VISS Vatteninformationssystem Sverige

# Lillån vid Bankeryd - WA22498183 / SE641249-139894




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Vattenkategori** | Vattendrag | **Län** | Jönköping - 06 |
| **Typ** | Vattenförekomst | **Kommun** | Jönköping - 0680 |
| **Distrikt** | 4. Södra Östersjön - SE4 | **Längd (km)** | 14 |
| **Huvudavrinningsområde** | Motala ström - SE67000 | | |

**Mer information** http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA22498183

## Allmän beskrivning

Lillån vid Bankeryd är cirka 14 kilometer lång och mynnar i Vättern. Den har ett avrinningsområde som uppgår till 35 kvadratkilometer, varav 33 procent (%) består av skogsmark.

Den större delen av sträckan har biotopkarterats, vilket innebär att man genom fältbesök har kartlagt den påverkan som finns i vattendraget. 4 % av den karterade sträckan är rensad och/eller rätad/omgrävd och 16 % av strandlängden bedöms vara starkt påverkad.

## Miljökvalitetsnorm

### Ekologisk status

**Version:** Beslutad

**Kvalitetskrav** God ekologisk status 2033

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|---|---|---|---|---|
| Näringsämnen | Diffusa källor - Jordbruk | 2033 | | Naturliga förhållanden |

**Motivering**

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningsproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|---|---|---|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat | 2027 | | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av 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 till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|---|---|---|---|---|
| Fisk | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat | 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 | Påverkanskälla | 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 | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|---|---|---|---|---|
| Näringsämnen | Diffusa källor - Enskilda avlopp | 2027 | | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer för övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller -förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

| Särskilt förorenande ämnen | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|---|---|---|---|---|
| Diklofenak - 15307-79-6 | Punktkällor - reningsverk | 2027 | | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status eftersom gränsvärdet för diklofenak överskrids. Åtgärder för att uppnå god ekologisk status till 2021 kommer inte att kunna genomföras i tid. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

| Särskilt förorenande ämnen | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|---|---|---|---|---|
| Ammoniak - 7664-41-7 | Punktkällor - reningsverk | 2027 | | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för ammoniak i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

**Referenser**

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

### Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav** God kemisk ytvattenstatus

| Undantag - Mindre stränga krav | Kvalitetskrav | Tidpunkt | Påverkanskälla |
|---|---|---|---|
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus | | Diffusa källor - Atmosfärisk deposition |

*Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) | Skäl | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|---|---|---|---|---|
| 21 | Omöjligt | | | |

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).

| | | |
|---|---|---|
| Bromerad difenyleter | Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus | Diffusa källor - Atmosfärisk deposition |

*Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (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).

**Referenser**

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018

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

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

## Skyddade områden

| Område | Kvalitetskrav | Områdestyp | EUID |
|---|---|---|---|
| Vättern (södra) | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet | SE0310432 |

## Statusklassning

| | Klassificering |
|---|---|
| **Status** ? | |
| - Ekologisk status | Måttlig |
| - Tillkomst/härkomst | Naturlig |
| - Kemisk status | Uppnår ej god |
| **Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer** ? | |
| Påväxt-kiselalger | God |
| IPS-index för Kiselalger | God |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | Hög |
| Bottenfauna | God |
| ASPT | God |
| DJ-index | God |
| Fisk | Måttlig |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) | God |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF) | |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh) | God |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm) | God |

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

| | |
|---|---|
| Näringsämnen | Otillfredsställande |
| Försurning | God |
| Särskilda förorenande ämnen | Måttlig |
| Arsenik | God |
| Koppar | God |
| Krom | God |
| Zink | God |
| Ammoniak | Måttlig |
| Bisfenol A | Ej klassad |
| Diklofenak | Måttlig |
| Triclosan | Ej klassad |

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

| | |
|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag | Måttlig |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | Måttlig |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | |
| Hydrologisk regim i vattendrag | God |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | |
| Volymsavvikelse i vattendrag | |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag | |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | God |
| Vattendragsfårans form | God |
| Vattendragets planform | God |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | God |
| Död ved i vattendrag | |
| Strukturer i vattendraget | God |
| Vattendragsfårans kanter | God |
| Vattendragets närområde | Måttlig |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | God |

**Kemisk status**

| | |
|---|---|
| Prioriterade ämnen | Uppnår ej god |
| Aklonifen | Ej klassad |
| Alaklor | Ej klassad |
| Atrazin | Ej klassad |
| Bifenox | Ej klassad |
| Cypermetrin | Ej klassad |
| Diklorvos | Ej klassad |
| Diuron | Ej klassad |
| Endosulfan | Ej klassad |
| Hexaklorcyklohexan | Ej klassad |
| Cybutryn/Irgarol | Ej klassad |

| | |
|---|---|
| Isoproturon | Ej klassad |
| Kinoxifen | Ej klassad |
| Klorpyrifos | Ej klassad |
| Pentaklorbensen | Ej klassad |
| Simazin | Ej klassad |
| Terbutryn | Ej klassad |
| Trifluralin | Ej klassad |
| Antracen | Ej klassad |
| Bensen | Ej klassad |
| Bromerad difenyleter | Uppnår ej god |
| 1,2-dikloretan | Ej klassad |
| Diklormetan | Ej klassad |
| Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP) | Ej klassad |
| Nonylfenol (4-nonylfenol) | God |
| Oktylfenol | God |
| Bly och blyföreningar | God |
| Kadmium och kadmiumföreningar | God |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | Uppnår ej god |
| Nickel och nickelföreningar | God |
| Cyklodiena bekämpningsmedel | |
| Aldrin | Ej klassad |
| Dioxiner och dioxinlika föreningar | Ej klassad |
| Fluoranten | Ej klassad |
| Hexaklorbensen | Ej klassad |
| Hexaklorbutadien | Ej klassad |
| Pentaklorfenol | Ej klassad |
| PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater | God |
| Polyaromatiska kolväten (PAH) | God |
| Benso(a)pyrene | Ej klassad |
| Benso(b)fluoranten | Ej klassad |
| Benso(k)fluoranten | Ej klassad |
| Benso(g,h,i)perylen | Ej klassad |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | Ej klassad |
| Tributyltenn föreningar | God |
| Triklorbensener | Ej klassad |

**Miljöproblem och påverkanskällor**

## Påverkanskällor ?

| | Klassificering |
|---|---|
| Punktkällor - reningsverk | Betydande påverkan |
| Punktkällor - Bräddning | |
| Punktkällor - IED-industri | |
| Punktkällor - Inte IED-industri | |
| Punktkällor - Förorenade områden | Betydande påverkan |
| Punktkällor - Deponier | |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift | |
| Punktkällor - Vattenbruk | |

| | |
|---|---|
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor | |
| Diffusa källor - Urban markanvändning | Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Jordbruk | Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk | |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur | Ej klassad |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark | |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp | Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition | 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 | |
| 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 | Betydande påverkan |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | Ej klassad |
| 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 | Ej klassad |
| 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 | ☐ Ej klassad |
| Historisk förorening | |

### Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärdsmängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

### 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.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

**Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (10 st)**

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22498183 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22498183 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor 63 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 | | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22498183 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 5 ha | 2027 - 2033 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Uppströmsarbete - Bankeryd ARV | Uppströmsarbete - reningsverk | Bankeryds ARV | | 1 st | 2023 - |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22498183 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 50 kg/år | 4 ha | 2021 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Bankeryds ARV | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | 6414162 - 448237 | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk vid vattenförekomsten Lillån vid Bankeryd | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | Bankeryds ARV | Minskning Ammoniak kg/år | 1 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - JÖNKÖPING kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 90 st | 2022 - 2027 |

**Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (31 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 WA22498183 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22498183 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22498183 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor 63 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22498183 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor 63 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE641249-139894 | Anpassade skyddszoner på åkermark | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 28 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år<br>Minskning Totalkväve 22 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 33 kg/år | 79 st | - | |
| Kalkfilterdiken vid SE641249-139894 | Kalkfilterdiken | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 5 kg/år | 85 ha | - | |
| Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE641249-139894 | Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 32 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 32 kg/år | 11 000 kg | - | 52 000 kr |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fiskväg/utrivning av vandringshinder - | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6409365 - 446585 | | 1 m | - | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22498183 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 5 ha | 2027 - 2033 | |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22498183 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 5 ha | 2027 - 2033 | |
| Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE641249-139894 | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år<br>Minskning Totalkväve 19 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 2,1 ha | - | 35 000 kr |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Strukturkalkning vid SE641249-139894 | Strukturkalkning | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 16 kg/år | 220 ha | - |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tvåstegsdiken vid SE641249-139894 | Tvåstegsdiken | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 1 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 17 kg/år<br>Minskning Totalkväve 96 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 430 m | - |
| Uppströmsarbete - Bankeryd ARV | Uppströmsarbete - reningsverk | Bankeryds ARV | | 1 st | 2023 - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Våtmark - fosfordamm vid SE641249-139894 | Våtmark - fosfordamm | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 24 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 35 kg/år<br>Minskning Totalkväve 200 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 32 kg/år | 0,7 ha | - | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22498183 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalkväve 1 400 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 50 kg/år | 4 ha | 2021 - 2027 | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22498183 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalkväve 1 400 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 50 kg/år | 4 ha | 2021 - 2027 | |
| Våtmark för näringsretention vid SE641249-139894 | Våtmark för näringsretention | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 39 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 550 kg/år<br>Minskning Totalkväve 3 100 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 51 kg/år | 17 ha | - | 4 700 000 kr |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Våtmark för näringsretention vid SE641249-139894 | Våtmark för näringsretention | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 38 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 540 kg/år<br>Minskning Totalkväve 3 000 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 49 kg/år | 16 ha | - | 4 500 000 kr |
| Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE641249-139894 | Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 140 kg/år<br>Minskning Totalkväve 960 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 9 kg/år | 160 st | - | 1 500 000 kr |
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE641249-139894 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 62 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år<br>Minskning Totalkväve 22 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 62 kg/år | 140 st | - | 13 000 000 kr |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Bankeryds ARV | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | 6414162 - 448237 | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2022 - 2027 | |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk vid vattenförekomsten Lillån vid Bankeryd | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | Bankeryds ARV | Minskning Ammoniak kg/år | 1 st | 2022 - 2027 | |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - JÖNKÖPING kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Lillån vid Bankeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 90 st | 2022 - 2027 | |
| Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk vid SE641249-139894 | Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk | Bankeryds ARV | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 76 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 76 kg/år | 1 ton | - | 11 000 000 kr |

**Planerade eller pågående åtgärder (3 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kortebovägen | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6413688 - 447843 | | Planerad | 0,2 m | - | | |
| Byte av VA-ledningar Jönköping | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Jönköping | | Planerad | 1 st | 2014 - 2018 | | |
| Krav för anslutning till kommunalt avlopp - Vägledning | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Jönköping | | Planerad | 1 st | - | | |

**Genomförda åtgärder (13 st)**

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Biotopvård 200 m nedan Laggaredammen | Biotopvårdande åtgärder | Biotopvård 200 m nedan Laggaredammen | | | 2002 - 2003 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet | | Minskning Totalkväve kg/år<br>Minskning Totalfosfor kg/år | 260 ha | 2010 - 2014 |
| Fiskvägar Attarpsdammen | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Fiskvägar Attarpsdammen | | | 2000 - 2003 |
| Fiskvägar Sjöåkradammen | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Fiskvägar Sjöåkradammen | | | 2000 - 2000 |
| Omlöp Attarpsdammen | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Omlöp Attarpsdammen | | | 2005 - 2005 |
| Omlöp Månseryd | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Omlöp Månseryd | | | 2006 - 2008 |
| Trumbyte Granshult | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Trumbyte Granshult | | | 2014 - 2014 |
| Trumbyte Månseryd | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Trumbyte Månseryd | | | 2014 - 2014 |
| Vägtrumma Björnebergsvägen | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Vägtrumma Björnebergsvägen | | | 2010 - 2010 |
| Vägtrumma Kolaryd | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Vägtrumma Kolaryd | | | 2006 - 2009 |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 130 ha | 2010 - 2014 |
| Växtnäringsrådgivning Greppa näringen | Rådgivning | 6411940 - 1398280 | | 1 st | 2010 - 2013 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år<br>Minskning Totalfosfor st/år | 560 ha | 2010 - 2014 |

## Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | ProgramspecifiktID | Programspecifikt namn |
|---|---|---|---|---|
| Lillån uppströms Bankeryd | SRK, Södra Vätterns tillflöden | Metaller i vattenmossa | 610 | Lillån, uppströms Bankeryd |
| Lillån Bankeryd utlopp Vättern | SRK, Södra Vätterns tillflöden | Bottenfauna i vattendrag | 600 | Lillån, utlopp i Vättern |
| Lillån Bankeryd utlopp Vättern | SRK, Södra Vätterns tillflöden | Elfiske i vattendrag | 600 | Lillån, utlopp i Vättern |
| Lillån Bankeryd utlopp Vättern | SRK, Södra Vätterns tillflöden | Vattenkemi och metaller i vattendrag | 600 | Lillån, utlopp i Vättern |
| Lillån Bankeryd utlopp Vättern | SCR, Jönköpings län, Screeningundersökningar | Miljögifter i vatten | | |
| Lillån Bankeryd utlopp Vättern | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Miljögifter i vatten | | Lillån Bankeryd utlopp Vättern |
| Lillån Lalleryd nedre | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Elfiske i vattendrag, verifierande | | Lillån Lalleryd nedre |
| Lillån Ned Sjöåkradammen | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Elfiske i vattendrag, verifierande | | Lillån Ned Sjöåkradammen |
| Lillån Tjurhagen | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Elfiske i vattendrag, verifierande | | Lillån Tjurhagen |
| Lillån nedstr Bankeryd | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Påväxtundersökningar i vattendrag, verifierande | MSF9 | Lillån nedstr Bankeryd |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lillån, Lalleryd | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Elfiske i vattendrag, verifierande | | Lillån, Lalleryd |
| Sågbäcken, Ned def. Vhinder | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Elfiske i vattendrag, verifierande | | Sågbäcken, Ned def. Vhinder |
| Lillån, Rustorp uppströms ARV | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Vattenkemi i sjöar och vattendrag, verifierande | 382 | Lillån, Rustorp |

## Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|---|---|---|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Vättern (södra) | SE0310432 | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet |

## Typtillhörighet

| | Värde |
|---|---|
| **Typindelning/Typtillhörighet** ? | |
| Vattentyp - Vattendrag | 1LM |
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | ≤ 100 (L) |
| Vattendragslutning (%) | 0,1 - 2 (M) |

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 64116941398881 | Lillån | | Vattendrag |
| 0 | 64170151400375 | Lillån | | Vattendrag |

## Vattenversion

*Detta objekt  har existerat i följande versioner*

| 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) (aktuell) | Vattenförekomst |

**Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping**
**E-post** beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se
**Hemsida** http://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx