

**Löftaån (Kullagårdsbäcken-Skärbäck) - WA86436541 / SE636894-128840**


<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Halland - 13
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Kungsbacka - 1384
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	3,4
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Kustområde - SE105106		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA86436541>

**Miljö kvalitetsnorm**
**Ekologisk status**
**Version:** Beslutad

**Kvalitetskrav**
 God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1 ). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

**Motivering till kvalitetskrav**

**▲** Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

**Konnektivitet**

I vattendraget finns en eller flera dammar som utgör vandringshinder för fisk. Problemen kan åtgärdas genom utrivning eller anläggande av fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Lagstiftning saknas för att få till stånd flera av åtgärderna. Andra åtgärder kräver omfattande utredningar och eventuell omprövning av vattendomar innan de kan genomföras. Den administrativa kapaciteten för omprövningar är i dagsläget för låg. Den offentliga finansieringen är också otillräcklig för att genomföra alla åtgärder som behövs. Till följd av ovan nämnda anledningar har vattenförekomsten normen god status med tidsundantag till 2021. Skälet är orimliga kostnader.

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus

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

**Undantag - Mindre stränga krav**


Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲** Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus




**▲** Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

**Statusklassning****Status ?**

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

**Klassificering**

-  Måttlig
-  Naturlig
-  Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer** ?

## Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

## Bottenfauna

ASPT

DJ-index

## 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

 Måttlig

## Försurning

 God

## Särskilda förorenande ämnen

 God

Koppar

Zink

**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

## Hydrologisk regim i vattendrag

 Otillfredsställande

Specifik flödesenergi i vattendrag

 Otillfredsställande

Volymsavvikelse i vattendrag

 Hög

Avvikelse i flödets förändringstakt

 Hög

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

## Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 Otillfredsställande

Vattendragsfårans form

 Otillfredsställande

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

 Otillfredsställande

Vattendragets närområde

 Otillfredsställande

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Dålig**Kemisk status**

## Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god**Miljöproblem och påverkanskällor**

## Påverkanskällor ?

## Klassificering

Punktkällor - reningsverk

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

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

 Ej klassad

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

**EVO PDF Tools Demo**

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

 Ej klassad

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 bevattnings

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

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

 Betydande påverkan

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

 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 är inte ett mål i sig som är ändamålst.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037134	Totalfosfor	72 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 miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://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 (9 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86436541	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Löftaan (Kullagårdsbäcken-Skärbäck)	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,18 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86436541	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,69 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99803833	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skärbäck	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,085 ha	2021 - 2027
Lokalt anpassad kantzon i Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Lokalt anpassad kantzon	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)		1,4 ha	-
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag i Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Biotopvård i vattendrag	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)			-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA86436541	Strukturkalkning - hög effekt	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	28 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KUNGSBACKA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Skärbäck	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KUNGSBACKA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärda vandringshinder - Löftaån, Stockareds kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6364463 - 336953		2 m	-

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (11 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 WA86436541	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,18 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86436541	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,69 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99803833	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skärbäck	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,085 ha	2021 - 2027		
Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Biotopvård i vattendrag	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)			-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag i Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Biotopvård i vattendrag	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)			-		
Lokalt anpassad kantzon i Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Lokalt anpassad kantzon	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)		1,4 ha	-		
Åtgärda vandringshinder - Löftaån, Stockareds kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6364463 - 336953		2 m	-	1 100 000 kr	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA86436541	Strukturkalkning - hög effekt	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	28 ha	2021 - 2027		
Sönnenbergens vattensamf.för.	Vattenskyddsområde - Inrätta	Kungsbacka			-		

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KUNGSBACKA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Skärbäck	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KUNGSBACKA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	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
Kommunal anslutning av små avlopp - KUNGSBACKA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Skärbäck	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	70 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - KUNGSBACKA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	50 st	2022 - 2027		

#### Genomförda åtgärder (7 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor	Ovan 636755-128876	Minskning Totalkväve kg/år	2 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Ovan 636755-128876	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Löftaån (Kullagärdsbäcken-Skärbäck)	Minskning Totalfosfor kg/år	2,8 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Ovan 636755-128876	Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan 636755-128876	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	65 ha	2010 - 2014		
Gällinge	Vattenskyddsområde - Inrätta	Kungsbacka			-		
Öjersbo	Vattenskyddsområde - Inrätta	Kungsbacka			-		

#### Miljöövervakning

##### Övervakningsstation Program

Löftaån, Stockared

KÖ, Hallands län, Små vattendrag i Kungsbacka

##### Undersökning

Vattenkemi i vattendrag Ku12

##### Programspecifikt ID Programspecifikt namn

Löftaån, Stockared

##### Skyddade områden

##### Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor  
Känsliga jordbruksområden

##### EUID

SELK001  
SENi1

##### Områdestyp

Avloppsvattendirektivet  
Nitratkänsliga områden

##### 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
0	63689401288395	Löftaån		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](mailto:beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se)

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