

Hornssjön - WA69577925 / SE634331-156907



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

| | | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|
| Vattenkategori | Sjö | Län | Kalmar - 08 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Borgholm - 0885 |
| Distrikt | 4. Södra Östersjön - SE4 | Yta (km ²) | 2 |
| Huvudavrinningsområde | Öland - SE119000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA69577925>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2022

Version: Beslutad

XX

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Konnektivitet

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 fysisk påverkan 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 2021 då den antingen omfattas av fiskvattendirektivet, är utpekad som nationellt särskilt värdefullt vatten eller nationellt värdefullt vatten. Skälet till tidsfristen är orimliga kostnader pga otillräcklig lagstiftning och administrativ kapacitet att genomföra åtgärder.

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.

Skyddade områden

| Område | Kvalitetskrav | Områdestyp | EUID |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Horns Kungsgård | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet | SE0330063 |
| Hornsviken | Krav enligt dricksvattenföreskrifterna | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 | SEA7SE634331-156907 |

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 ?

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Växtplankton | ■ Ej klassad |
| Näringsämnespåverkan växtplankton | ■ Ej klassad |
| Totalbiomassa | ■ Ej klassad |
| Trofiskt planktonindex (TPI) | ■ Ej klassad |
| Andel blågrönalger | ■ Ej klassad |
| Artantal för växtplankton | ■ Ej klassad |
| Klorofyll a | ■ Ej klassad |
| Bottenfauna | ■ Ej klassad |
| ASPT | ■ Ej klassad |
| BQI | ■ Ej klassad |
| MILA | ■ Ej klassad |
| Makrofyter | ■ Måttlig |
| Makrofyter, trofiindex | ■ Måttlig |
| Fisk | ■ God |
| Fisk i sjöar (EQR8) | |

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Allmänna förhållanden Fys-kem | ■ Måttlig |
| Näringsämnen | ■ Måttlig |
| Ljusförhållanden | ■ Ej klassad |
| Syrgasförhållanden | ■ Ej klassad |
| Försurning | ■ Hög |
| Särskilda förorenande ämnen | ■ Ej klassad |
| Icke syntetiska ämnen | |
| Koppar | |
| Zink | |
| Syntetiska ämnen | |

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Hydromorfologi | |
| Konnektivitet i sjöar | ■ Måttlig |
| Längsgående konnektivitet i sjöar | ■ Måttlig |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar | ■ Ej klassad |
| Hydrologisk regim i sjöar | ■ Hög |
| Vattenståndsvariation i sjöar | ■ Hög |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd | ■ Hög |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar | ■ Hög |

| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Morfologiskt tillstånd i sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |
| Förändring av sjöars planform | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Bottensubstrat i sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Närområdet runt sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |
| Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |

Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

| | |
|----------------------------------------------|--|
| Kontinuitet | |
| Förekomst av artificiella vandringshinder | |
| Hydrologisk regim sjöar | |
| Föreskriven regleringsamplitud för sjöar | |
| Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar | |
| Morfologiska förhållanden | |
| Markanvändning i närmiljön | |
| Markanvändning i delavrinningsområdet | |
| Död ved/Antal vedbitar | |
| Antal diken per km | |
| Förändrad litoral zon | |

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Prioriterade ämnen | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Bekämpningsmedel | |
| Industriella föroreningar | |
| Bromerad difenyleter | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Tungmetaller - grupp | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Övriga föroreningar | |

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem ?**

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

Påverkanskällor ?

Klassificering

| | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Punktkällor | |
| 2. Diffusa källor | |
| 2.2 Diffusa källor - Jordbruk | ■ Betydande påverkan |
| 2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp | ■ Betydande påverkan |
| 2.6 Diffusa källor - Andra relevanta | |
| 2.6.3 Atmosfärisk deposition | ■ Betydande påverkan |
| 3. Vattenuttag | |
| 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar | |
| 4.2 Flöde och morfologi - Verksdamm, vattenkraft | ■ Betydande påverkan |
| 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag | |
| 7. Annan morfologisk påverkan | ■ Ej klassad |
| 8. Annan signifikant påverkan | |

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 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------------------------------------------------|----------|
| VISSIMPROVEMENT0007819 | Längsgående konnektivitet i sjöar | 1 antal | 4.2 Konnektivitetsförändringar | |
| VISSIMPROVEMENT0034045 | Totalfosfor | 0 kg | 1.1 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 2 (23 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 - låg erosionsrisk vid WA69577925 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Hornssjön | Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA69577925 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Hornssjön | Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA98855784 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Hornskanalen | Minskning Totalfosfor 9 kg/ år | 3 ha | 2027 - 2033 | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------|
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA98855784 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Hornskanalen | Minskning Totalfosfor 9 kg/år | 3 ha | 2027 - 2033 | |
| Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE634331-156907 | Anpassade skydds zoner på åkermark | Hornssjön | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 17 st | - | |
| Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Löttorp | Dagvattenåtgärder | Hornskanalen | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 18 ha | 2022 - 2027 | |
| Möjliggöra upp- och nedströms passage - Hornskanal | Möjliggöra upp- och nedströms passage | 6342525 - 617691 | Ökning Habitat ha | | - | |
| Naturliknande fiskväg - Hornsjön | Naturliknande fiskväg | 6342514 - 617673 | | 5,3 m | - | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Hornssjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Hornssjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Hornssjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Hornssjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Hornssjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Hornssjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Vattenskyddsområde Löttorp/Hornsjön | Vattenskyddsområde - Revidering | Hornssjön | | 1 st | 2016 - 2021 | 500 000 kr |
| Vattenskyddsområde Löttorp/Hornsjön | Vattenskyddsområde - Tillsyn | Hornssjön | | 1 st | - | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA69577925 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Hornssjön | Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år | 0,7 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA69577925 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Hornssjön | Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år | 0,7 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA98855784 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Hornskanalen | Minskning Totalkväve 580 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år | 1 ha | 2027 - 2033 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA98855784 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Hornskanalen | Minskning Totalkväve 580 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år | 1 ha | 2027 - 2033 |
| Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Hornssjön | Återskapa eller förbättra hydrologisk regim | Hornssjön | Ökning Habitat ha | | - |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - BORGHOLM kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Hornskanalen | Minskning Totalfosfor kg/år | 5 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - BORGHOLM kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Hornssjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 30 st | 2022 - 2027 |

Genomförda åtgärder (6 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|--------------|
| Fånggrödor | Fånggrödor med höstnedbrukning | Hornssjön | Minskning Totalkväve kg/år | 16 ha | 2017 - | | |
| Miljöersättning fånggröda | Fånggrödor med höstnedbrukning | | Minskning Totalkväve kg/år | 2 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 120 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 180 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning vårbearbetning | Vårbearbetning | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 2 ha | 2010 - 2014 | | |
| VA-planering - Borgholm kommun | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Borgholm | | 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

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| Hornsjön, Klosterholmen | RMÖ, Kalmar län | Påväxtalger | HO01 | |
| Hornsjön | Limnisk basinventering, Kalmar län | Makrofyter i sjöar | | Hornsjön |
| Hornsjön mitt | KÖ, Kontrollprogram Borgholm kommun | Vattenkemi | | Hornsjön mitt |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Horns Kungsgård | SE0330063 | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet |
| Hornsviken | SEA7SE634331-156907 | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 |
| Vattenskyddsområden | | |
| Löttorp - Hornsjön - 2011757 | | |
| Känsliga jordbruksområden | SENi1 | Nitratkänsliga områden |

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vattentyp - Sjö | S4SSNN |
| Vattenkategori | Sjö |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp | Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h. |
| Djupkategori | Grund: Maxdjup ≤ 5 m/ Medeldjup ≤ 4m |
| Yta | Liten: ≤ 10km ² |
| Färg (Humus) | Nej - ≤ 50 mgPt/l |
| Bakgrundsalkalinitet | Nej - ≤ 1,0 mekv Alk |

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

| Version | Datum |
|----------------------------------|------------------|
| Ytvatten innan versionshantering | 2011-05-09 12:09 |
| SVAR_2010_1 | 2011-10-17 12:07 |
| SVAR_2012_2 | 2012-11-08 09:07 |
| SVAR_2016 | 2017-06-20 09:29 |

Cykel

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

Kontakta Länsstyrelsen i Kalmar

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

