

**Björkasjöbäcken (Stegasjöbäcken-Mjällsjön) - WA73222746 /  
SE633475-130370**


<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Halland - 13
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Varberg - 1383
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	0,5
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Kustområde - SE103104		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA73222746>

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

## Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2033

## Beskrivning

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

## Undantag

## Kvalitetsfaktor

Fisk

## Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

## Tidsfrist

2033

## Mindre strängt krav

## Skäl

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 försees 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 2022 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

## Kvalitetsfaktor

Konnektivitet i vattendrag

## Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

## Tidsfrist

2033

## Mindre strängt krav

## Skäl

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 försees 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 2022 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

## Kvalitetsfaktor

Försurning

## Påverkanstryck

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

## Tidsfrist

2027

## Mindre strängt krav

## Skäl

Tekniska skäl

## Motivering

Vattenförekomsten är påverkad av försurning orsakad av atmosfärisk deposition. Till följd av minskad försurande deposition befinner sig vattenförekomsten i en återhämtningsfas där pH-värdet så småningom förväntas återgå till det naturliga. Kalkning av vattenförekomsten bedöms inte vara aktuellt och vattenkemin beräknas vara återhämtad till år 2027. Prognosen är osäker på grund av kunskapsbrist och tidsfristen kan komma att förlängas ytterligare om nytt underlag påvisar en långsammare återhämtning.

## Referenser

Riktlinjer för påverkan från vattenkraft: förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

## Kemisk ytvattenstatus

## Kvalitetskrav


 God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav


Kvalitetskrav

Tidpunkt Påverkanstryck

Bromerad difenyleter

 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
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 

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Måttlig
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 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	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
Försurning	<span style="color: #FFD700;">■</span> Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: #4CAF50;">■</span> God
Koppar	
Zink	

### Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: #F44336;">■</span> Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: #F44336;">■</span> Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Vattendragsfårans form	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: #9E9E9E;">■</span> Ej klassad
Vattendragets närområde	<span style="color: #4CAF50;">■</span> God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<span style="color: #4CAF50;">■</span> God

### Kemisk status

Prioriterade ämnen	<span style="color: #F44336;">■</span> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<span style="color: #F44336;">■</span> Uppnår ej god
Kviksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: #F44336;">■</span> 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	<span style="color: #4CAF50;">■</span> Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	<span style="color: #4CAF50;">■</span> Ej betydande påverkan

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 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	
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	
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

## 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 (7 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärda vandringshinder - Björkasjöbäcken, ålkista vid Stegared	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6329993 - 351975	Ökning Habitat ha	0,7 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Stegared ramsåg och kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6330798 - 352438	Ökning Habitat ha	3 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Strömma damm vid Spannarp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6326538 - 344810		10 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Tvååkersån, damm nedströms Dagåsk:a	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6327182 - 347277		1,5 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Tvååkersån, damm nära utloppet av Ottersjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6327498 - 347706		2,2 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Tvååkersån, Strömma nedre kvarn Tvååker	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6326738 - 343841		2 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Tvååkersån, ålkista nedströms Ottersjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6327455 - 347597	Ökning Habitat ha	1 m	-		
Möjliga åtgärder (10 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
Åtgärda vandringshinder - Björkasjöbäcken, ålkista vid Stegared	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6329993 - 351975	Ökning Habitat ha	0,7 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Stegared ramsåg och kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6330798 - 352438	Ökning Habitat ha	3 m	-	1 600 000 kr	

Åtgärda vandringshinder - Strömma damm vid Spannarp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6326538 - 344810		10 m	-	5 500 000 kr
Åtgärda vandringshinder - Tvååkersån, damm nedströms Dagås k:a	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6327182 - 347277		1,5 m	-	
Åtgärda vandringshinder - Tvååkersån, damm nära utloppet av Ottersjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6327498 - 347706		2,2 m	-	
Åtgärda vandringshinder - Tvååkersån, Strömma nedre kvarn Tvååker	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6326738 - 343841		2 m	-	
Åtgärda vandringshinder - Tvååkersån, ålkista nedströms Ottersjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6327455 - 347597	Ökning Habitat ha	1 m	-	
Tvååker	Vattenskyddsområde - Revidering	Varberg			-	
Stegared	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6329993 - 351975	Ökning Habitat ha	0,26	-	m3/s
Vessige	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6270645 - 382430		1 st	-	

**Genomförda åtgärder (2 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Gunnarsjö	Vattenskyddsområde - Inrätta	Varberg			-		
Valinge	Vattenskyddsområde - Inrätta	Varberg			-		

**Skyddade områden****Område**

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor  
Känsliga jordbruksområden

**EUID**

SELK001  
SENI1

**Områdestyp**

Avloppsvattendirektivet  
Nitratkänsliga områden

**Typning****Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

**Vattenversion**

I följande versioner har detta objekt existerat

**Version**

Ytvatten innan versionshantering  
SVAR\_2010\_1  
SVAR\_2012\_2  
SVAR\_2016

**Datum**

2011-05-09 12:09  
2011-10-17 12:07  
2012-11-08 09:07  
2017-06-20 09:29

**Cykel**

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

**Vattentyp**

Vattenförekomst  
Vattenförekomst  
Vattenförekomst  
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>