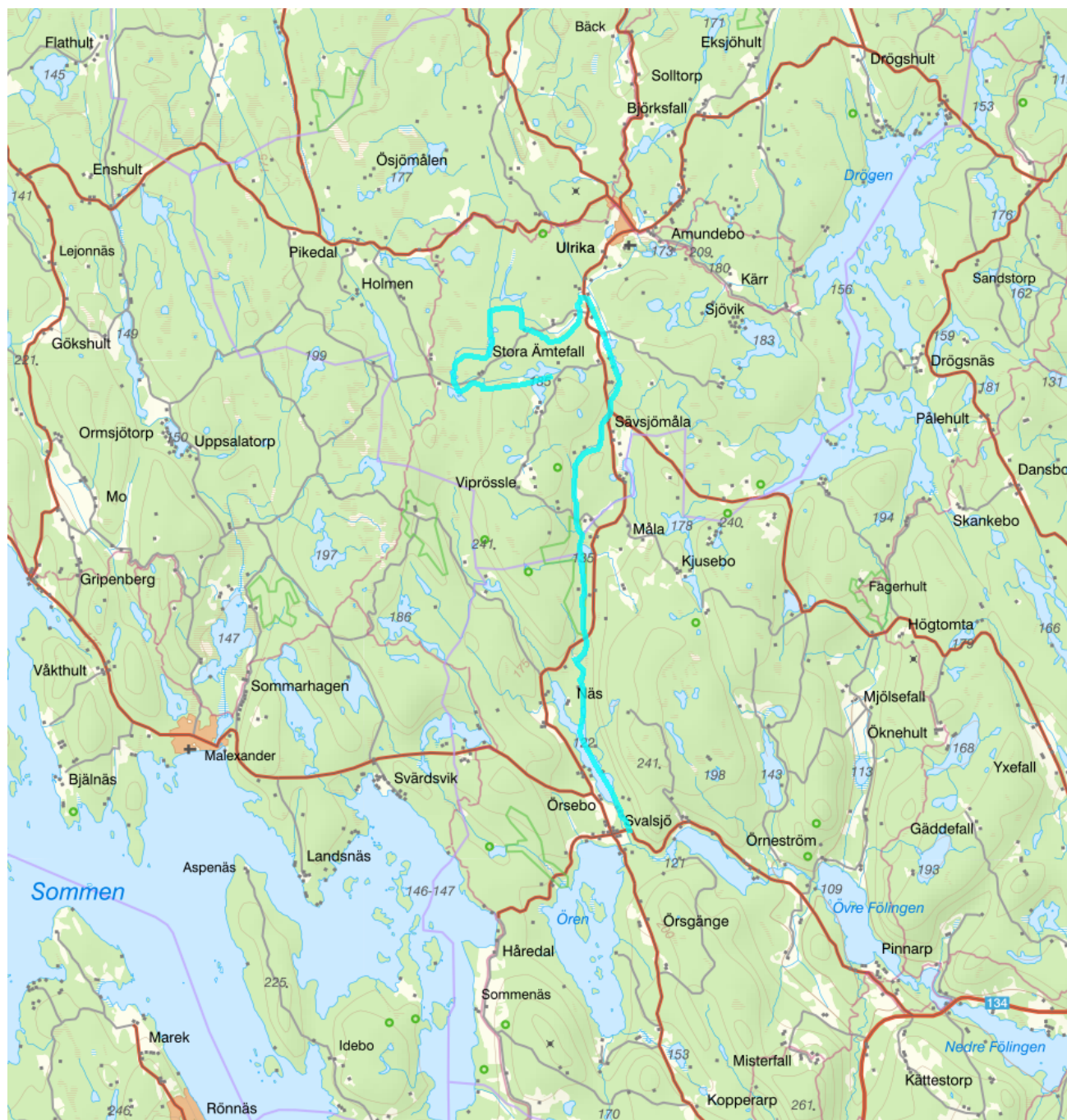


**Storån (Svalsjö) - WA49230013 / SE644124-147768**

|                              |                          |                   |                   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag               | <b>Län</b>        | Östergötland - 05 |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst          |                   | Kinda - 0513      |
| <b>Distrikt</b>              | 4. Södra Östersjön - SE4 | <b>Kommuner</b>   | Linköping - 0580  |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Motala ström - SE67000   | <b>Längd (km)</b> | 19,9              |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA49230013>

## Miljökvalitetsnorm

## Ekologisk status

## Kvalitetskrav

God ekologisk status 2027

**Version:** Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

| Kvalitetsfaktor                     | Påverkanskälla                                        | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                                        | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk            | Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                               | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|----------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk            | Förändring av morfologiskt tillstånd - annat | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor                     | Påverkanskälla                               | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | Förändring av morfologiskt tillstånd - annat | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                               | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|-----------------|----------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk            | Förändring av morfologiskt tillstånd - annat | 2027      |                     | Naturliga förhållanden |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd och skogsbrukets påverkan bedöms betydande. I dagsläget finns inga åtgärder som reparerar skogsbrukets påverkan därför är de åtgärder som behöver genomföras främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets effekt på vattnets flöde och form. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturlig återhämtning eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses tillräcklig för att kvalitetkravet följs till 2027.

| Kvalitetsfaktor                     | Påverkanskälla                               | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | Förändring av morfologiskt tillstånd - annat | 2027      |                     | Naturliga förhållanden |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd och skogsbrukets påverkan bedöms betydande. I dagsläget finns inga åtgärder som reparerar skogsbrukets påverkan därför är de åtgärder som behöver genomföras främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets effekt på vattnets flöde och form. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturlig återhämtning eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses tillräcklig för att kvalitetskravet följs till 2027.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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).

Bromerad difenyleter

■ 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 |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 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 difenylterar (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).

Undantag - Tidsfrister

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) | Skäl          |
|-----------------------------------|---------------|
| 21                                | Tekniska skäl |

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kvicksilver i ytvatten överskrids. Bedömningen av betydande påverkan från förorenade områden är osäker. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från förorenade områden. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt pga. kunskapsbrist.

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

| Status ?             | Klassificering            |
|----------------------|---------------------------|
| - Ekologisk status   | <div></div> Måttlig       |
| - Tillkomst/härkomst | <div></div> Naturlig      |
| - Kemisk status      | <div></div> Uppnår ej god |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Påväxt-kiselalger                            | <div></div> Ej klassad |
| IPS-index för Kiselalger                     | <div></div> Ej klassad |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | <div></div> Ej klassad |
| Bottenfauna                                  | <div></div> Ej klassad |
| ASPT                                         | <div></div> Ej klassad |
| DJ-index                                     | <div></div> Ej klassad |
| Fisk                                         | <div></div> Måttlig    |
| 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                                          | <div></div> Ej klassad |
| Försurning                                            | <div></div> Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen                           | <div></div> God        |
| Arsenik                                               | <div></div> Ej klassad |
| Koppar                                                | <div></div> Ej klassad |
| Krom                                                  | <div></div> Ej klassad |
| Uran                                                  | <div></div> Ej klassad |
| Zink                                                  | <div></div> Ej klassad |
| 17-alfa-etinylöstradiol                               | <div></div> Ej klassad |
| Bentazon                                              | <div></div> Ej klassad |
| Bisfenol A                                            | <div></div> Ej klassad |
| Bronopol                                              | <div></div> Ej klassad |
| Diflufenikan                                          | <div></div> Ej klassad |
| Diklofenak                                            | <div></div> Ej klassad |
| Diklorprop                                            | <div></div> Ej klassad |
| Glyfosat                                              | <div></div> Ej klassad |
| Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180) | <div></div> Ej klassad |
| Kloridazon                                            | <div></div> Ej klassad |
| MCCP                                                  | <div></div> Ej klassad |
| MCPA                                                  | <div></div> Ej klassad |
| Metribuzin                                            | <div></div> Ej klassad |
| Metsulfuronmetyl                                      | <div></div> Ej klassad |

|                                                                          |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nonylfenoletoxilater                                                     | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Pirimikarb                                                               | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Sulfosulfuron                                                            | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Triclosan                                                                | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| <b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>                                 |                                                         |
| Konnektivitet i vattendrag                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig             |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag            | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig             |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag          |                                                         |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                           | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                                       |                                                         |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                             | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                                      | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                              |                                                         |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans form                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande |
| Vattendragets planform                                                   |                                                         |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                         |                                                         |
| Död ved i vattendrag                                                     |                                                         |
| Strukturer i vattendraget                                                |                                                         |
| Vattendragsfårans kanter                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande |
| Vattendragets närområde                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> God                 |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                         | <input checked="" type="checkbox"/> God                 |
| <b>Kemisk status</b>                                                     |                                                         |
| Prioriterade ämnen                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god       |
| Alaklor                                                                  | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Atrazin                                                                  | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Diuron                                                                   | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Endosulfan                                                               | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Hexaklorcyklohexan                                                       | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Isoproturon                                                              | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Klorfenvinfos                                                            | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Klorpyrifos                                                              | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Pentaklorbensen                                                          | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Simazin                                                                  | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Trifluralin                                                              | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Antracen                                                                 | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Bensen                                                                   | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Bromerad difenyleter                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god       |
| 1,2-diklorethan                                                          | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Diklormetan                                                              | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)                                            | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |

|                                       |                                     |               |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Kloroalkaner, C10-13                  | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Koltetraklorid                        | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Naftalen                              | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Nonylfenol (4-nonylfenol)             | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Oktylfenol                            | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Tetrakloretylen                       | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Trikloretylen                         | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Triklormetan (kloroform)              | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Bly och blyföreningar                 | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Kadmium och kadmiumföreningar         | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> | Uppnår ej god |
| Nickel och nickelföreningar           | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| DDT                                   | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Cyklodiena bekämpningsmedel           |                                     |               |
| Aldrin                                | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Dieldrin                              | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Endrin                                | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Isodrin                               | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Fluoranten                            | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Hexaklorbensen                        | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Hexaklorbutadien                      | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Pentaklorfenol                        | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Polyaromatiska kolväten (PAH)         | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Benso(a)pyrene                        | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Benso(b)fluoranten                    | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Benso(k)fluoranten                    | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Benso(g,h,i)perylen                   | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Tributyltenn föreningar               | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |
| Triklorbensener                       | <input type="checkbox"/>            | Ej klassad    |

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

| Klassificering                                      |                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Punktkällor - reningsverk                           | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Punktkällor - Bräddning                             |                                                        |
| Punktkällor - IED-industri                          |                                                        |
| Punktkällor - Inte IED-industri                     | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Punktkällor - Förorenade områden                    | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Punktkällor - Deponier                              |                                                        |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift              |                                                        |
| Punktkällor - Vattenbruk                            |                                                        |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor        |                                                        |
| Diffusa källor - Urban markanvändning               | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Diffusa källor - Jordbruk                           | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Diffusa källor - Skogsbruk                          |                                                        |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur        |                                                        |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark |                                                        |

|                                                                                             |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diffusa källor - Enskilda avlopp                                                            |  Ej klassad             |
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition                                                     |  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           |  Ej klassad           |
| 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                     |  Betydande påverkan |
| Förändring 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 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 översvämningsskydd                               |                                                                                                        |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket                                       |  Betydande påverkan |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart                                          |                                                                                                        |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - annat                                                |  Betydande påverkan |
| 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 förening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (6 st)          |                                         |                  |                               |         |             |              |         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Åtgärd                                                 | Åtgärds kategori                        | Åtgärds plats    | Effekter                      | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49230013 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Storån (Svalsjö) | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 0,08 ha | 2021 - 2027 |              |         |
| Anpassade skogsskötselåtgärder i Storån (Svalsjö)      | Anpassade skogsskötselåtgärder          | Storån (Svalsjö) |                               |         | -           |              |         |
| Biotopvård i vattendrag i Storån (Svalsjö)             | Biotopvård i vattendrag                 | Storån (Svalsjö) | Ökning Habitat m2             |         | -           |              |         |
| Lokalt anpassad kantzon i Storån (Svalsjö)             | Lokalt anpassad kantzon                 | Storån (Svalsjö) |                               |         | -           |              |         |
| Precisionsgödsling vid WA49230013                      | Precisionsgödsling                      | Storån (Svalsjö) | Minskning Totalkväve 5 kg/år  | 13 ha   | 2021 - 2027 |              |         |

|                                                      |                                       |                  |                                                                            |        |                |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49230013 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Storån (Svalsjö) | Minskning<br>Totalkväve 30<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 2<br>kg/år | 0,6 ha | 2027 -<br>2033 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (19 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49230013                      | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Storån (Svalsjö)    | Minskning<br>Totalfosfor 1<br>kg/år                                        | 0,08 ha | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49230013                      | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Storån (Svalsjö)    | Minskning<br>Totalfosfor 1<br>kg/år                                        | 0,08 ha | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassade skogsskötselåtgärder i Storån (Svalsjö)                           | Anpassade skogsskötselåtgärder          | Storån (Svalsjö)    |                                                                            |         | -              |              |         |
| Biotopvård i vattendrag i Storån (Svalsjö)                                  | Biotopvård i vattendrag                 | Storån (Svalsjö)    | Ökning<br>Habitat m2                                                       |         | -              |              |         |
| Storån (Svalsjö)                                                            | Biotopvård i vattendrag                 | Storån (Svalsjö)    |                                                                            |         | -              |              |         |
| Ekologiskt funktionella kantzoner Storån (Svalsjö)                          | Ekologiskt funktionella kantzoner       | Storån (Svalsjö)    |                                                                            | 22 ha   | -              |              |         |
| Lokalt anpassad kantzon i Storån (Svalsjö)                                  | Lokalt anpassad kantzon                 | Storån (Svalsjö)    |                                                                            |         | -              |              |         |
| Vandringshinder - Bäckens från Svalgölen, 1                                 | Möjliggöra upp- och nedströmspassage    | 6433336 -<br>524618 |                                                                            | 1 m     | -              |              |         |
| Vandringshinder - Bäckens från Svalgölen, 2                                 | Möjliggöra upp- och nedströmspassage    | 6434515 -<br>524624 |                                                                            | 1 m     | -              |              |         |
| Vandringshinder - Storån, Ämtefallsbäckens, VH1, Vägtrumma                  | Omläggning/byte av vägtrumma            | 6436805 -<br>524474 |                                                                            | 1 st    | -              | 200 000 kr   |         |
| Vandringshinder - Storån, Ämtefallsbäckens, VH2, Vägtrumma                  | Omläggning/byte av vägtrumma            | 6438339 -<br>524857 |                                                                            | 1 st    | -              | 200 000 kr   |         |
| Vandringshinder - Storån, Ämtefallsbäckens, VH3, Vägtrumma och kvarnlämning | Omläggning/byte av vägtrumma            | 6439308 -<br>525129 |                                                                            | 1 st    | -              | 200 000 kr   |         |
| Precisionsgödsling vid WA49230013                                           | Precisionsgödsling                      | Storån (Svalsjö)    | Minskning<br>Totalkväve 5<br>kg/år                                         | 13 ha   | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Precisionsgödsling vid WA49230013                                           | Precisionsgödsling                      | Storån (Svalsjö)    | Minskning<br>Totalkväve 5<br>kg/år                                         | 13 ha   | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49230013                        | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet   | Storån (Svalsjö)    | Minskning<br>Totalkväve 30<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 2<br>kg/år | 0,6 ha  | 2027 -<br>2033 |              |         |

|                                                                       |                                       |                  |                                                                      |        |             |            |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49230013                  | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Storån (Svalsjö) | Minskning<br>Totalkväve 30 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 2 kg/år | 0,6 ha | 2027 - 2033 |            |
| VA-planering, landsbygd och små orter - Linköpings kommun             | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov  | Linköping        |                                                                      | 1 st   | 2012 - 2012 | 320 000 kr |
| Åtgärdsutredning; Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest. | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov  | Storån (Svalsjö) |                                                                      | 1 st   | -           |            |
| Åtgärdsutredning; Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest. | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov  | Storån (Svalsjö) |                                                                      | 1 st   | -           |            |

Genomförda åtgärder (3 st)

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

| Åtgärd                                                             | Åtgärdskategori                                   | Åtgärdsplats     | Effekter                                                        | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Miljöersättning ekologisk odling                                   | Odling utan bekämpningsmedel                      |                  |                                                                 | 72 ha   | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling                                | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |                  | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 120 ha  | 2010 - 2014 |              |         |
| Efterbehandling av miljögifter - Bensinstation Kisavägen (Spimfab) | Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd           | 6442365 - 525173 |                                                                 | 1 st    | - 2000      |              |         |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation        | Program                            | Undersökning               | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| Storån (Sävsålastugan väg) | RMÖ, Elfiske, Östergötland         | RMÖ, Elfiske, Östergötland | Sävsålastugan väg   | Storån                |
| Storån vid Svalsjö         | VER, Östergötland län, miljögifter | Miljögifter i ytvatten     |                     |                       |

Skyddade områden

| Område                                         | EUID    | Områdestyp              |
|------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Känsliga jordbruksområden                      | SENi1   | Nitratkänsliga områden  |

Typtillhörighet

|                                    | Värde             |
|------------------------------------|-------------------|
| Typindelning/Typtillhörighet ?     |                   |
| Vattentyp - Vattendrag             | 1LM               |
| Limnisk vattentypsregion           | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | ≤ 100 (L)         |
| Vattendragslutning (%)             | 0,1 - 2 (M)       |

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

| 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**

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 Östergötland****E-post** [enheten.for.vatten.ostergotland@lansstyrelsen.se](mailto:enheten.for.vatten.ostergotland@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>