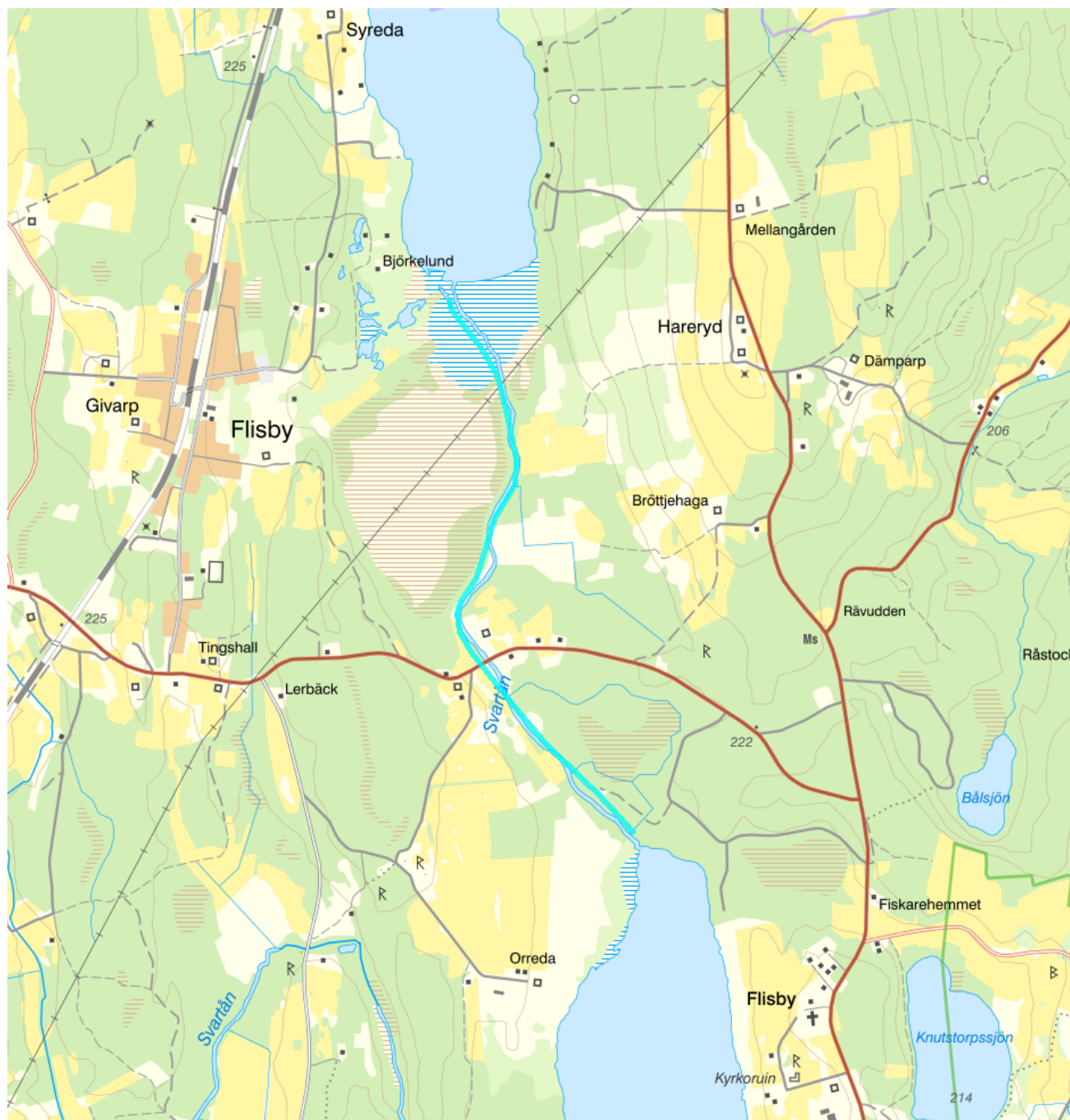


## Svartån: Anebysjön - Flisbysjön - WA35318074 / SE640616-144129



|                              |                          |                   |                |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag               | <b>Län</b>        | Jönköping - 06 |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst          | <b>Kommun</b>     | Nässjö - 0682  |
| <b>Distrikt</b>              | 4. Södra Östersjön - SE4 | <b>Längd (km)</b> | 2,6            |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Motala ström - SE67000   |                   |                |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA35318074>

### Allmän beskrivning

Denna delsträcka av Svartån rinner mellan Flisbysjön och Anebysjön och är cirka 2,5 kilometer lång. Den har ett avrinningsområde som uppgår till 196 kvadratkilometer där den största delen består av skogsmark.

Hela sträckan har biotopkarterats, vilket innebär att man genom fältbesök har kartlagt den påverkan som finns i vattendraget. Närmiljön domineras av våtmark. Sträckan är orensad.

## Miljö kvalitetsnorm

### Ekologisk status

Version: Beslutad

#### Kvalitetskrav

 God ekologisk status

### Kemisk ytvattenstatus


#### Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

### Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

#### Kvalitetskrav

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

#### Tidpunkt

#### Påverkanstryck


Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

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

| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) | Skäl     | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 5                                 | Omöjligt |                     |                |       |

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition


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

| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) | Skäl     | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 21                                | Omöjligt |                     |                |       |

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

### Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

### Statusklassning

#### Klassificering

**Status ?**

|                      |  |
|----------------------|--|
| - Ekologisk status   | <span style="color: green;">■</span> God         |
| - Tillkomst/härkomst | <span style="color: green;">■</span> Naturlig    |
| - Kemisk status      | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god |

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

|  |  |
|--|--|
| Påväxt-kiselalger                            | <span style="color: green;">■</span> God       |
| IPS-index för Kiselalger                     | <span style="color: green;">■</span> God       |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | <span style="color: blue;">■</span> Hög        |
| Bottenfauna                                  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad |
| ASPT   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad |
| DJ-index                                     | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad |
| Fisk   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)                 |  |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)             |  |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)                |  |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm)               |  |

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Näringsämnen                | <span style="color: blue;">■</span> Hög        |
| Försurning                  | <span style="color: blue;">■</span> Hög        |
| Särskilda förorenande ämnen | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad |
| Koppar                      |  |
| Zink                        |  |

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

|   |   |
|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag                                      | <span style="color: blue;">■</span> Hög       |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag   | <span style="color: blue;">■</span> Hög       |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag |   |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <span style="color: green;">■</span> God      |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              |   |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                    |   |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             |   |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     |   |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             | <span style="color: green;">■</span> God      |
| Vattendragsfårans form  | <span style="color: green;">■</span> God      |
| Vattendragets planform  | <span style="color: green;">■</span> God      |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                | <span style="color: green;">■</span> God      |
| Död ved i vattendrag  |   |
| Strukturer i vattendraget                                       | <span style="color: green;">■</span> God      |
| Vattendragsfårans kanter  | <span style="color: green;">■</span> God      |
| Vattendragets närområde   | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                | <span style="color: green;">■</span> God      |

**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   | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Jordbruk   | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk  |  |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur  |  |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark   |  |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad           |
| 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           |  |
| 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 bevattning            |  |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation |  |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin             |  |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart               |  |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat                     |  |

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Ej betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

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 miljö kvalitetsnormerna 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 (10 st)

| Åtgärd   | Åtgärdskategori                       | Åtgärdsplats                          | Effekter                             | Storlek | Tidsspänn      | Totalkostnad | Flaggor |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA35318074 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön | Minskning<br>Totalfosfor<br>12 kg/år | 0,07 ha | 2021 -<br>2027 |              |         |

|   |   |  |  |        |             |
|---|---|--|--|--------|-------------|
| Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Anneberg, Ormaryd | Dagvattenåtgärder   | Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön | Minskning Totalkväve kg/år<br>Minskning Totalfosfor kg/år      | 25 ha  | 2022 - 2027 |
| Precisionsgödsling vid WA35318074   | Precisionsgödsling  | Svartån: Anebysjön - Flisbysjön        | Minskning Totalkväve 19 kg/år                                  | 17 ha  | 2021 - 2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet   | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Svartån: Anebysjön - Flisbysjön        | Minskning Totalfosfor kg/år                                    | 1 st   | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet  | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter    | Svartån: Anebysjön - Flisbysjön        | Minskning Totalfosfor kg/år                                    | 1 st   | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35318074                          | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet                                     | Svartån: Anebysjön - Flisbysjön        | Minskning Totalkväve 46 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 0,4 ha | 2021 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Annebergs ARV               | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk                  | 6398527 - 488445                       | Minskning Totalfosfor kg/år                                    | 1 st   | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Ormaryds ARV                | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk                  | 6392470 - 490354                       | Minskning Totalfosfor kg/år                                    | 1 st   | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun.               | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp                          | Flisbysjön                             | Minskning Totalfosfor kg/år                                    | 5 st   | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun.               | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp                          | Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön | Minskning Totalfosfor kg/år                                    | 30 st  | 2022 - 2027 |

#### Möjliga åtgärder (26 st)

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

| Åtgärd   | Åtgärdskategori                       | Åtgärdsplats                    | Effekter                       | Storlek | Tidsspänn   | Totalkostnad | Flaggor |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA35318074 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Svartån: Anebysjön - Flisbysjön | Minskning Totalfosfor 12 kg/år | 0,07 ha | 2021 - 2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA35318074 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Svartån: Anebysjön - Flisbysjön | Minskning Totalfosfor 12 kg/år | 0,07 ha | 2021 - 2027 |              |         |

|   |   |  |   |        |                |
|---|---|--|---|--------|----------------|
| Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE640616-144129                         | Anpassade skyddszoner på åkermark   | Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön        | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 1 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 4 kg/år | 5,3 st | -              |
| Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Anneberg, Ormaryd | Dagvattenåtgärder   | Svartån:<br>Vässledasjön -<br>Sjunnerydssjön | Minskning<br>Totalkväve<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 25 ha  | 2022 -<br>2027 |
| Precisionsgödsling vid WA35318074   | Precisionsgödsling  | Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön        | Minskning<br>Totalkväve 19<br>kg/år   | 17 ha  | 2021 -<br>2027 |
| Precisionsgödsling vid WA35318074   | Precisionsgödsling  | Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön        | Minskning<br>Totalkväve 19<br>kg/år   | 17 ha  | 2021 -<br>2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet   | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st   | 2021 -<br>2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet   | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st   | 2021 -<br>2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet   | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st   | 2021 -<br>2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet   | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st   | 2021 -<br>2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet  | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter    | Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st   | 2021 -<br>2027 |

|  |  |                                 |  |          |             |
|--|--|---------------------------------|--|----------|-------------|
| Tillsyn på jordbruksverksamhet                       | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Svartån: Anebysjön - Flisbysjön | Minskning Totalfosfor kg/år  | 1 st     | 2021 - 2027 |
| Anneberg_OrmarydHolma_Sandsjöfors                    | Vattenskyddsområde - Revidering  | Nässjö                          |  | 3 st     | -           |
| Tillsyn vattenskyddsområde Anneberg                  | Vattenskyddsområde - Tillsyn   | Nässjö                          |  | 1 st     | -           |
| Tillsyn vattenskyddsområde Ormaryd                   | Vattenskyddsområde - Tillsyn   | Nässjö                          |  | 1 st     | -           |
| Tillsyn vattenskyddsområde Sandsjöfors               | Vattenskyddsområde - Tillsyn   | Nässjö                          |  | 1 st     | -           |
| Tillsyn vattenskyddsområde Stensjön                  | Vattenskyddsområde - Tillsyn   | Nässjö                          |  | 1 st     | -           |
| Tillsyn vattenskyddsområde Äng                       | Vattenskyddsområde - Tillsyn   | Nässjö                          |  | 1 st     | -           |
| Våtmark - fosfordamm vid SE640616-144129             | Våtmark - fosfordamm   | Svartån: Anebysjön - Flisbysjön | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning Totalkväve 7 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 0,041 ha | -           |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35318074 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet                                  | Svartån: Anebysjön - Flisbysjön | Minskning Totalkväve 46 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 4 kg/år   | 0,4 ha   | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35318074 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet                                  | Svartån: Anebysjön - Flisbysjön | Minskning Totalkväve 46 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 4 kg/år   | 0,4 ha   | 2021 - 2027 |



|   |  |  |   |       |                |              |
|---|--|--|---|-------|----------------|--------------|
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE640616-144129     | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå                  | Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön        | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 3 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 4 kg/år | 13 st | -              | 1 300 000 kr |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Annebergs ARV | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | 6398527 -<br>488445                          | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st  | 2022 -<br>2027 |              |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Ormaryds ARV  | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | 6392470 -<br>490354                          | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st  | 2022 -<br>2027 |              |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp         | Flisbysjön                                   | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 5 st  | 2022 -<br>2027 |              |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp         | Svartån:<br>Vässledasjön -<br>Sjunnerydssjön | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 30 st | 2022 -<br>2027 |              |

#### Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|--------|-----------------|--------------|----------|--------|---------|-----------|---------|--------------|
|--------|-----------------|--------------|----------|--------|---------|-----------|---------|--------------|

|  |   |  |          |        |                |
|--|---|--|----------|--------|----------------|
| Åtgärda icke godkända enskilda avlopp                          | Utsläppsreduktion enskilda avlopp                   | Assjön<br>Flisbysjön<br>Vässledasjön<br>Boån<br>Mölarpsån<br>Svartån:<br>Vässledasjön -<br>Sjunnerydssjön<br>Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön<br>Sjunnarydssjön<br>Anebysjön<br>Svartån:<br>Flisbysjön -<br>Vässledasjön<br>Stensjöån<br>Lanån: Skårsjön -<br>Hästsjön<br>Vibäckabäcken | Planerad | 350 st | 2013 -<br>2015 |
| Byte av vatten-, avlopps- och dagvattenledningar Nässjö kommun | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Nässjö   | Planerad | 1 st   | 2014 -<br>2018 |

#### Genomförda åtgärder (6 st)

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

| Åtgärd  | Åtgärdskategori                                   | Åtgärdsplats         | Effekter  | Storlek | Tidsspänn      | Flaggor | Totalkostnad |
|---|---|----------------------|---|---------|----------------|---------|--------------|
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1980) i Nässjö på adressen Syredavägen 2 | Efterbehandling av miljögifter                    | 6406968 -<br>1440254 |   | 1 st    | 2009 -<br>2010 |         | 85 000 kr    |
| Miljöersättning ekologisk odling  | Odling utan bekämpningsmedel                      |                      |   | 50 ha   | 2010 -<br>2014 |         |              |
| Miljöersättning extensiv vallodling   | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |                      | Minskning<br>Totalkväve<br>st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor<br>st/år | 50 ha   | 2010 -<br>2014 |         |              |

|  |   |  |        |        |              |
|--|---|--|--------|--------|--------------|
| Inventering av enskilda avlopp           | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov                | Assjön<br>Flisbysjön<br>Vässledasjön<br>Boån<br>Mölarpsån<br>Svartån:<br>Vässledasjön -<br>Sjunnerydssjön<br>Svartån:<br>Anebysjön -<br>Flisbysjön<br>Sjunnarydssjön<br>Anebysjön<br>Svartån:<br>Flisbysjön -<br>Vässledasjön<br>Stensjöån<br>Lanån: Skårsjön -<br>Hästsjön<br>Vibäckabäcken | 570 st | - 2012 | 1 000 000 kr |
| STOPP-projektet Enskilda avlopp          | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Nässjö<br>Aneby<br>Tranås  | 1 st   | -      | 75 000 kr    |
| STOPP-projektet Reningsverk och lantbruk | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Nässjö<br>Aneby<br>Tranås  | 1 st   | -      | 51 000 kr    |

## Miljöövervakning

| Övervakningsstation          | Program  | Undersökning                                    | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn        |
|------------------------------|--|---|---------------------|------------------------------|
| Svartån nedstr<br>Flisbysjön | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Påväxtundersökningar i vattendrag, verifierande | MSF2                | Svartån nedstr<br>Flisbysjön |
| Svartån, Stövelbron          | KÖ, Nässjö kommun                                | Vattenkemi i vattendrag                         |                     | Svartån, Stövelbron          |

## Skyddade områden

| Område   | EUID    | Områdestyp              |
|--|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |

## Typning

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Limnisk vattentypsregion           | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | 100 - 1000 (M)    |
| Vattendragsslutning (%)            | ≤ 0,1 (F)         |

## Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

| Version                          | Datum            |
|----------------------------------|------------------|
| Ytvatten innan versionshantering | 2011-05-09 12:09 |
| SVAR_2010_1                      | 2011-10-17 12:07 |
| SVAR_2012_2                      | 2012-11-08 09:07 |
| SVAR_2016                        | 2017-06-20 09:29 |

| Cykel                              | Vattentyp       |
|------------------------------------|-----------------|
| Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)  | Vattenförekomst |
| Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)  | Vattenförekomst |
| Förlängning av förvaltningscykel 2 | Vattenförekomst |

**Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping****E-post** [beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx>