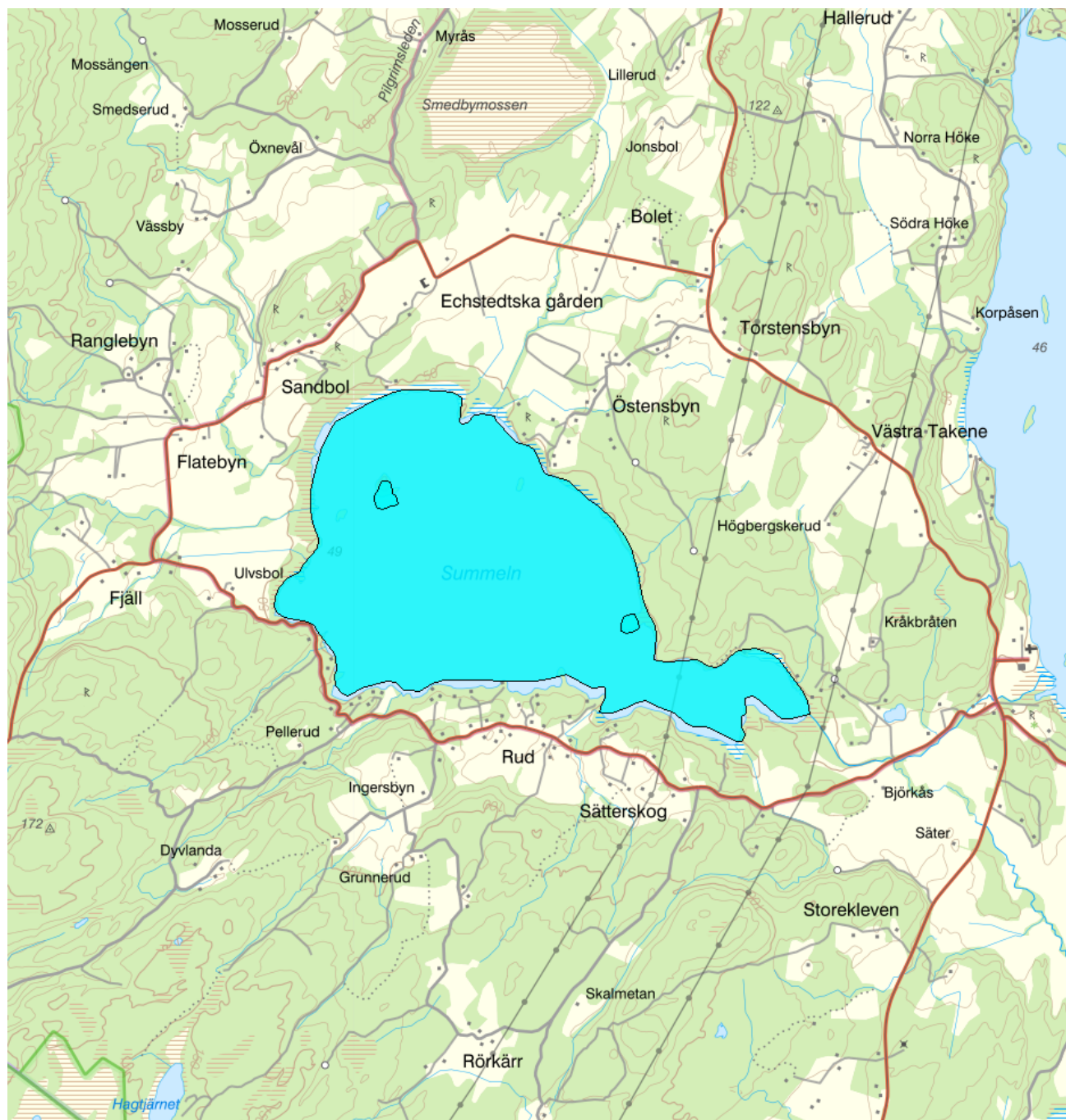


## Summeln - WA41269109 / SE656826-132747



|                              |                                      |                             |               |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Sjö                                  | <b>Län</b>                  | Värmland - 17 |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst                      | <b>Kommun</b>               | Säffle - 1785 |
| <b>Distrikt</b>              | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | <b>Yta (km<sup>2</sup>)</b> | 5,3           |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Göta älv - SE108000                  |                             |               |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA41269109>

### 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          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen                                                                                                                                                                                                                                                                        | Diffusa källor - Jordbruk | 2027      |                     | Tekniska skäl |
| <b>Motivering</b><br>Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist. |                           |           |                     |               |

| Kvalitetsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Påverkanskälla                   | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Diffusa källor - Enskilda avlopp | 2027      |                     | Tekniska skäl |
| <b>Motivering</b><br>Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist. |                                  |           |                     |               |

Referenser

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten   
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

| Undantag - Mindre stränga krav | Kvalitetskrav                                                              | Tidpunkt | Påverkanskälla                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Bromerad difenyleter           | <span style="color: #D9534F;">■</span> 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 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 | <span style="color: #D9534F;">■</span> 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 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 ?         |                           |
| Växtplankton                                              | <div></div> Ej klassad    |
| Näringsämnespåverkan växtplankton                         | <div></div> Ej klassad    |
| Klorofyll a                                               | <div></div> Ej klassad    |
| Planktontrofiskt index (PTI)                              |                           |
| Totalbiomassa                                             | <div></div> Ej klassad    |
| Artantal för växtplankton                                 | <div></div> Ej klassad    |
| Påväxt-kiselalger                                         |                           |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar              |                           |
| IPS-index för Kiselalger                                  |                           |
| Bottenfauna                                               |                           |
| ASPT                                                      |                           |
| BQI                                                       |                           |
| MILA                                                      |                           |
| Makrofytter                                               | <div></div> Ej klassad    |
| Fisk                                                      | <div></div> Ej klassad    |
| Fisk i sjöar (EQR8)                                       | <div></div> Ej klassad    |
| Fisk i sjöar AindexW5                                     |                           |
| Fisk i sjöar (EindexW3)                                   |                           |
| Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ? |                           |
| Näringsämnen                                              | <div></div> Måttlig       |
| Ljusförhållanden                                          | <div></div> Ej klassad    |
| Syrgasförhållanden                                        | <div></div> Ej klassad    |
| Försurning                                                | <div></div> Ej klassad    |
| Särskilda förorenande ämnen                               | <div></div> Ej klassad    |

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 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 |

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Konnektivitet i sjöar                                 | <div></div> God     |
| Längsgående konnektivitet i sjöar                     | <div></div> God     |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar |                     |
| Hydrologisk regim i sjöar                             | <div></div> Hög     |
| Vattenståndsvariation i sjöar                         | <div></div> Hög     |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd           | <div></div> Hög     |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar                | <div></div> Hög     |
| Morfologiskt tillstånd i sjöar                        | <div></div> God     |
| Förändring av sjöars planform                         |                     |
| Bottensubstrat i sjöar                                |                     |
| Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar        |                     |
| Närområdet runt sjöar                                 | <div></div> Hög     |
| Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar        | <div></div> Måttlig |

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Prioriterade ämnen                   | <div></div> Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                 | <div></div> Uppnår ej god |
| Bly och blyföreningar                | <div></div> Ej klassad    |
| Kadmium och kadmiumföreningar        | <div></div> God           |
| Kviksilver och kvicksilverföreningar | <div></div> Uppnår ej god |
| Nickel och nickelföreningar          | <div></div> Ej klassad    |

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                    | <div></div> Betydande påverkan    |
| Diffusa källor - Skogsbruk                   | <div></div> Ej betydande påverkan |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur |                                   |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal       |                                   |

industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp



Betydande påverkan

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 vattenkraftFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar– AnnatFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

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

Förändring av hydrologisk regim - annat

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

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket



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

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 (4 st) |                                             |               |          |         |           |              |         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Åtgärd                                        | Åtgärds kategori                            | Åtgärds plats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk      | Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk | Summeln       |          |         | -         |              |         |
| God miljöhänsyn vid kvävegödsling             | God miljöhänsyn vid kvävegödsling           | Summeln       |          |         | -         |              |         |
| Hänsyn vid dikning                            | Hänsyn vid dikning                          | Summeln       |          |         | -         |              |         |

|                                                             |                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                |       |   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE656826-132747 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Summeln | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 29 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 22 kg/år<br>Minskning Totalkväve 39 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 29 kg/år | 80 st | - |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (8 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 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE656826-132747 | Anpassade skyddszoner på åkermark           | Summeln      | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 33 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 130 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 23 kg/år<br>Minskning Totalkväve 31 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 180 kg/år | 74 st   | -         |              |         |
| Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk              | Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk | Summeln      |                                                                                                                                                                                                                                                   |         | -         |              |         |
| God miljöhänsyn vid kvävegödsling                     | God miljöhänsyn vid kvävegödsling           | Summeln      |                                                                                                                                                                                                                                                   |         | -         |              |         |
| Hänsyn vid dikning                                    | Hänsyn vid dikning                          | Summeln      |                                                                                                                                                                                                                                                   |         | -         |              |         |

|                                                                                             |                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE656826-132747 | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter | Summeln | Minskning 5,8 ha - 95 000 kr<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 15 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 60 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 80 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 20 kg/år |
| Strukturkalkning vid SE656826-132747                                                        | Strukturkalkning                                                        | Summeln | Minskning 780 ha -<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 47 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 190 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 190 kg/år          |
| Våtmark - fosfordamm vid SE656826-132747                                                    | Våtmark - fosfordamm                                                    | Summeln | Minskning 1,1 ha -<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 25 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 98 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 200 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 270 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 160 kg/år       |

|                                                             |                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |   |              |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--------------|
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE656826-132747 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Summeln | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 29 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 22 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 39 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 29 kg/år | 80 st | - | 7 100 000 kr |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--------------|

|                                                                                                      |                                                   |              |                                                                 |         |             |              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Genomförda åtgärder (5 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 | 190 ha  | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning ekologisk odling                                                                     | Odling utan bekämpningsmedel                      |              |                                                                 | 170 ha  | 2010 - 2014 |              |         |
| Skyddszon                                                                                            | Skyddszon på åkermark                             | Summeln      | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 1,8 ha  | 2016 -      |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling                                                                  | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |              | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 440 ha  | 2010 - 2014 |              |         |
| Vårbearbetning                                                                                       | Vårbearbetning                                    | Summeln      | Minskning<br>Totalkväve kg/år                                   | 4,5 ha  | 2017 -      |              |         |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program                                   | Undersökning            | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Summeln             | Validerande undersökningar, Värmlands län | Provfiske i sjöar       |                     | Summeln               |
| Summeln             | NMÖ, Sjöar omdrevsstationer               | Omdrevssjöar vattenkemi | 656826-132747       | Summeln               |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

| Värde                           |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Typtindelning/Typtillhörighet ? |                   |
| Vattentyp - Sjö                 | 1MLB              |
| Limnisk vattentypsregion        | Södra Sverige (1) |
| Medeldjup (m)                   | 3 - 15 (M)        |
| Alkalinitet (mekv/l)            | ≤ 1 (L)           |
| Humus (mg Pt/l)                 | > 30 (B)          |

**Vattenversion**

Detta objekt har existerat i följande versioner

**Version**

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

**Datum**

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Värmland**

**E-post** [beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>