

## Semlan - WA98671148 / SE702949-139231



|                       |                                      |            |               |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|---------------|
| Vattenkategori        | Vattendrag                           | Län        | Jämtland - 23 |
| Typ                   | Vattenförekomst                      | Kommuner   | Krokom - 2309 |
| Distrikt              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 |            | Åre - 2321    |
| Huvudavrinningsområde | Indalsälven - SE40000                | Längd (km) | 25,3          |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA98671148>

### Miljö kvalitetsnorm

#### 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 - okända eller föråldrade | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från okända och föråldrade (flottleder/kvarndammar). Tillförlitligheten i statusklassning och påverkansanalys är låg vilket innebär att bedömningen av risk och vilka åtgärder som krävs för att nå god status är osäker. Åtgärder kan därför inte initieras. Istället omfattas vattenförekomsten av undersökande övervakning. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

| Kvalitetsfaktor                | Påverkanskälla                          | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Hydrologisk regim i vattendrag | Förändring av hydrologisk regim - annat | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor 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 hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget. Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                                                         | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk            | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– 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          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk            | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Det finns påverkan på kvalitetsfaktorerna konnektivitet och fisk. Vattenförekomsten är fragmenterat vilket hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

| Kvalitetsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Påverkanskälla                                                                            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Förändring av hydrologisk regim - annat                                                   | 2027      |                     | Tekniska skäl |
| <b>Motivering</b> <p>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.</p>                                                           |                                                                                           |           |                     |               |
| Kvalitetsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Påverkanskälla                                                                            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
| Konnektivitet i vattendrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat                    | 2027      |                     | Tekniska skäl |
| <b>Motivering</b> <p>Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet 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 konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.</p>                                        |                                                                                           |           |                     |               |
| Kvalitetsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Påverkanskälla                                                                            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
| Konnektivitet i vattendrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027      |                     | Tekniska skäl |
| <b>Motivering</b> <p>Det finns påverkan på kvalitetsfaktorerna konnektivitet och fisk. Vattenförekomsten är fragmenterat vilket hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.</p> |                                                                                           |           |                     |               |

**Referenser**  
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

| Undantag - Mindre stränga krav        | Kvalitetskrav                                                                                                           | Tidpunkt | Påverkanskälla                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar |  Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus |          | Diffusa källor - Atmosfärisk deposition |

|  <i>Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Skäl     | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Omöjligt |                     |                |       |
| <p>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).</p> |          |                     |                |       |

|                      |                                                                                                                         |                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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).

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)                 | <div></div> Ej klassad |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)             |                        |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)                |                        |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm)               |                        |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Näringsämnen                | <div></div> Hög        |
| Försurning                  | <div></div> Hög        |
| Särskilda förorenande ämnen | <div></div> Ej klassad |
| Koppar                      |                        |
| Zink                        |                        |

Ekologisk status - Hydromorfologi

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Konnektivitet i vattendrag                                      | <div></div> Dålig   |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag   | <div></div> Dålig   |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | <div></div> Måttlig |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <div></div> 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              | Måttlig    |
| Vattendragsfårans form                           | Måttlig    |
| Vattendragets planform                           | Måttlig    |
| Vattendragsfårans bottenstrukt                   | Måttlig    |
| Död ved i vattendrag                             | Ej klassad |
| Strukturer i vattendraget                        | Måttlig    |
| Vattendragsfårans kanter                         | Måttlig    |
| Vattendragets närområde                          | Hög        |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | Hög        |

Kemisk status

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Prioriterade ämnen                    | Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                  | Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | 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                          |                    |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur        |                    |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark |                    |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp                    |                    |
| 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

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 bevattnings

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

Betydande påverkan

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

Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring 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

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna 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 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (3 st)                                   |                              |              |          |         |           |              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Åtgärd                                                                          | Åtgärdskategori              | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Restaurering vattendrag (WA98671148 Semlan) med flottledsåterställningsåtgärder | Flottledsåterställning       | Semlan       |          |         | -         |              |         |
| Trumbyte oinventerade i WA98671148                                              | Omläggning/byte av vägtrumma | Semlan       |          | 17 st   | -         |              |         |
| Trumbyte oinventerade i WA98671148                                              | Omläggning/byte av vägtrumma | Semlan       |          | 17 st   | -         |              |         |

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (9 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 |
| Restaurering av vattendrag                                                                                   | Biotopvård i vattendrag              | Semlan           |          |         | -         | 1 300 000 kr |         |
| Restaurering vattendrag (WA98671148 Semlan) med flottledsåterställningsåtgärder                              | Flottledsåterställning               | Semlan           |          |         | -         |              |         |
| Åtgärd vid damm                                                                                              | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 7027071 - 432249 |          | 1 m     | -         |              |         |
| Trumbyte oinventerade i WA98671148                                                                           | Omläggning/byte av vägtrumma         | Semlan           |          | 17 st   | -         |              |         |
| Trumbyte oinventerade i WA98671148                                                                           | Omläggning/byte av vägtrumma         | Semlan           |          | 17 st   | -         |              |         |
| Åtgärd vid vägtrumma                                                                                         | Omläggning/byte av vägtrumma         | Semlan           |          | 19 st   | -         |              |         |
| Åtgärdsutredning                                                                                             | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Semlan           |          | 1 st    | -         |              |         |

|                  |                                      |                  |      |   |
|------------------|--------------------------------------|------------------|------|---|
| Åtgärdsutredning | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | 7027071 - 432249 | 1 st | - |
| Åtgärdsutredning | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Semlan           | 1 st | - |

Genomförda åtgärder (2 st)

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

| Åtgärd                              | Åtgärdskategori                                   | Åtgärdsplats | Effekter                                                        | Storlek | Tidsspänn   | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet            |              | Minskning<br>Totalkväve kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor kg/år | 21 ha   | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |              | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 9 ha    | 2010 - 2014 |              |         |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program                                  | Undersökning                       | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Ovan väg            | NMÖ, Vattendrag trendstationer           | Vattendrag trendstationer, elfiske | 702612-139422       | Ovan väg              |
| Ovan Drangelkojan   | NMÖ, Vattendrag trendstationer           | Vattendrag trendstationer, elfiske | 702795-139280       | Ovan Drangelkojan     |
| Nedan Byvallen      | NMÖ, Vattendrag trendstationer           | Vattendrag trendstationer, elfiske | 702992-139194       | Nedan Byvallen        |
| Semlan              | RMÖ Regionala Trendvatten, Jämtlands Län | Vattenkemi                         |                     | Semlan                |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

|                                    | Värde                       |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Typindelning/Typtillhörighet ?     |                             |
| Vattentyp - Vattendrag             | 3MM                         |
| Limnisk vattentypsregion           | Norra Sverige 200-800 m (3) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | 100 - 1000 (M)              |
| Vattendragslutning (%)             | 0,1 - 2 (M)                 |

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.  
Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

| Ordning | RSTID/VYID     | VName / RName | Name | Linjekod/Ytkod |
|---------|----------------|---------------|------|----------------|
| 0       | 70264321394103 | Semlan        |      | Vattendrag     |

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 Jämtland****E-post** Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/jamtland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/eg-ramdirektiv/Pages/index.aspx>