

## Vattenförekomst

# Lilla Å (Mynningen-Musån)

EU_CD	→	SE632093-131112
Vattenkategori	→	Vattendrag
Distriktsindelning	→	5. Västerhavet (nationell del)
Huvudavrinningsområde	→	Ätran
Delavrinningsområde	→	Ovan 632197-131325 (SE632218-131328) Mynnar i Ätran (SE632101-131145)
Kommuner	→	Falkenberg
Övervakningsstationer	→	Lillån Vessige Lillån Brecke Lillån, Brecke (uppströms bro) Lillån Vessige

## Miljö kvalitetsnorm (MKN)

### Ekologisk status

Status 2009 God ekologisk status

Kvalitetskrav God ekologisk status 2015

När den ekologiska statusen har klassificerats till god, måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst, ska miljö kvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status om inga undantag har föreskrivits (3 kap 2 § NFS 2008:1).

### Kemisk status (exklusive kvicksilver)

Status 2009 God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus 2015

Miljö kvalitetsnormer för kemisk ytvattenstatus ska fastställas till god kemisk ytvattenstatus. (NFS 2008:1 Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 3 kap. 4§).

## Parametrar

### Parametergrupp

Allmänna uppgifter

### Parameter

#### Tillkomst/härkomst

Värde Ej klassad

Klassificering Naturlig

Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.

Typindelning

#### Vattentyp - Vattendrag

Värde V6SYN

Klassificering -

Typindelning

#### Vattenkategori

Värde Vattendrag

Klassificering -

Typindelning

#### Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Värde Sydväst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 m.ö.h.

Klassificering -

Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.

Typindelning

#### Avrinningsområde

Värde Liten:  $\leq 100 \text{ km}^2$

Klassificering -

Typindelning enligt Naturvårdsverkets reviderade föreskrifter om kartläggning och analys av ytvatten (NFS 2008:10)

Typindelning

#### Färg (Humus)

Värde Ja -  $>50 \text{ mgPt/l}$

Klassificering -

Typindelning enligt Naturvårdsverkets reviderade föreskrifter om kartläggning och analys av ytvatten (NFS 2008:10)

Typindelning

#### Bakgrundsalkalinitet

Värde Nej  $\leq 1,0 \text{ mekv Alk}$

Klassificering -

Typindelning enligt Naturvårdsverkets reviderade föreskrifter om kartläggning och analys av ytvatten (NFS 2008:10)

Status	<p><b>- Ekologisk status</b></p> <p>Värde -</p> <p>Klassificering God</p> <p>God status baserat på fisk, försurning (kalkeffektuppföljning Halland 2004-06) och näringsämnen. Lax, havsöring, öring, viss regleringspåverkan. Bra med storvuxen stat öring vissa sträckor. Hög status avseende bottenfauna.</p>
Status	<p><b>- Kemisk status</b></p> <p>Värde -</p> <p>Klassificering Uppnår ej god</p> <p>I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten.</p> <p>Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid.</p> <p>Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).</p> <p>"Inga mätdata finns tillgängliga avseende prioriterade ämnen eller särskilt förorenande ämnen. Vattenförekomsten indikeras ha god kemisk status utifrån påverkansanalys (F-län)."</p> <p>"Modellanalys utverkad för kvicksilver i sjöar i området indikerar att vattendraget dock kan ha problem med förhöjda halter av kvicksilver i biota vilket föranleder misstanke om att vattenförekomsten kan vara i "riskzonen" för detta ämne."</p>
Status	<p><b>- Kemisk status (exklusive kvicksilver)</b></p> <p>Värde -</p> <p>Klassificering God</p> <p>Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.</p>
Status - Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor	<p><b>Bottenfauna</b></p> <p>Värde -</p> <p>Klassificering Hög</p> <p>BG, 2002-2006 1 stn och Riksinv 2000</p>

Status -  
Ekologisk status - Biologiska  
kvalitetsfaktor

**ASPT**

Värde -  
Klassificering Hög  
BG, 2002-2006 1 stn

Status -  
Ekologisk status - Biologiska  
kvalitetsfaktor

**DJ-index**

Värde -  
Klassificering Hög  
BG, 2002-2006 1 stn

Status -  
Ekologisk status - Biologiska  
kvalitetsfaktor

**MISA**

Värde -  
Klassificering Hög  
BG, 2002-2006 1 stn och Riksinv 2000

Status -  
Ekologisk status - Biologiska  
kvalitetsfaktor

**Fisk**

Värde -  
Klassificering God  
God status 2 stn 2001-2005. God status enligt expertbedömning Fiskeenheten N-län (HS). Lax, havsöring, öring, viss regleringspåverkan. Bra med storvuxen stat öring vissa sträckor.

Status -  
Ekologisk status - Fysikalisk  
kemiska kvalitetsfaktorer

**Allmänna förhållanden Fys-kem**

Värde -  
Klassificering God  
Sammanvägd klassning av ingående delparametrar

Status -  
Ekologisk status - Fysikalisk  
kemiska kvalitetsfaktorer

**Näringsämnen**

Värde -  
Klassificering God  
Försurat och kalkat vattendrag som domineras av skogs- och myrmark. Låg P-belastning enligt PLC5. P 21 ug/l i mynningen vid Riksinv 2000.

Status -  
Ekologisk status - Fysikalisk  
kemiska kvalitetsfaktorer

**Försurning**

Värde -  
Klassificering God  
Bedömning baserad på "gamla" bedömningsgrunderna och data från kalkeffektuppföljning Halland 2004-06

Status -  
Ekologisk status -  
Hydromorfologiska  
kvalitetsfaktorer

### Hydromorfologi

Värde -

Klassificering Ej klassad

Automatklassad för rapporteringen från underliggande parameterarna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorerna är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.

Status -  
Ekologisk status -  
Hydromorfologiska  
kvalitetsfaktorer

### Kontinuitet

Värde -

Klassificering Ej klassad

Länsstyrelsen Halland har i dagsläget inga underlag för att göra en korrekt och rättvisande klassning av kontinuitet i länet. Länsstyrelsen Halland kommer att arbeta fram en lämplig hydromorfologisk inventeringsmetodik inom länet under 2009.

Status -  
Ekologisk status -  
Hydromorfologiska  
kvalitetsfaktorer

### Hydrologisk regim vattendrag

Värde -

Klassificering Ej klassad

Länsstyrelsen Halland har i dagsläget inga underlag för att göra en korrekt och rättvisande klassning av hydrologisk regim i länet. Länsstyrelsen Halland kommer att arbeta fram en lämplig hydromorfologisk inventeringsmetodik inom länet under 2009.

Status -  
Ekologisk status -  
Hydromorfologiska  
kvalitetsfaktorer

### Morfologiska förhållanden

Värde -

Klassificering Ej klassad

Länsstyrelsen Halland har i dagsläget inga underlag för att göra en korrekt och rättvisande klassning av morfologiska förhållanden i länet. Länsstyrelsen Halland kommer att arbeta fram en lämplig hydromorfologisk inventeringsmetodik inom länet under 2009.

Miljöproblem

### Försurning

Värde -

Klassificering Ja

Alla vattenförekomster har bedömts baserat på 1) uppgifter om kalkning och kalkpåverkan, 2) försurningsstatus i okalkade vatten, 3) försurningsförhållanden i närliggande områden eller 4) äldre vattenkemiska data som inte kunnat användas för stausklassning.

Miljöproblem

**Miljögifter**

Värde -

Klassificering Ja

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten.

Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid.

Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram (mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram (mg/kg).

Miljöproblem

**Miljögifter (exklusive kvicksilver)**

Värde -

Klassificering Nej

Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.

Miljöproblem

**Främmande arter**

Värde -

Klassificering Ja

I denna vattenförekomst finns en påverkan på laxbeståndet av laxparasiten Gyrodactylus salaris som spridits längs västkusten från laxodlingar. Parasiten påverkar främst laxungar och smolt. Parasiten kan ha varierande negativ effekt på laxbeståndet beroende på bl a vattenkvalitet.

Miljöproblem

**Flödesförändringar**

Värde -

Klassificering Ja

I denna vattenförekomst förekommer vandringshinder. Artificiella vandringshinder är ett generellt omfattande problem i Halland. Artificiella vandringshinder i denna eller andra vattenförekomster i avrinningsområdet påverkar/kan påverka vattenförekomstens biologi negativt. Påverkan av artificiellt vandringshinder kan vara negativ även om vandringshindret ligger utanför vattenförekomsten.

Miljöproblem

**Kontinuitetsförändringar**

Värde -

Klassificering Ja

I denna vattenförekomst förekommer vandringshinder. Artificiella vandringshinder är ett generellt omfattande problem i Halland. Artificiella vandringshinder i denna eller andra vattenförekomster i avrinningsområdet påverkar/kan påverka vattenförekomstens biologi negativt. Påverkan av artificiellt vandringshinder kan vara negativ även om vandringshindret ligger utanför vattenförekomsten.

Miljöproblem

**Morfologiska förändringar**

Värde -

Klassificering Ja

I denna vattenförekomst förekommer sänkningsföretag. Eventuella sänkningsföretags verksamhet i denna eller andra vattenförekomster i avrinningsområdet påverkar/kan påverka vattenförekomstens biologi negativt. Påverkan av sänkningsföretag kan alltså vara negativ även om företaget ligger utanför vattenförekomsten.

Riskbedömning

**Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015**

Värde -

Klassificering Risk

Vattenförekomsten är kalkad eller kalkpåverkad och det finns därför en risk för försämring.

Riskbedömning

**Risk att Kemisk status inte uppnås 2015**

Värde -

Klassificering Risk

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten.

Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid.

Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Modellanalys utverkad för kvicksilver i sjöar i området indikerar att vattendraget kan ha problem med förhöjda halter av kvicksilver i biota.

**Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015**

Värde -

Klassificering Ingen risk

Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.



## Skyddade områden

EUID	Typ	Område
SECM002	UWWT	Tillrinningsområde till avloppskänsligavatten kväve
SECM001	UWWT	Avloppskänsliga vatten fosfor - inland
SELK001	UWWT	Avloppskänsliga vatten fosfor - inland