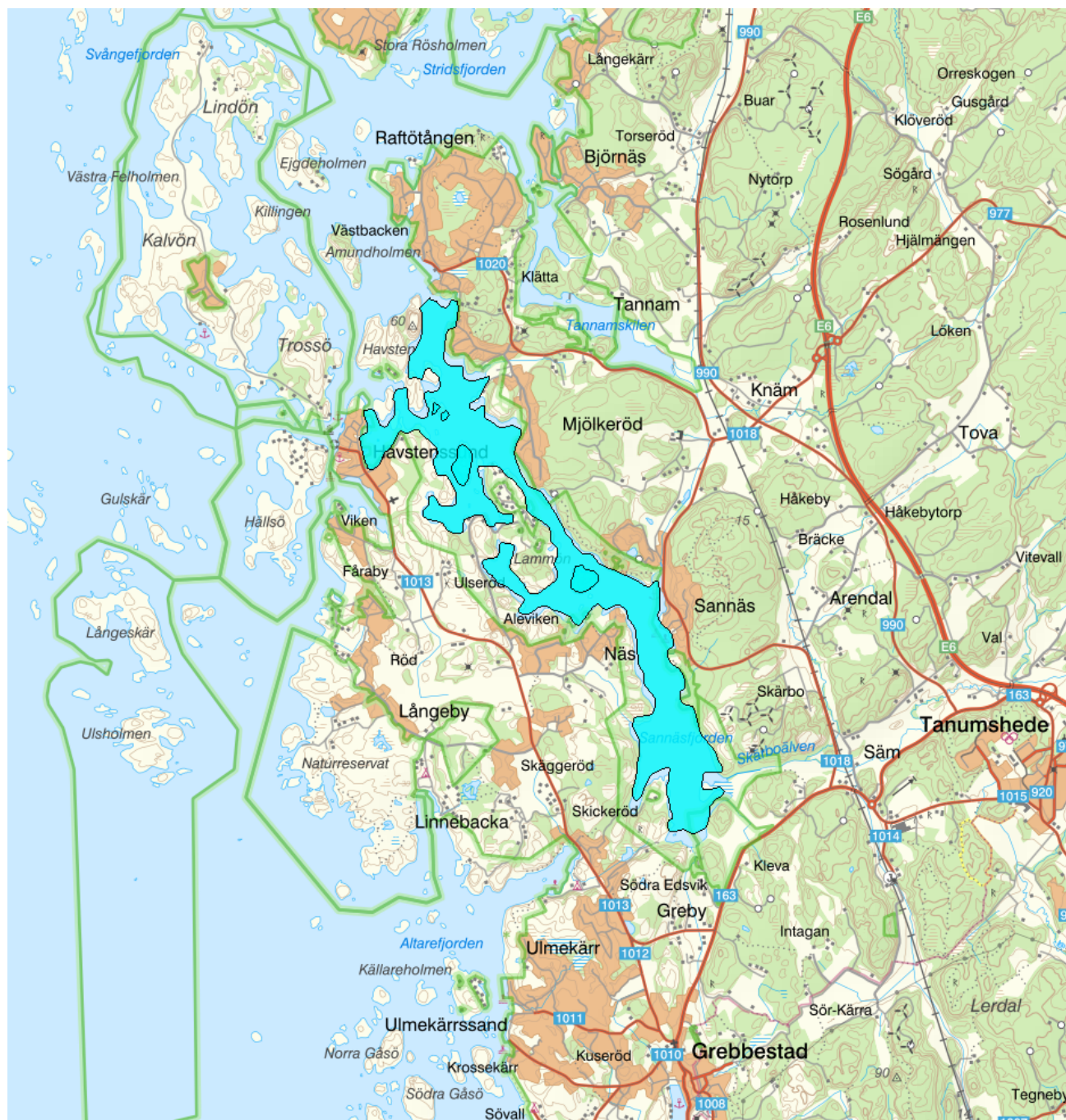


Sannäsfjorden sek namn - WA55891220 / SE584450-111445



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Kust	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Tanum - 1435
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km ²)	4,3
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA55891220>

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Övergödning

Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status med avseende på näringsämnen till 2021 eftersom en eller flera vattenförekomster som påverkar den ifrågavarande vattenförekomsten har tidsundantag till 2027. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

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 överallt (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt. Ett undantag i form av mindre strängt krav med skälet tekniskt omöjligt har även satts för polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. PBDE överskrider gränsvärdet i fisk överallt (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås.

Undantag - Mindre stränga krav

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 miljökvalitetsnormer 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.

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 miljökvalitetsnormer 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.

Undantag - Tidsfrister

Tributyltenn föreningar

2027

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Sannäsfjorden uppnår inte god status med avseende på tributyltenn (TBT). Föreningens utbredning samt lämpliga åtgärder behöver utredas. Vattenförekomsten har därför fått tidsfrist 2027 för tributyltenn.

Skyddade områden

Område

Kvalitetskrav

Områdestyp

EUID

Tanumskusten
Sannäsfjorden

Gynnsam bevarandestatus
Gynnsam bevarandestatus

Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

SE0520150
SE0520147

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	Måttlig
Klorofyll a	Måttlig
Totalbiomassa	Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
Makroalger, djuputbredning	
Bottenfauna	Måttlig
BQI	

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Allmänna förhållanden Fys-kem	Måttlig
Syrgasförhållanden	Hög
Ljusförhållanden	Ej klassad
Näringsämnen	Måttlig
Totalmängd kväve - sommar	Otillfredsställande
Totalmängd kväve - vinter	God
Totalmängd fosfor - sommar	Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - vinter	God
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	Hög
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	Hög
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	
Ammoniak	
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi
Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon

Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon

Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon

Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon

Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon

Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon

Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon

Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	God
Industriella föroreningar	God
Antracen	
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	
Tungmetaller - grupp	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	
Kadmium och kadmiumföreningar	
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Övriga föroreningar	Uppnår ej god
Fluoranten	
Tributyltenn föreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	Ja
2. Miljögifter	Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	
5. Främmande arter	Ej klassad
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	Ej betydande påverkan
1.1 Punktkällor, reningsverk - generellt	Ej betydande påverkan
2. Diffusa källor	Betydande påverkan
2.1 Diffusa källor - Urban markanvändning	Ej betydande påverkan
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp	Ej betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	

2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
4.5.3 Flöde och morfologi - Reglering för bevattningsändamål	
4.5.4 Flöde och morfologi - Reglering för kraftproduktion	
5.3 Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen	
6. Fysiska förändringar av kust- och övergångsvatten	
7. Annan morfologisk påverkan	
8. Annan signifikant påverkan	Betydande påverkan
8.10 Annan signifikant påverkan - Andra typer av relevanta påverkanstryck	Betydande påverkan

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 miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (15 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
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Skärboälven			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Skärboälven			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Skärboälven			-		
Precisionsgödsling vid WA55891220	Precisionsgödsling	Sannäsfjorden sek namn	Minskning Totalkväve 160 kg/år	52 ha	2021 - 2027		
Precisionsgödsling vid WA55891220	Precisionsgödsling	Sannäsfjorden sek namn	Minskning Totalkväve 160 kg/år	52 ha	2021 - 2027		
Precisionsgödsling vid WA93305874	Precisionsgödsling	Skärboälven	Minskning Totalkväve 770 kg/år	220 ha	2021 - 2027		

Precisionsgödsling vid WA93305874	Precisionsgödsling	Skärboälven	Minskning Totalkväve 770 kg/år	220 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sannäs fjorden sek namn	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sannäs fjorden sek namn	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sannäs fjorden sek namn	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sannäs fjorden sek namn	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sannäs fjorden sek namn	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sannäs fjorden sek namn	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TANUM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Skärboälven	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TANUM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sannäs fjorden sek namn	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027

Planerade eller pågående åtgärder (1 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 - TANUM kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Sannäs fjorden sek namn	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	15 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
Båtbottentvätt Sannäs	Anläggande av båtbottentvätt	6517059 - 282737		1 st	-		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	24 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			48 ha	2010 - 2014		

Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Sannäs fjorden sek namn	Minskning Totalfosfor kg/år	1,1 ha	2016 -
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	30 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	24 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Sannäs fjorden sek namn	Minskning Totalkväve kg/år	0,68 ha	2016 -

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås
2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

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

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås
2021

Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Sannäs badplats				
'Sannäs fjorden	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2008-2011		'Sannäs fjorden
'Sannäs fjorden	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2015-2018		'Sannäs fjorden

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Sannäs fjorden	SE0520147	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Sannäs fjorden sek namn	SESH18	Musselvatten
Tanumskusten	SE0520150	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	1n: Västkustens inre kustvatten som tillhör Skagerrak
Djupkategori	Grunt < 30 m
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Varierande
Vattenutbyte (bottenvatten)	0-9 dagar
Isdagar	< 90 dagar
Salinitet (PSU)	Polyhalint (18-30)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland**E-post** beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>