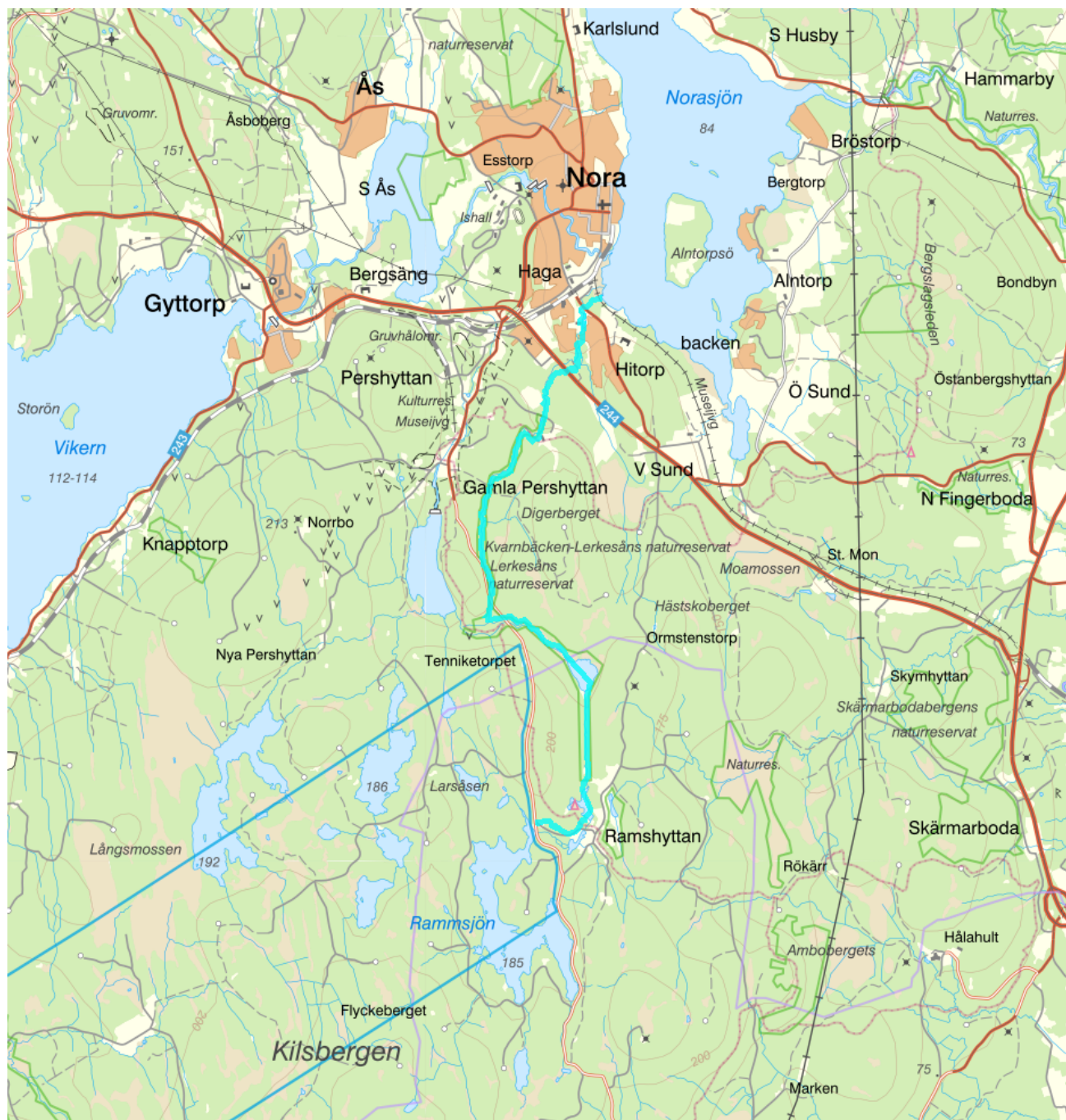


Kvarnbäcken-Lerkesån - WA29915202 / SE659721-145551


Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Örebro - 18 |
| Typ | Preliminär vattenförekomst | Kommun | Nora - 1884 |
| Distrikt | 3. Norra Östersjön - SE3 | Längd (km) | 9,4 |
| Huvudavrinningsområde | Norrström - SE61000 | | |

 Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA29915202>
Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Kvalitetskrav
■ God ekologisk status


Version: Beslutad

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.






Skyddade områden

| Område | Kvalitetskrav | Områdestyp | EUID |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Kvarnbäcken-Lärkesån | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet | SE0240028 |

Statusklassning

| Status ? | Klassificering |
|---|---|
| - Ekologisk status |  God |
| - Tillkomst/härkomst |  Naturlig |
| - Kemisk status |  Uppnår ej god |
| - Kemisk status utan överallt överskridande ämnen |  Ej klassad |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|--|--|
| Påväxt-kiselalger |  Hög |
| IPS-index för Kiselalger |  Hög |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar |  God |
| Bottenfauna |  God |
| ASPT |  Ej klassad |
| DJ-index |  Ej klassad |

| | |
|---|---|
| MISA | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Fisk | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt | |
| Allmänna förhållanden Fys-kem | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Näringsämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Försurning | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Särskilda förorenande ämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Icke syntetiska ämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Koppar | |
| Uran | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Zink | |
| Syntetiska ämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Ekologisk status - Hydromorfologi | |
| Hydromorfologi | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Konnektivitet i vattendrag | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig |
| 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"/> God |
| Vattendragsfårans form | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattendragets planform | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Död ved i vattendrag | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Strukturer i vattendraget | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Vattendragsfårans kanter | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattendragets närområde | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig |
| Hydromorfologi cykel 1 2004-2015 | |
| Kontinuitet | |
| Förekomst av artificiella vandringshinder | |
| Fragmenteringsgrad | |
| Barriäreffekt | |
| Hydrologisk regim vattendrag | |
| Regleringsgrad för vattendrag | |
| Antal flödestoppar per år | |
| Variationskoefficient för dygnsflöden | |
| Förändrad medelhög vattenföring | |
| Reducerad medellåg vattenföring | |

Morfologiska förhållanden

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Kemisk status

Prioriterade ämnen ■ Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Bromerad difenyleter ■ Uppnår ej godTungmetaller - grupp ■ Uppnår ej godKvicksilver och kvicksilverföreningar ■ Uppnår ej god

Övriga föroreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

| | Klassificering |
|---|--|
| 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden | ■ Nej |
| 2. Miljögifter | ■ Ja |
| 3. Försurning | ■ Nej |
| 4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan | ■ Ja |
| 4.1 Flödesförändringar | ■ Nej |
| 4.2 Konnektivitetsförändringar | ■ Ja |
| 4.3 Morfologiska förändringar | ■ Nej |
| 5. Främmande arter | |
| 6. Annat betydande miljöproblem | |

Påverkanskällor ?

| | Klassificering |
|---|--|
| 1. Punktkällor | |
| 2. Diffusa källor | ■ Betydande påverkan |
| 2.4 Diffusa - Förorenad mark/gammal industrimark | ■ Betydande påverkan |
| 2.6 Diffusa källor - Andra relevanta | |
| 2.6.3 Atmosfärisk deposition | ■ Betydande påverkan |
| 3. Vattenuttag | |
| 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar | ■ Betydande påverkan |
| 4.2 Flöde och morfologi - Verksdamm, vattenkraft | ■ Betydande påverkan |
| 4.2.2 Flöde och morfologi - Verksdamm, vattenkraft ej i drift | ■ Betydande påverkan |
| 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag | |
| 7. Annan morfologisk påverkan | |
| 8. Annan signifikant påverkan | |

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 (9 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 |
|---|--------------------------------------|----------------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Ekologiskt funktionell kantzon Kvarnbäcken-Lerkesån | Ekologiskt funktionella kantzoner | Kvornbäcken-Lerkesån | | 4,7 ha | - | | |
| Fiskväg/utrivning Digerbergsdammen | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6595398 - 501476 | | 4,2 m | - | | |
| Fiskväg/utrivning Lerkesdammen | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6596645 - 502011 | | 4,2 m | - | | |
| Fiskväg/utrivning LÅNGTJÄRNSDAMMEN | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6592638 - 1456337 | | 4,2 m | - | | |
| Fiskväg/utrivning RAMMSJÖDAMMEN | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6592610 - 1455744 | | 4,2 m | - | | |
| Fiskväg/utrivning Ramshyttedammen (Nora) | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6592638 - 1456338 | | 4,2 m | - | | |
| Fiskväg/utrivning Sägdammen (Ramshyttan) | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6593189 - 1456386 | | 4,2 m | - | | |
| Undersökande övervakning - Nora och Örebro kommun | Undersökande övervakning | 6593553 - 500768 | | 1 st | - | | |
| Fiskväg Hammarby Hyttedamm | Uppströmspassage | 6601450 - 1460260 | | 4,2 m | - | | |

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|---------|-------------|---------|--------------|
| Projektering fiskväg Lerkesdammen | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Projektering fiskväg Lerkesdammen | | Pågående | | 2008 - 2009 | | |

Genomförda åtgärder (7 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|---|--------------------------------------|---|----------|---------|-------------|---------|--------------|
| Biotopvård Kvornbäcken-Lerkesån | Biotopvårdande åtgärder | Biotopvård Kvornbäcken-Lerkesån | | | 2007 - 2007 | | |
| Anläggning av halvtrumma Älvestorps hytta | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Anläggning av halvtrumma Älvestorps hytta | | | 2007 - 2008 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|-------------|
| Rivning av utskov förgrening | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Rivning av utskov förgrening | | 2015 - 2015 |
| Utrivning Digerbergdammen | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Utrivning Digerbergdammen | Ökning Habitat ha | 2018 - 2019 |
| Åtgärd av mindre vandringshinder i Kvarnbäcken-Lerkesån | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Åtgärd av mindre vandringshinder i Kvarnbäcken-Lerkesån | | 2007 - 2007 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning 9 ha Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 2010 - 2014 |
| Anläggning av dämme inlopp till kanal mot Smygarebäcken | Återskapa eller förbättra hydrologisk regim | Anläggning av dämme inlopp till kanal mot Smygarebäcken | | 2007 - 2007 |

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 |
|-------------------------|--|--|---------------------|-------------------------|
| Lerkesån elfiske 1 | RMÖ, Provfiske, Örebro län | Bottenfauna i vattendrag | | Lerkesån elfiske 1 |
| Lerkesån elfiske 1 | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Bottenfauna i vattendrag | | Lerkesån elfiske 1 |
| Lerkesån elfiske 1 | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i vattendrag | | Lerkesån elfiske 1 |
| Lerkesån elfiske 1 | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Kiselalger i vattendrag | | Lerkesån elfiske 1 |
| Lerkesån elfiske2 | RMÖ, Provfiske, Örebro län | Elfiske i vattendrag | | Lerkesån elfiske2 |
| Lerkesån elfiske2 | RMÖ, Okalkade sjöar och vattendrag, Örebro län | Vattenkemi i vattendrag | 18STA1222632 | Lerkesån elfiske2 |
| Kvarnbäcken-Lerkesån-Sm | GRMÖ, Gemensamt delprogram stormusslor | Statusbedömning och övervakning av stormusslor, Örebro län | 65973921455569 | Kvarnbäcken-Lerkesån-Sm |
| Lerkesån | VER, Örebro län, Miljögifter | Miljögifter i recipienter till förorenade områden (ytvatten) | | Lerkesån |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|--|-----------|-----------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Kvarnbäcken-Lärkesån | SE0240028 | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet |
| Känsliga jordbruksområden | SENi1 | Nitratkänsliga områden |

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

| | |
|---------------------------------|--|
| Vattentyp - Vattendrag | V3SYN |
| Vattenkategori | Vattendrag |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp | Norrland kust, under högsta kustlinjen |
| Avrinningsområde | Liten: ≤ 100 km ² |
| Färg (Humus) | Ja - >50 mgPt/l |
| Bakgrundsalkalinitet | Nej - ≤ 1,0 mekv Alk |

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

SVAR_2012_2

SVAR_2016_4

Datum

2012-11-08 09:07

2019-05-16 08:57

Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Preliminär vattenförekomst

Preliminär vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Örebro

E-post T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se

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