

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.

## SE663467-161810 - Åtgärd i VISS

### Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

|                   |                                                                                                                                                                                           |                   |                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| ID                | VISSMEASURE0089331                                                                                                                                                                        |                   |                         |
| Åtgärdsfas        | Möjlig                                                                                                                                                                                    | Åtgärdskategori   | Biotopvård i vattendrag |
| Extern databas    | Åtgärdens ID i extern databas                                                                                                                                                             |                   |                         |
| Livslängd         | 30 år                                                                                                                                                                                     | Schablonlivslängd | 30 år                   |
| Startår           | Slutår                                                                                                                                                                                    |                   |                         |
| Huvudman          | Informationskälla                                                                                                                                                                         |                   |                         |
| Åtgärden skapades | 2014-01-15 08:10                                                                                                                                                                          | Senast uppdaterad | 2020-04-26 13:54        |
| Mer information   | <a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0089331">http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0089331</a> |                   |                         |

### Beskrivning

Förekomsten ligger inom ett markavvattningsföretag. För att avvattna mark i syfte att odla krävs åtgärder som leder till att grundvattnennivån sänks på de områden som ska avvattnas. Marken blir då mindre blöt och därmed mer lämplig för odling. Effekten kan uppnås genom att räta och/eller bredda ett vattendrag. Vid rätning påverkas vattendragets planform. När vattendragets sträckning blir rakare blir den också kortare. Det innebär att vattendragets lutning ökar. Den ökade lutningen leder till en ökad vattenhastighet, vilket leder till en förändrad hydrologisk regim. Detta leder i sin tur till en förändring i sedimentflöden. Effekten av en förändrad sedimentregim är ett förändrat bottensubstrat. När vattendraget breddas och sänks förändras vattendragets form och kanter. Dessutom försvinner naturliga strukturer vid omgrävning. Beskrivna hydromorfologiska förändringar innebär att kvaliteten på strukturen och funktionen hos akvatiska ekosystem försämras och det finns heller inte förutsättningar för god ekologisk status.

Åtgärdsförslaget är övergripande och syftar till att vidta de åtgärder som krävs för att nå god ekologisk status. Lämpliga åtgärder för att återfå ett naturligt vatten i vattendrag med markavvattningsföretag är ofta fri utveckling och eventuellt tillföra strukturer för att skapa variation. När det gäller rätade vattendrag kan det vara aktuellt med återmeandering. I båda fallen kommer därmed markavvattningen att försämrars med tiden.

I vissa fall är det angeläget att bibehålla markavvattningsens avvattnande förmåga. Då behöver åtgärderna vara något annorlunda de ovan beskrivna. Det finns åtgärder som kan minska påverkanstrycket av markavvattning på både hydromorfologiska- och fysikalisk-kemiskaförhållanden. Dessa åtgärder möjliggör förbättring av kvaliteten på strukturen och funktionen hos akvatiska ekosystem och därmed skapas förutsättningar för god ekologisk status. Samtidigt som den markavvattnande förmågan bibehålls där den är nödvändig. Exempel på sådana åtgärder kan vara att anlägga tvåstegsdiken och/eller Ekologiskt funktionella kantzoner och att underhållet av markavvattningsföretaget sker via punktinsatser istället för att hela sträckan underhålls på en gång.

### Enhet och status

| Typ      | Storlek | Enhet  |
|----------|---------|--------|
| Sekundär | 0,0053  | Hektar |

### Åtgärdsplats

#### Åtgärdsplats

Vatten Fyrisån Edasjön - Norrsjön - WA50984935

**Stödgeometrier åtgärdsplats**

**Land** Sverige - SE

**Myndighet** 3. Norra Östersjön - SE3

**Distrikt** 3. Norra Östersjön - SE3

**Åtgärdsområde** Fyrisån - AREA00314

**Delområde/Ansvarsområde** Uppsala - AREA00296  
Fyrisån - AREA00314

**Huvudavrinningsområde** Norrström - SE61000

**Vatten** Fyrisån Edasjön - Norrsjön -  
WA50984935

**Län** Uppsala - 03

**Kommun** Knivsta - 0330  
Uppsala - 0380

**Effektplats****Effektplats**

Vatten Fyrisån Edasjön - Norrsjön - WA50984935

**Stödgeometrier effektplats**

**Land** Sverige - SE

**Myndighet** 3. Norra Östersjön - SE3

**Distrikt** 3. Norra Östersjön - SE3

**Åtgärdsområde** Fyrisån - AREA00314

**Delområde/Ansvarsområde** Uppsala - AREA00296  
Fyrisån - AREA00314

**Huvudavrinningsområde** Norrström - SE61000

**Vatten** Fyrisån Edasjön - Norrsjön -  
WA50984935

**Län** Uppsala - 03

**Kommun** Knivsta - 0330  
Uppsala - 0380

**Påverkan som åtgärd riktas mot****Påverkan ytvatten**

5.3 Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

**Miljöproblem som åtgärd riktas mot****Åtgärdskostnader**

**Fasta kostnader/intäkter**

| Fält                                     | Föreg. schablonvärde               | Akt. schablonvärde                                                                       | Värde           |
|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Investeringskostnad                      |                                    | 530 kr  |                 |
| Utrednings- och administrativa kostnader |                                    | 26 kr   |                 |
| Restvärde                                |                                    |                                                                                          |                 |
| <b>Total åtgärdskostnad</b>              |                                    |                                                                                          |                 |
| Fält                                     | Föreg. schablonvärde (diskonterat) | Akt. schablonvärde (diskonterat)                                                         | Angiven kostnad |
| Total åtgärdskostnad                     |                                    | 550 kr  |                 |
| Total årskostnad                         |                                    | 30 kr/år                                                                                 |                 |

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

Land: Sverige - SE  
 Myndighet: 3. Norra Östersjön - SE3  
 Distrikt: 3. Norra Östersjön - SE3  
 Åtgärdsområde: Fyrisån - AREA00314  
 Delområde/Ansvarsområde: Uppsala - AREA00296  
 Delområde/Ansvarsområde: Fyrisån - AREA00314  
 Huvudavrinningsområde: Norrström - SE61000  
 Vatten: Fyrisån Edasjön - Norrsjön - WA50984935  
 Län: Uppsala - 03  
 Kommun: Knivsta - 0330  
 Kommun: Uppsala - 0380

**Geografier för effektplats**

Land: Sverige - SE  
 Myndighet: 3. Norra Östersjön - SE3  
 Distrikt: 3. Norra Östersjön - SE3  
 Åtgärdsområde: Fyrisån - AREA00314  
 Delområde/Ansvarsområde: Uppsala - AREA00296  
 Delområde/Ansvarsområde: Fyrisån - AREA00314  
 Huvudavrinningsområde: Norrström - SE61000  
 Vatten: Fyrisån Edasjön - Norrsjön - WA50984935  
 Län: Uppsala - 03  
 Kommun: Knivsta - 0330  
 Kommun: Uppsala - 0380

**Kontakta Länsstyrelsen i Uppsala län**

**E-post** [beredningssekretariat.upsala@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariat.upsala@lansstyrelsen.se)

**Hemsida**