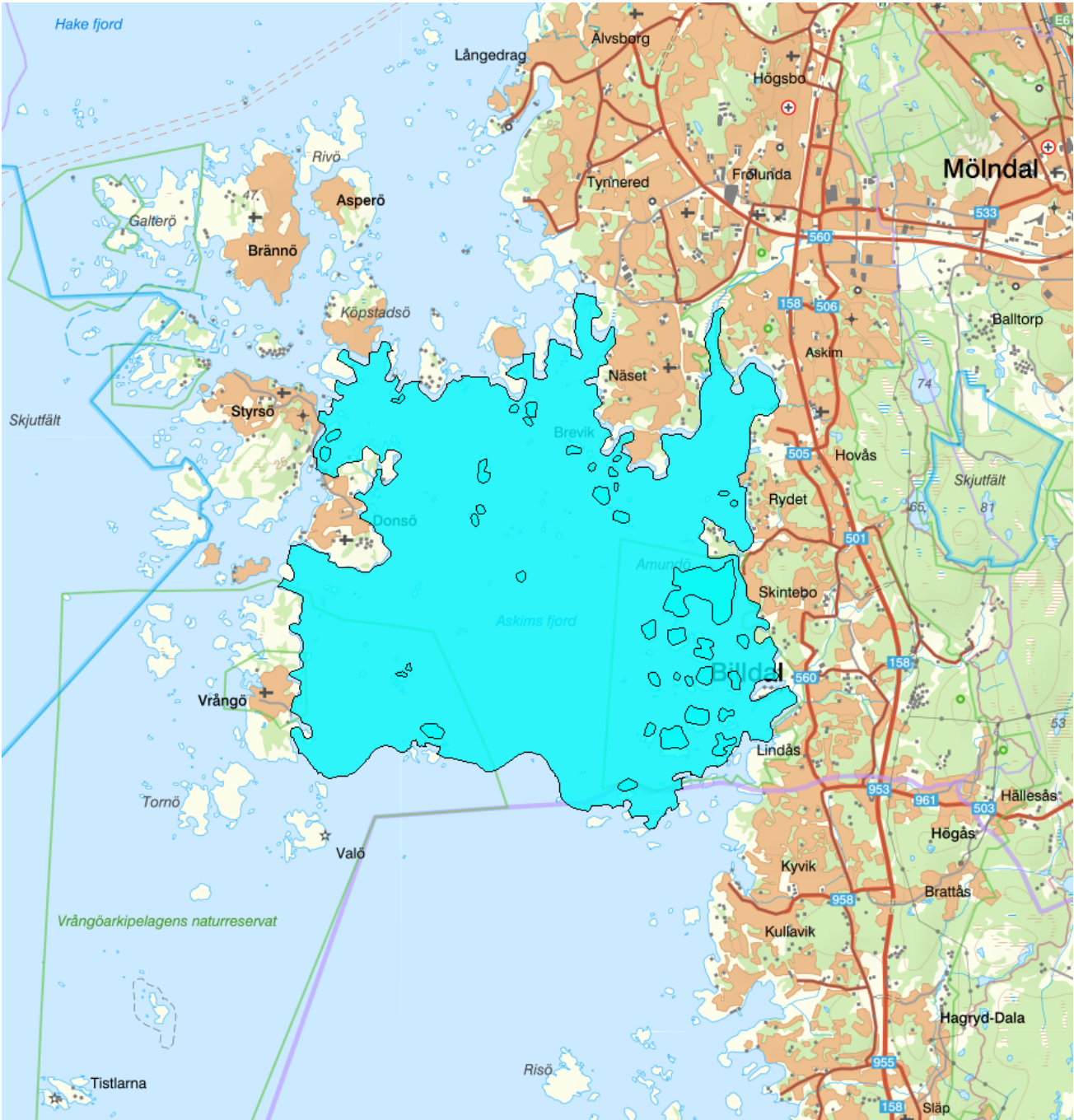


Askims fjord - WA97301629 / SE573500-115150



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Kust	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst		Halland - 13
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Kommuner	Göteborg - 1480
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000	Yta (km ²)	Kungsbacka - 1384
			49,2
Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA97301629			
Miljö kvalitetsnorm			

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton
Makroalger och gömfröiga växter
Bottenfauna
BQI

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden
Ljusförhållanden
Näringsämnen
Särskilda förorenande ämnen
Icke syntetiska ämnen
Koppar
Zink
Ammoniak
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)

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	
Heptaklor	Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	
Antracen	
Bly och blyföreningar	
Kadmium och kadmiumföreningar	
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	
Övriga föreningar	
Hexaklorbensen	

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

- Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen
- Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen
- Miljögifter
- Förhöjda temperaturer
- Flödesförändringar
- Morfologiska förändringar och kontinuitet
- Okänt betydande miljöproblem

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
- Diffusa källor - Skogsbruk
- Diffusa källor - Transport och infrastruktur
- Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark
- Diffusa källor - Enskilda avlopp
- Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
- Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk
Diffusa källor - Andra relevanta
Vattenuttag - Jordbruk
Vattenuttag - Tillverkningsindustri
Vattenuttag - Kylvatten
Vattenuttag - Fiskodling
Vattenuttag - Andra relevanta uttag
Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd
Dammar, barriärer och slussar för rekreation
Dammar, barriärer och slussar för industri
Dammar, barriärer och slussar för sjöfart
Dammar, barriärer och slussar - för andra syften
Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd
Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål
Hydrologiska förändringar - transport
Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion
Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt
Hydrologiska förändringar - vattenbruk
Hydrologiska förändringar - andra syften
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster
Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd
Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen
Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart
Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften
Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd
Annan hydromorfologisk påverkan
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.

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 (6 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	
Latrintömningsstation i Björla småbåtshamn	Anläggande av latrintömningsstation	Askims fjord		1 st	-			
Latrintömningsstation Killingholmen Billdal	Anläggande av latrintömningsstation	Askims fjord		1 st	-			
Efterbehandling av miljögifter - Välen sediment	Efterbehandling av miljögifter	Välen sediment		1 st	-			
Sönnenbergens vattensamf.för.	Vattenskyddsområde - Inrätta	Kungsbacka			-			
Utvecklad dagvattenhantering i Björla småbåtshamn	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Askims fjord		1 st	-			
Öppning av vägbank vid Haga kile	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	6385792 - 316589		1 st	-			
Planerade eller pågående åtgärder (24 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Latrintömningsstation Hammar (Rörvik Gbg)	Anläggande av latrintömningsstation	Askims fjord		Planerad	1 st	-		
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	-		
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	-		
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	-		
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	-		
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	-		
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	-		
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	-		
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	2022 - 2022	1 kr	
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	2023 - 2023	1 kr	
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	2024 - 2024	1 kr	
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001		Planerad	5 ton	2025 - 2025	1 kr	
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN		Planerad	8 ton	-		
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN		Planerad	8 ton	-		

OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	Planerad 8 ton	-	
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	Planerad 8 ton	-	
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	Planerad 8 ton	-	
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	Planerad 5 ton	2019 - 2019	
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	Planerad 5 ton	2020 - 2020	
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	Planerad 5 ton	2021 - 2021	
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	Planerad 5 ton	2022 - 2022	1 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	Planerad 5 ton	2023 - 2023	1 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	Planerad 5 ton	2024 - 2024	1 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	Planerad 5 ton	2025 - 2025	1 kr

Genomförda åtgärder (51 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Båtbottenvätt Amundö Marina	Anläggande av båtbottenvätt	6388065 - 316008		1 st	-		
Båtbottenvätt Björla Marina	Anläggande av båtbottenvätt	6391132 - 315351		1 st	-		
Båtbottenvätt Boatmanager AB (Huges Marina)	Anläggande av båtbottenvätt	6391088 - 315270		1 st	-		
Båtbottenvätt GFA Båthamn	Anläggande av båtbottenvätt	6391168 - 315773		1 st	-		
Båtbottenvätt Hammars badförening	Anläggande av båtbottenvätt	6391420 - 313626		1 st	-		
Båtbottenvätt Hovås	Anläggande av båtbottenvätt	6390512 - 316488		1 st	-		
Båtbottenvätt Killingsholmens Marina	Anläggande av båtbottenvätt	6385562 - 316228		1 st	-		
Båtbottenvätt Näsets båtvarv	Anläggande av båtbottenvätt	6390914 - 315266		1 st	-		
Båtbottenvätt Skintebo bryggor	Anläggande av båtbottenvätt	6386957 - 316427		1 st	-		
Båtbottenvätt Åkereds badförening	Anläggande av båtbottenvätt	6391775 - 313789		1 st	-		
Båtbottenvätt Önnereds båtlag	Anläggande av båtbottenvätt	6392570 - 313405		1 st	-		
Latrintömningsstation Amundöns hamn	Anläggande av latrintömningsstation	6388079 - 316005		1 st	-		
Latrintömningsstation Båthamnen Askim	Anläggande av latrintömningsstation	6391691 - 316365		1 st	-		

Latrintömningsstation Hovås, GREFAB	Anläggande av latrintömningsstation	6390501 - 316468	1 st	-	
Latrintömningsstation Tjörn	Anläggande av latrintömningsstation	6387414 - 316640	1 st	-	
Biotopvård i Krogabäcken och Osbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård i Krogabäcken och Osbäcken		2012 - 2012	
Biotopvård Krogarebäcken	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Krogarebäcken		1998 - 2000	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1980) i Göteborg på adressen Klangfärgsgatan 21	Efterbehandling av miljögifter	6399821 - 1266711	1 st	2010 - 2011	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Uno X (nedlagd 1985) i Göteborg på adressen Klangfärgsgatan 4A	Efterbehandling av miljögifter	6399426 - 1266796	1 st	1900 - 2014	85 000 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5,5 ton	2010 - 2010	10 000 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5 ton	2009 - 2009	8 700 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	4,8 ton	2011 - 2011	9 200 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5,2 ton	2012 - 2012	10 000 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	4,9 ton	2013 - 2013	10 000 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	4,9 ton	2014 - 2014	10 000 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5 ton	2015 - 2015	8 800 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5 ton	2015 - 2015	8 800 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5,3 ton	2016 - 2016	9 300 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5,3 ton	2016 - 2016	9 300 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5 ton	2017 - 2017	9 000 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5 ton	2018 - 2018	11 000 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5 ton	2019 - 2019	12 000 kr
14VTMOXS001	Kalkning med flyg	14VTMOXS001	5 ton	2020 - 2020	12 000 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	7,9 ton	2009 - 2009	12 000 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	7,9 ton	2010 - 2010	13 000 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	8 ton	2011 - 2011	13 000 kr

OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	7,7 ton	2012 - 2012	13 000 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	7,8 ton	2013 - 2013	14 000 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	7,9 ton	2014 - 2014	15 000 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	5 ton	2015 - 2015	7 700 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	5 ton	2016 - 2016	7 600 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	5 ton	2017 - 2017	7 900 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	5 ton	2018 - 2018	10 000 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	5,2 ton	2019 - 2019	11 000 kr
OXSJÖN	Kalkning med flyg	OXSJÖN	4,9 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Dammutrivning i Krogabäcken	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Dammutrivning i Krogabäcken	Ökning Habitat ha	2018 - 2019	
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Askims fjord	Minskning Totalfosfor kg/år	1,3 ha	2016 -
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	62 ha	2010 - 2014
Gällinge	Vattenskyddsområde - Inrätta	Kungsbacka		-	
Öjersbo	Vattenskyddsområde - Inrätta	Kungsbacka		-	
Efterbehandling av miljögifter - Välen mudder	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	Välen mudder	1 st	- 1974	

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Saltsjönäs Näset	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000530	Saltsjönäs Näset
Saltsjönäs Näset	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000530	Saltsjönäs Näset
Billdal	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000519	Billdal
Billdal	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000519	Billdal
Stora Amundön	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000518	Stora Amundön
Stora Amundön	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000518	Stora Amundön
Hovåsbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000533	Hovåsbadet
Hovåsbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000533	Hovåsbadet
Askimsbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000532	Askimsbadet
Askimsbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000532	Askimsbadet
Marholmen	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000531	Marholmen
Marholmen	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000531	Marholmen
Smithska udden	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000529	Smithska udden
Smithska udden	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000529	Smithska udden
Krogabäcken, Namnlös lokal	RMÖ, Västra Götalands län, sjöar och vattendrag	Elfiske i vattendrag		Namnlöst
Ganlet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A214800000004250	Ganlet
Ganlet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A214800000004250	Ganlet
Småholmarna	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2015-2018		Småholmarna
Askimsfjorden_KLUSTER	NMÖ, RMÖ, SRK, Samordnat program för mjukbottenfauna på Västkusten	Mjukbottenfauna västkusten_2		Askimsfjorden_KLUSTER

Skyddade områden			
Område	EUID	Områdestyp	
Askims fjord	SESH88	Musselvatten	
Askimsbadet	SE0A21480000000532	Badvatten	
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet	
Billdal	SE0A21480000000519	Badvatten	
Ganlet	SE0A214800000004250	Badvatten	
Hovåsbadet	SE0A21480000000533	Badvatten	
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden	
Marholmen	SE0A21480000000531	Badvatten	
Näset	SE0A21480000000530	Badvatten	
Smithska udden	SE0A21480000000529	Badvatten	
Stora Amundön	SE0A21480000000518	Badvatten	
Vrångöskärgården	SE0520001	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	

Typindelning
Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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>