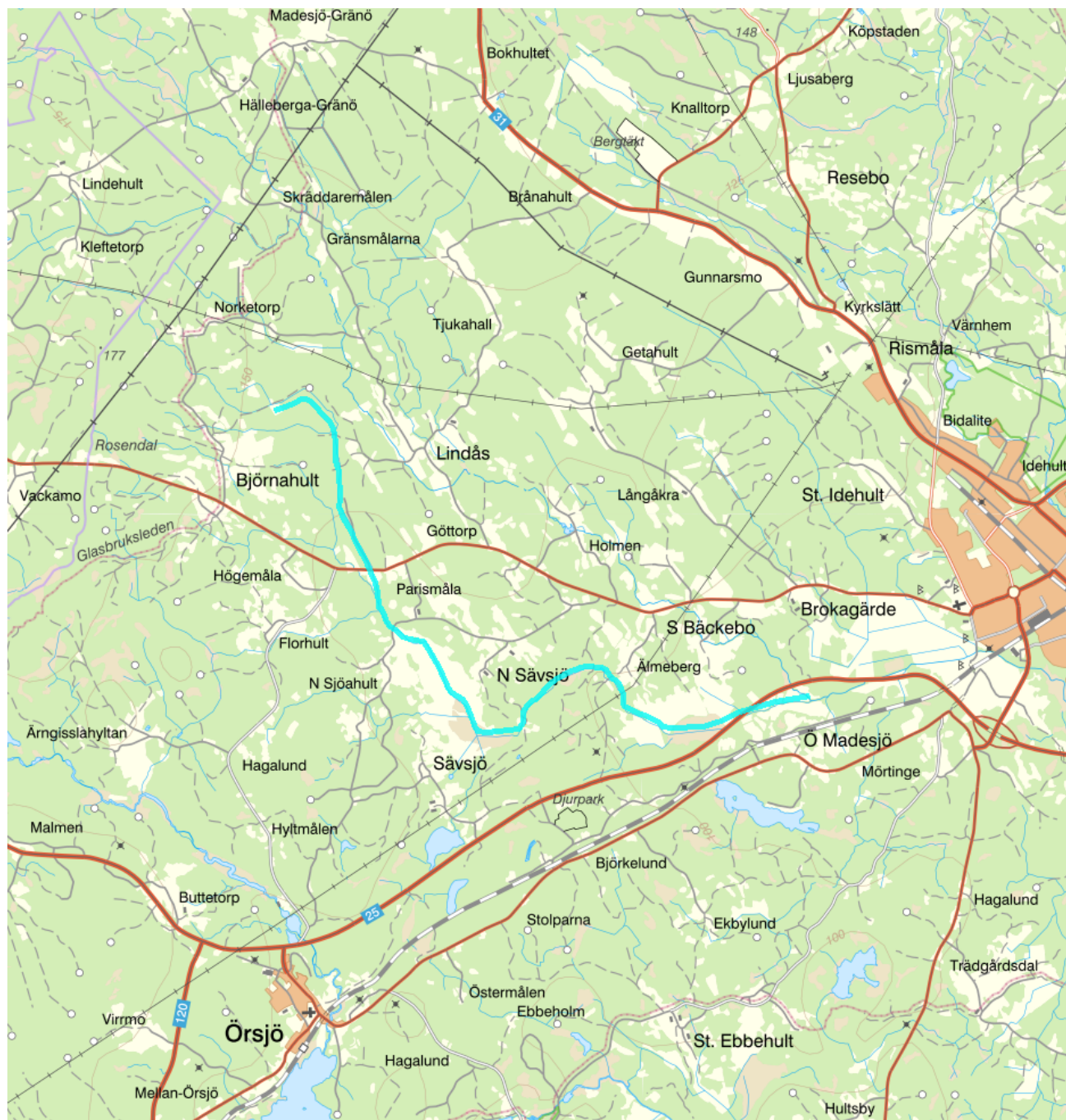


Bäck från Björnahult - WA68833727 / SE628922-149868



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Kalmar - 08 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Nybro - 0881 |
| Distrikt | 4. Södra Östersjön - SE4 | Längd (km) | 9,9 |
| Huvudavrinningsområde | Ljungbyån - SE77000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA68833727>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

XX

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Morfologiska förändringar

Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status beroende på fysisk påverkan. Vilken typ av fysisk påverkan som är aktuell i denna förekomst anges under rubriken Miljöproblem. För att vattenförekomsten skall nå god ekologisk status krävs åtgärder. Vattenförekomster med hydrologiska problem är i första hand i behov av åtgärdsutredning innan åtgärder kan påbörjas. Detta beror på att underlaget som använts för klassning är relativt grovt och därmed saknas information om vilken omfattning åtgärder krävs samt mer specifikt vilka åtgärder som krävs för att vattenförekomsten skall uppnå god ekologisk status. När en åtgärdsutredning genomförts skall åtgärder utföras i syfte att nå miljö kvalitetsnormen inom utsatt tid. Vattenförekomsten har fått tidsfrist till 2027 då den inte omfattas av något områdesskydd eller är utpekad som nationellt värdefull. Skälet till tidsfristen är orimliga kostnader pga otillräcklig lagstiftning och administrativ kapacitet att genomföra åtgärder.

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

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.

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.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Klassificering Måttlig Naturlig Uppnår ej god Ej klassad

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 |
| MISA | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Fisk | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) | |

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Allmänna förhållanden Fys-kem | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Näringsämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Försurning | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Icke syntetiska ämnen | |
| Koppar | |
| Zink | |
| Syntetiska ämnen | |

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

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

Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

| | |
|---|--|
| Kontinuitet | |
| Förekomst av artificiella vandringshinder | |
| Fragmenteringsgrad | |

Barriäreffekt

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattnenföring

Reducerad medellågvattnenföring

Morfologiska förhållanden

Rättnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Kemisk status

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

 Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Övriga föroreningar

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?

| | Klassificering |
|---|---|
| 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 2. Miljögifter | <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
| 2.1 Förorening av miljögifter | <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
| 3. Försurning | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan | <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
| 4.1 Flödesförändringar | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| 4.2 Konnektivitetsförändringar | <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
| 4.3 Morfologiska förändringar | <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
| 5. Främmande arter | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 6. Annat betydande miljöproblem | <input type="checkbox"/> Ej klassad |

Påverkanskällor ?

| | Klassificering |
|--------------------------------------|--|
| 1. Punktkällor | |
| 2. Diffusa källor | |
| 2.6 Diffusa källor - Andra relevanta | |
| 2.6.3 Atmosfärisk deposition | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |

| | |
|---|--|
| 3. Vattenuttag | |
| 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar | |
| 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag | ■ Betydande påverkan |
| 5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra | ■ Betydande påverkan |
| 7. Annan morfologisk påverkan | ■ Ej klassad |
| 8. Annan signifikant påverkan | |
| 8.6 Annan signifikant påverkan - Introducerade arter | ■ Ej klassad |

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 |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------------------------|---|
| VISSIMPROVEMENT0007937 | Vattendragets närområde | 19 ha | 4.3 Morfologiska förändringar | |
| VISSIMPROVEMENT0033959 | Vattendragsfårans form | 1 ha | 4.3 Morfologiska förändringar | 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag |

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 2 (10 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 WA68833727 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Bäck från Björnahult | Minskning Totalfosfor 13 kg/år | 0,89 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE628922-149868 | Anpassade skydds zoner på åkermark | Bäck från Björnahult | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år | 19 st | - | | |

| | | | | | | |
|--|--|----------------------|--|----------|-------------|----------|
| Restaurering av rensade och rätade vattendrag: Bäck från Björnahult | Biotopvård i vattendrag | Bäck från Björnahult | | | | - |
| Ekologiskt funktionell kantzon i närområde - Bäck från Björnahult | Ekologiskt funktionella kantzoner | Bäck från Björnahult | | 19 ha | | - |
| Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk | Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk | Bäck från Björnahult | | | | - |
| God miljöhänsyn vid kvävegödsling | God miljöhänsyn vid kvävegödsling | Bäck från Björnahult | | | | - |
| Hänsyn vid dikning | Hänsyn vid dikning | Bäck från Björnahult | | | | - |
| Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE628922-149868 | Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel | Bäck från Björnahult | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 6 500 kg | - | 7 300 kr |
| Våtmark - fosfordamm vid SE628922-149868 | Våtmark - fosfordamm | Bäck från Björnahult | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 46 kg/år Minskning Totalkväve 46 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år | 0,28 ha | | - |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYBRO kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Bäck från Björnahult | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 | |

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 ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | Mynnar i Smedstorpsån | | 89 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Mynnar i Smedstorpsån | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 200 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning vårbearbetning | Vårbearbetning | Mynnar i Smedstorpsån | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 30 ha | 2010 - 2014 | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------------|---|--------|----------------|
| Anlagd våtmark | Våtmark för näringsretention | 6289695 - 544898 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 1,8 ha | 2002 - 2002 |
| VA-planering - Nybro kommun | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Nybro | | 1 st | - 2013 |

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering**Riskbedömning ?**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Skyddade områden**Område**

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Vattentyp - Vattendrag | V4SYN |
| Vattenkategori | Vattendrag |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp | Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h. |
| Avrinningsområde | Liten: ≤ 100 km ² |
| Färg (Humus) | Ja - >50 mgPt/l |
| Bakgrundsalkalinitet | Nej - ≤ 1,0 mekv Alk |

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>