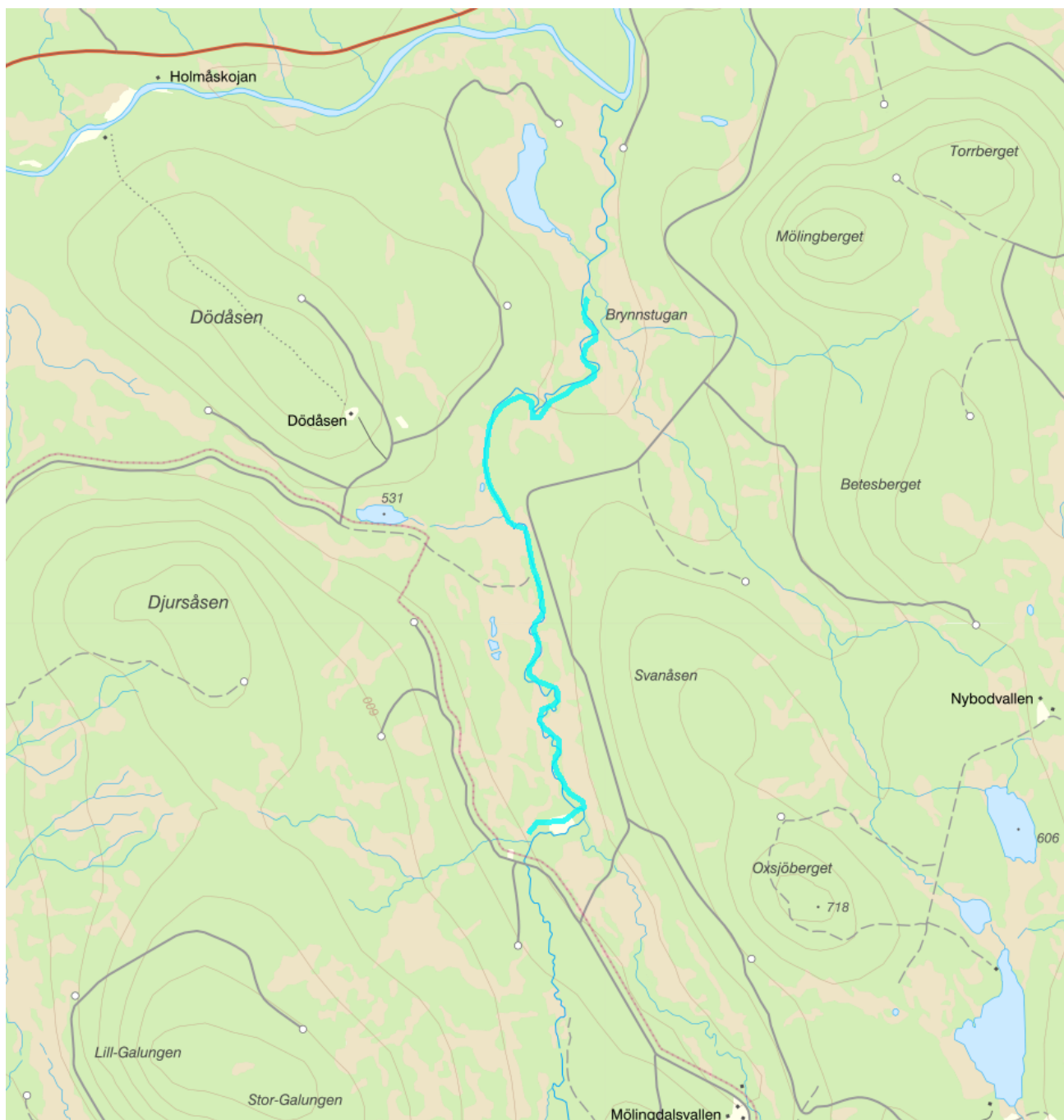


## Mölingan - WA23074597 / SE685370-139692



|                              |                                      |                   |                   |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Jämtland - 23     |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst                      | <b>Kommun</b>     | Härjedalen - 2361 |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Längd (km)</b> | 5,8               |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Ljusnan - SE48000                    |                   |                   |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA23074597>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

**Version:** Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till Måttlig. Det är tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015, och utifrån naturliga förhållanden omöjligt. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021. Därför har bedömts att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021.

#### Motivering till kvalitetskrav

**▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

##### Morfologiska förändringar

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. För kunna avgöra vilka och/eller starta de åtgärder som krävs för att skapa fysiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Dessutom är det tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Tidsfrist behövs också utifrån de naturliga förhållanden för ekologisk återhämtning, även om alla åtgärder skulle omedelbart genomföras. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

##### Konnektivitet

I denna vattenförekomst har kontinuitetsförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. För kunna avgöra vilka och/eller starta de åtgärder som krävs för att skapa fysiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Dessutom är det tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Tidsfrist behövs också utifrån de naturliga förhållanden för ekologisk återhämtning, även om alla åtgärder skulle omedelbart genomföras. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

##### Försurning

I denna vattenförekomst har försurningsproblem konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

##### Flödesregleringar

I denna vattenförekomst har flödesförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. För kunna avgöra vilka och/eller starta de åtgärder som krävs för att skapa fysiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Dessutom är det tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Tidsfrist behövs också utifrån de naturliga förhållanden för ekologisk återhämtning, även om alla åtgärder skulle omedelbart genomföras. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

#### Kemisk ytvattenstatus

##### Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

##### Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka.

## Statusklassning

### Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

### Klassificering

■ Otillfredsställande

■ Naturlig

■ Uppnår ej god

### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

■ Ej klassad

IPS-index för Kiselalger

■ Ej klassad

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

■ Ej klassad

Bottenfauna

■ Måttlig

ASPT

■ Ej klassad

DJ-index

■ Ej klassad

Fisk

■ Otillfredsställande

Fisk i rinnande vatten (VIX)

■ Ej klassad

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen

■ Hög

Försurning

■ Måttlig

Särskilda förorenande ämnen

■ Ej klassad

Koppar

Zink

### Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

■ Dålig

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

■ Dålig

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

■ God

Hydrologisk regim i vattendrag

■ Måttlig

Specifik flödesenergi i vattendrag

■ Måttlig

Volymsavvikelse i vattendrag

■ Ej klassad

Avvikelse i flödets förändringstakt

■ Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

■ Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

■ God

Vattendragsfårans form

■ Måttlig

|  |  |
|--|--|
| Vattendragets planform                           | <span style="color: green;">■</span> God       |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                 | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig  |
| Död ved i vattendrag                             | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad |
| Strukturer i vattendraget                        | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig  |
| Vattendragsfårans kanter                         | <span style="color: green;">■</span> God       |
| Vattendragets närområde                          | <span style="color: blue;">■</span> Hög        |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | <span style="color: blue;">■</span> Hög        |

**Kemisk status**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Prioriterade ämnen                    | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                  | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god |

**Miljöproblem och påverkanskällor****Påverkanskällor ?****Klassificering**

|  |  |
|--|--|
| Punktkällor - reningsverk  |  |
| Punktkällor - Bräddning  |  |
| Punktkällor - IED-industri   |  |
| Punktkällor - Inte IED-industri  |  |
| Punktkällor - Förorenade områden   |  |
| Punktkällor - Deponier   |  |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift   |  |
| Punktkällor - Vattenbruk   |  |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor                                       |  |
| Diffusa källor - Urban markanvändning  |  |
| Diffusa källor - Jordbruk  |  |
| Diffusa källor - Skogsbruk   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad           |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur                                       |  |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark                                |  |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp   |  |
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition  | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Materialtäkt  |  |
| Diffusa källor - Vattenbruk  |  |
| Diffusa källor - Andra relevanta   |  |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk                                   |  |
| Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten                                 |  |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för industri                                   |  |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten                                  |  |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk                                 |  |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft                                |  |
| Vattenuttag eller vattenavledning - annat  |  |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft  | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten |  |
| Förändring av konnektivitet genom dammar,  |  |

barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - AnnatFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig  
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för  
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller  
föråldrade

Betydande påverkan

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

## Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

## Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://www.vattenmyndigheterna.se).

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

## Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

**Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (4 st)**

| Åtgärd  | Åtgärdskategori                         | Åtgärdsplats | Effekter                       | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|---|---|--------------|--------------------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Nedströmspassage vid dammen<br>Byarforsen, Valforsen                                    | Anordningar för<br>nedströmspassage     |              | Ökning<br>Habitat 13<br>000 ha | 1 st    | -         |              |         |
| Restaurering vattendrag (WA23074597<br>Mölingen) med<br>flottledsäterställningsåtgärder | Flottledsäterställning                  | Mölingen     |                                |         | -         |              |         |
| Uppströmspassage vid dammen<br>Byarforsen, Valforsen                                    | Uppströmspassage                        |              | Ökning<br>Habitat 13<br>000 ha |         | -         |              |         |
| Åtgärdsinventering trumbyte<br>WA23074597   | Åtgärdsutredning -<br>övervakningsbehov | Mölingen     |                                | 2 st    | -         |              |         |

**Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (14 st)**

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

| Åtgärd  | Åtgärdskategori                         | Åtgärdsplats        | Effekter                       | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|---|---|---------------------|--------------------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Nedströmspassage vid dammen<br>Byarforsen, Valforsen                                    | Anordningar för<br>nedströmspassage     |                     | Ökning<br>Habitat 13<br>000 ha | 1 st    | -         |              |         |
| Nedströmspassage vid dammen<br>Svegsjön   | Anordningar för<br>nedströmspassage     | Svegssjön           | Ökning<br>Habitat 13<br>000 ha | 1 st    | -         |              |         |
| Restaurering av vattendrag  | Biotopvård i<br>vattendrag              | Mölingen            |                                |         | -         | 190 000 kr   |         |
| Restaurering vattendrag<br>(WA23074597 Mölingen) med<br>flottledsäterställningsåtgärder | Flottledsäterställning                  | Mölingen            |                                |         | -         |              |         |
| Kalkningsåtgärd   | Kalkning                                | 6844892 -<br>438750 |                                |         | -         |              |         |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen<br>Byarforsen, Valforsen                            | Minimitappning i<br>fiskväg             |                     | Ökning<br>Habitat 13<br>000 ha | 23 m3/s | -         |              |         |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen<br>Svegsjön   | Minimitappning i<br>fiskväg             | Svegssjön           | Ökning<br>Habitat 13<br>000 ha | 22 m3/s | -         |              |         |
| Åtgärd vid vägtrumma  | Omläggning/byte av<br>vägtrumma         | Mölingen            |                                | 2 st    | -         |              |         |
| Uppströmspassage vid dammen<br>Byarforsen, Valforsen                                    | Uppströmspassage                        |                     | Ökning<br>Habitat 13<br>000 ha |         | -         |              |         |
| Uppströmspassage vid dammen<br>Svegsjön   | Uppströmspassage                        | Svegssjön           | Ökning<br>Habitat 13<br>000 ha |         | -         |              |         |
| Åtgärdsinventering trumbyte<br>WA23074597   | Åtgärdsutredning -<br>övervakningsbehov | Mölingen            |                                | 2 st    | -         |              |         |
| Åtgärdsutredning  | Åtgärdsutredning -<br>övervakningsbehov | Mölingen            |                                | 1 st    | -         |              |         |

|                  |   |                     |      |   |
|------------------|---|---------------------|------|---|
| Åtgärdsutredning | Åtgärdsutredning -<br>övervakningsbehov | Mölingen            | 1 st | - |
| Åtgärdsutredning | Åtgärdsutredning -<br>övervakningsbehov | 6844892 -<br>438750 | 1 st | - |

### Planerade eller pågående åtgärder (67 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd              | Åtgärdskategori   | Åtgärdsplats        | Effekter | Status   | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
|---------------------|-------------------|---------------------|----------|----------|---------|-------------|--------------|---------|
| Jonastjärnen H748,0 | Kalkning med flyg | Jonastjärnen H748,0 |          | Planerad | 1,9 ton | 2014 - 2014 | 6 600 kr     |         |
| Jonastjärnen H748,0 | Kalkning med flyg | Jonastjärnen H748,0 |          | Planerad | 1,9 ton | 2017 - 2017 | 6 600 kr     |         |
| Jonastjärnen H748,0 | Kalkning med flyg | Jonastjärnen H748,0 |          | Planerad | 1,9 ton | 2014 - 2014 | 6 600 kr     |         |
| Jonastjärnen H748,0 | Kalkning med flyg | Jonastjärnen H748,0 |          | Planerad | 1,9 ton | 2017 - 2017 | 6 600 kr     |         |
| Namnlös tjärn 51    | Kalkning med flyg | Namnlös tjärn 51    |          | Planerad | 3,2 ton | 2014 - 2014 | 11 000 kr    |         |
| Namnlös tjärn 51    | Kalkning med flyg | Namnlös tjärn 51    |          | Planerad | 3,2 ton | 2017 - 2017 | 11 000 kr    |         |
| Namnlös tjärn 51    | Kalkning med flyg | Namnlös tjärn 51    |          | Planerad | 3,2 ton | 2014 - 2014 | 11 000 kr    |         |
| Namnlös tjärn 51    | Kalkning med flyg | Namnlös tjärn 51    |          | Planerad | 3,2 ton | 2017 - 2017 | 11 000 kr    |         |
| Stortjärnen         | Kalkning med flyg | Stortjärnen         |          | Planerad | 10 ton  | 2014 - 2014 | 36 000 kr    |         |
| Stortjärnen         | Kalkning med flyg | Stortjärnen         |          | Planerad | 10 ton  | 2017 - 2017 | 36 000 kr    |         |
| Våtmark 1           | Kalkning med flyg | Våtmark 1           |          | Planerad | 4,5 ton | 2014 - 2014 | 16 000 kr    |         |
| Våtmark 1           | Kalkning med flyg | Våtmark 1           |          | Planerad | 4,5 ton | 2017 - 2017 | 16 000 kr    |         |
| Våtmark 1           | Kalkning med flyg | Våtmark 1           |          | Planerad | 4,5 ton | 2014 - 2014 | 16 000 kr    |         |
| Våtmark 1           | Kalkning med flyg | Våtmark 1           |          | Planerad | 4,5 ton | 2017 - 2017 | 16 000 kr    |         |
| Våtmark 1           | Kalkning med flyg | Våtmark 1           |          | Planerad | 7 ton   | 2020 - 2020 | 21 000 kr    |         |
| Våtmark 1           | Kalkning med flyg | Våtmark 1           |          | Planerad | 7 ton   | 2021 - 2021 | 21 000 kr    |         |
| Våtmark 1           | Kalkning med flyg | Våtmark 1           |          | Planerad | 7 ton   | 2023 - 2023 | 21 000 kr    |         |
| Våtmark 11          | Kalkning med flyg | Våtmark 11          |          | Planerad | 21 ton  | 2014 - 2014 | 74 000 kr    |         |
| Våtmark 11          | Kalkning med flyg | Våtmark 11          |          | Planerad | 21 ton  | 2017 - 2017 | 74 000 kr    |         |
| Våtmark 11          | Kalkning med flyg | Våtmark 11          |          | Planerad | 34 ton  | 2020 - 2020 | 100 000 kr   |         |
| Våtmark 11          | Kalkning med flyg | Våtmark 11          |          | Planerad | 34 ton  | 2021 - 2021 | 100 000 kr   |         |
| Våtmark 11          | Kalkning med flyg | Våtmark 11          |          | Planerad | 34 ton  | 2022 - 2022 | 100 000 kr   |         |
| Våtmark 11          | Kalkning med flyg | Våtmark 11          |          | Planerad | 34 ton  | 2023 - 2023 | 100 000 kr   |         |
| Våtmark 11          | Kalkning med flyg | Våtmark 11          |          | Planerad | 34 ton  | 2024 - 2024 | 100 000 kr   |         |
| Våtmark 12          | Kalkning med flyg | Våtmark 12          |          | Planerad | 17 ton  | 2014 - 2014 | 61 000 kr    |         |
| Våtmark 12          | Kalkning med flyg | Våtmark 12          |          | Planerad | 17 ton  | 2017 - 2017 | 61 000 kr    |         |
| Våtmark 22 (21)     | Kalkning med flyg | Våtmark 22 (21)     |          | Planerad | 3 ton   | 2014 - 2014 | 10 000 kr    |         |
| Våtmark 22 (21)     | Kalkning med flyg | Våtmark 22 (21)     |          | Planerad | 3 ton   | 2017 - 2017 | 10 000 kr    |         |
| Våtmark 22 (21)     | Kalkning med flyg | Våtmark 22 (21)     |          | Planerad | 3 ton   | 2014 - 2014 | 10 000 kr    |         |
| Våtmark 22 (21)     | Kalkning med flyg | Våtmark 22 (21)     |          | Planerad | 3 ton   | 2017 - 2017 | 10 000 kr    |         |
| Våtmark 23 (22)     | Kalkning med flyg | Våtmark 23 (22)     |          | Planerad | 7,8 ton | 2014 - 2014 | 27 000 kr    |         |
| Våtmark 23 (22)     | Kalkning med flyg | Våtmark 23 (22)     |          | Planerad | 7,8 ton | 2017 - 2017 | 27 000 kr    |         |
| Våtmark 23 (22)     | Kalkning med flyg | Våtmark 23 (22)     |          | Planerad | 13 ton  | 2020 - 2020 | 38 000 kr    |         |

|                 |                   |                 |          |         |             |            |
|-----------------|-------------------|-----------------|----------|---------|-------------|------------|
| Våtmark 23 (22) | Kalkning med flyg | Våtmark 23 (22) | Planerad | 13 ton  | 2021 - 2021 | 38 000 kr  |
| Våtmark 23 (22) | Kalkning med flyg | Våtmark 23 (22) | Planerad | 13 ton  | 2022 - 2022 | 38 000 kr  |
| Våtmark 23 (22) | Kalkning med flyg | Våtmark 23 (22) | Planerad | 13 ton  | 2023 - 2023 | 38 000 kr  |
| Våtmark 23 (22) | Kalkning med flyg | Våtmark 23 (22) | Planerad | 13 ton  | 2024 - 2024 | 38 000 kr  |
| Våtmark 24      | Kalkning med flyg | Våtmark 24      | Planerad | 3,6 ton | 2014 - 2014 | 13 000 kr  |
| Våtmark 24      | Kalkning med flyg | Våtmark 24      | Planerad | 3,6 ton | 2017 - 2017 | 13 000 kr  |
| Våtmark 24      | Kalkning med flyg | Våtmark 24      | Planerad | 3,6 ton | 2014 - 2014 | 13 000 kr  |
| Våtmark 24      | Kalkning med flyg | Våtmark 24      | Planerad | 3,6 ton | 2017 - 2017 | 13 000 kr  |
| Våtmark 24      | Kalkning med flyg | Våtmark 24      | Planerad | 5,8 ton | 2020 - 2020 | 17 000 kr  |
| Våtmark 24      | Kalkning med flyg | Våtmark 24      | Planerad | 5,8 ton | 2021 - 2021 | 17 000 kr  |
| Våtmark 24      | Kalkning med flyg | Våtmark 24      | Planerad | 5,8 ton | 2022 - 2022 | 17 000 kr  |
| Våtmark 24      | Kalkning med flyg | Våtmark 24      | Planerad | 5,8 ton | 2023 - 2023 | 17 000 kr  |
| Våtmark 24      | Kalkning med flyg | Våtmark 24      | Planerad | 5,8 ton | 2024 - 2024 | 17 000 kr  |
| Våtmark 3       | Kalkning med flyg | Våtmark 3       | Planerad | 7,5 ton | 2014 - 2014 | 26 000 kr  |
| Våtmark 3       | Kalkning med flyg | Våtmark 3       | Planerad | 7,5 ton | 2017 - 2017 | 26 000 kr  |
| Våtmark 3       | Kalkning med flyg | Våtmark 3       | Planerad | 12 ton  | 2020 - 2020 | 36 000 kr  |
| Våtmark 3       | Kalkning med flyg | Våtmark 3       | Planerad | 12 ton  | 2021 - 2021 | 36 000 kr  |
| Våtmark 3       | Kalkning med flyg | Våtmark 3       | Planerad | 12 ton  | 2022 - 2022 | 36 000 kr  |
| Våtmark 3       | Kalkning med flyg | Våtmark 3       | Planerad | 12 ton  | 2023 - 2023 | 36 000 kr  |
| Våtmark 3       | Kalkning med flyg | Våtmark 3       | Planerad | 12 ton  | 2024 - 2024 | 36 000 kr  |
| Våtmark 39      | Kalkning med flyg | Våtmark 39      | Planerad | 28 ton  | 2014 - 2014 | 96 000 kr  |
| Våtmark 39      | Kalkning med flyg | Våtmark 39      | Planerad | 28 ton  | 2017 - 2017 | 96 000 kr  |
| Våtmark 39      | Kalkning med flyg | Våtmark 39      | Planerad | 45 ton  | 2020 - 2020 | 140 000 kr |
| Våtmark 39      | Kalkning med flyg | Våtmark 39      | Planerad | 45 ton  | 2021 - 2021 | 140 000 kr |
| Våtmark 39      | Kalkning med flyg | Våtmark 39      | Planerad | 45 ton  | 2022 - 2022 | 140 000 kr |
| Våtmark 39      | Kalkning med flyg | Våtmark 39      | Planerad | 45 ton  | 2023 - 2023 | 140 000 kr |
| Våtmark 39      | Kalkning med flyg | Våtmark 39      | Planerad | 45 ton  | 2024 - 2024 | 140 000 kr |
| Våtmark 42      | Kalkning med flyg | Våtmark 42      | Planerad | 21 ton  | 2014 - 2014 | 73 000 kr  |
| Våtmark 42      | Kalkning med flyg | Våtmark 42      | Planerad | 21 ton  | 2017 - 2017 | 73 000 kr  |
| Våtmark 42      | Kalkning med flyg | Våtmark 42      | Planerad | 33 ton  | 2020 - 2020 | 98 000 kr  |
| Våtmark 42      | Kalkning med flyg | Våtmark 42      | Planerad | 33 ton  | 2021 - 2021 | 98 000 kr  |
| Våtmark 42      | Kalkning med flyg | Våtmark 42      | Planerad | 33 ton  | 2022 - 2022 | 98 000 kr  |
| Våtmark 42      | Kalkning med flyg | Våtmark 42      | Planerad | 33 ton  | 2023 - 2023 | 98 000 kr  |
| Våtmark 42      | Kalkning med flyg | Våtmark 42      | Planerad | 33 ton  | 2024 - 2024 | 98 000 kr  |

#### Genomförda åtgärder (1 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

| Åtgärd              | Åtgärdskategori         | Åtgärdsplats        | Effekter | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
|---------------------|-------------------------|---------------------|----------|---------|-------------|--------------|---------|
| Biotopvård MÖLINGAN | Biotopvårdande åtgärder | Biotopvård MÖLINGAN |          |         | 2006 - 2006 |              |         |

#### Miljöövervakning



|  |                                      |  |                            |  |
|--|--------------------------------------|--|----------------------------|--|
| <b>Övervakningsstation</b><br>MÖLINGAN | <b>Program</b><br>KEU, Jämtlands län | <b>Undersökning</b><br>Vattenkemi Vattendrag | <b>Programspecifikt ID</b> | <b>Programspecifikt namn</b><br>MÖLINGAN |
|--|--------------------------------------|--|----------------------------|--|

**Skyddade områden****Område**

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

**EUID**

SELK001

**Områdestyp**

Avloppsvattendirektivet

**Typtillhörighet****Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Vattendrag

3LM

Limnisk vattentypsregion

Norra Sverige 200-800 m (3)

Tillrinningsområdets storlek (km<sup>2</sup>)

≤ 100 (L)

Vattendragsslutning (%)

0,1 - 2 (M)

**Vattenversion***I följande versioner har detta objekt existerat***Version**

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

**Datum**

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Jämtland****E-post** [Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se](mailto:Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/jamtland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/eg-ramdirektiv/Pages/index.aspx>