

## Lerälven - SE658630-142997

MapImage

|                              |                                      |                   |                  |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Örebro - 18      |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst under förändring     | <b>Kommun</b>     | Karlskoga - 1883 |
| <b>Distrikt</b>              | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | <b>Längd (km)</b> | 6,2              |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Göta älv - SE108000                  |                   |                  |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE658630-142997>

### Länk till preliminära vattenförekomster

Den här vattenförekomsten/övrigt vatten kommer att förändras till nedanstående vattenförekomster eller övriga vatten

Lerälven, Lersjön till Svartälven - WA24066586

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Version: Beslutad

**Kvalitetskrav** ■ God ekologisk status 2021

#### Motivering till kvalitetskrav

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

#### Försurning

Mycket talar för att vattenförekomsten inte naturligt kommer att uppnå god status till 2021. De markprocesser som utgör grunden för att försurade vatten ska kunna uppnå god status är mycket långsamma och därför bedöms att kalkning måste fortsätta fram till 2021, då en ny bedömning måste göras.

#### Konnektivitet

I vattendraget finns en eller flera dammar som är vandringshinder för fisk. Problemen kan åtgärdas genom utrivning eller anläggande av fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Tidsundantag till 2021 är fastställt eftersom restaurerings-, tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

### 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**

|                      | Klassificering                                    |
|----------------------|---|
| <b>Status ?</b>      |   |
| - Ekologisk status   | <input type="checkbox"/> Måttlig                  |
| - Tillkomst/härkomst | <input checked="" type="checkbox"/> Naturlig      |
| - Kemisk status      | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

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

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Näringsämnen                | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |
| Förurning                   | <input type="checkbox"/> Måttlig        |
| Särskilda förorenande ämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad     |
| Koppar                      |   |
| Zink                        |   |

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Konnektivitet i vattendrag              | <input type="checkbox"/> Måttlig |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms | <input type="checkbox"/> Måttlig |

|   |  |
|---|--|
| riktning i vattendrag   |  |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <input checked="" type="checkbox"/> God                |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                    | <input checked="" type="checkbox"/> God                |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig            |
| Vattendragsfårans form  | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Vattendragets planform  | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Död ved i vattendrag  | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Strukturer i vattendraget                                       | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Vattendragsfårans kanter  | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Vattendragets närområde   | <input checked="" type="checkbox"/> God                |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig            |
| <b>Kemisk status</b>  |  |
| Prioriterade ämnen  | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god      |
| Bromerad difenyleter  | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god      |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar                           | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god      |
| <b>Miljöproblem och påverkanskällor</b>                         |  |
| <b>Påverkanskällor</b> <span>?</span>                           |  |
|   | <b>Klassificering</b>                                  |
| Punktkällor - reningsverk                                       |  |
| Punktkällor - Bräddning   |  |
| Punktkällor - IED-industri                                      |  |
| Punktkällor - Inte IED-industri                                 |  |
| Punktkällor - Förorenade områden                                |  |
| Punktkällor - Deponier  |  |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift                          |  |
| Punktkällor - Vattenbruk  |  |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor                    |  |
| Diffusa källor - Urban markanvändning                           |  |
| Diffusa källor - Jordbruk                                       |  |
| Diffusa källor - Skogsbruk                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur                    |  |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark             |  |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp                                |  |
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition                         | <input checked="" type="checkbox"/> 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

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för dricksvatten

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för bevattning

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för turism och rekreation

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för industrin

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för sjöfart

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - Annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - okända eller föråldrade

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

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

Förändring av morfologiskt tillstånd - för  
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

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

## 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.

| Genomförda åtgärder (12 st)  |                   |              |          |          |             |              |         |
|--|-------------------|--------------|----------|----------|-------------|--------------|---------|
| Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten |                   |              |          |          |             |              |         |
| Åtgärd   | Åtgärdskategori   | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek  | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
| Abborrtjärn  | Kalkning med båt  | Abborrtjärn  |          | 7 ton    | 2019 - 2019 | 8 200 kr     |         |
| Abborrtjärn  | Kalkning med båt  | Abborrtjärn  |          | 7 ton    | 2020 - 2020 | 8 500 kr     |         |
| Abborrtjärn  | Kalkning med båt  | Abborrtjärn  |          | 7 ton    | 2020 - 2020 | 6 800 kr     |         |
| Lersjön  | Kalkning med båt  | Lersjön      |          | 20 ton   | 2019 - 2019 | 24 000 kr    |         |
| Lersjön  | Kalkning med båt  | Lersjön      |          | 21 ton   | 2020 - 2020 | 26 000 kr    |         |
| Lersjön  | Kalkning med båt  | Lersjön      |          | 21 ton   | 2020 - 2020 | 21 000 kr    |         |
| Korptjärn  | Kalkning med flyg | Korptjärn    |          | 0,72 ton | 2019 - 2019 | 1 500 kr     |         |
| Korptjärn  | Kalkning med flyg | Korptjärn    |          | 0,73 ton | 2020 - 2020 | 1 600 kr     |         |
| Korptjärn  | Kalkning med flyg | Korptjärn    |          | 0,73 ton | 2020 - 2020 | 1 300 kr     |         |
| Kviddtjärn   | Kalkning med flyg | Kviddtjärn   |          | 0,72 ton | 2019 - 2019 | 1 500 kr     |         |
| Kviddtjärn   | Kalkning med flyg | Kviddtjärn   |          | 0,73 ton | 2020 - 2020 | 1 600 kr     |         |
| Kviddtjärn   | Kalkning med flyg | Kviddtjärn   |          | 0,73 ton | 2020 - 2020 | 1 300 kr     |         |

## Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program  | Undersökning   | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|--|--|---------------------|-----------------------|
| Lerälven-Elfiske    | RMÖ, Provfiske, Örebro län                     | Bottenfauna i vattendrag                                   |                     | Lerälven-Elfiske      |
| Lerälven-Elfiske    | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län           | Bottenfauna i vattendrag                                   |                     | Lerälven-Elfiske      |
| Lerälven-Elfiske    | KEU, Örebro län                                | Vattenkemi i vattendrag                                    | Pp234               | Lerälven-Elfiske      |
| Lerälven-Elfiske    | RMÖ, Provfiske, Örebro län                     | Elfiske i vattendrag                                       |                     | Lerälven-Elfiske      |
| Lerälven-Elfiske    | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län           | Vattenkemi i vattendrag                                    |                     | Lerälven-Elfiske      |
| Lerälven Stn 3      | RMÖ, Provfiske, Örebro län                     | Elfiske i vattendrag                                       |                     | Lerälven Stn 3        |
| Lerälven-Sm         | GRMÖ, Gemensamt delprogram stormusslor         | Statusbedömning och övervakning av stormusslor, Örebro län | 65849731430160      | Lerälven-Sm           |
| Lerälven-LV243      | RMÖ, Okalkade sjöar och vattendrag, Örebro län | Vattenkemi i vattendrag                                    | 18STA138134LV243    | Lerälven-LV243        |

## Skyddade områden

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

## Typtillhörighet

Värde

**Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Vattendrag

---

Limnisk vattentypsregion

Tillrinningsområdets storlek (km2)

Vattendragslutning (%)

**Vatten som ingår i förekomsten**

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

| Ordning | RSTID/VYID     | VName / RName | Name | Linjekod/Ytkod |
|---------|----------------|---------------|------|----------------|
| 0       | 65877091430603 | Lerälven      |      | Vattendrag     |

**Vattenversion**

I följande versioner har detta objekt existerat

**Version**

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

**Datum**

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst under förändring

Vattenförekomst under förändring

**Kontakta Länsstyrelsen i Örebro****E-post** [T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se](mailto:T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/orebro/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>