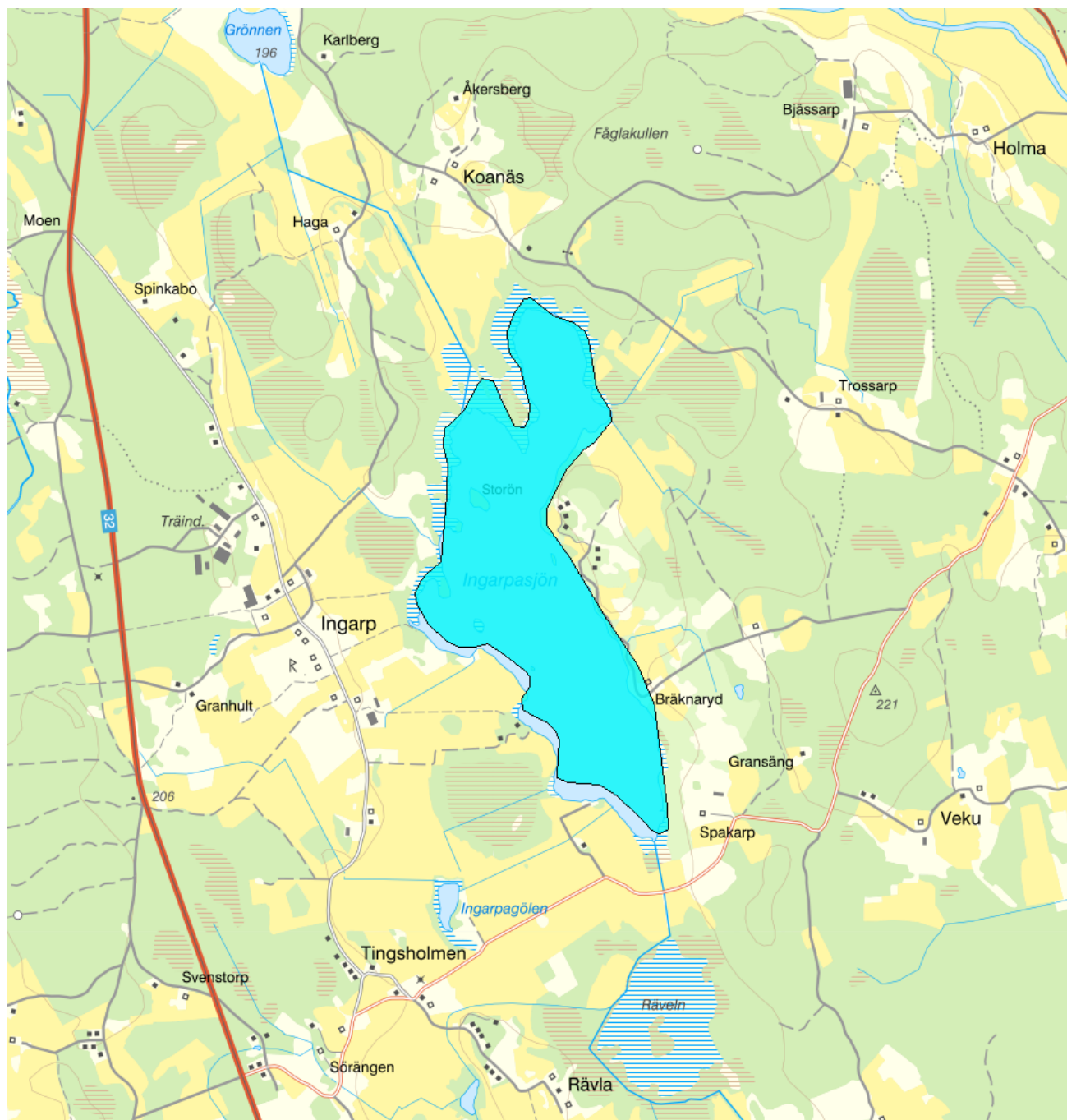


## Ingarpasjön - WA31803785 / SE638458-145177



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

|                              |                          |                             |                |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Sjö                      | <b>Län</b>                  | Jönköping - 06 |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst          | <b>Kommun</b>               | Eksjö - 0686   |
| <b>Distrikt</b>              | 4. Södra Östersjön - SE4 | <b>Yta (km<sup>2</sup>)</b> | 1,2            |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Emån - SE74000           |                             |                |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA31803785>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

**Version:** Beslutad

XX

## Motivering till kvalitetskrav

**▲Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

**Övergödning**

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder behöver emellertid genomföras i så stor omfattning som möjligt till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

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

**Undantag - Mindre stränga krav****Bromerad difenyleter**

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

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

**Kvicksilver och kvicksilverföreningar**

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

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

**Statusklassning****Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

**Klassificering** Måttlig Naturlig Uppnår ej god God**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton

 Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton

|  |                     |
|--|---------------------|
| 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   | Ej klassad          |
| Fisk i sjöar (EQR8)  | Ej klassad          |
| <b>Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?</b> |                     |
| Allmänna förhållanden Fys-kem                                    | Måttlig             |
| Näringsämnen   | Dålig               |
| Ljusförhållanden   | Ej klassad          |
| Syrgasförhållanden   |                     |
| Försurning   | Hög                 |
| Särskilda förorenande ämnen                                      | God                 |
| Icke syntetiska ämnen  | God                 |
| Koppar   | God                 |
| Krom   | God                 |
| Zink   | God                 |
| Syntetiska ämnen   | Ej klassad          |
| <b>Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?</b>  |                     |
| Hydromorfologi   |                     |
| Konnektivitet i sjöar  |                     |
| Längsgående konnektivitet i sjöar                                |                     |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar            |                     |
| Hydrologisk regim i sjöar  |                     |
| Vattenståndsvariation i sjöar                                    |                     |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd                      |                     |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar                           |                     |
| Morfologiskt tillstånd i sjöar                                   |                     |
| Förändring av sjöars planform                                    |                     |
| Bottensubstrat i sjöar   |                     |
| Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar                   |                     |
| Närområdet runt sjöar  | Måttlig             |
| Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar                   | Otillfredsställande |
| 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                    |  |
|---------------------------------------|--|
| Bekämpningsmedel                      | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Industriella föroreningar             | <input type="checkbox"/> Ej klassad    |
| Bromerad difenyleter                  | <input type="checkbox"/> Ej klassad    |
| Tungmetaller - grupp                  | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Bly och blyföreningar                 | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Kadmium och kadmiumföreningar         | <input type="checkbox"/> God           |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <input type="checkbox"/> God           |
| Nickel och nickelföreningar           | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Övriga föroreningar                   | <input type="checkbox"/> God           |
|                                       | <input type="checkbox"/> Ej klassad    |

**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         |
| 2. Miljögifter                                    | <input type="checkbox"/> Ja         |
| 2.1 Förorening av miljögifter                     | <input type="checkbox"/> Ja         |
| 3. Försurning                                     | <input type="checkbox"/> Nej        |
| 4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan       | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 4.1 Flödesförändringar                            | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 4.2 Konnektivitetsförändringar                    | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 4.3 Morfologiska förändringar                     | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 5. Främmande arter                                | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 6. Annat betydande miljöproblem                   | <input type="checkbox"/> Ej klassad |

**Påverkanskällor** ?

|  | Klassificering                              |
|--|---|
| 1. Punktkällor                                   |   |
| 2. Diffusa källor                                | <input type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 2.6 Diffusa källor - Andra relevanta             |   |
| 2.6.3 Atmosfärisk deposition                     | <input type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 3. Vattenuttag                                   |   |
| 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar |   |
| 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag  |   |

7. Annan morfologisk påverkan

8. Annan signifikant påverkan

**Förbättringsbehov**

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen 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 |
|------------------------|-------------|---------|---|----------|
| VISSIMPROVEMENT0001829 | Totalfosfor | 190 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 miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://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 (32 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 WA26713187   | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk   | Bäck:<br>Ingarpasjön -<br>Bodasjön | Minskning<br>Totalfosfor 15 kg/<br>år | 0,7 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA26713187   | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk   | Bäck:<br>Ingarpasjön -<br>Bodasjön | Minskning<br>Totalfosfor 15 kg/<br>år | 0,7 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA31803785   | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk   | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor 8 kg/år      | 1 ha    | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA31803785   | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk   | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor 8 kg/år      | 1 ha    | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA95457078   | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk   | Bodasjön                           | Minskning<br>Totalfosfor 23 kg/<br>år | 0,8 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA95457078   | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk   | Bodasjön                           | Minskning<br>Totalfosfor 23 kg/<br>år | 0,8 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31803785   | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor 8 kg/år      | 0,1 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |

|  |   |                                    |   |           |                |           |
|--|---|------------------------------------|---|-----------|----------------|-----------|
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31803785                 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk                                   | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor 8 kg/år  | 0,1 ha    | 2021 -<br>2027 |           |
| Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE638458-145177                 | Anpassade skydds zoner på åkermark  | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 3 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 12 kg/år | 17 st     | -              |           |
| Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE638458-145177 | Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel                        | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 10 kg/år | 13 000 kg | -              | 16 000 kr |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet                                    | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st      | 2021 -<br>2027 |           |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet                                    | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st      | 2021 -<br>2027 |           |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet                                    | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st      | 2021 -<br>2027 |           |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet                                    | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 1 st      | 2021 -<br>2027 |           |
| Skydds zon - låg erosionsrisk vid WA26713187                           | Skydds zon - låg erosionsrisk   | Bäck:<br>Ingarpasjön -<br>Bodasjön | Minskning<br>Totalfosfor 2 kg/år  | 1 ha      | 2021 -<br>2027 |           |

|   |  |                                    |  |         |                |
|---|--|------------------------------------|--|---------|----------------|
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA26713187   | Skyddszon - låg erosionsrisk   | Bäck:<br>Ingarpasjön -<br>Bodasjön | Minskning<br>Totalfosfor 2 kg/år   | 1 ha    | 2021 -<br>2027 |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA31803785   | Skyddszon - låg erosionsrisk   | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor 2 kg/år   | 3 ha    | 2027 -<br>2033 |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA31803785   | Skyddszon - låg erosionsrisk   | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor 2 kg/år   | 3 ha    | 2027 -<br>2033 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31803785 | Skyddszon - medel erosionsrisk   | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor 1 kg/år   | 0,1 ha  | 2021 -<br>2027 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31803785 | Skyddszon - medel erosionsrisk   | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor 1 kg/år   | 0,1 ha  | 2021 -<br>2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet                | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år   | 1 st    | 2021 -<br>2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet                | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år   | 1 st    | 2021 -<br>2027 |
| Tvästegsdiken vid SE638458-145177             | Tvästegsdiken  | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 1 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 49 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 76 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 2 kg/år  | 600 m   | -              |
| Våtmark - fosfordamm vid SE638458-145177      | Våtmark - fosfordamm   | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 27 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 42 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 12 kg/år | 0,26 ha | -              |

|   |   |             |   |        |                |              |
|---|---|-------------|---|--------|----------------|--------------|
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31803785                            | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet                       | Ingarpasjön | Minskning<br>Totalkväve 200 kg/<br>år<br>Minskning<br>Totalfosfor 10 kg/<br>år  | 0,8 ha | 2021 -<br>2027 |              |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31803785                            | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet                       | Ingarpasjön | Minskning<br>Totalkväve 200 kg/<br>år<br>Minskning<br>Totalfosfor 10 kg/<br>år  | 0,8 ha | 2021 -<br>2027 |              |
| Våtmark för näringsretention vid SE638458-145177                                | Våtmark för näringsretention                                | Ingarpasjön | Minskning<br>Totalfosfor till hav<br>(inkl. retention) 6<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl.<br>marginaleffekt 7<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav<br>(inkl. retention)<br>580 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 910 kg/<br>år<br>Minskning<br>Totalfosfor 9 kg/år | 8,4 ha | -              | 2 300 000 kr |
| Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE638458-145177 | Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå | Ingarpasjön | Minskning<br>Totalfosfor till hav<br>(inkl. retention) 2<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl.<br>marginaleffekt 2<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav<br>(inkl. retention)<br>120 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 250 kg/<br>år<br>Minskning<br>Totalfosfor 2 kg/år | 37 st  | -              | 450 000 kr   |



|  |  |                                    |  |       |             |              |
|--|--|------------------------------------|--|-------|-------------|--------------|
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE638458-145177    | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå          | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 5 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 16 kg/år | 33 st | -           | 2 500 000 kr |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - EKSJÖ kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år   | 5 st  | 2022 - 2027 |              |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - EKSJÖ kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Bäck:<br>Ingarpasjön -<br>Bodasjön | Minskning<br>Totalfosfor kg/år   | 5 st  | 2022 - 2027 |              |
| Åtgärdsutredning internbelastning-Ingarpasjön                  | Åtgärdsutredning: Internbelastning               | Ingarpasjön                        |  | 1 st  | 2021 - 2027 | 190 000 kr   |

#### Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd   | Åtgärdskategori                   | Åtgärdsplats                       | Effekter                       | Status   | Storlek | Tidsspänn   | Flaggor | Totalkostnad |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|-------------|---------|--------------|
| Kommunal anslutning av små avlopp - EKSJÖ kommun | Kommunal anslutning av små avlopp | Ingarpasjön                        | Minskning<br>Totalfosfor kg/år | Planerad | 50 st   | 2022 - 2027 |         |              |
| Kommunal anslutning av små avlopp - EKSJÖ kommun | Kommunal anslutning av små avlopp | Bäck:<br>Ingarpasjön -<br>Bodasjön | Minskning<br>Totalfosfor kg/år | Planerad | 50 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 | Tidsspänn   | Flaggor | Totalkostnad |
|---------------------------------------|--|----------------------|---|---------|-------------|---------|--------------|
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder   | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet |                      | Minskning<br>Totalkväve kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor kg/år | 11 ha   | 2010 - 2014 |         |              |
| Miljöersättning ekologisk odling      | Odling utan bekämpningsmedel           |                      |   | 30 ha   | 2010 - 2014 |         |              |
| Växtnäringsrådgivning Greppa näringen | Rådgivning                             | 6383130 -<br>1451150 |   | 1 st    | 2010 - 2013 |         |              |
| Växtnäringsrådgivning Greppa näringen | Rådgivning                             | 6383400 -<br>1451260 |   | 1 st    | 2010 - 2013 |         |              |
| Växtnäringsrådgivning Greppa näringen | Rådgivning                             | 6383710 -<br>1451120 |   | 1 st    | 2010 - 2013 |         |              |

|                                     |   |                   |        |        |
|-------------------------------------|---|-------------------|--------|--------|
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Minskning         | 220 ha | 2010 - |
|                                     |   | Totalkväve st/år  |        | 2014   |
|                                     |   | Minskning         |        |        |
|                                     |   | Totalfosfor st/år |        |        |

**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 |
|---------------------|--|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Ingarpasjön         | RMÖ, Makrofyter i Jönköpings län                 | Makrofyter i sjöar i Jönköpings län |                     |                       |
| Ingarpasjön         | NMÖ, Sjöar omdrevsstationer                      | Omdrevssjöar vattenkemi             | 638458-145177       | Ingarpasjön           |
| Ingarpasjön         | KÖ, Eksjö kommun                                 | Vattenkemi i sjöar                  | 6329                | Ingarpasjön, mitt     |
| ingarpasjön, helsjö | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Miljögifter i sediment              |                     | ingarpasjön, helsjö   |
| ingarpasjön, helsjö | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Nätprovfiske i sjöar, verifierande  |                     | ingarpasjön, helsjö   |

**Skyddade områden**

| Område   | EUID    | Områdestyp              |
|--|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |

**Typindelning****Värde****Typindelning/Typtilhörighet ?**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Vattentyp - Sjö                 | S4DSYY   |
| Vattenkategori                  | Sjö  |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp | Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h. |
| Djupkategori                    | Djup: Maxdjup >5m/ Medeldjup >4m   |
| Yta                             | Liten: ≤ 10km <sup>2</sup>   |
| Färg (Humus)                    | Ja - >50 mgPt/l  |
| Bakgrundsalkalinitet            | Ja > 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                             | Vattentyp       |
|-----------------------------------|-----------------|
| Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009) | Vattenförekomst |

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenförekomst

Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenförekomst

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping**

**E-post** [beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)

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