

## Upperudsälven - mellan Laxsjön och Råvarp - WA45241861 / SE653911-129777



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Västra Götaland - 14
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Bengtsfors - 1460
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	2,9
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA45241861>

### Miljö kvalitetsnorm

**Ekologisk status**

**Version:** Beslutad

## Beskrivning

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

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

**Kvalitetsfaktorer**

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

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 2031 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer 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 2031 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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

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).

## Undantag - Tidsfrister

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 God kemisk ytvattenstatus

2027


Punktkällor - Förorenade områden

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

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl
21	Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kvicksilver överskrids. Generellt för Sverige så är den primära källan till kvicksilver atmosfärisk deposition men om lokala källor tillför kvicksilver till vattenförekomsten bör avhjälpandeåtgärder genomföras. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt.

## 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 

## Statusklassning

Status 

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

## Klassificering

-  Måttlig
-  Naturlig
-  Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer** ?

Påväxt-kiselalger	<span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög
IPS-index för Kiselalger	<span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: #4CAF50;">■</span> God
Bottenfauna	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
DJ-index	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Fisk	<span style="color: #FFEB3B;">■</span> Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

Näringsämnen	<span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög
Försurning	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: #D32F2F;">■</span> Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: #D32F2F;">■</span> Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: #FFEB3B;">■</span> Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<span style="color: #FFEB3B;">■</span> Måttlig
Avvikelse i flödets förändringstakt	<span style="color: #FFEB3B;">■</span> Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: #FF9800;">■</span> Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Vattendragets planform	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Död ved i vattendrag	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Vattendragets närområde	<span style="color: #FF9800;">■</span> Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<span style="color: #FF9800;">■</span> Otillfredsställande

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen	<span style="color: #D32F2F;">■</span> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<span style="color: #D32F2F;">■</span> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: #D32F2F;">■</span> Uppnår ej god

**Miljöproblem och påverkanskällor**

## Påverkanskällor ?

### Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<span style="color: orange;">■</span> 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	<span style="color: orange;">■</span> 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 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	
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

 Ej klassad

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

 Ej klassad

Introducerade sjukdomar eller arter

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 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 (4 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Efterbehandling av miljögifter - Rexcell Tissue & Airlaid, Långed	Efterbehandling av miljögifter	Rexcell Tissue & Airlaid, Långed		1 st	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kraftverksdamm i Dals Långed mellan Långbrohöljen och Råvarp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6535116 - 344316		13 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kraftverksdamm i Dals Långed vid Mustadfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6534069 - 345218		3 m	-		

Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Upperudsälven - mellan Laxsjön och Råvarp	Kantzoner – urban markanvändning	Upperudsälven - mellan Laxsjön och Råvarp	2022 - 2027
--	----------------------------------	---	-------------

### Möjliga åtgärder (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
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Kraftverksdamm i Dals Långed mellan Långbrohöljen och Råvarp	Anordningar för nedströmspassage	6535116 - 344316		1 st	-		
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Kraftverksdamm i Dals Långed vid Mustadfors	Anordningar för nedströmspassage	6534069 - 345218		1 st	-		
Efterbehandling av miljögifter - Rexcell Tissue & Airlaid, Långed	Efterbehandling av miljögifter	Rexcell Tissue & Airlaid, Långed		1 st	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner - Upperudsälven vid Dals Långed	Ekologiskt funktionella kantzoner	Upperudsälven - mellan Laxsjön och Råvarp		8,4 ha	-		
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Upperudsälven - mellan Laxsjön och Råvarp	Kantzoner – urban markanvändning	Upperudsälven - mellan Laxsjön och Råvarp			2022 - 2027		
Miljöanpassade flöden - Ändrad reglering i Lennartsfors vattenkraftstation	Miljöanpassade flöden	6579583 - 323679			-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Kraftverksdamm i Dals Långed mellan Långbrohöljen och Råvarp	Minimitappning	6535116 - 344316		13 m	-	33 000 000 kr	
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Kraftverksdamm i Dals Långed vid Mustadfors	Minimitappning	6534069 - 345218		3 m	-	7 600 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kraftverksdamm i Dals Långed mellan Långbrohöljen och Råvarp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6535116 - 344316		13 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kraftverksdamm i Dals Långed vid Mustadfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6534069 - 345218		3 m	-		
Åtgärdsutredning - Utredning av regleringen i Lennartsfors vattenkraftstation	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6579583 - 323679		1 st	-	9 600 kr	

### Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Biotopvård Upperudsälven	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Upperudsälven			1997 -		
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1976) i Bengtsfors på adressen Stenebyvägen 26	Efterbehandling av miljögifter	6539234 - 1298006		1 st	1900 - 2014		85 000 kr



Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 ha	2010 - 2014
-------------------------------------	---	---	------	----------------

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Laxsjöns utlopp, järnvägsbron	SRK, Upperudsälven	Vattenkemi Vattendrag	7	Laxsjöns utlopp, järnvägsbron
Upperudsälven nedströms Dals Långed	SRK, Upperudsälven	Kiselalger	DL	Nedströms Dals Långed

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## Typning

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

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
	SE653951-129740		Långbrohöljen	Okänd

## 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)	Vattenförekomst

## Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland

**E-post** [beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se)

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