

## Estaboån - WA19829163 / SE654138-145639



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

|                              |                          |                   |                  |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag               | <b>Län</b>        | Örebro - 18      |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekost           | <b>Kommun</b>     | Askersund - 1882 |
| <b>Distrikt</b>              | 3. Norra Östersjön - SE3 | <b>Längd (km)</b> | 3,4              |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Nyköpingsån - SE65000    |                   |                  |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA19829163>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

**Version:** Beslutad

## Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

| 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          |
|--------------------------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| 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 konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck   | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Bottenfauna     | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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.

| Kvalitetsfaktor            | Påverkanstryck   | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|----------------------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från översvämningsskydd. 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 konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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.

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från översvämningsskydd. 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          |
|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Bottenfauna     | Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Bottenfauna     | Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten är modifierad (rätad, omgrävd mm.) till följd av markavvattning, detta har ändrat vattendragets sträckning. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

| Kvalitetsfaktor            | Påverkanstryck  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|----------------------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten är modifierad (rätad, omgrävd mm.) till följd av markavvattning, detta har ändrat vattendragets sträckning. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk            | Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten är modifierad (rätad, omgrävd mm.) till följd av markavvattning, detta har ändrat vattendragets sträckning. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

| Kvalitetsfaktor                     | Påverkanstryck  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-------------------------------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten är modifierad (rätad, omgrävd mm.) till följd av markavvattning, detta har ändrat vattendragets sträckning. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

**Kvalitetsfaktorer**

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen    | Punktkällor - reningsverk | 2027      |                     | Tekniska skäl |

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck                        | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen    | Diffusa källor - Urban markanvändning | 2027      |                     | Tekniska skäl |

#### Motivering


Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen    | Diffusa källor - Jordbruk | 2027      |                     | Tekniska skäl |

#### Motivering

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.


#### Referenser

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

#### Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

| Undantag - Mindre stränga krav | Kvalitetskrav   | Tidpunkt | Påverkanstryck                          |
|--------------------------------|---|----------|---|
| Bromerad difenyleter           | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus |          | Diffusa källor - Atmosfärisk deposition |

 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).


| Undantag - Mindre stränga krav        | Kvalitetskrav   | Tidpunkt | Påverkanstryck                          |
|---------------------------------------|---|----------|---|
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> 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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

## Statusklassning

| Status ?             | Klassificering  |
|----------------------|---|
| - Ekologisk status   | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| - Tillkomst/härkomst | <span style="color: green;">■</span> Naturlig             |
| - Kemisk status      | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god          |

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

|  |   |
|--|---|
| Påväxt-kiselalger                            | <span style="color: blue;">■</span> Hög                   |
| IPS-index för Kiselalger                     | <span style="color: blue;">■</span> Hög                   |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | <span style="color: green;">■</span> God                  |
| Bottenfauna                                  | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| ASPT   | <span style="color: green;">■</span> God                  |
| DJ-index                                     | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Fisk   | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig             |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)                 |   |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)             |   |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)                |   |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm)               |   |

## Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Näringsämnen                | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig |
| Förurning                   | <span style="color: blue;">■</span> Hög       |
| Särskilda förorenande ämnen |   |
| Koppar                      |   |
| Zink                        |   |

## Ekologisk status - Hydromorfologi

|   |   |
|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag                                      | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag   | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig             |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig             |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig             |

|  |   |
|--|---|
| Volymsavvikelse i vattendrag                     | <span style="color: green;">■</span> God                  |
| Avvikelse i flödets förändringstakt              | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig             |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag      | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag              | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig             |
| Vattendragsfårans form                           | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Vattendragets planform                           | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                 | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Död ved i vattendrag                             |   |
| Strukturer i vattendraget                        | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans kanter                         | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Vattendragets närområde                          | <span style="color: green;">■</span> God                  |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | <span style="color: green;">■</span> God                  |

#### Kemisk status

##### Prioriterade ämnen

|   |  |
|---|--|
| Bromerad difenyleter                              | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvicksilverföreningar             | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god |
| PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |

#### Miljöproblem och påverkanskällor

### Påverkanskällor ?

#### Klassificering

|   |  |
|---|--|
| Punktkällor - reningsverk                           | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan   |
| 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               | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan   |
| Diffusa källor - Jordbruk                           | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan   |
| Diffusa källor - Skogsbruk                          | <span style="color: green;">■</span> Ej betydande påverkan |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur        |  |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark |  |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp                    | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan   |
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition             | <span style="color: orange;">■</span> 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   | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan |         |              |          |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning   |  |         |              |          |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation  |  |         |              |          |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin  |  |         |              |          |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart  |  |         |              |          |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat  |  |         |              |          |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade  |  |         |              |          |
| Förändring av hydrologisk regim - jordbruk   | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan |         |              |          |
| Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart  |  |         |              |          |
| Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft  |  |         |              |          |
| Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning  |  |         |              |          |
| Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk   |  |         |              |          |
| Förändring av hydrologisk regim - annat  |  |         |              |          |
| Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster  | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan |         |              |          |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd  | <span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan |         |              |          |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket  |  |         |              |          |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart   |  |         |              |          |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - annat   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad           |         |              |          |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade   |  |         |              |          |
| Andra hydromorfologiska förändringar   |  |         |              |          |
| Introducerade sjukdomar eller arter  |  |         |              |          |
| Exploatering eller borttagande av djur eller växter  |  |         |              |          |
| Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning  |  |         |              |          |
| Annan signifikant påverkan   |  |         |              |          |
| Okänd signifikant påverkan   |  |         |              |          |
| Historisk förorening   |  |         |              |          |
| <b>Förbättringsbehov</b>   |  |         |              |          |
| <i>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.</i> |  |         |              |          |
| ID   | Parameter  | Storlek | Miljöproblem | Påverkan |



|                        |             |        |   |
|------------------------|-------------|--------|---|
| VISSIMPROVEMENT0037477 | Totalfosfor | 19 kg  | Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen |
| VISSIMPROVEMENT0038522 | Totalkväve  | 280 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](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 3 (9 st)                     |   |                   |   |         |             |              |         |
|---|---|-------------------|---|---------|-------------|--------------|---------|
| Åtgärd  | Åtgärdskategori   | Åtgärdsplats      | Effekter  | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA19829163              | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk                                     | Estaboån          | Minskning Totalfosfor 1 kg/år                             | 0,03 ha | 2021 - 2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19829163            | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk                                   | Estaboån          | Minskning Totalfosfor 11 kg/år                            | 0,3 ha  | 2021 - 2027 |              |         |
| Biotopåterställning Estaboån                                      | Biotopvård i vattendrag   | Estaboån          |   |         | -           |              |         |
| Fiskväg/utrivning Tibon-Bladsjön                                  | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                                      | 6541936 - 1455121 |   | 2,7 m   | -           |              |         |
| Fånggrödor med värnedbrukning vid WA19829163                      | Fånggrödor med värnedbrukning   | Estaboån          | Minskning Totalkväve 59 kg/år                             | 62 ha   | 2027 - 2033 |              |         |
| Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Åsbro | Dagvattenåtgärder   | Estaboån          | Minskning Totalkväve kg/år<br>Minskning Totalfosfor kg/år | 12 ha   | 2022 - 2027 |              |         |
| Precisionsgödsling vid WA19829163                                 | Precisionsgödsling  | Estaboån          | Minskning Totalkväve 53 kg/år                             | 100 ha  | 2021 - 2027 |              |         |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet                               | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Estaboån          | Minskning Totalfosfor kg/år                               | 1 st    | 2021 - 2027 |              |         |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet                                    | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter    | Estaboån          | Minskning Totalfosfor kg/år                               | 1 st    | 2021 - 2027 |              |         |

## Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program                              | Undersökning             | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| Estaboån 462        | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Bottenfauna i vattendrag | Estaboån 462        | Estaboån 462          |
| Estaboån 462        | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i vattendrag  | Estaboån 462        | Estaboån 462          |



|              |   |  |               |                 |
|--------------|---|--|---------------|-----------------|
| Estaboån 462 | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län    | Kiselalger i vattendrag                        |               | Estaboån 462    |
| Åsasjön      | NMÖ, Sjöar omdrevsstationer             | Omdrevssjöar vattenkemi                        | 654108-145733 | Åsasjön         |
| Estaboån 2   | SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund | Hydrografi och närsalter                       | T25           | Inflöde Tisaren |
| Estaboån 2   | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län    | Vattenkemi i vattendrag                        |               | Estaboån 2      |
| Estaboån 2   | SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund | SRK påväxt i rinnande vatten - kiselalgsanalys | T25           | Inflöde Tisaren |
| Estaboån 3   | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län    | Vattenkemi i vattendrag                        |               | Estaboån 3      |
| Estaboån 5   | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län    | Bottenfauna i vattendrag                       |               | Estaboån 5      |
| Estaboån 5   | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län    | Vattenkemi i vattendrag                        |               | Estaboån 5      |
| Estaboån 5   | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län    | Kiselalger i vattendrag                        |               | Estaboån 5      |

### Skyddade områden

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

### Typtillhörighet

#### Värde

#### Typindelning/Typtillhörighet ?

|   |                   |
|---|-------------------|
| Vattentyp - Vattendrag                          | 1LM               |
| Limnisk vattentypsregion                        | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> ) | ≤ 100 (L)         |
| Vattendragsslutning (%)                         | 0,1 - 2 (M)       |

### Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

| Version     | Datum            |
|-------------|------------------|
| SVAR_2012_2 | 2012-11-08 09:07 |
| SVAR_2016_4 | 2019-05-16 08:57 |

| Cykel                                       | Vattentyp                  |
|---|----------------------------|
| Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)           | Preliminär vattenförekomst |
| Förlängning av förvaltningscykel 2          | Preliminär vattenförekomst |
| Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell) | Vattenförekomst            |

### Kontakta Länsstyrelsen i Örebro

**E-post** [T-DL-beredningssekreterariatet@lansstyrelsen.se](mailto:T-DL-beredningssekreterariatet@lansstyrelsen.se)

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