

Bäck vid Runsten - WA87156942 / SE628812-155149



| | | | |
|-----------------------|--------------------------|------------|-------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Kalmar - 08 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommuner | Borgholm - 0885 |
| Distrikt | 4. Södra Östersjön - SE4 | | Mörbylånga - 0840 |
| Huvudavrinningsområde | Öland - SE119000 | Längd (km) | 15,8 |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA87156942>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Vattenförekomsten har statusklassats till antingen god eller hög status med avseende på försurning. Klassificeringen har gjorts antingen med hjälp av biologisk provtagning alternativt modellering med Magic (Model of Acidification of Groundwater in Catchme

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Beskrivning av kvalitetskrav

Vattenförekomsten har statusklassats till antingen god eller hög status med avseende på försurning. Klassificeringen har gjorts antingen med hjälp av biologisk provtagning alternativt modellering med Magic (Model of Acidification of Groundwater in Catchme

Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | 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.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | 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 | Påverkanstryck | 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 | Påverkanstryck | 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 | Påverkanstryck | 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 | Påverkanstryck | 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.

Referenser

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

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter


Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanstryck

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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ 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 | | | |
| 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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Skyddade områden

| Område | Kvalitetskrav | Områdestyp | EUID |
|---------------------------|-------------------------|--|-----------|
| Åkerby-Runstens sjömarker | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet | SE0330264 |

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

Klassificering

- Måttlig
- Naturlig
- Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|--|---|
| Påväxt-kiselalger | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| IPS-index för Kiselalger | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Bottenfauna | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| ASPT | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| DJ-index | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Fisk | ■ Måttlig |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF) | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh) | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm) | <input type="checkbox"/> Ej klassad |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

| | |
|-----------------------------|---|
| Näringsämnen | ■ Otillfredsställande |
| Försurning | ■ Hög |
| Särskilda förorenande ämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Koppar | |
| Zink | |

Ekologisk status - Hydromorfologi

| | |
|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Hydrologisk regim i vattendrag | ■ Dålig |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | ■ Dålig |
| Volymavvikelse i vattendrag | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | ■ Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans form | ■ Dålig |
| Vattendragets planform | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Död ved i vattendrag | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Strukturer i vattendraget | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattendragsfårans kanter | ■ Dålig |
| Vattendragets närområde | ■ Måttlig |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | ■ Otillfredsställande |

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 | 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 | |
| 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– AnnatFörändring 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
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring 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

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

| ID | Parameter | Storlek | Miljöproblem | Påverkan |
|------------------------|-------------|----------|---|----------|
| VISSIMPROVEMENT0038084 | Totalfosfor | 46 kg | Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen | |
| VISSIMPROVEMENT0038409 | Totalkväve | 1 200 kg | Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen | |

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 (10 st) | | | | | | | |
|---|---|------------------|--|------------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87156942 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor 8 kg/år | 3 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87156942 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 0,08 ha | 2021 - 2027 | | |
| Biotopvård i vattendrag i Bäck vid Runsten | Biotopvård i vattendrag | Bäck vid Runsten | Ökning Habitat m2 | 100 000 m2 | - | | |
| Fånggrödor med värnedbrukning vid WA87156942 | Fånggrödor med värnedbrukning | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve 480 kg/år | 59 ha | 2021 - 2027 | | |
| Lokalt anpassad kantzon i Bäck vid Runsten | Lokalt anpassad kantzon | Bäck vid Runsten | | | - | | |
| Precisionsgödsling vid WA87156942 | Precisionsgödsling | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve 1 200 kg/år | 290 ha | 2021 - 2027 | | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87156942 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år | 2 ha | 2027 - 2033 | | |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MÖRBYLÅNGA kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 | | |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (24 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|--|---|------------------|----------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87156942 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor 8 kg/år | 3 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87156942 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor 8 kg/år | 3 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87156942 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 0,08 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87156942 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 0,08 ha | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | | |
|--|---|------------------|--|------------|-------------|-----------|
| Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE628812-155149 | Anpassade skyddszoner på åkermark | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 25 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 62 kg/år Minskning Totalkväve 62 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år | 200 st | - | |
| Biotopvård i vattendrag i Bäck vid Runsten | Biotopvård i vattendrag | Bäck vid Runsten | Ökning Habitat | 100 000 m2 | - | |
| Restaurering av rensade eller rätade vattendrag - SE628812-155149 | Biotopvård i vattendrag | Bäck vid Runsten | | | - | |
| Ekologiskt funktionell kantzon i närområde - Bäck vid Runsten | Ekologiskt funktionella kantzoner | Bäck vid Runsten | | 21 ha | - | |
| Fånggrödor med värnedbrukning vid WA87156942 | Fånggrödor med värnedbrukning | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve 480 kg/år | 59 ha | 2021 - 2027 | |
| Fånggrödor med värnedbrukning vid WA87156942 | Fånggrödor med värnedbrukning | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve 480 kg/år | 59 ha | 2021 - 2027 | |
| Lokalt anpassad kantzon i Bäck vid Runsten | Lokalt anpassad kantzon | Bäck vid Runsten | | | - | |
| Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE628812-155149 | Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år | 31 000 kg | - | 22 000 kr |
| Precisionsgödsling vid WA87156942 | Precisionsgödsling | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve 1 200 kg/år | 290 ha | 2021 - 2027 | |
| Precisionsgödsling vid WA87156942 | Precisionsgödsling | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve 1 200 kg/år | 290 ha | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |

| | | | | | | |
|---|---|------------------|---|--------|-------------|---------------|
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87156942 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år | 2 ha | 2027 - 2033 | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87156942 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år | 2 ha | 2027 - 2033 | |
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE628812-155149 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 40 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 40 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 35 kg/år Minskning Totalkväve 44 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år | 140 st | - | 14 000 000 kr |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MÖRBYLÅNGA kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Bäck vid Runsten | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 | |

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|-----------------|-------------------------|-----------------|----------|----------|---------|-----------|---------|--------------|
| Våtmark Långlöt | Biotopvårdande åtgärder | Våtmark Långlöt | | Pågående | | 2011 - | | |

Genomförda åtgärder (13 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|--------|-----------------|--------------|----------|---------|-----------|---------|--------------|
|--------|-----------------|--------------|----------|---------|-----------|---------|--------------|

| | | | | | | |
|--|---|----------------------|---|----------|----------------|-----------|
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1975) i Borgholm på adressen Södra Runsten | Efterbehandling av miljögifter | 6286254 - 1554754 | | 1 st | 1900 - 2014 | 85 000 kr |
| Fånggrödor | Fånggrödor med höstnedbrukning | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve kg/år | 7,1 ha | 2018 - | |
| Miljöersättning fånggröda | Fånggrödor med höstnedbrukning | | Minskning Totalkväve kg/år | 140 ha | 2010 - 2014 | |
| Miljöersättning fånggröda | Fånggrödor med höstnedbrukning | | Minskning Totalkväve kg/år | 16 ha | 2010 - 2014 | |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 320 ha | 2010 - 2014 | |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 340 ha | 2010 - 2014 | |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 1 200 ha | 2010 - 2014 | |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 410 ha | 2010 - 2014 | |
| Miljöersättning vårbearbetning | Vårbearbetning | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 180 ha | 2010 - 2014 | |
| Miljöersättning vårbearbetning | Vårbearbetning | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 21 ha | 2010 - 2014 | |
| Vårbearbetning | Vårbearbetning | Bäck vid Runsten | Minskning Totalkväve kg/år | 68 ha | 2018 - | |
| VA-planering - Borgholm kommun | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Borgholm | | 1 st | - 2013 | |
| VA-planering - Mörbylånga kommun | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Mörbylånga | | 1 st | - 2013 | |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------|-----------------------------|
| Runstenskanalen, Lopperstad | KÖ, Kontrollprogram Borgholm kommun | Vattenkemi | RU01 | Runstenskanalen, Lopperstad |

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden
Åkerby-Runstens sjömarker

EUID

SELK001
SENi1
SE0330264

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden
Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

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

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 Kalmar

E-post H-DL-Beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>