

Lilla Även - WA86910236 / SE635382-128066



| | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|----------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Halland - 13 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Varberg - 1383 |
| Distrikt | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | Längd (km) | 3,6 |
| Huvudavrinningsområde | Kustområde - SE105106 | | |

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA86910236>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Näringsämnen | Diffusa källor - Jordbruk | 2033 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen | Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027 | | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning.

Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027.

Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

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

Motivering

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

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

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

Motivering

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

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk | Förändring av hydrologisk regim - jordbruk | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering


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

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

Motivering

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

Referenser

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

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar


Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet


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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Bromerad difenyleter

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition


 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

| Område | Kvalitetskrav | Områdestyp | EUID |
|-------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|
| Båtafjorden | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet | SE0510176 |

Statusklassning

Status 

- Ekologisk status

Klassificering

■ Måttlig

| | |
|---|--|
| - Tillkomst/härkomst | ■ Naturlig |
| - Kemisk status | ■ Uppnår ej god |
| Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ? | |
| Påväxt-kiselalger | |
| IPS-index för Kiselalger | |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | |
| Bottenfauna | |
| ASPT | |
| DJ-index | |
| Fisk | ■ Måttlig |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) | |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF) | |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh) | |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm) | |
| Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer | |
| Näringsämnen | ■ Dålig |
| Försurning | ■ God |
| Särskilda förorenande ämnen | ■ God |
| Koppar | |
| Zink | |
| MCPA | ■ Ej klassad |
| Ekologisk status - Hydromorfologi ? | |
| Konnektivitet i vattendrag | ■ Hög |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | ■ Hög |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | |
| Hydrologisk regim i vattendrag | ■ Dålig |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | ■ Dålig |
| Volymsavvikelse i vattendrag | ■ Hög |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | ■ Hög |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag | |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | ■ Dålig |
| Vattendragsfårans form | ■ Dålig |
| Vattendragets planform | |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | |
| Död ved i vattendrag | |
| Strukturer i vattendraget | |
| Vattendragsfårans kanter | ■ Dålig |
| Vattendragets närområde | ■ Dålig |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | ■ Dålig |
| 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

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

 Ej klassad

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 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.

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 (10 st) | | | | | | | |
|--|---|--------------|--|---------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86910236 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 0,03 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA86910236 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 5 kg/år | 1 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 20 kg/år | 0,7 ha | 2021 - 2027 | | |
| Lokalt anpassad kantzon i Lilla Även | Lokalt anpassad kantzon | Lilla Även | | | - | | |
| Restaurering av rensade eller rätade vattendrag i Lilla Även | Biotopvård i vattendrag | Lilla Även | | | - | | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 | | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86910236 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Lilla Även | Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år | 2 ha | 2027 - 2033 | | |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 50 st | 2022 - 2027 | | |

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (30 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 WA86910236 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 0,03 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86910236 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 0,03 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA86910236 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 5 kg/år | 1 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA86910236 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 5 kg/år | 1 ha | 2027 - 2033 | | |

| | | | | | |
|--|---|------------|--|--------|----------------|
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 20 kg/år | 0,7 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 20 kg/år | 0,7 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE635382-128066 | Anpassade skydds zoner på åkermark | Lilla Även | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 27 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 28 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år | 26 st | - |
| Lilla Även | Biotopvård i vattendrag | Lilla Även | | | - |
| Restaurering av rensade eller rätade vattendrag i Lilla Även | Biotopvård i vattendrag | Lilla Även | | | - |
| Kalkfilterdiken vid SE635382-128066 | Kalkfilterdiken | Lilla Även | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 85 ha | - |
| Lokalt anpassad kantzon i Lilla Även | Lokalt anpassad kantzon | Lilla Även | | | - |

| | | | | | |
|--|---|------------|---|----------|-------------|
| Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE635382-128066 | Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel | Lilla Även | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 40 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 40 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år | 5 500 - | 65 000 kr |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Lilla Även | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Strukturkalkning vid SE635382-128066 | Strukturkalkning | Lilla Även | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 43 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 43 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år | 220 ha - | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |

| | | | | | |
|--|--|------------|--|---------|----------------|
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tvästegsdiken vid SE635382-128066 | Tvästegsdiken | Lilla Även | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalkväve 32 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 140 m | - |
| Tvååker | Vattenskyddsområde - Revidering | Varberg | | | - |
| Våtmark - fosfordamm vid SE635382-128066 | Våtmark - fosfordamm | Lilla Även | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 62 kg/år Minskning Totalkväve 62 kg/år Minskning Totalfosfor 31 kg/år | 0,23 ha | - |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86910236 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Lilla Även | Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år | 2 ha | 2027 - 2033 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86910236 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Lilla Även | Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år | 2 ha | 2027 - 2033 |

| | | | | | | |
|---|---|------------|---|-------|----------------|--------------|
| Våtmark för näringsretention vid SE635382-128066 | Våtmark för näringsretention | Lilla Även | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 43 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 43 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 000 kg/år Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 80 kg/år | 11 ha | - | 3 000 000 kr |
| Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE635382-128066 | Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå | Lilla Även | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 170 kg/år Minskning Totalkväve 210 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 46 st | - | 710 000 kr |
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE635382-128066 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Lilla Även | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 17 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år | 40 st | - | 4 300 000 kr |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 50 st | 2022 - 2027 | |

Genomförda åtgärder (11 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------|--|--------------|---|---------|----------------|--------------|---------|
| Fånggrödor | Fånggrödor med höstnedbrukning | Lilla Även | Minskning Totalkväve kg/år | 12 ha | 2018 - | | |
| Miljöersättning fånggröda | Fånggrödor med höstnedbrukning | | Minskning Totalkväve kg/år | 51 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 24 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 29 ha | 2010 - 2014 | | |
| Skyddszon | Skyddszon på åkermark | Lilla Även | Minskning Totalfosfor kg/år | 1,5 ha | 2016 - | | |
| Miljöersättning skyddszon | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade | | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 120 ha | 2010 - 2014 | | |
| Gunnarsjö | Vattenskyddsområde - Inrätta | Varberg | | | - | | |
| Valinge | Vattenskyddsområde - Inrätta | Varberg | | | - | | |
| Miljöersättning vårbearbetning | Vårbearbetning | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 30 ha | 2010 - 2014 | | |
| Vårbearbetning | Vårbearbetning | Lilla Även | Minskning Totalkväve kg/år | 7,8 ha | 2018 - | | |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|--|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Lilla Även | KÖ, Hallands län, Små vattendrag i Varberg | Vattenkemi i vattendrag | Va5 | Lilla Även |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|--|-----------|---------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Båtafjorden | SE0510176 | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet |
| Känsliga jordbruksområden | SENi1 | Nitratkänsliga områden |

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Vattentyp - Vattendrag | 1LM |
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | ≤ 100 (L) |
| Vattendraglutning (%) | 0,1 - 2 (M) |

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 Halland

E-post beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se

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