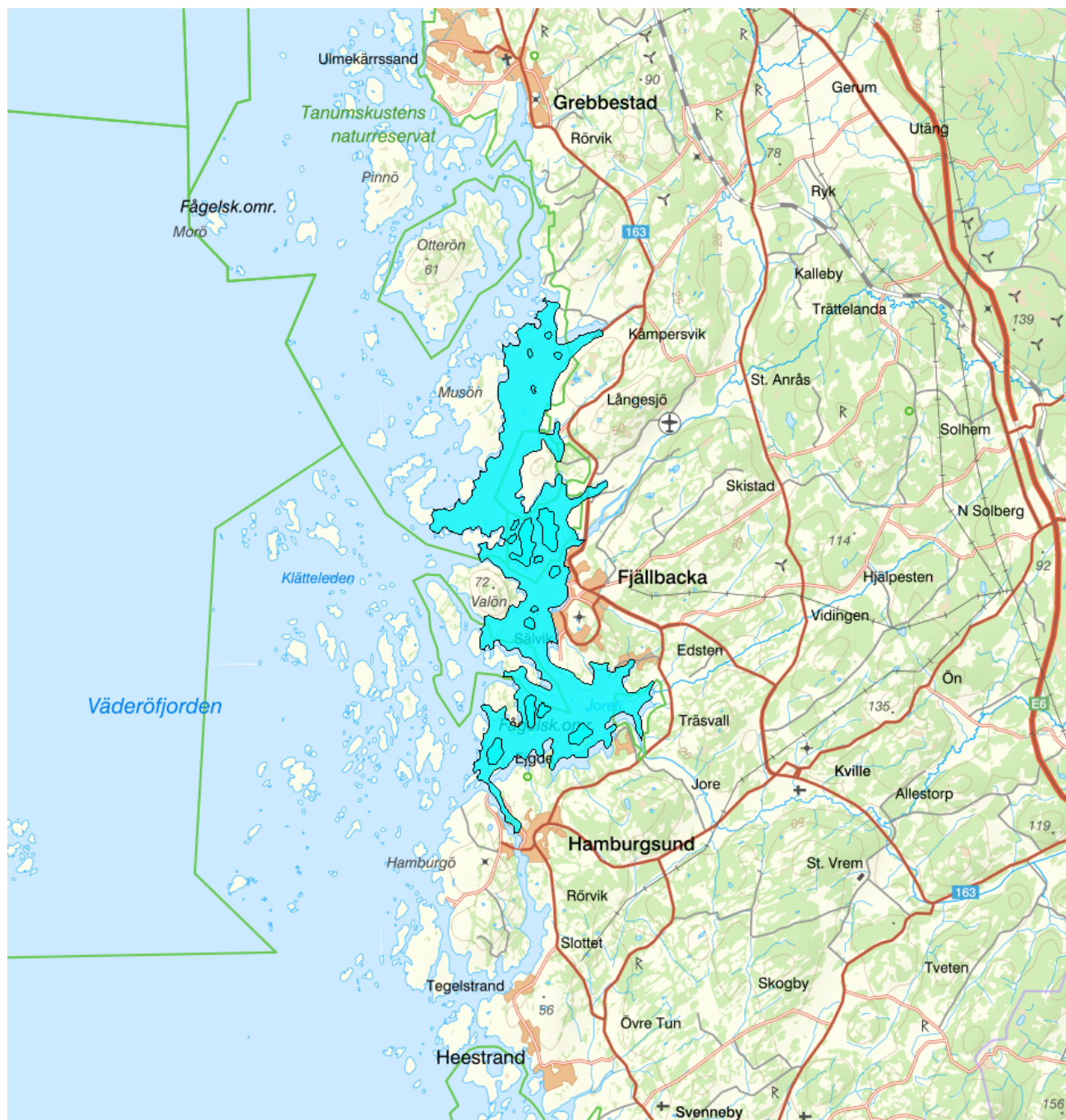


## Fjällbacka inre skärgård - WA10574943 / SE583710-111535



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)




<b>Vattenkategori</b>	Kust	<b>Län</b>	Västra Götaland - 14
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Tanum - 1435
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	13,4
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Till annat land - SE000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA10574943>






### Statusklassning

### Klassificering

**Status ?**

- Ekologisk status	 Måttlig
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god






**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton	 God
Klorofyll a	 God
Totalbiomassa	 Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	 Ej klassad
Bottenfauna	 Ej klassad
BQI	

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?**

Syrgasförhållanden	 Ej klassad
Ljusförhållanden	 Otillfredsställande
Näringsämnen	 God
Totalmängd kväve - sommar	 Otillfredsställande
Totalmängd kväve - vinter	 God
Totalmängd fosfor - sommar	 Hög
Totalmängd fosfor - vinter	 Måttlig
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	 Måttlig
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	 God
Särskilda förorenande ämnen	 God
Koppar	 God
Krom	
Zink	
Ammoniak	 God
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	 God
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCPP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	 Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	 Otillfredsställande
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	 Hög
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	 Otillfredsställande
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	 Otillfredsställande
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	

Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	Otillfredsställande
Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	God

**Kemisk status ?**

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

## Prioriterade ämnen

Antracen	God
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	God
Fluoranten	God
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	God
Hexaklorbensen	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	God
Benso(g,h,i)perylene	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	Uppnår ej god

**Miljöproblem och påverkanskällor****Påverkanskällor ?**

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
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	Betydande påverkan

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Okänd signifikant påverkan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Efterbehandling av miljögifter - Fjällbacka hamn	Efterbehandling av miljögifter	Fjällbacka hamn		1 st	-		
Efterbehandling av miljögifter - Kämpersvik	Efterbehandling av miljögifter	Kämpersvik		1 st	-		
Efterbehandling av miljögifter - Oxnäs (Janssons båtvarv)	Efterbehandling av miljögifter	Oxnäs (Janssons båtvarv)		1 st	-		
Minska påverkan av båtliv i Fjällbacka inre skärgård	Minska påverkan av båtliv	Fjällbacka inre skärgård		1 st	-		
Öppning av vägbank vid Ramsfjorden	Öppnande av vägbank	6503418 - 284362		1 st	-		
Öppning av vägbank vid Veddö	Öppnande av vägbank	6504122 - 283757		1 st	-		
Genomförda åtgärder (25 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Båtbottentvätt Johnny Spindelas kran i Fjällbacka	Anläggande av båtbottentvätt	6501068 - 283703		1 st	-		
Båtbottentvätt Klas Ericssons Båtvarv på Kyrkokajen Hamburgö	Anläggande av båtbottentvätt	6496467 - 282835		1 st	-		
Båtbottentvätt Kämpersviks båtvarv	Anläggande av båtbottentvätt	6506572 - 284336		1 st	-		
Båtbottentvätt Urban Janssons båtvarv i Fjällbacka	Anläggande av båtbottentvätt	6500968 - 283589		1 st	-		
Båtbottentvätt Widelius Marinservice" i Fjällbaka	Anläggande av båtbottentvätt	6501369 - 283962		1 st	-		
Latrintömningsstation Fjällbacka	Anläggande av latrintömningsstation	6501484 - 283911		1 st	-		
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1977) i Tanum på adressen Långesjö 1	Efterbehandling av miljögifter	6509784 - 1237185		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve kg/år	24 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve kg/år	2 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve kg/år	36 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve kg/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2010 - 2014
Enkel fiskväg Ejgdetjärnet	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Enkel fiskväg Ejgdetjärnet			2004 - 2006
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård		78 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård		55 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård		2 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalfosfor kg/år	0,76 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	64 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	51 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	3 ha	2010 - 2014
Miljöersättning värbearbetning	Värbearbetning	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014

Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Rinner mot Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Fjällbacka inre skärgård	Minskning Totalkväve kg/år	16 ha	2018 -
Hydrologisk restaurering Ejgdetjärnet	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Hydrologisk restaurering Ejgdetjärnet			2004 - 2006

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Fjällbacka, Badholmen Fjällbacka, Sälviks badplats Hamburgsund Fjällbacka					
Fjällbacka (24)	SRK, Bohuskustens kustkontrollprogram	Miljögifter sediment		Fjällbacka (24)	
Fjällbacka	NMÖ, Metaller och organiska miljögifter, i havet	Metaller och organiska miljögifter i Blåmussla, kust och hav	3859	Fjällbacka	
Fjällbacka	NMÖ, Metaller och organiska miljögifter, i havet	Metaller och organiska miljögifter i Tånglake, kust och hav	3859	Fjällbacka	
'Kämperödsvik	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2008-2011		Kämperödsvik	
'Kämperödsvik	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2015-2018		Kämperödsvik	
'Munkholmen	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2008-2011		Munkholmen	
'Munkholmen	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2015-2018		Munkholmen	
'Tångeskär	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2008-2011		'Tångeskär	
'Tångeskär	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2015-2018		'Tångeskär	
Fjällbacka_inre_KLUSTER	NMÖ, RMÖ, SRK, Samordnat program för mjukbottenfauna på Västkusten	Mjukbottenfauna västkusten_2		Fjällbacka_inre_KLUSTER	

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Fjällbacka inre skärgård	SESH23	Musselvatten
Jorefjorden	SE0520177	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Tanumskusten	SE0520150	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

## Typtillhörighet

Värde

### Typtindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

1n: Västkustens inre kustvatten som tillhör Skagerrak

Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Varierande
Vattenutbyte (bottenvatten)	0-9 dagar
Isdagar	< 90 dagar
Salinitet (PSU)	Polyhalint (18-30)

### Vattenversion

*I följande versioner har detta objekt existerat*

#### Version

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

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

#### Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
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>