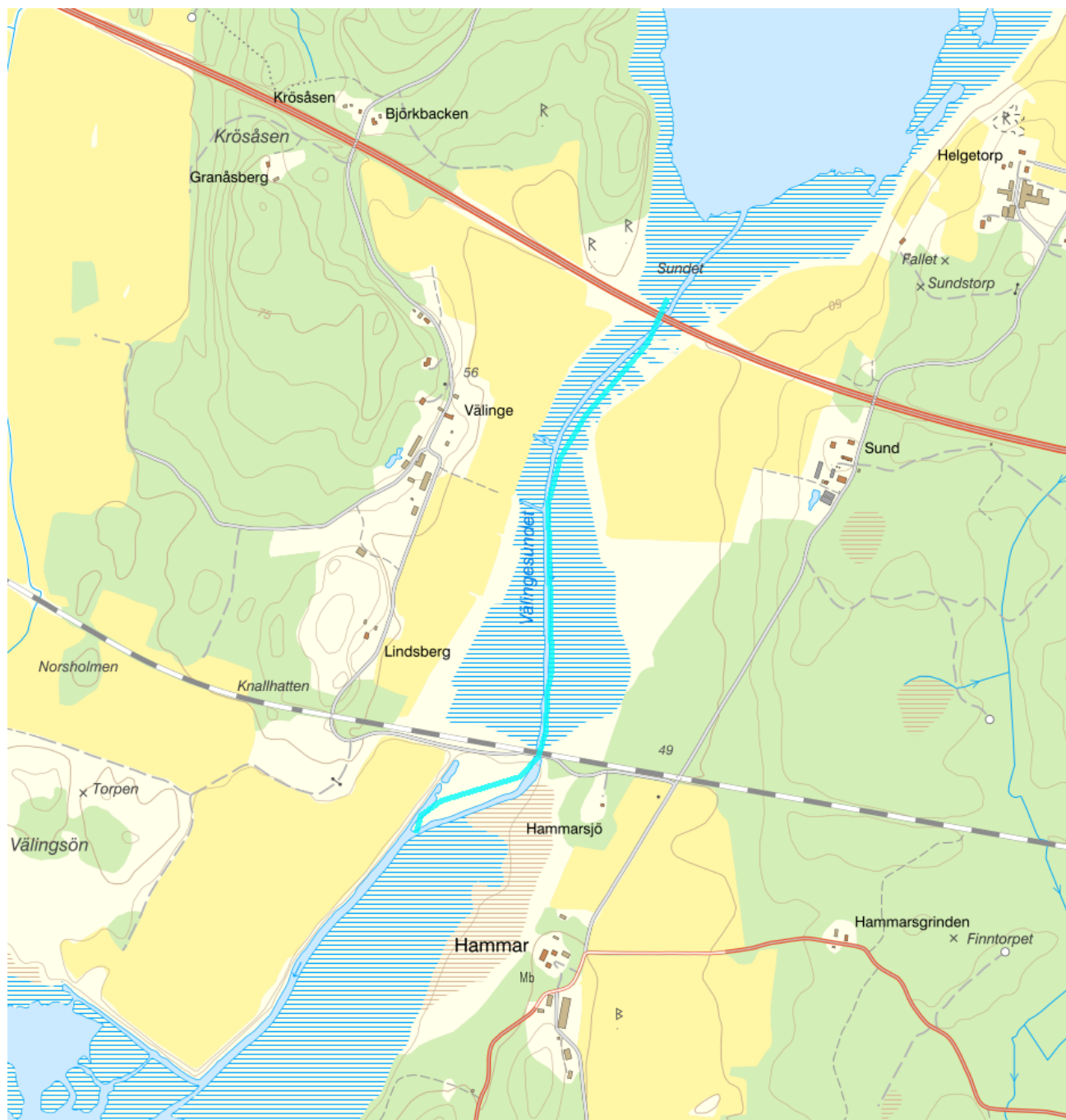


Välingsundet - WA50963884 / SE658705-138662



| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Värmland - 17 |
| Typ | Vattenförekost | Kommun | Karlstad - 1780 |
| Distrikt | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | Längd (km) | 1,7 |
| Huvudavrinningsområde | Göta älv - SE108000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA50963884>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status till 2015 eller 2021 eftersom en eller flera vattenförekomster uppströms har miljö kvalitetsnormen god ekologisk status med tidsfrist till 2027. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2027.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Flödesregleringar

Vattenförekomsten bedöms ha problem med flödesförändringar på grund av den rensning som skett i vattendraget (ökad Specifik flödesenergi). Ökad energi leder till ökad erosion och transport av material. Åtgärdsförslaget om biotopvård anger att delar av vattendraget behöver bearbetas för att återställa bottenssubstrat, tillföra rensade block och stenar, och att tillföra död ved m.m. Biotopåterställning bör genomföras senast 2021. Tidsundantaget motiveras med att den administrativa kapaciteten är otillräcklig för planerande av åtgärder, och att offentlig finansiering saknas.

Morfologiska förändringar

Vattenförekomsten har bedömts ha problem med Morfologiska förändringar där den huvudsakliga påverkan som finns är anlagda eller brukade ytor nära vattenförekomstens strandlinje. För att nå god ekologisk status behöver en naturlig strandlinje återskapas. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och offentlig finansiering behövs tidsfrist till 2021.

Övergödning

Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status med avseende på näringsämnen till 2021 eftersom en eller flera vattenförekomster uppströms har tidsundantag till 2027. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

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

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Statusklassning

Status ?

| | |
|----------------------|--|
| - Ekologisk status | ■ Måttlig |
| - Tillkomst/härkomst | ■ Naturlig |
| - Kemisk status | ■ Uppnår ej god |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|--|--|
| Påväxt-kiselalger | ■ Ej klassad |
| IPS-index för Kiselalger | ■ Ej klassad |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | ■ Ej klassad |

Bottenfauna

ASPT
DJ-index

Fisk

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 | ■ Dålig |
| Försurning | ■ Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen | ■ God |
| Koppar | |
| Zink | |
| Diflufenikan | ■ Ej klassad |

Ekologisk status - Hydromorfologi

| | |
|---|--|
| Konnektivitet i vattendrag | ■ God |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | ■ God |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | |
| Hydrologisk regim i vattendrag | ■ Måttlig |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | ■ Måttlig |
| Volymsavvikelse i vattendrag | ■ Hög |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | ■ Hög |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | ■ Måttlig |
| Vattendragsfårans form | ■ Måttlig |
| Vattendragets planform | ■ Måttlig |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | ■ Måttlig |
| Död ved i vattendrag | |
| Strukturer i vattendraget | ■ Måttlig |
| Vattendragsfårans kanter | ■ Måttlig |
| Vattendragets närområde | ■ God |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | ■ God |

Kemisk status

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Prioriterade ämnen | Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter | Uppnår ej god |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | 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 | Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk | 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 vattenkraft | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart | |

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

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

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

■ Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

■ Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

■ Ej klassad

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet.

Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (14 st)

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|--|---------------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31692266 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 0,3 ha | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------|---|--------|----------------|
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63813352 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 250 kg/år | 6 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31692266 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 8 kg/år | 0,7 ha | 2027 - 2033 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63813352 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 95 kg/år | 9 ha | 2027 - 2033 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Välingesundet | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31692266 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 0,2 ha | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63813352 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 36 kg/år | 11 ha | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31692266 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 2 ha | 2027 - 2033 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63813352 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 21 kg/år | 21 ha | 2027 - 2033 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Välingesundet | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31692266 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Panken | Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 30 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63813352 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Glumman | Minskning Totalkväve 4 100 kg/år Minskning Totalfosfor 470 kg/år | 15 ha | 2021 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Glumman | Minskning Totalfosfor kg/år | 90 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Panken | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (29 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 - hög erosionsrisk vid WA31692266 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 0,3 ha | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|---------------------------------------|--------|----------------|------------|
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31692266 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 0,3 ha | 2021 - 2027 | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63813352 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 250 kg/år | 6 ha | 2021 - 2027 | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63813352 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 250 kg/år | 6 ha | 2021 - 2027 | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31692266 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 8 kg/år | 0,7 ha | 2027 - 2033 | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31692266 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 8 kg/år | 0,7 ha | 2027 - 2033 | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63813352 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 95 kg/år | 9 ha | 2027 - 2033 | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63813352 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 95 kg/år | 9 ha | 2027 - 2033 | |
| Restaurering av rensade eller rätade vattendrag - Välingesundet | Biotopvård i vattendrag | Välingesundet | | - | | 300 000 kr |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Välingesundet | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Välingesundet | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Välingesundet | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Välingesundet | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31692266 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 0,2 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31692266 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 0,2 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63813352 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 36 kg/år | 11 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63813352 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 36 kg/år | 11 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31692266 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 2 ha | 2027 - 2033 | |

| | | | | | |
|---|--|--------------|--|-------|----------------|
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31692266 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Panken | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 2 ha | 2027 - 2033 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63813352 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 21 kg/år | 21 ha | 2027 - 2033 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63813352 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Glumman | Minskning Totalfosfor 21 kg/år | 21 ha | 2027 - 2033 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Välingsundet | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Välingsundet | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31692266 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Panken | Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 30 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31692266 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Panken | Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 30 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63813352 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Glumman | Minskning Totalkväve 4100 kg/år Minskning Totalfosfor 470 kg/år | 15 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63813352 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Glumman | Minskning Totalkväve 4100 kg/år Minskning Totalfosfor 470 kg/år | 15 ha | 2021 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Glumman | Minskning Totalfosfor kg/år | 90 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Panken | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 |

Genomförda åtgärder (4 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 | Mynnar i Vänern - Arnöfjorden | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 41 ha | 2010 - 2014 | | |

| | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--------|----------------|
| Skyddszon | Skyddszon på åkermark | Välingsundet | Minskning Totalfosfor kg/ år | 2,4 ha | 2016 - |
| Miljöersättning skyddszon | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade | Mynnar i Vänern - Arnöfjorden | Minskning Totalfosfor kg/ år | 2 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Mynnar i Vänern - Arnöfjorden | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 11 ha | 2010 - 2014 |

Miljöövervakning

Övervakningsstation Program

Välingsundet SRK, Norra Vänern
Välingsundet Validerande undersökningar, Värmlands län

Undersökning

Vattenkemi i vattendrag Sä323
Kiselalger

Programspecifikt ID Programspecifikt namn

Välingsundet, bro vid järnväg
Välingsundet

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SENI1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

| | |
|---|-------------------|
| Vattentyp - Vattendrag | 1MF |
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km ²) | 100 - 1000 (M) |
| Vattendragsslutning (%) | ≤ 0,1 (F) |

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 12:07
2012-11-08 09:07
2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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