

Lagan (Smedjeån-Lillån) - WA18208119 / SE626820-132825



| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Halland - 13 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Laholm - 1381 |
| Distrikt | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | Längd (km) | 6,7 |
| Huvudavrinningsområde | Lagan - SE98000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA18208119>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk potential

Kvalitetskrav

 Måttlig ekologisk potential 2039

Version: Beslutad

Vattenförekomsten är klassad som kraftigt modifierad på grund av väsentligt påverkad hydrologisk regim eller morfologiskt tillstånd. Dessutom bedöms att åtgärder för att nå god ekologisk status skulle medföra en betydande negativ påverkan på samhällsviktig vattenkraftsverksamhet. För mer information om kraftigt modifierade vatten (KMOV), se VISS-hjälp. I åtgärdsplanen för avrinningsområdet finns mer utförliga beskrivningar av de avvägningar som genomförts för att föreslå kvalitetskravet för denna vattenförekomst (se referens nedan).

Kvalitetskravet måttlig ekologisk potential är det ekologiska förhållande som råder då man uppnått de kravnivåer som anges för relevanta kvalitetsfaktorer nedan.

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Beskrivning av kvalitetskrav

Vattenförekomsten är klassad som kraftigt modifierad på grund av väsentligt påverkad hydrologisk regim eller morfologiskt tillstånd. Dessutom bedöms att åtgärder för att nå god ekologisk status skulle medföra en betydande negativ påverkan på samhällsviktig vattenkraftsverksamhet. För mer information om kraftigt modifierade vatten (KMOV), se VISS-hjälp. I åtgärdsplanen för avrinningsområdet finns mer utförliga beskrivningar av de avvägningar som genomförts för att föreslå kvalitetskravet för denna vattenförekomst (se referens nedan).

Kvalitetskravet måttlig ekologisk potential är det ekologiska förhållande som råder då man uppnått de kravnivåer som anges för relevanta kvalitetsfaktorer nedan.

Kravnivå

Fisk: Vandringsbenägna arter och övrigt förekommande arter ska kunna röra sig fritt till, från och inom vattenförekomsten samt till eventuella biflöden, och ha tillräcklig tillgång på lek- och uppväxtplatser. Långsiktigt hållbara populationer av vandringsbenägna och övrigt förekommande arter ska säkerställas.

En platsspecifik undersökning behövs för att utreda de specifika ekologiska förhållanden som ska uppnås i vattenförekomsten för att säkerställa den kravnivå för fisk som anges ovan. Detta avser till exempel arealer av lek- och uppväxtområden samt passageeffektivitet för att tillse att långsiktigt hållbara populationer av vandringsbenägna arter och övrigt förekommande arter upprätthålls.

Konnektivitet i vattendrag: Vandringsbenägna arter ska kunna passera upp till och/eller ner från vattenförekomsten. God konnektivitet motsvarar den passageeffektivitet som kan uppnås med användning av bästa möjliga teknik för fiskvandringsanordningar.


Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|--|---|-----------|-----------------------------|------------------------|
| Fisk | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | | Måttlig ekologisk potential | Omöjligt |
| Motivering | | | | |
| De åtgärder som krävs för att uppnå god vattenstatus har bedömts vara omöjliga att genomföra på grund av påverkan från vattenkraftsverksamhet. | | | | |
| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
| Hydrologisk regim i vattendrag | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | | Måttlig ekologisk potential | Omöjligt |
| Motivering | | | | |
| De åtgärder som krävs för att uppnå god vattenstatus har bedömts vara omöjliga att genomföra på grund av påverkan från vattenkraftsverksamhet. | | | | |
| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2039 | | Naturliga förhållanden |
| Motivering | | | | |

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förSES med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2030 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk potential inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

Åtgärdsplaner för Västerhavets vattendistrikt - Lagan 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter


Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanstryck

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

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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Kraftigt modifierat vatten

Åtgärder - Miljö kvalitetskrav (2 st)

Vattenförekomsten har förklarats som kraftigt modifierad. Miljö kvalitetskrav är ställda med hänsyn till de verksamheter eller miljö värden som riskerar att påverkas negativt av de åtgärder som krävs för att nå god ekologisk status. Här listas de åtgärder som bedömts nödvändiga för att klara kvalitetskraven. Om alternativa åtgärder kan ge lika god effekt på vattnets ekologiska status ska det anses likvärdigt.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Nedströmspassage förbi Laholm | Anordningar för nedströmspassage | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Uppströmspassage förbi Laholm | Uppströmspassage | Lagan (Smedjeån-Lillån) |

Sammanfattning av förklarandet av kraftigt modifierat vatten (KMV)

Här visas hur vattnet har identifierats som kraftigt modifierat (KMV). Analysen följer *Vägledning för Kraftigt Modifierat Vatten i vattenförekomster med vattenkraft (Havs- och Vattenmyndigheten, 2016)*.

Preliminär identifiering av kraftigt modifierat vatten (KMV)

Bedömning av åtgärder för att uppnå god ekologisk status (GES)

Förklarande av vattenförekomsten som KMV

Åtgärder - Maximal ekologisk potential (4 st)

Maximal ekologisk potential motsvarar den högsta möjliga ekologiska status som skulle kunna uppnås i vattenförekomsten om alla genomförbara åtgärder vidtas, men utan betydande negativa konsekvenser för vattenkraftsproduktionen. Åtgärdslistan nedan innehåller samtliga åtgärder som behövs för att maximal ekologisk potential ska anses vara uppnådd, samt för att kvalitetskraven inte ska äventyras i andra vattenförekomster (uppströms eller nedströms) som påverkas av den aktuella vattenkraftsanläggningen.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| Nedströmspassage förbi Laholm | Anordningar för nedströmspassage | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Minimitappning i torråran nedströms Laholm | Minimitappning i naturfåra | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Uppströmspassage förbi Laholm | Uppströmspassage | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Utrivning av grunddammar | Utrivning av damm | Lagan (Smedjeån-Lillån) |

Åtgärder - God ekologisk potential (3 st)

God ekologisk potential skiljer sig marginellt från Maximal ekologisk potential. God ekologisk potential råder när samtliga åtgärder för maximal ekologisk potential, förutom de som inte ger ett betydande värde för ekologisk status, är genomförda.

Här listas de åtgärder som har bedömts ge ett väsentligt värde för vattenförekomstens ekologiska status och därför är nödvändiga för att uppnå kvalitetskravet god ekologisk potential. Dessutom ingår åtgärder som är nödvändiga för att inte äventyra kvalitetskraven i andra vattenförekomster (uppströms eller nedströms), som påverkas väsentligt av den aktuella vattenkraftsanläggningen enligt 4 kap, 13 § vattenförvaltningsförordningen.

Åtgärdena i listan är förslag på tillvägagångssätt för att uppnå en viss önskad effekt på vattnets ekologiska status. Om lika god effekt kan nås med alternativa åtgärder ska det anses likvärdigt.

I de fall åtgärdena för att uppnå god ekologisk potential bedöms orimliga övriga undantag från miljökvalitetsnormen.

Här listas de åtgärder som har bedömts ge ett väsentligt värde för vattenförekomstens ekologiska status och därför är nödvändiga för att uppnå kvalitetskravet god ekologisk potential. Dessutom ingår åtgärder som är nödvändiga för att inte äventyra kvalitetskraven i andra vattenförekomster (uppströms eller nedströms), som påverkas väsentligt av den aktuella vattenkraftsanläggningen enligt 4 kap, 13 § vattenförvaltningsförordningen.

Åtgärdena i listan är förslag på tillvägagångssätt för att uppnå en viss önskad effekt på vattnets ekologiska status. Om lika god effekt kan nås med alternativa åtgärder ska det anses likvärdigt.

I de fall åtgärdena för att uppnå god ekologisk potential bedöms orimliga övriga undantag från miljökvalitetsnormen.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| Nedströmspassage förbi Laholm | Anordningar för nedströmspassage | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Minimitappning i torråran nedströms Laholm | Minimitappning i naturfåra | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Uppströmspassage förbi Laholm | Uppströmspassage | Lagan (Smedjeån-Lillån) |

Åtgärder - Undantag – mindre strängt krav (1 st)

Mindre stränga kvalitetskrav har ställts för de vattenförekomster där genomförandet av samtliga åtgärder för god ekologisk potential bedöms omöjligt eller orimligt enligt 4 kap, 10 § vattenförvaltningsförordningen. Eventuella förslag på undantag redovisas ovan, under rubriken miljökvalitetsnorm. Fortfarande gäller att alla rimliga åtgärder ska vidtas för att förbättra vattnets status så långt det är möjligt. I de fall det förslås ett mindre strängt krav visas undantagna åtgärder i listan nedan.





| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats |
|---|----------------------------|-------------------------|
| Minimitappning i torrfåran nedströms Laholm | Minimitappning i naturfåra | Lagan (Smedjeån-Lillån) |

Potentiella åtgärder (9 st)





Här listas fler tänkbara åtgärder som potentiellt skulle kunna ge en väsentlig förbättring av de biologiska kvalitetsfaktorerna i vattenförekomsten och/eller i andra vattenförekomster (uppströms eller nedströms), som påverkas av den aktuella verksamheten. Effekten av de potentiella åtgärderna behöver utredas mer för att klargöra vilka av dem som skulle leda till väsentliga förbättringar.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats |
|--|---|-------------------------|
| Förbättra sedimenttransport nedströms Laholm | Förbättra sedimenttransport nedströms en damm | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Minimitappning genom turbin | Minimitappning genom turbin | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Motverka förhöjd erosion i Laholm | Motverka förhöjd erosion | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Åtgärder mot gasöversmättning i Laholm | Motverka gasöversmättning vid vattenkraftsanläggningar | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Åtgärder för onaturlig vattentemperatur i Laholm | Motverka onaturlig vattentemperatur vid vattenkraftsanläggningar | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Åtgärder för onaturliga isförhållanden i Laholm | Motverka onaturliga isförhållanden vid vattenkraftsanläggningar | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Åtgärder mot syreunderskott i Laholm | Motverka syreunderskott vid vattenkraftsanläggningar | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Tillföra högvattenflöden för svämplanet | Tillföra högvattenflöden för svämplanet | Lagan (Smedjeån-Lillån) |
| Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer nedströms Laholm | Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer | Lagan (Smedjeån-Lillån) |

Statusklassning

| Status ? | Klassificering |
|--|---|
| - Ekologisk potential |  Otillfredsställande |
| Ekologisk status för kraftigt modifierade vatten |  Måttlig |
| - Tillkomst/härkomst |  Kraftigt modifierad |
| - Kemisk status |  Uppnår ej god |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?






| | |
|--|---|
| Påväxt-kiselalger | |
| IPS-index för Kiselalger | |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | |
| Bottenfauna |  Hög |
| ASPT |  Hög |
| DJ-index |  Hög |
| Fisk |  Måttlig |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) | |

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)












Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)









Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

| | |
|-----------------------------|--|
| Näringsämnen |  Hög |
| Försurning |  Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen |  God |
| Arsenik |  God |
| Koppar |  God |
| Krom |  God |
| Zink |  God |
| Metribuzin |  Ej klassad |

Ekologisk status - Hydromorfologi

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

Kemisk status

| | |
|---|---|
| Prioriterade ämnen |  Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter |  Uppnår ej god |
| Bly och blyföreningar |  God |
| Kadmium och kadmiumföreningar |  God |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar |  Uppnår ej god |
| Nickel och nickelföreningar |  God |
| PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater |  Ej klassad |
| Polyaromatiska kolväten (PAH) | |
| Benso(a)pyrene |  Ej klassad |

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

| | Klassificering |
|---|--|
| Punktkällor - reningsverk | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Punktkällor - Bräddning | |
| Punktkällor - IED-industri | |
| Punktkällor - Inte IED-industri | |
| Punktkällor - Förorenade områden | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Punktkällor - Deponier | |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift | |
| Punktkällor - Vattenbruk | |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor | |
| Diffusa källor - Urban markanvändning | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Jordbruk | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk | |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 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 | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 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

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

 Ej klassad

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 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 (2 st)

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Nedströmspassage förbi Laholm | Anordningar för nedströmspassage | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | 1 st | - | | |
| Uppströmspassage förbi Laholm | Uppströmspassage | Lagan (Smedjeån-Lillån) | Ökning Habitat 10 ha | | - | | |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (20 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Nedströmspassage förbi Laholm | Anordningar för nedströmspassage | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | 1 st | - | | |

| | | | | | |
|--|---|-------------------------|--|-------|---|
| Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE626820-132825 | Anpassade skydds-zoner på åkermark | Lagan (Smedjeån-Lillån) | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 49 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 47 kg/år Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 50 kg/år | 61 st | - |
| Förbättra sedimenttransport nedströms Laholm | Förbättra sedimenttransport nedströms en damm | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | | - |
| Minimitappning genom turbin | Minimitappning genom turbin | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | | - |
| Minimitappning i torråran nedströms Laholm | Minimitappning i naturåra | Lagan (Smedjeån-Lillån) | Ökning Habitat 5,1 ha | | - |
| Motverka förhöjd erosion i Laholm | Motverka förhöjd erosion | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | | - |
| Åtgärder mot gasövermättnad i Laholm | Motverka gasövermättnad vid vattenkraftsanläggningar | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | 1 st | - |
| Åtgärder för onaturlig vattentemperatur i Laholm | Motverka onaturlig vattentemperatur vid vattenkraftsanläggningar | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | 1 st | - |
| Åtgärder för onaturliga isförhållanden i Laholm | Motverka onaturliga isförhållanden vid vattenkraftsanläggningar | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | 1 st | - |
| Åtgärder mot syreunderskott i Laholm | Motverka syreunderskott vid vattenkraftsanläggningar | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | 1 st | - |
| Tillföra högvattenflöden för svämplanet | Tillföra högvattenflöden för svämplanet | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | | - |
| Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer nedströms Laholm | Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | 42 ha | - |
| Uppströmspassage förbi Laholm | Uppströmspassage | Lagan (Smedjeån-Lillån) | Ökning Habitat 10 ha | | - |
| Utrivning av grunddammar | Utrivning av damm | Lagan (Smedjeån-Lillån) | Ökning Habitat 5,1 ha | 1 st | - |
| Mästocka | Vattenskyddsområde - Inrätta | Laholm | | | - |

| | | | | | | |
|---|--|-------------------------|--|---------|-------------|--------------|
| Våtmark - fosfordamm vid SE626820-132825 | Våtmark - fosfordamm | Lagan (Smedjeån-Lillån) | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 320 kg/år Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år | 0,56 ha | - | |
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE626820-132825 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Lagan (Smedjeån-Lillån) | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 27 st | - | 3 000 000 kr |
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE626820-132825 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Lagan (Smedjeån-Lillån) | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 27 st | - | 3 000 000 kr |
| Utsläppsreduktion miljögifter | Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | | - | |
| Lagan (Smedjeån-Lillån) | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Lagan (Smedjeån-Lillån) | | 1 st | 2016 - 2021 | |

Genomförda åtgärder (24 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Flaggor | Totalkostnad |
|--------|-----------------|--------------|----------|---------|-----------|---------|--------------|
|--------|-----------------|--------------|----------|---------|-----------|---------|--------------|

| | | | | | | |
|---|--|-------------------------|---|--------|----------------|------------|
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Koppartrans (nedlagd 1975) i Laholm på adressen Ängelholmsvägen 16 | Efterbehandling av miljögifter | 6267613 - 1329381 | | 1 st | 2008 - 2009 | 85 000 kr |
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Okänd (nedlagd 1980) i Laholm på adressen Stadshuset | Efterbehandling av miljögifter | 6268265 - 1330080 | | 1 st | 2009 - 2010 | 85 000 kr |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1975) i Laholm på adressen Lantmannagatan/Vallberga | Efterbehandling av miljögifter | 6268473 - 1330431 | | 1 st | 2009 - 2010 | 500 000 kr |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Caltex (nedlagd 1972) i Laholm på adressen Ängelholmsvägen 50 | Efterbehandling av miljögifter | 6267033 - 1329316 | | 1 st | 2008 - 2009 | 500 000 kr |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1972) i Laholm på adressen Storgatan 13-15 | Efterbehandling av miljögifter | 6268428 - 1329947 | | 1 st | 2009 - 2010 | 500 000 kr |
| Fånggrödor | Fånggrödor med höstnedbrukning | Lagan (Smedjeån-Lillån) | Minskning Totalkväve kg/år | 75 ha | 2018 - | |
| Miljöersättning fånggröda | Fånggrödor med höstnedbrukning | | Minskning Totalkväve kg/år | 140 ha | 2010 - 2014 | |
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 130 ha | 2010 - 2014 | |
| Fiskväg, Laholm | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Fiskväg, Laholm | | | - | |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 3 ha | 2010 - 2014 | |
| Skyddszon | Skyddszon på åkermark | Lagan (Smedjeån-Lillån) | Minskning Totalfosfor kg/år | 2,4 ha | 2016 - | |
| Miljöersättning skyddszon | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade | | Minskning Totalfosfor kg/år | 3 ha | 2010 - 2014 | |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 170 ha | 2010 - 2014 | |
| Miljöersättning vårbearbetning | Vårbearbetning | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 100 ha | 2010 - 2014 | |

| | | | | | |
|-----------------|----------|---------------------|---|-------------|----------------|
| Hans-Ols sjö | Våt damm | 6263926 - 380437 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 8 300 m2 | - |
| Lagavägen | Våt damm | 6264257 - 378877 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 280 m2 | - |
| Lagavägen | Våt damm | 6264325 - 378942 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 250 m2 | - |
| Lagavägen | Våt damm | 6264357 - 378968 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 1 000 m2 | - |
| Lagavägen | Våt damm | 6264414 - 379010 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 520 m2 | - |
| Lagavägen | Våt damm | 6264498 - 379102 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 2 200 m2 | 2002 - 2002 |
| lantmannagatan | Våt damm | 6265060 - 380135 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 140 m2 | - |
| Vid Reningsverk | Våt damm | 6264147 - 377473 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 730 m2 | 2001 - 2001 |
| Vid Reningsverk | Våt damm | 6264230 - 377457 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 1 300 m2 | 2001 - 2001 |

| | | | | | |
|-----------------|----------|---------------------|---|-------------|----------------|
| Vid Reningsverk | Våt damm | 6264316 - 377446 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 2 900 m2 | 2001 - 2001 |
|-----------------|----------|---------------------|---|-------------|----------------|

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|----------------------|---|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Lagan, nedstr Laholm | SRK, Lagan | Vattenkemi och metaller i vattendrag | 2 | Lagan, nedstr Laholm |
| Lagan Laholm | NMÖ, Flodmynningar | Nationell MÖ, Flodmynningar | 480 | Lagan, Laholm |
| Lagan Laholm | Nationell och regional screening av PFOS i ytvatten i Hallands län 2015 | PFOS YT | | |
| LAHOLMS KRV | NMÖ, Hydrologiska grundnätet | Reglerat vattenflöde | 2477 | LAHOLMS KRV |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|--|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Känsliga jordbruksområden | SENi1 | Nitratkänsliga områden |

Typtillhörighet

| | Värde |
|---------------------------------------|-------------------|
| Typindelning/Typtillhörighet ? | |
| Vattentyp - Vattendrag | 1SM |
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | ≥ 1000 (S) |
| Vattendraglutning (%) | 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 | 62686821330524 | Lagan / Lagan | | 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 | 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 Halland

E-post beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se

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