

Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd - WA19021522 / SE640541-141670


| | | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Jönköping - 06 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Jönköping - 0680 |
| Distrikt | 4. Södra Östersjön - SE4 | Längd (km) | 3,4 |
| Huvudavrinningsområde | Motala ström - SE67000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA19021522>

Allmän beskrivning

Denna delsträcka av Huskvarnaån sträcker sig från Huskvarnaåns sammanflöde med Lillån i Lekeryd ner till Stensjön vid Öggestorp och är cirka 3,4 kilometer lång. Ån passerar Lekeryd strax väster om samhället. Den har ett avrinningsområde på 456 kvadratkilometer.


Hela sträckan har biotopkarterats, vilket innebär att man genom fältbesök kartlagt den påverkan som finns i vattendraget. Närmiljön domineras av åkermark och våtmark och 42 procent (%) av strandlängden bedöms starkt påverkad. Endast 6 % av sträckan är kraftigt rensad och/eller rätad/omgrävd.

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status


Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2027

XX

Motivering till kvalitetskrav

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Morfologiska förändringar

Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status beroende på fysisk påverkan. Vilken typ av fysisk påverkan som är aktuell i denna förekomst anges under rubriken Miljöproblem. För att vattenförekomsten skall nå god ekologisk status krävs åtgärder. Vattenförekomster med fysisk påverkan är i första hand i behov av åtgärdsutredning innan åtgärder kan påbörjas. Detta beror på att underlaget som använts för klassning är relativt grovt och därmed saknas information om vilken omfattning åtgärder krävs samt mer specifikt vilka åtgärder som krävs för att vattenförekomsten skall uppnå god ekologisk status. När en åtgärdsutredning genomförts skall åtgärder utföras i syfte att nå miljö kvalitetsnormen inom utsatt tid. Vattenförekomsten har fått tidsfrist till 2021 då den antingen omfattas av fiskvattendirektivet, är utpekad som nationellt särskilt värdefullt vatten eller nationellt värdefullt vatten. Skälet till tidsfristen är orimliga kostnader pga otillräcklig lagstiftning och administrativ kapacitet att genomföra åtgärder.

Övergödning

Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status med avseende på näringsämnen till 2021 eftersom en eller flera vattenförekomster uppströms har tidsundantag till 2027. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav


 God kemisk ytvattenstatus

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

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Statusklassning

| Status ? | Klassificering |
|----------------------|---|
| - Ekologisk status | ■ Otillfredsställande |
| - 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 | ■ Ej klassad |
| ASPT | ■ Ej klassad |
| DJ-index | ■ Ej klassad |
| Fisk | ■ Otillfredsställande |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) | ■ Måttlig |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF) | |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh) | ■ Måttlig |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm) | ■ Måttlig |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

| | |
|-----------------------------|--|
| Näringsämnen | ■ Måttlig |
| Försurning | ■ God |
| Särskilda förorenande ämnen | ■ Ej klassad |
| Koppar | |
| Zink | |

Ekologisk status - Hydromorfologi

| | |
|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag | ■ God |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | ■ God |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | |
| Hydrologisk regim i vattendrag | ■ Måttlig |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | |
| Volymsavvikelse i vattendrag | |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag | |

| | |
|--|---|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | ■ Måttlig |
| Vattendragsfårans form | ■ God |
| Vattendragets planform | ■ God |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | ■ God |
| Död ved i vattendrag | |
| Strukturer i vattendraget | ■ God |
| Vattendragsfårans kanter | ■ God |
| Vattendragets närområde | ■ Otillfredsställande |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | ■ Otillfredsställande |

Kemisk status

| | |
|---------------------------------------|--|
| Prioriterade ämnen | ■ Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter | ■ Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | ■ Uppnår ej god |

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

| | Klassificering |
|---|--|
| Punktkällor - reningsverk | ■ 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 | ■ Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Jordbruk | ■ Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk | |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur | |
| 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 konnektiviteten genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | |

EVO PDF Tools Demo

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

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

 Betydande påverkan

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

EVO PDF Tools Demo

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Betydande påverkan

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

Förbättringsbehov

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.

| ID | Parameter | Storlek | Miljöproblem | Påverkan |
|------------------------|-------------|---------|---|----------|
| VISSIMPROVEMENT0038035 | Totalfosfor | 140 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 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (26 st) | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA19021522 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 0,16 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA46910844 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Lilla Nätaren | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 0,15 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA73965640 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Huluån | Minskning Totalfosfor 12 kg/år | 0,34 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA74499198 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Ylen | Minskning Totalfosfor 27 kg/år | 0,61 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77935742 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Ryssbysjön | Minskning Totalfosfor 9 kg/år | 0,16 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19021522 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor 23 kg/år | 1,1 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74499198 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ylen | Minskning Totalfosfor 32 kg/år | 0,08 ha | 2021 - 2027 | | |
| Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Nässjö | Dagvattenåtgärder | Nässjöån | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 430 ha | 2022 - 2027 | | |
| Lokalt anpassad kantzön i Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Lokalt anpassad kantzön | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | | 0,41 ha | - | | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA19021522 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 0,1 ha | 2021 - 2027 | | |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA46910844 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Lilla Nätaren | Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 1,2 ha | 2021 - 2027 | | |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA73965640 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Huluån | Minskning Totalfosfor 15 kg/år | 4,7 ha | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---------|----------------|
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA74499198 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Ylen | Minskning Totalfosfor 7 kg/år | 1,7 ha | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77935742 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Ryssbysjön | Minskning Totalfosfor 0 kg/år | 0,1 ha | 2027 - 2033 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19021522 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor 12 kg/år | 6,9 ha | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74499198 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Ylen | Minskning Totalfosfor 13 kg/år | 0,37 ha | 2021 - 2027 |
| Vårplöjning vid WA19021522 | Vårbearbetning | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalkväve 20 kg/år | 45 ha | 2027 - 2033 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA19021522 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalkväve 410 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år | 2 ha | 2021 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Lekeryds avloppsreningsverk | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Nässjö ARV | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | Nässjö ARV | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Ängs ARV | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | Huluån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - JÖNKÖPING kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Lilla Nätaren | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - JÖNKÖPING kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 50 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Huluån | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Ryssbysjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Nässjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 5 st | 2022 - 2027 |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (28 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 - hög erosionsrisk vid WA19021522 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 0,16 ha | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|---|---------|----------------|---------------|
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA46910844 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Lilla Nätaren | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 0,15 ha | 2021 - 2027 | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA73965640 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Huluån | Minskning Totalfosfor 12 kg/år | 0,34 ha | 2021 - 2027 | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA74499198 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Ylen | Minskning Totalfosfor 27 kg/år | 0,61 ha | 2021 - 2027 | |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77935742 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Ryssbysjön | Minskning Totalfosfor 9 kg/år | 0,16 ha | 2021 - 2027 | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19021522 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor 23 kg/år | 1,1 ha | 2021 - 2027 | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74499198 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ylen | Minskning Totalfosfor 32 kg/år | 0,08 ha | 2021 - 2027 | |
| Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Nässjö | Dagvattenåtgärder | Nässjöån | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 430 ha | 2022 - 2027 | 11 000 000 kr |
| Ekologiskt funktionella kantzoner- Huskvarnaån: Stensjön-Lillån vid Lekeryd | Ekologiskt funktionella kantzoner | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | | | - | |
| Lokalt anpassad kantzon i Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Lokalt anpassad kantzon i Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | | 0,41 ha | - | |
| Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Tovrida | Möjliggöra upp- och nedströmpassage | 6403112 - 464612 | | 1 m | - | 600 000 kr |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA19021522 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 0,1 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA46910844 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Lilla Nätaren | Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 1,2 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA73965640 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Huluån | Minskning Totalfosfor 15 kg/år | 4,7 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA74499198 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Ylen | Minskning Totalfosfor 7 kg/år | 1,7 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77935742 | Skyddszon - låg erosionsrisk | Ryssbysjön | Minskning Totalfosfor 0 kg/år | 0,1 ha | 2027 - 2033 | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19021522 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor 12 kg/år | 6,9 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74499198 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Ylen | Minskning Totalfosfor 13 kg/år | 0,37 ha | 2021 - 2027 | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|-------|----------------|
| Vårplöjning vid WA19021522 | Vårbearbetning | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalkväve 20 kg/år | 45 ha | 2027 - 2033 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA19021522 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalkväve 410 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år | 2 ha | 2021 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Lekeryds avloppsreningsverk | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Nässjö ARV | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | Nässjö ARV | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Ängs ARV | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | Huluån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - JÖNKÖPING kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Lilla Nätaren | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - JÖNKÖPING kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Huskvarnaån: Stensjön - Lillån vid Lekeryd | Minskning Totalfosfor kg/år | 50 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Huluån | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Kysstbyån | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Nässjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 5 st | 2022 - 2027 |

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|--|---|---------------------|-----------------------------------|----------|---------|----------------|--------------|---------|
| Avveckling av verksamhet - Lekeryd avloppsreningsverk (vatten utan åtgärdsbehov) | Avveckling av verksamhet - reningsverk | 6403410 - 464986 | Minskning Totalfosfor kg/år | Planerad | 1 st | - 2021 | | |
| Byte av VA-ledningar Jönköping | Övrig åtgärd - ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Jönköping | | Planerad | 1 st | 2014 - 2018 | | |

Genomförda åtgärder (6 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|---|--------------------------------|----------------------|----------|---------|----------------|--------------|---------|
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Bilisten (nedlagd 1991) i Jönköping på adressen Tranåsvägen 12 | Efterbehandling av miljögifter | 6405804 - 1416908 | | 1 st | 2008 - 2009 | 85 000 kr | |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---|--------------------|
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | Ovan Vissjöån | 14 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | Mynnar i Motala Ström | 120 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning skyddszon | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade | Ovan Vissjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 2 ha 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Ovan Vissjöån | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 89 ha 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Mynnar i Motala Ström | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 420 ha 2010 - 2014 |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|-------------------------------|--|---|---------------------|---------------------------------|
| Huskvarnaån Lekeryd | SRK, Södra Vätterns tillflöden | Vattenkemi och metaller i vattendrag | 340 | Huskvarnaån, Lekeryd |
| Huskvarnaån Nedströms Lillån | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Elfiske i vattendrag, verifierande | | Huskvarnaån Nedströms Lillån |
| Huskvarnaån Rammbroon Lekeryd | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Elfiske i vattendrag, verifierande | | Huskvarnaån Rammbroon - Lekeryd |
| Huskvarnaån nedstr Lekeryd | VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar | Paväxtundersökningar i vattendrag, verifierande | MSF7 | Huskvarnaån nedstr Lekeryd |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|--|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Känsliga jordbruksområden | SENI1 | Nitratkänsliga områden |

Typtillhörighet

| Typindelning/Typtillhörighet ? | Värde |
|------------------------------------|-------------------|
| Vattentyp - Vattendrag | 1MM |
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | 100 - 1000 (M) |
| 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 |
|---------|----------------|----------------------------|------|----------------|
| 0 | 64050721416780 | Motala Ström / Huskvarnaån | | Vattendrag |

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

| Version | Datum |
|----------------------------------|------------------|
| Ytvatten innan versionshantering | 2011-05-09 12:09 |

| | |
|-------------|------------------|
| SVAR_2010_1 | 2011-10-17 12:07 |
| SVAR_2012_2 | 2012-11-08 09:07 |
| SVAR_2016 | 2017-06-20 09:29 |

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
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>

EVO PDF Tools Demo