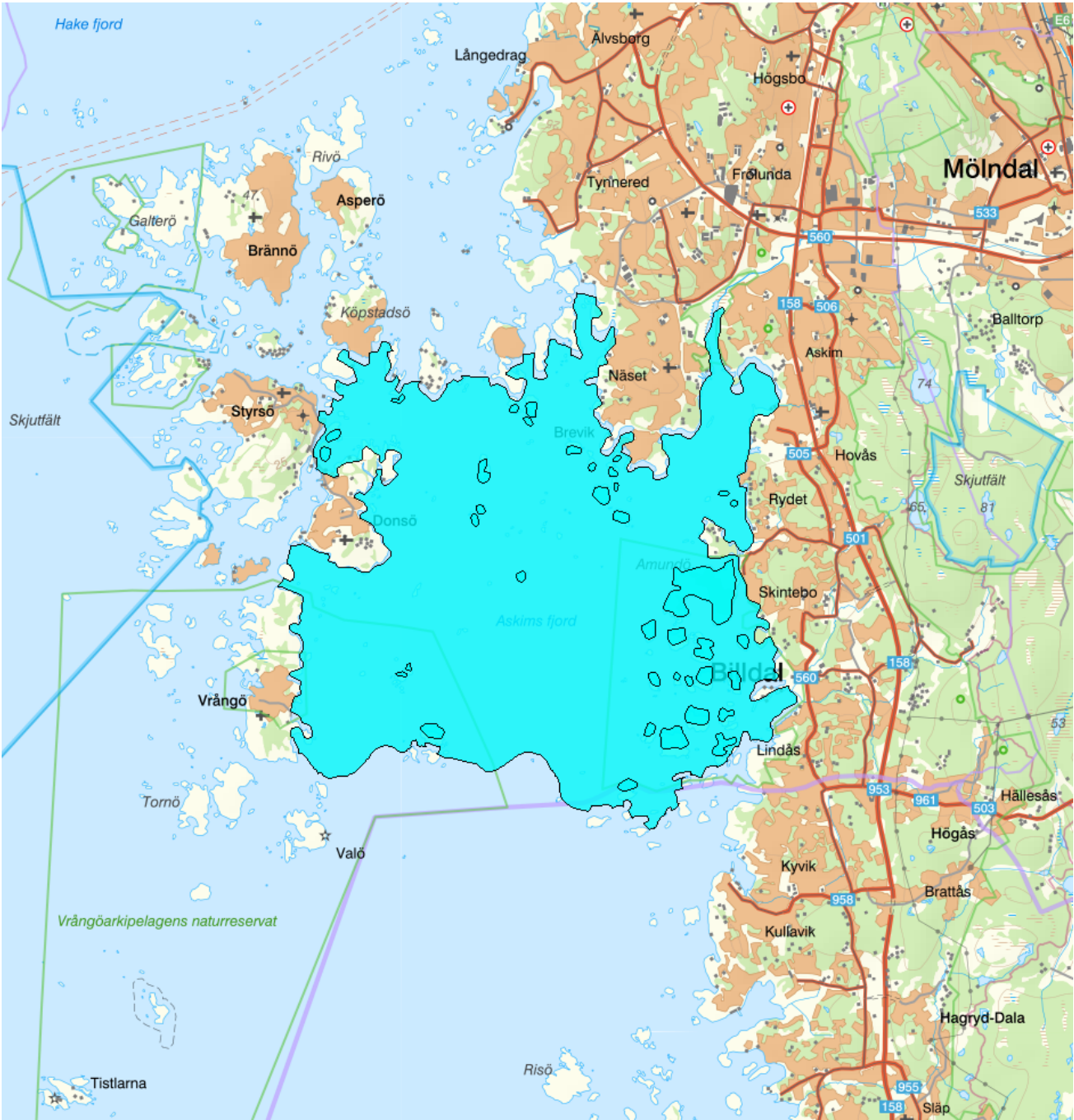


Askims fjord - WA97301629 / SE573500-115150



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

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	
Ekologisk status	Version: Beslutad

Kvalitetskrav
 God ekologisk status 2027

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2027.

Motivering till kvalitetskrav

▲Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnepåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av att över 60 procent av den totala tillförseln av näringsämnen kommer från utsjön. 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.

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 atmosfärska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfärska 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

Askims fjord 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**

Vrångöskärgården Gynnsam bevarandestatus

 Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
 Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

SE0520001

Näset	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0A21480000000530
Askimsbadet	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0A21480000000532
Ganlet	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0A21480000004250
Stora Amundön	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0A21480000000518
Askims fjord	Miljö kvalitetsnormer enligt fisk- och musselvattenförordningen	Musselvatten	SESH88
Marholmen	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0A21480000000531
Hovåsbadet	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0A21480000000533
Billdal	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0A21480000000519
Smithska udden	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0A21480000000529

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

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Allmänna förhållanden Fys-kem	God
Syrgasförhållanden	God
Ljusförhållanden	God
Näringsämnen	God
Totalmängd kväve - sommar	Ej klassad
Totalmängd kväve - vinter	Ej klassad
Totalmängd fosfor - sommar	Ej klassad
Totalmängd fosfor - vinter	Ej klassad
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	Ej klassad
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	
Ammoniak	
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	
Triclosan	

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
Hexaklorcyklohexan	
Pentaklorbensen	
Industriella föroreningar	God
Antracen	
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	
Kadmium och kadmiumföreningar	
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Övriga föroreningar	Uppnår ej god
Hexaklorbensen	
Hexaklorbutadien	
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	Nej

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	Betydande påverkan
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp	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
8.6 Annan signifikant påverkan - Introducerade arter	Ej betydande påverkan
8.10 Annan signifikant påverkan - Andra typer av relevanta påverkanstryck	Betydande påverkan

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0020618	Makrofyter		1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 (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 Bildal	Anläggande av latrintömningsstation	Askims fjord		1 st	-		
Efterbehandling av miljögifter - Välen sediment	Efterbehandling av miljögifter	Välen sediment		1 st	-		
Sönnnerbergens 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	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 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
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	SE0A21480000000518Stora Amundön
Stora Amundön	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000518Stora Amundön
Hovåsbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000533Hovåsbadet
Hovåsbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000533Hovåsbadet
Askimsbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000532Askimsbadet
Askimsbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000532Askimsbadet
Marholmen	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000531Marholmen
Marholmen	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000531Marholmen
Smithska udden	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21480000000529Smithska udden
Smithska udden	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21480000000529Smithska 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	SE0A214800000004250Ganlet
Ganlet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A214800000004250Ganlet
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	1s: Västkustens inre kustvatten som tillhör Kattegatt
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>