

Föredragningslista vid årsmöte 18 april 2024

1. Årsmötet öppnas av styrelsens ordförande eller vice ordförande och dagordningen godkänns
2. Fråga om förbundsmötet blivit behörigt utlyst
3. Fastställande av röstlängd (görs om behov uppkommer)
4. Val av ordförande för årsmötet
5. Val av sekreterare
6. Val av två justerare för årsmötet
7. Styrelsens verksamhetsberättelse 2023 (Handlingar bifogas)
8. Fastställande av årsredovisning 2023 (Handlingar bifogas)
9. Revisionsberättelse 2023 (Handlingar bifogas)
10. Fråga om ansvarsfrihet för styrelsen
11. Fastställande av antalet styrelseledamöter och suppleanter 2024 (Handling bifogas)
12. Val av styrelseledamöter och suppleanter 2024 (Se handling ärende 11)
13. Val av ordförande och vice ordförande i styrelsen 2024 (Se handling ärende 11)
14. Val av valberedning om tre personer, varav en sammankallande 2024 (Handling bifogas)
15. Val av revisorer och revisorsersättare 2024 (Handling bifogas)
16. Redovisning av kontrollprogram inklusive dess budget 2024 (Handlingar bifogas)
17. Fastställande av budgetram för kontrollprogram 2025 (Handling bifogas)
18. Fastställande av arvoden till kommunala styrelseledamöter, styrelseersättare, revisorer och valberedning 2024 (Handling bifogas)
19. Fastställande av grundavgift (medlemsavgift) och kontrollavgift 2024 (Handling bifogas)
20. Fastställande av total budget för 2024 och budgetplan för 2025-2026 (Handling bifogas)
21. Övriga anmälda ärenden
22. Mötet avslutas

Datum 2024-04-18

Till årsmötet 2024

Ärende 7 – Verksamhetsberättelse för 2023

Verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 2023 har upprättats och bilagts årsmöteshandlingarna.

Förslag till beslut

Årsmötet beslutar att godkänna upprättad verksamhetsberättelse.

Göteborg 2024-03-20

Monica Dahlberg
Tjänsteperson GR

Maria Olsson
Ekonom GR



Bohuskustens vattenvårdsförbund

Verksamhetsberättelse för 2023

*Bohuskustens vattenvårdsförbund bildades 1987.
Förbundets egentliga verksamhet med undersökningar
i den marina miljön påbörjades 1990.*

Ordförande har ordet

Efter mitt första år som ordförande i i föreningen har jag lärt mig mycket nytt om vattenkvalitet och provtagning. Kanske framförallt hur lite jag visste innan och hur mycket det finns att lära inom området. Som tur är så finns det kunniga experter inom området, som sköter den faktiska provtagningen och analysen. Med tanke på min bristande kunskap inom provtagning så kommenterar jag inte på själva verksamheten, utan låter föreningens rapporter tala för sig själva.

Min kompetens ligger snarare i att leda verksamheter från en styrelse och att leda styrelsearbete. När det gäller verksamheter som Vattenvårdsförbundet som tekniskt sett är en förening, men där medlemmarna är organisationer själva, så blir dynamiken lite annorlunda. Alla fysiska personer som deltar i möten företräder en verksamhet, och det är en blandning av kommersiella och offentliga aktörer som ska agera gemensamt. Det kan i min erfarenhet ibland leda till svårigheter, men jag har inte sett några tecken på sådana problem här.

När det gäller ekonomi och organisation så visar verksamhetsberättelsen på en väl fungerande förvaltning som uppnår föreningens mål. Föreningens ekonomi är stabil och förutsägbar, vilket möjliggör långsiktig planering. Nödvändiga provtagningar upphandlas i god tid och rapporter presenteras enligt planering. De ekonomiska avvikelserna är små, framförallt med tanke på omvärldsläget, och har goda förklaringar.

Under det kommande året kommer vi i styrelsen se över den långsiktiga ekonomin i föreningen, så att det verksamheten kan fortsätta utan överraskningar. Vi tittar också på att utveckla mer samarbeten med andra organisationer och att synas lite mer i relevanta sammanhang. Men framförallt så fortsätter vi fokusera på att producera de rapporter medlemmarna behöver, i god kvalitet och till en låg kostnad.

Med dessa ord tackar jag för det här året, och vänder blicken mot verksamhetsåret 2024.

Thomas Larsson

Ordförande

Verksamhetsåret 2023

Förbundets verksamhet har under året bedrivits i enlighet med stadgar och föregående årsmötes beslut.

Programmet för Kustvattenkontroll 2023-01-01--2023-12-31 antogs vid årsmötet 2022-04-25. Programmet syftar huvudsakligen till att samordna provtagningen på ett sådant sätt att det regionala perspektivet och helheten avseende tillståndet i områdets marina miljö blir tydligt. Programmet ska även tillgodose enskilda medlemmars krav och önskemål samt krav från tillsynsmyndigheten.

Den enskilt största insatsen i kontrollprogrammet avser månatlig provtagning av hydrografi (14 stationer) och växtplankton (sex (6) stationer).

Under 2020 utfördes upphandling av detta kontrollprogram för perioden 2021-2023 med möjlighet till förlängning med ett år i taget, dock längs till och med 2025-12-31. Uppdraget tilldelades SMHI.

Årsrapporter för dessa delmoment tas fram årligen av konsulten som publiceras på förbundets hemsida.

En rapport med trendutvärdering av hydrografiska parametrar för perioden 1990-2022 har publicerats under 2023. Nästa rapport avseende 1990-2025 planeras komma 2026.

Undersökningar av miljögifter i sediment och biota (biologiskt material) har tidigare skett vart femte år, 1992, 1997, 2002, 2006 och 2011. 2016 togs beslut om att fördela kostnaden för undersökningen av miljögifter i sediment och biota under fyra år.

Under 2020 upphandlades provtagning/analys av miljögifter i biota och vatten 2021, uppdraget tilldelades Marine Monitoring AB. Under 2021 genomfördes undersökning av miljögifter i biota och vatten och rapporterats i början av 2022.

Under 2021 upphandlades undersökning av miljögifter i sediment 2022-2023 med rapport 2024. Uppdraget tilldelades Medins Havs och Vattenkonsulter AB.

Under 2023 har mjukbottenfaunan inventerats på fem ordinarie lokaler av Göteborgs universitet.

Under 2023 utfördes flygfotografering av fintrådiga alger i grunda områden längs Bohuskusten genom Marine Monitoring AB. Undersökningen utförs vartannat år och är åter aktuellt 2025.

Organisation

Fr o m 2019 är antalet styrelserepresentanter för kommunerna 6 ordinarie ledamöter och 6 ersättare samt företagsrepresentation med 5 ordinarie ledamöter och 5 ersättare. Kommunrepresentationen utses enligt principen att varje kluster enligt nedan utser en ordinarie ledamot och en ersättare.

Kluster:

- 1 från Strömstad-Tanum
- 1 från Sotenäs-Munkedal-Lysekil-Uddevalle
- 1 från Orust-Tjörn-Stenungsund
- 1 från Kungälv-Öckerö
- 2 från Göteborg

Styrelsen (se bilaga 1) har under 2023 sammanträtt vid fem tillfällen och lika så styrelsens arbetsutskott. Fokus för styrelsens samt arbetsutskottets arbete har, varit den löpande kontrollverksamheten och budgeten kopplat till det.

Den av styrelsen utsedda Program och utvärderingsgruppen (PoU-gruppen) har under året arbetat med att ta fram upphandlingsunderlag för aktuella undersökningar. De har dessutom haft avstämningar med Länsstyrelsen för att på bästa möjliga sätt arbeta fram ett för förbundet och dess medlemmar relevant kontrollprogram.

Ekonomi

Årets preliminära resultat uppgår till -275 412 kr vilket kan jämföras med årsbudget -344 875 kr. Årets resultat har sin huvudsakliga grund i lägre kostnader för konsultarvoden GR samt högre intäkter under posten Övriga intäkter gentemot budget, samt högre kostnad för datakommunikation mot budgeterat för året. Datakommunikation består till största delen av kostnader för hemsidan bvvf.se, Statistikrapporteringsmodul, TendSign upphandlingsmodul, Google My Business och Eniro standard presentation.

Provtagningskostnaderna för året uppgår till 4 491 777 kr mot budgeterat 4 324 522 kr. Miljögifter har ökat i kostnader, dock har dessa kostnader vidarefakturerats då posten Övriga intäkter uppgår till 317 348 kr mot budgeterat 84 247 kr.

Intäktsränta för året uppgår till 12 720 kr

Omsättningen är 5 046 248 kr.

Sammanfattning över årets kontrollprogram

Så långt det är möjligt använder förbundet ackrediterade konsulter och institutioner. Förbundet har även ett nära samarbete med Länsstyrelsen som regelbundet granskar kontrollprogrammet. Förbundet strävar efter tydliga metodbeskrivningar där standardiserade metoder används i första hand.

Vissa provtagningar har efter samråd med berörda instanser upphört då antingen för att underlaget redan tas fram av annan organisation eller att utvärdering och framtagande av standardiserade metoder pågår.

Delmoment: Hydrografi

Hydrografi (fys-kem-undersökningar i vatten) mäts vid 14 stationer, från Valö vid länsgränsen i söder till Kosterfjorden i norr. De parametrar som följs är: temperatur i vatten, salthalt, fluorescens, siktdjup, klorofyll-a, syrehalt, syrgasmättnad, svavelvätehalt, totalalkalinitet, totalkväve, löst oorganiskt kväve (DIN), fosfatfosfor, totalfosfor, löst oorganiskt fosfor (DIP), kisel, totalt organiskt kol (TOC) och löst organiskt kol (DOC) samt CTD-profiler (temperatur, salt och fluorescens). Parametrarna mäts på olika djup och en gång per månad. Dessutom registreras lufttryck, temperatur (luft), vindhastighet, vindriktning, väder, djup till botten, sjögång, ev is, ytströmshastighet och ytströmriktning

Delmoment: Växtplankton

Växtplankton mäts vid sex stationer samordnade med stationerna för hydrografi. Mätningar sker en gång i månaden. Analys sker av växtplankton och innefattar kvalitativa och kvantitativa art- och mängdbestämnings. Under våren, april-juni, hämtas "håvprov" vid tre bryggor. Dessa prov syftar till att ge en möjlighet att tidigt varna för förekomst av plankton som kan ge problem.

Delmoment: Miljögifter

Syftet med provtagningarna inom delmomentet är att följa hur halterna av ett antal farliga ämnen varierar med tiden vid utvalda lokaler och mellan lokaler i både djur och växter, sediment samt vatten.

Från och med 2016 delas undersökningar upp i olika delar för att fördela kostnaden under ett längre tidsintervall.

Under 2021 har miljögifter i biota och vatten analyserats och delrapporterats. Under 2022 och 2023 undersöktes miljögifter i sediment. En slutlig rapport för undersökningarna 2021-2023 har levererats under 2024.

Programmet upphandlas samordnat med programmen för Stenungsund, Brofjorden och Göta älv, dessa delar bekostas inte av BVVF

Delmoment: Mjukbottenfauna

Under 2023 har de fem ordinarie stationerna Klädesholmen, Saltkällefjorden-Gullmarn, Strömstadsfjorden, Bottnefjorden och utanför Marstrands reningsverk provtagits med totalt 25 hugg under maj av Göteborgs universitet.

Alla data görs tillgänglig hos nationell datavärd, vilket ger förbundet åtkomst till en betydande mängd jämförbara data längs med hela Sveriges kust.

Delmoment: Snabbväxande alger i kustnära områden

Undersökningens syfte är att genom analys av utbredningen av fintrådiga snabbväxande makroalger spegla olika skärgårdsområdets känslighet för belastning av näringsämnen.

Undersökningen 2023 genomfördes genom flygfotografering av fintrådiga alger vid två tillfällen aktuellt år under perioden juli-september. Undersökningen utförs vartannat år.

På förbundets hemsida www.bvuf.se läggs kontinuerligt relevant information om förbundets verksamhet och framtagna rapporter in för att bli tillgängliga.

Den är den främsta kanalen för att nå ut med resultat från förbundets undersökningar.

Bilaga 1 – Styrelse, arbetsutskott, revisorer samt valberedning som valdes för 2023

Ordinarie styrelseledamöter

Lars Åke Karlgren (V), Strömstad
Jens Borgland (M), Uddevalla/Västvatten
Bengt-Arne Andersson (M), Tjörn
Bernt Lundborg (S), Kungälv
Thomas Larsson (MP), Göteborg
Mats Brodefors (M), Göteborg.
Kristina Bernstén, Göteborgs Hamn AB
Anders Olsson, Volvo Cars AB
Jenny Karsberg, Perstortp Oxo AB
Sara Lidholm, Preemraff Lysekil AB
Claes Lundberg, Renahav Sverige AB

Ersättare

Hans Schub (M), Tanum
Bo Gustafsson (LP), Lysekil/LEVA i Lysekil
Göran Karlsson (S), Orust
Anders Kjellgren (M), Öckerö
Cajsa Ottjesjö (V), Göteborg
Henrik Sjöstrand (M), Göteborg
Marie-Louise Johansson, Borealis AB
Johan Nyberg, Nynas AB
Karl-Emil Videbris, Gryaab AB
Henrik Nordenström, ST1 Refinery AB
Jacqueline Pontén, Nouryon FC AB

Ordförande och vice ordförande

Ordförande: Thomas Larsson (MP), Göteborg
Vice ordförande: Jens Borgland (M), Uddevalla/Västvatten

Styrelsens arbetsutskott

Thomas Larsson (MP), Göteborg, ordf.
Jens Borgland (M), Uddevalla/Västvatten, v. ordf.
Kristina Bernstén, Göteborgs Hamn AB
Jenny Karsberg, Perstortp Oxo AB

Revisorer

Ordinarie revisor: Tomas Amlöv (KD), Uddevalla
Ersättare: Torbjörn Rigemar (S), Göteborg

Auktoriserad revisor: Anna de Blanche, Ernst & Young AB
Ersättare: Kristina Baaz, Ernst & Young AB

Valberedning

Anders Sundberg (M), Göteborg - Sammankallende
Kenth Johansson (UP), Uddevalla/Västvatten
Jenny Bjärmark, Preem AB

Bilaga 2 – Medlemmar och röstetal 2023

Medlemmar	Röstetal
<i>Göteborgs Stad</i>	56
<i>Kungälv kommun</i>	17
<i>Lysekils kommun</i>	5
<i>Munkedals kommun</i>	3
<i>Orust kommun</i>	6
<i>Sotenäs kommun</i>	3
<i>Stenungsunds kommun</i>	10
<i>Strömstads kommun</i>	5
<i>Tanums kommun</i>	5
<i>Tjörns kommun</i>	6
<i>Uddevalla kommun</i>	21
<i>Öckerö kommun</i>	5
<i>Arctic Paper Munkedals AB</i>	3
<i>Borealis AB</i>	11
<i>ExxonMobil Sverige AB</i>	1
<i>Gryaab AB</i>	22
<i>Göteborgs Hamn AB</i>	22
<i>Inovyn AB</i>	5
<i>Marenor Seafood AB</i>	1
<i>Nouryon FC AB</i>	5
<i>Nynas AB</i>	3
<i>Perstorp Oxo AB</i>	5
<i>Preem AB, Göteborg</i>	4
<i>Preem AB, Lysekil</i>	22
<i>Renahav Sverige AB</i>	2
<i>St1 Refinery AB</i>	5
<i>Stena Recycling AB</i>	5
<i>Uddevalla Hamnterminal AB</i>	3
<i>Wallhamn AB</i>	3
<i>Vattenfall AB</i>	5
<i>Volvo Personvagnar AB</i>	3
<i>Lantbrukarnas Riksförbund</i>	-
<i>Västra Götalandsregionen</i>	-

Datum 2024-04-18

Till årsmötet 2024

Ärende 8 – Årsredovisning 2023

Årsredovisningen för 2023 är sammanställd och revisionen är genomförd. Resultatet 2023 uppgår till -275 412 kr.

Det egna kapitalet uppgick till 773 716 kr vid ingången av 2023. Årets resultat på -275 412 kr dras från det egna kapitalet som därmed uppgår till 498 303 kr vid utgången av 2023.

I samråd med auktoriserad revisor har bedömningen gjorts att en rimlig nivå på det egna kapitalet, utifrån soliditetsmål, omsättning och typ av verksamhet bör ligga i intervallet 400-600 tkr.

Under kommande verksamhetsår 2024 planeras provtagningar enligt kontrollprogram för 2024.

Bilaga: Årsredovisning 2023

Förslag till beslut

Årsmötet beslutar att godkänna årsredovisningen för 2023

Göteborg 2024-03-20

Monica Dahlberg
Tjänsteperson GR

Maria Olsson
Ekonom GR

Årsredovisning 2023

Bohuskostens vattenvårdsförbund

Org. nr 858500-8165

Bohuskustens vattenvårdsförbund

RESULTATRÄKNING

	2023-01-01- 2023-12-31	2022-01-01- 2022-12-31	Årsbudget 2023-01-01- 2023-12-31
<u>Intäkter</u>			
Medlemsintäkter	537 000	525 001	537 000
Recipientkontroll	4 191 900	3 867 098	4 191 900
Övriga intäkter	317 348	833 406	84 247
	<u>5 046 248</u>	<u>5 225 505</u>	<u>4 813 147</u>
<u>Kostnader</u>			
Provtagningskostnader	-4 491 777	-4 282 210	-4 324 522
Konsultarvoden revision	-35 000	-31 250	-25 000
Konsultarvode GR	-583 925	-634 163	-620 000
Bilersättningar	-2 984	-3 735	-10 000
Resekostnader	-583	-3 771	-2 000
Sammanträden/representation	-25 949	-37 778	-35 000
Styrelsearvoden	-127 527	-112 327	-110 000
Övriga externa kostnader	-65 265	-49 954	-30 000
	<u>-5 333 009</u>	<u>-5 155 188</u>	<u>-5 156 522</u>
<i>Resultat före avskrivningar</i>	<i>-286 761</i>	<i>70 317</i>	<i>-343 375</i>
Avskrivningar inventarier	0	0	0
<i>Resultat efter avskrivningar</i>	<i>-286 761</i>	<i>70 317</i>	<i>-343 375</i>
<u>Finansiella intäkter och kostnader</u>			
Ränteintäkter	12 720	172	0
Räntekostnader	0	-217	0
Bankkostnader	-1 370	-1 367	-1 500
	<u>11 349</u>	<u>-1 412</u>	<u>-1 500</u>
Årets skattekostnad	0	0	0
	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Årets resultat	-275 412	68 905	-344 875

Bohuskustens vattenvårdsförbund

BALANSRÄKNING	2023-12-31	2022-12-31
TILLGÅNGAR		
Omsättningstillgångar		
<i>Kortfristiga fordringar</i>	0	0
Kundfordringar	0	68 447
Kortfristiga fordringar	2 893	299
Momsfordran	350 792	347 330
Skattefordran	128 843	128 843
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	148 702	651 077
	631 230	1 195 996
Likvida medel		
Bank (plusgiro)	216 951	3 077 436
Bank (sparkonto)	2 510 126	0
SUMMA TILLGÅNGAR	3 358 307	4 273 432
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Eget kapital		
Balanserat resultat	773 716	704 811
Årets resultat	-275 412	68 905
	498 304	773 716
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	1 677 458	1 756 999
Kortfristiga skulder	38 178	18 571
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 144 367	1 724 146
	2 860 003	3 499 716
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	3 358 307	4 273 432
STÄLLDA PANTER	Inga	Inga
ANSVARSFÖRBINDELSER	Inga	Inga

Bohuskustens vattenvårdsförbund

KONSULTARVODEN/PROVTAGNING PER PROJEKT (kr)

	Resultat 2023	Resultat 2022	Årsbudget 2023
1 & 2 Hydrografi + Växtpl inkl rapport	-3 233 470	-3 064 448	-3 324 926
3 Miljögifter	-586 507	-851 762	-283 596
5 Mjukbottenfauna	-250 000	-350 000	-250 000
6 Hårdbottenfauna *	0	0	0
7 Grundområdesfauna/Epifauna*	0	0	0
8 Makroalger*	0	0	0
9 Snabbväxande makroalger-Flygfoto	-395 000	0	-400 000
13 Näringstillförsel	0	0	0
14 Trender hydrografi	-16 000	-16 000	-16 000
Utvärdering medlemsnytta/kommunikation	0	0	0
Övrig provtagning	-10 800	0	-50 000
TOTALT	-4 491 777	-4 282 210	-4 324 522

Specifikation av kostnader för den ideella delen av BVVF:s verksamhet

	2023	2022
Konsultarvode GR	-78 141	-77 443
Telefoni, hemsida, datakommunikation etc	-67 798	-11 503
Resekostnader	-583	-3 771
Möteskostnader, års- och styrelsemöte	-22 859	-17 173
Arvode styrelse	-127 527	-112 327
Bilersättning styrelse	-2 984	-3 735
Totalt	-299 892	-225 952

Göteborg den 20/3 2024



Thomas Larsson
Ordförande

Bohuskustens vattenvårdsförbund

Org.nr 858500-8165

REVISIONSBERÄTTELSE 2023

Undertecknade, valda revisorer i Bohuskustens vattenvårdsförbund, får härmed efter avslutad granskning av förbundets räkenskaper och styrelsens förvaltning för år 2023 avlämna följande berättelse.

Vi har granskat årsredovisningen, styrelsens protokoll och andra handlingar som lämnar upplysning om förbundets ekonomi och förvaltning.

Den upprättade årsredovisningen överensstämmer med bokslutet och bokföringen och årsomsättningen uppgår till 5 046 248 kr samt resultatet uppgår till -275 412 kr. Balansräkningen per 31/12-2023 omsluter 3 358 307 kr.

Under revisionen har inte framkommit någon anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker därför

att resultaträkning och balansräkning fastställs,

att styrelsen beviljas ansvarsfrihet för den tid årsredovisningen omfattar.

Uddevalla dag för våra elektroniska underskrifter

Torbjörn Rigemar

Anna de Blanche

PENNEO

Signaturerna i detta dokument är juridiskt bindande. Dokumentet är signerat genom Penneo™ för säker digital signering. Tecknarnas identitet har lagrats, och visas nedan.

"Med min signatur bekräftar jag innehållet och alla datum i detta dokumentet."

TORBJÖRN RIGEMAR

Undertecknare 1

Serienummer: 19570323xxxx

IP: 31.209.xxx.xxx

2024-04-02 07:51:16 UTC



Anna Elisabeth De Blanche

Undertecknare 2

Serienummer: 19771013xxxx

IP: 147.161.xxx.xxx

2024-04-02 08:31:18 UTC



Detta dokument är digitalt signerat genom **Penneo.com**. Den digitala signeringsdatan i dokumentet är säkrad och validerad genom det datorgenererade hashvärdet hos det originella dokumentet. Dokumentet är låst och tidsstämplat med ett certifikat från en betrodd tredje part. All kryptografisk information är innesluten i denna PDF, för framtida validering om så krävs.

Hur man verifierar originaliteten hos dokumentet

Detta dokument är skyddat genom ett Adobe CDS certifikat. När du öppnar

dokumentet i Adobe Reader bör du se att dokumentet är certifierat med **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com> Detta garanterar att dokumentets innehåll inte har ändrats.

Du kan verifiera den kryptografiska informationen i dokumentet genom att använda Penneos validator, som finns på <https://penneo.com/validator>

Revisions PM angående bokslutsgranskning

Bohuskustens Vattenvårdsförbund

Räkenskapsår 2023

Datum 18 mars 2024

Till Styrelsen och arbetsutskottet för Bohuskustens vattenvårdsförbund

Från Ernst & Young AB, Anna de Blanche

Vi får härmed avge rapport efter utförd bokslutsgranskning gällande räkenskapsåret 2023.

Vår granskning har skett i enlighet med god revisionssed och täcker således endast områden och aspekter väsentliga för revisionen. Baserat på de revisionsåtgärder som genomförts har inget framkommit som tyder på att det skulle föreligga väsentliga brister i den interna kontrollen. Observera att vår granskning av den interna kontrollen inte omfattat en fullständig genomgång i syfte att kartlägga alla tänkbara brister. Detta innebär också att kommentarerna i denna rapport endast avhandlar de händelser som kommit till vår vetskap inom ramen för en lagstadgad revision.

Rapporten innehåller i första hand iakttagelser avseende väsentliga poster och för övriga poster endast om det ansetts nödvändigt mot bakgrund av gjorda noteringar i samband med granskningsarbetet.

(Föregående års värden inom parentes. Alla belopp i kr om inte annat anges)

1. Resultaträkningen

Jämförelse utfall – 23 och utfall – 22 ser ut enligt följande:

	<u>Utfall-23</u>	<u>Utfall-22</u>
Rörelsens intäkter	5.046.248	5.225.505
Kostnader	-5.333.009	-5.155.189
Resultat före finansiella intäkter och kostnader	-286.761	70.317
Finansnetto	<u>11.349</u>	<u>-1.412</u>
Resultat efter finansnetto	0	0
Skatt på årets resultat	<u>0</u>	<u>0</u>
Redovisat resultat	-275.412	68.905

2. Balansräkningen

2.1 Likvida medel 2.727.077 (3.077.435)

	<u>2023-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>
Plusgiro	216.951	3.077.435
Sparkonto	2.510.126	0

Beloppen är avstämda mot kontoutdrag utan anmärkning.

2.2 Kortfristiga fordringar 631.230 (1.195.996)

	<u>2023-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>
Posten består av:		
Kundfordringar	0	68.447
Kortfristiga fordringar	2.893	299
Momsfordran	350.792	347.330
Skattefordran	128.843	128.843
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	<u>148.702</u>	<u>651.077</u>
	631.230	1.195.996

Posterna avstämda utan anmärkning.

2.3 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter 1.144.367 (1.724.146)

	<u>2023-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>
Posten består av:		
Övriga upplupna kostnader	<u>1.144.367</u>	<u>1.724.146</u>
	<u>1.144.367</u>	<u>1.724.146</u>

Posten övriga upplupna kostnader består av kostnader hänförliga till 2023 men där leverantörsfakturorna erhållits först 2024.

Posterna har avstämts mot underlag. Reserveringarna verkar rimliga.

2.4 Övriga kortfristiga skulder 1.715.636 (1.775.570)

	<u>2023-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>
Leverantörsskulder	1.677.458	1.756.999
Källskatt och sociala avgifter	<u>38.178</u>	<u>18.571</u>
	1.715.636	1.775.570

Avklippskontroll av leverantörsskulder har utförts utan anmärkning.

2.5 Eget Kapital 498.304 (773.716)

Avser ackumulerat överskott. Årets resultat -275.412 (68.905) kronor.

3. Sammanfattning

Vi har verkställt granskning av intern kontroll, bokslutsgranskning samt granskning av förbundets förvaltning.

Vår bedömning är att räkenskaperna är förda och bokslut/årsredovisning upprättad enligt god redovisningssed. Den interna kontrollen fungerar väl. Vi har vid vår granskning inte funnit något väsentligt att anmärka på.

Med vänlig hälsning



Anna de Blanche
Auktoriserad revisor

Ärende 11, 12 och 13 – Valberedningens förslag till
styrelseledamöter och suppleanter 2024

Styrelsen för Bohuskustens vattenvårdsförbund 2023			
Nr	Namn	Parti	Organisation
Ordinarie ledamöter			
1	Lars Åke Karlgren Hans Schub	V M	Strömstads kommun 2023-2024 Tanums kommun 2025-2026
2	Jens Borgland, Västvatten	M	Sotenäs/Munkedal/Lysekil/Uddevalla
3	Göran Karlsson Bengt-Arne Andersson Wouter Fortgens	S M M	Orust kommun 2024 osv Tjörns kommun 2023 & 2026 Stenungsunds kommun 2025 osv
4	Bernt Lundborg Anders Kjellgren	S M	Kungälv kommun Öckerö kommun
5	Thomas Larsson	MP	Göteborgs stad
6	Henrik Sjöstrand	M	Göteborgs stad
7	Kristina Bernstén	-	Göteborgs Hamn AB
8	Anders Olsson	-	Volvo Personvagnar AB
9	Jenny Karsberg	-	Perstorp Oxo AB
10	Sara Lidholm	-	Preem Raff Lysekil AB
11	Claes Lundberg	-	Renahav Sverige AB
Ersättare			
1	Hans Schub Lars-Åke Karlgren	M V	Tanums kommun 2023-2024 Strömstads kommun 2025-2026
2	Bo Gustafsson, LEVA i Lysekil AB	LP	Sotenäs/Munkedal/Lysekil/Uddevalla
3	Wouter Fortgens Bengt-Arne Andersson Göran Karlsson	M M S	Stenungsunds kommun 2024 osv Tjörns kommun 2025 osv Orust kommun 2023 & 2026
4	Anders Kjellgren Bernt Lundborg	M S	Öckerö kommun Kungälv kommun
5	Cajsa Ottesjö	V	Göteborgs stad
6	Mats Brodefors	M	Göteborgs stad
7	Marie-Louise Johansson	-	Borealis AB
8	Johan Nyberg	-	Nynas AB
9	Karl-Emil Videbris	-	Gryaab AB
10	Jenny Bjärmark	-	ST1
11	Jacqueline Pontén	-	Nouryon FC AB

Ordförande och vice ordförande för Bohuskustens vattenvårdsförbund 2023		
Namn	Parti	Organisation
Ordförande		
Thomas Larsson	MP	Göteborgs Stad
Vice ordförande		
Jens Borgland	M	Uddevalla kommun/Västvatten

Datum 2024-04-18

Till årsmötet 2024

Ärende 14 – Val av valberedning om tre personer, varav en sammankallande 2024

Valberedning	Parti	Organisation
Kenth Johansson	UP	Uddevalla kommun/Västvatten AB
Anders Sundberg	M	Göteborgs stad
Jenny Bjärmark	-	Preem AB

Sammankallande	Parti	Organisation
Anders Sundberg	M	Göteborgs stad

Förslag till beslut

Årsmötet beslutar att godkänna föreliggande förslag till valberedning

Göteborg 2024-04-18

Ärende 15 – Valberedningens förslag till revisorer och revisorsersättare 2024

Revisorer och revisorsersättare för Bohuskustens vattenvårdsförbund 2023

Nr	Revisorer	Parti	Organisation
1	Anna de Blanche	-	Ernst & Young AB
2	Josua Jakobsson	KD	Uddevalla kommun

Nr	Revisorsersättare	Parti	Organisation
1	Kristina Baaz	-	Ernst & Young AB
2	Torbjörn Rigemar	S	Göteborgs Stad

Förslag till beslut

Årsmötet beslutar att godkänna föreliggande förslag till revisorer och revisorsersättare 2024

Göteborg 2024-04-16

Datum 2024-04-18

Till årsmötet 2024

Ärende 16 – Kontrollprogram för 2024 med tillhörande budget

Kontrollprogram för verksamhetsåret 2024 med tillhörande budget har upprättats av styrelsen.

Bilagor:

- Kustvattenkontroll 2024 (Fastställt av styrelsen 2024-03-20)
- Budget Kontrollprogram 2024 samt budgetram för Kontrollprogram 2025

Förslag till beslut

Årsmötet antecknar informationen gällande upprättat kontrollprogram inklusive dess budget

Göteborg 2024-03-20

Monica Dahlberg
Tjänsteperson GR

KUSTVATTENKONTROLL

2024-01-01 – 2024-12-31

Antagen av styrelsen 2024-03-20

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Bakgrund - förutsättningar	1
Vad är ett samordnat recipientkontrollprogram (SRK)?	1
Vattenvårdsförbundets verksamhet	2
Program för kustvattenkontroll	2
Leverans av rådata	2
Statlig utredning "Översyn av miljöövervakningen" (Dir. 2017:58)	2
Delmoment: Hydrografi	3
Delmoment: Växtplankton	6
Delmoment: Mjukbottenfauna	8
Delmoment: Trender i temperatur, näringsämnen, klorofyll a och siktdjup	9
Kartor över provtagningspunkter	10
Referenser	11

BAKGRUND - FÖRUTSÄTTNINGAR

Bohuskustens vattenvårdsförbund (BVVF) påbörjade sin undersökningsverksamhet 1990.

Det första programmet byggde i huvudsak på dels övertagande av redan beslutade undersökningar samt kompletterande undersökningar som byggde på de enskilda medlemmarnas önskemål, kommuner och företag. Efterhand som undersökningsresultat framkom och samordningen ökade mellan länets olika delar och ingående variabler, justerades programmet successivt. Det har gjorts flera utredningar av programmet bl. a. 1993, 1996 och 2004 samt fortsatta revideringar av enskilda delprogram därefter.

Utvecklingen inom miljöövervakningen fortskrider i rask takt och det finns en rad olika faktorer som påverkar utformandet av BVVF:s kontrollprogram, bl. a:

- Havsmiljödirektivet (2008/56/EG)
- Vattendirektivet (2000/60/EG)
- Havsmiljöförordningen (HVMFS 2012:18)
- Havsplaneringsdirektivet (2014/89/EU)

DET HÄR ÄR SAMORDNAD RECIPIENTKONTROLL (SRK)

På Naturvårdsverkets hemsida förklaras [Miljöövervakning genom recipientkontroll](#):

”Recipientkontroll innebär övervakning av miljöförhållandena i ett påverkat område. Recipientkontrollprogrammen utgår från miljöbalken och beslutas av regeringen, länsstyrelser, kommuner eller andra myndigheter. Syftet med recipientkontrollen är att:

- *Belysa miljöeffekterna av utsläpp och föroreningar*
- *Undersöka samband mellan miljöns tillstånd och eventuella förändringar som uppstått till följd av föroreningar*
- *Ge underlag för att planera, utföra och utvärdera miljöskyddande åtgärder”*

Den som utövar miljöfarlig verksamhet är skyldig att kontrollera verksamhetens inverkan på miljön (recipientkontroll). Om flera verksamheter påverkar samma vattenområde kan man med fördel upprätta ett gemensamt kontrollprogram, så kallad samordnad recipientkontroll (SRK):

”Samordnad recipientkontroll ska inte i första hand beskriva vilken påverkan enskilda anläggningars utsläpp har, utan hur den samlade påverkan ser ut. Vanligtvis administreras och finansieras den samordnade övervakningen av frivilliga vattenvårdsorganisationer. Deras målsättning är att värna om god miljö kvalitet och att ge underlag för effektiva åtgärdsprogram. Medlemmarna består främst av kommuner och företag som släpper ut miljöstörande ämnen.”

”Samordnad recipientkontroll har stora likheter med miljöövervakning. För att kunna nyttjas på bästa sätt är det viktigt att resultaten från recipientkontroll och miljöövervakning är jämförbara.”

Fördelarna med SRK är flera, men främst så ger det en kostnadsbesparing och en möjlighet att få större överblick över det ekologiska tillståndet i ett större område för att på så sätt kunna dra bättre och mera övergripande slutsatser av undersökningarna. SRK och annan miljöövervakning påminner mycket om varandra och det är en stor fördel om man harmoniserar metoder och undersökningar så långt det går med övriga aktörer för att göra resultaten jämförbara.

VATTENVÅRDSFÖRBUNDETS VERKSAMHET

Bohuskustens vattenvårdsförbunds har sitt säte på Göteborgsregionens kommunalförbunds kontor i Göteborg. Monica Dahlberg och Ylva Barr är anställda som tjänstemän på tillsammans 50 % åt förbundet.

PROGRAM FÖR KUSTVATTENKONTROLL

Programmet för kustvattenkontroll antas vid Bohuskustens vattenvårdsförbunds förbundsstämma. Kontrollprogrammet översändes därefter till Länsstyrelsen i Västra Götalands län som är rådgivande. Justeringar av mindre art sker i samråd med Länsstyrelsen under löpande programtid. På framsidan anges datum för senast antagna program.

Samordning med andra kontrollprogram sker i viss mån, till exempel Göta älvs vattenvårdsförbunds kontrollprogram. Samordning sker vid större omfattande undersökningar eller för att öka effektiviteten av specifika provtagningar där parterna tjänar på att samordna.

Delmomenten i kontrollprogrammet är numrerade och sedan 1990 har vissa delmoment fallit ut, vissa delmoment tillkommit samt att några delmoment ligger vilande i väntan på utvärderingar/revideringar från myndigheterna, vilket gör att delmomenten inte följer talföljden.

LEVERANS AV RÅDATA

Underlagsmaterial, rådata och rapporter levereras till förbundet i enlighet med upphandling från konsulterna och till datavärdar där detta är möjligt. Rådata finns tillgänglig från kansliet. Förbundets data, bilder och rapporter får användas kostnadsfritt under förutsättning att källa anges.

Kort om datavärdar: *Datavärdarnas uppgift är att kvalitetssäkra, spara(lagra) och presentera svenska miljöövervakningsdata som är tillgänglig för allmänheten och oftast är det ett universitet eller en myndighet som har denna uppgift. Exempel på datavärd är SMHI som ansvarar för hydrografi (vattenkemi), bottenfauna (djur i lerbottnar) och växtplanktondata. Ett annat exempel är SGU (Sveriges geologiska undersökning) som har hand om data från miljögiftsundersökningar.*

STATLIG UTREDNING "ÖVERSYN AV MILJÖÖVERVAKNINGEN" ([SOU 2019:22](#))

Under 2017-2019 pågick en nationell utredning med syfte att göra en översyn av miljöövervakningen på lokal (bl a SRK), regional och nationell nivå. Syftet var att identifiera synergier och lösningar som kan leda till en mer kostnads- och resurseffektiv miljöövervakning. Utredaren ska bl.a. se över och lämna förslag på hur miljöövervakningen bör organiseras och finansieras, se över och lämna förslag på hur övrig och kompletterande miljöövervakning och miljöinformation bör organiseras och finansieras, se över strukturen för de nationella datavärdarna, och utreda förutsättningarna för en finansieringsmodell som möjliggör för offentliga lokala aktörer att leverera in data som uppfyller kvalitetskraven för nationell miljöövervakning.

DELMOMENT: HYDROGRAFI

SYFTE: Studera förändringar i flöden på lång och kort sikt när det gäller hydrografiska och hydrokemiska förhållanden som i sin tur är styrande för många av de övriga skeendena i den marina miljön.

Hydrografiska parametrar är viktiga att följa då de kan förändra förutsättningarna för hur tåligt ett område är för antropogen påverkan. Tex i de områden där syresättningen är dålig p.g.a. naturliga förutsättningar kan en ökad belastning ha en större påverkan än i andra områden. Man behöver bakgrundsdata från dessa parametrar/variabler inom ett område för att kunna påvisa eventuella antropogena belastningar och inte bara för att visa att hydrografiska förändringar kan ge negativ påverkan på marina ekosystem (Hav, 2012a).

UNDERSÖKNINGSTYP: [Hydrografi och närsalter, kartering](#)

Programområde: Kust och hav

STATIONER:

Nr	Kustvattenförekomst	Station	WGS 84		Swefef 99 TM		Bottendjup (m)
			Latitud	Longitud	N	E	
1	Onsala kustvatten	Valö	57 33.00	11 48.50	6383102,517	309024,1697	24
2	Älvsborgsfjorden	Skalkorgarna	57 40.05	11 46.10	6396287,756	307255,0558	14
3	Göta älv	Älvsborgsbron E	57 41.50	11 54.40	6398591,469	315624,8943	11
4	Dana fjord	Danafjord	57 40.05	11 41.20	6396522,970	302386,5421	39
5	Älgöfjorden	Instö Ränna	57 54.07	11 40.00	6422576,402	302475,2239	13
6	Hålfjorden	Galterö	58 06.55	11 48.60	6445308,105	312058,7226	56
7	Koljö fjord	Koljöfjord	58 13.80	11 34.80	6459414,635	299197,5041	42
8	Gullmarn centralbassäng	Inre Gullmarn (Björkholmen)	58 23.26	11 37.60	6476817,182	302815,8320	65
9	Yttre Brofjorden	Brofjorden (Stretudden)	58 20.60	11 24.20	6472562,178	289507,7175	49
10	Marstrandsfjorden	Åstol	57 55.18	11 35.60	6424851,111	298235,6800	56
11	S Kosterfjorden	Kosterfjorden	58 52.10	11 06.20	6531933,771	275354,0682	240
12	Kungshamn S skärgård	Byttelocket	58 21.22	11 14.40	6474234,322	280015,9575	26
13	Byfjorden	Byfjorden (Rödön)	58 20.00	11 53.00	6470047,693	317531,7812	50
14	Havstensfjorden	Havstensfjord	58 18.75	11 46.40	6468033,374	310983,5266	42

FREKVENNS: En gång per månad. Provtagningen startade 1990.

TIDPUNKT: Första veckan i varje månad. Provtagningen får ske under två dagar.

PROVTAGNING: Djup: 0.5, 2, 5, 10, 15, 20, 30 och djupare samt vid botten. För CTD (temperatur, salt samt fluoroscens) profiler gäller samtliga djup (hela metrar eller dbar), så långt ned mot botten som möjligt

Mätningar av löst organiskt kol (DOC), totalt organiskt kol (TOC), löst oorganiskt kväve (DIN) och löst oorganiskt fosfor (DIP) ska utföras på tre djup, (0.5, 5 resp. 20 m).

Undersökning av DOC, TOC, DIN och DIP sker endast på planktonstationerna: Danafjord (4), Koljöfjord (7), Brofjorden (9), Åstol (10), Kosterfjorden (11) och

Havstensfjord (14). Vid station Kosterfjorden (11) mäts syre, salthalt och temperatur vid botten.

Vid station Kosterfjorden (11) ska syre, salthalt och temperatur mätas vid botten. Insamling av prover för växtplankton: undersökning ska ske samtidigt med de hydrografiska provtagningarna, se moment 2 växtplankton, nedan.

Undersökning av svavelväte sker vid misstanke om syrebrist/reduktion i syrehalt enligt ackrediterad provtagnings- och analysmetod. Misstanke bekräftas av svavellukt eller vit fällning av syre. Svavelväte kan omräknas till negativt syre och gör det därmed möjligt att beräkna syre även vid förekomst av svavelväte. Detta leder till att man kan upprätthålla en obruten tidsserie för syre.

Insamling av prover för växtplankton: undersökning ska ske samtidigt med de hydrografiska provtagningarna, se moment 2 växtplankton, nedan.

PARAMETRAR/DETERMINAND	Enhet	Noggrannhet	Provtagning/metod
Temperatur (Vatten)	(°C)	tiondel	CTD
Salthalt	PSU	2 decimaler	CTD
Flouescens	(Relativ)		CTD/Fluorimeter
Siktdjup	(m)	2 siffror	Siktskiva
Klorofyll-a	(µg/l)	1 decimal	Vattenhämtare
Syrehalt (O ₂ -halt)	(ml/l)	tiondel	Vattenhämtare
Syrgasmättnad	(%)	heltal	Beräknad
Svavelvätehalt	(µmol/l)	heltal	Spektrometrisk metod
Totalalkalinitet	(µmol/l)	2 decimaler	Vattenhämtare
Totalkväve	(µmol/l)	1 decimal	Vattenhämtare
Löst organiskt kväve (DIN) <i>Ingående parametrar (Nitrit-N, Nitrat-N och Ammoniumkväve) redovisas separat</i>	(µmol/l)	2 decimaler	Vattenhämtare
Fosfatfosfor (PO ₄ -P-halt)	(µmol/l)	2 decimaler	Vattenhämtare
Totalfosfor	(µmol/l)	2 decimaler	Vattenhämtare
Löst organiskt fosfor (DIP)	(µmol/l)	2 decimaler	Vattenhämtare
Kisel (silikat som kisel)	(µmol/l)	1 decimal	Vattenhämtare
Totalt organiskt kol (TOC)	(µmol/l)	1 decimal	Vattenhämtare
Löst organiskt kol (DOC) <i>POC redovisas separat</i>	(µmol/l)	heltal	Vattenhämtare
Bakgrundsinformation			
Lufttryck	(hPa)		
Temperatur (Luft)	(°C)		
Vindhastighet	(m/s)		
Vindriktning (16-gradig skala)			
Väder, Moln (Skala (00-99))			
Djup till botten	(m)		
Sjögång (10-gradig skala)			
Is (10-gradig skala)			
Ytströmhastighet	(cm/s)		
Ytströmriktning	(°)		

RESULTAT:

Resultatet i form av kompletta analysprotokoll levereras till vattenvårdsförbundet senast 3 veckor efter provtagning.

Vid årets slut ska samtliga analysresultat vara kvalitetssäkrade.

Sammanfattning av årets undersökning utförs av konsulten och finns tillhanda hos förbundet senaste mitten av februari påföljande år.

Analysprotokoll finns hos förbundet kansli och utlämnas vid efterfrågan. Data kan också hämtas via SMHI:s databas [Svenskt HavsARKiv \(SHARK\)](#).

DELMOMENT: VÄXTPLANKTON

SYFTE: Övervaka förändringar i planktonsamhället vad gäller förekomst och artsammansättning. Mer specifikt är syftet bland annat att övervaka de huvudsakliga ingående nivåerna i det pelagiska ekosystem, förekomst av skadliga alger samt effekter av antropogen påverkan såsom näringstillförsel.

Planktonsamhället utgör den största levande massan i havet och kan påverkas av en rad olika faktorer såsom övergödning, miljögifter, främmande/invasiva arter och överfiske. Genom att titta på förändringar i artsammansättning, artabundans, biomassa eller utsträckning av livsmiljön påvisas effekter av påverkan och belastning. (HaV, 2012b)

UNDERSÖKNINGSTYP: [Växtplankton](#) (Programområde: Kust och hav)

STATIONER:

Nr	Kustvattenförekomst	Station	WGS 84		Swefef 99 TM		Bottendjup (m)
			Latitud	Longitud	N	E	
4	Dana fjord	Danafjord	57 40.05	11 41.20	6396522,970	302386,5421	39
7	Koljö fjord	Koljöfjord	58 13.80	11 34.80	6459414,635	299197,5041	42
9	Yttre Brofjorden	Brofjorden (Stretudden)	58 20.60	11 24.20	6472562,178	289507,7175	49
10	Marstrandsfjorden	Åstol	57 55.18	11 35.60	6424851,111	298235,6800	56
11	S Kosterfjorden	Kosterfjorden	58 52.10	11 06.20	6531933,771	275354,0682	240
14	Havstensfjorden	Havstensfjord	58 18.75	11 46.40	6468033,374	310983,5266	42

Prover med håv hämtas vid tre "bryggor". Representativa platser för södra, mellersta respektive norra kustområdet är Örsviken, Instö Ränna och Tjärnö.

FREKVENNS: En gång per månad. Första provtagningsår 1990.
Under april-juni, inhämtas även prover med håv vid brygga varje vecka.

TIDPUNKT: Provtagning ska ske den veckan då första tisdag i varje månad infaller för att säkerställa samtidig provtagning med närliggande kustkontrollprogram.

PROVTAGNING: Djup: 0 - 10 m, 10 - 20 m. Integrerat prov. (slang)
Konserverade planktonprover tas på två djup. För ej konserverade planktonprover tas prov med håv (10 µm) från 20 meter upp till ytan.

Provtagning med håv från "brygga" sker under april-juni vid tre "bryggor" i respektive södra, mellersta och norra delen av länet.

Insamling av prov sker i samband med provtagningar för hydrografi.

PARAMETRAR: Analys utförs av tre slag: konserverade växtplanktonprov (slang), ej konserverade växtplanktonprov (håv) samt bryggprov (håv) varje vecka april-juni.

Undersökningarna består av kvalitativa och kvantitativa analyser som innefattar art- och mängdbestämning.

Celler som är svåra att bestämma till art eller släkte, företrädesvis celler mindre än 10 - 15 µm, bestäms till överordnade grupper, exempelvis *Prymnesiophyceae*. Inom dessa grupper och bland de som inte är möjliga att bestämma på detta sätt och som förs in som "diverse" sker en indelning i storleksgrupper. Storleksgrupperna är 1-3 µm, 3-6 µm och 10-15 µm.

Särskild uppmärksamhet fästs på potentiellt giftiga arter eller grupper.

Under perioden maj – september hämtas extra slangprov in som fixerats med basisk Lugols lösning för analys av kalkflagellater. Denna typ ut av växtplankton löses upp av den sura Lugols lösning som annars används i slangprover. Under försommaren blommar ibland kalkflagellaten *Emiliana Huxleyi* och det kan finnas med millioner celler per liter. Dessa extraprover tas från samma slangprov (0-10 m och 10 – 20 m) som standardproverna, men konserveras med *basisk* Lugol istället för *sur* Lugol.

RESULTAT:

Analys (scanning), sker omedelbart av levande prov.

Potentiellt giftiga alger meddelas vattenvårdsförbundet och Informationscentralen för Västerhavet (InfoWest) på mejl: infowest.vastragotaland@lansstyrelsen.se & info@bvvf.se

Fullständig analys redovisas inom sex veckor efter provtagning.

Efter varje år tar konsulten fram en sammanfattande rapport med beskrivning av händelser under året. Denna beskrivning beaktar även de hydrografiska mätvärden som föreligger. Denna rapport levereras till förbundet senast mitten av februari påfallande år.

Analysprotokoll finns hos förbundet kansli och utlämnas vid efterfrågan. Data kan också hämtas via SMHI:s databas [Svenskt HavsARKiv \(SHARK\)](#).

DELMOMENT: MJUKBOTTENFAUNA

SYFTE: Att studera långsiktig förändring av faunan. På kort sikt kan förändringar i faunan spegla påverkan från omkringliggande verksamheter med utsläpp av näringsämnen.

Programmet samordnas med den nationella provtagningen (Havs- och vattenmyndigheten), den regionala provtagningen (Länsstyrelsen i Västra Götalands Län) och BVVF. Detta ger ett brett nät av provtagningsstationer i såväl kustnära områden som i de yttre skärgårdsområdena längs med Bohuslän. Syftet är att få ett så god statistisk underlag som möjligt för miljöbedömningar av mjuka bottenar. Eftersom metoden är en väl etablerad och vedertagen som används i den nationella miljöövervakningen, med långa tidsserier, så har data stor jämförelsepotential. BVVF har tidigare använt sig av denna metod och det är därför intressant att undersöka hur förhållandena har ändrats vid några av dessa äldre stationer. Slutligen, ingår metoden även som en del i vattendirektivets bedömningsgrunder, något som kopplar ihop metoden med den generella ekologiska statusen i vattenförekomsterna.

Revidering av nationellt program utfördes under 2016/2017 och startade upp i maj 2017. Inom det samordnade programmet kommer all data finnas hos datavärden SMHI (SHARK) samt redovisas genom websidan www.sverigesvattenmiljo.se

UNDERSÖKNINGSTYP: [Mjukbottenlevande makrofauna, trend- och områdesövervakning](#)
Programområde: Kust och hav

STATIONER: Stationerna inom samordnat program är för närvarande dessa:
Under **2023** (udda år) togs sammanlagt 25 hugg i Byfjorden (5), Brofjorden (5), Halse Askeröfjord (5), Rivö fjord (5) och Kungshamn (5).

Under **2024** (jämna år) föreslås sammanlagt 25 hugg vid Klädesholmen (5), Saltkällefjorden-Gullmarn (5 st), Strömstadsfjorden (5 st), Bottnefjorden (5 st) och utanför Marstrands reningsverk (5 st).

FREKVENS: Provtagning en gång per år men varje enskild lokal provtas vartannat år. Programmet är nytt från och med 2017.

TIDPUNKT: Maj - juni.

PARAMETRAR: Metodiken följer internationella HELCOM:s riktlinjer.

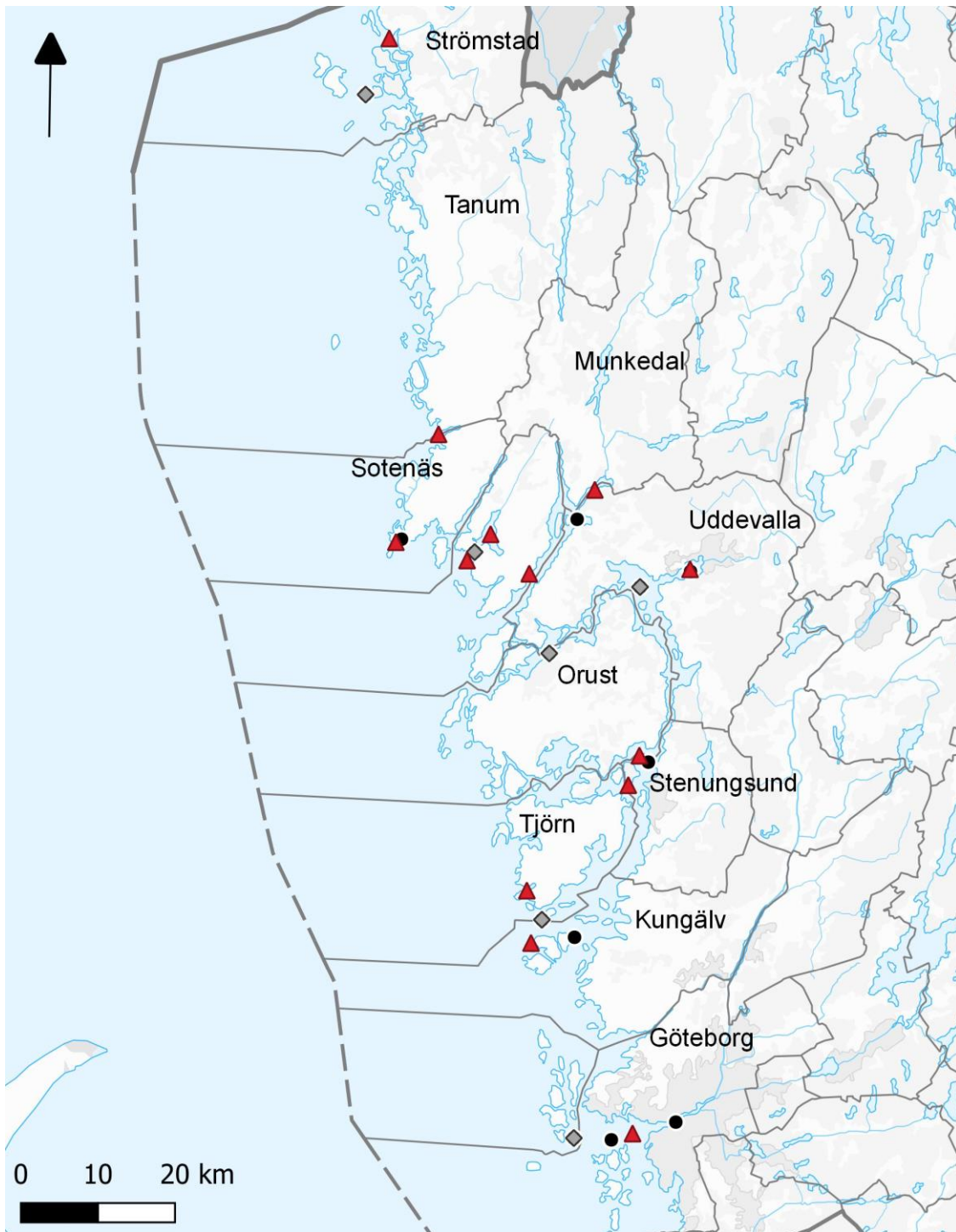
RESULTAT: Resultaten redovisas med hjälp av bedömningsgrunder och kvalitetsindex

Analysprotokoll finns hos förbundet kansli och utlämnas vid efterfrågan. Data kan också hämtas via SMHI:s databas [Svenskt HavsARKiv \(SHARK\)](#).

DELMOMENT: TRENDER I TEMPERATUR, NÄRINGSÄMNINGEN, KLOROFYLL A OCH SIKTDJUP

- SYFTE:** SMHI gjorde 2004 en trendutvärdering av hydrografiska parametrar längs Bohuskusten, baserat på data från 1990 – 2004, för uppföljning av den rapporten sammanställs årligen trender för vissa parametrar.
- PARAMETRAR:** Följande parametrar sammanställs; Totalkväve, NO₂, NO₃, NH₄, DIN, PO₄, SiO₃, klorofyll a, siktdjup och temperatur.
- RESULTAT:** En rapport tas fram vart 3:e år (för [1990-2019](#), [1990-2022](#), 1990-2025 osv) och levereras till förbundet senast 31 januari nästkommande år (2020, 2023, 2026 osv).

KARTOR ÖVER PROVTAGNINGSPUNKTER



Kustvattenkontroll för Bohuskusten

- Hydrografi
- ◆ Växtplankton
- ▲ Mjukbottenfauna

REFERENSER

Havs- och vattenmyndigheterna (2012a). God havsmiljö 2020. Marin strategi för Nordsjön och Östersjön. Del 1: Inledande bedömning av miljötillstånd och socioekonomisk analys. Tillgänglig på: [<https://www.havochvatten.se/hav/uppdrag--kontakt/publikationer/publikationer/2012-12-20-god-havsmiljo-2020---del-1.html>]

Havs- och vattenmyndigheterna(2012b). God havsmiljö 2020. Marin strategi för Nordsjön och Östersjön. Del 3: Övervakning. Tillgänglig på: [<https://www.havochvatten.se/hav/uppdrag--kontakt/publikationer/publikationer/2014-10-31-god-havsmiljo-2020---del-3.html>]

Havs- och vattenmyndigheterna 2014. Miljöövervakningens metoder och undersökningstyper inom programområdet Kust och Hav. Tillgängligt på: [<http://www.havochvatten.se/hav/vagledning--lagar/vagledningar/miljoovervakningens-metoder-och-undersokningstyper-inom-programomrade-kust-och-hav.html>]

Naturvårdsverket. Miljöövervakning genom recipientkontroll. Tillgängligt på: [<http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Miljoovervakning/Miljoovervakningsdata-genom-andra-verksamheter/Miljoovervakning-genom-recipientkontroll/>]

Sveriges miljöövervakning – dess uppgift och organisation för en god miljöförvaltning Del 1 & 2 (SOU 2019:22)
<https://www.regeringen.se/4adabb/contentassets/f6e362b4a31941818c1b0e3220e13534/sveriges-miljoovervakning--dess-uppgift-och-organisation-for-en-god-miljoforvaltning-sou-201922>

Budget Kontrollprogram 2024, Budgetram för kontrollprogram 2025 samt Budgetplan för 2025-2026 (inkl station i Tanum fr o m 2025)

	Budget 2024	Budgetplan 2025	Budgetplan 2026
Intäkter			
Medlemsavgift	513 000	513 000	513 000
Kontrollavgifter	4 695 000	5 258 400	5 889 400
Övriga intäkter			150 000
Summa intäkter	5 208 000	5 771 400	6 552 400
Kostnader			
Hydrografi + Växtpl inkl rapport	-3 570 537	-4 293 600	-4 508 280
Miljögifter	0	0	-1 000 000
Mjukbottenfauna	-250 000	-250 000	-250 000
Snabbväxande makroalger-Flygfoto	0	-410 000	0
Trender hydrografi	-18 000	-18 000	-18 000
Övrigt konsultarvoden/provtagning	-50 000	-50 000	-50 000
Konsultarvoden/provtagning	-3 888 537	-5 021 600	-5 826 280
Konsultarvoden revision	-35 000	-37 000	-40 000
Konsultarvode GR	-647 900	-651 800	-666 800
Bilersättningar	-5 000	-10 000	-10 000
Resekostnader	-2 000	-2 000	-2 000
Sammanträden/representation	-30 000	-30 000	-35 000
Styrelsearvoden	-130 000	-135 000	-140 000
Övriga externa kostnader (t ex tryck)	-70 000	-75 000	-80 000
Finansiella intäkter och kostnader	5 000	5 000	5 000
Summa Kostnader	-4 803 437	-5 957 400	-6 795 080
RESULTAT FÖRE SKATT	404 563	-186 000	-242 680
Årets skattekostnad			
RESULTAT EFTER SKATT	404 563	-186 000	-242 680

Eget kapital 2023-12-31 498 303

2024-12-31 902 866

2025-12-31 716 866

2026-12-31 474 186

Datum 2024-04-18

Till årsmötet 2024

Ärende 17 – Budgettram för kontrollprogrammet 2025

Budgetramen för kontrollprogrammet 2025 ger en kostnad på 5 021 600 kr

Bilaga:

- Budget Kontrollprogram 2024 samt budgettram för Kontrollprogram 2025

Förslag till beslut

Årsmötet beslutar att fastställa budgettram för kontrollprogrammet 2025.

Göteborg 2024-03-20

Monica Dahlberg
Tjänsteperson GR

Maria Olsson
Ekonom GR

Budget Kontrollprogram 2024, Budgetram för kontrollprogram 2025 samt Budgetplan för 2025-2026 (inkl station i Tanum fr o m 2025)

	Budget 2024	Budgetplan 2025	Budgetplan 2026
Intäkter			
Medlemsavgift	513 000	513 000	513 000
Kontrollavgifter	4 695 000	5 258 400	5 889 400
Övriga intäkter			150 000
Summa intäkter	5 208 000	5 771 400	6 552 400
Kostnader			
Hydrografi + Växtpl inkl rapport	-3 570 537	-4 293 600	-4 508 280
Miljögifter	0	0	-1 000 000
Mjukbottenfauna	-250 000	-250 000	-250 000
Snabbväxande makroalger-Flygfoto	0	-410 000	0
Trender hydrografi	-18 000	-18 000	-18 000
Övrigt konsultarvoden/provtagning	-50 000	-50 000	-50 000
Konsultarvoden/provtagning	-3 888 537	-5 021 600	-5 826 280
Konsultarvoden revision	-35 000	-37 000	-40 000
Konsultarvode GR	-647 900	-651 800	-666 800
Bilersättningar	-5 000	-10 000	-10 000
Resekostnader	-2 000	-2 000	-2 000
Sammanträden/representation	-30 000	-30 000	-35 000
Styrelsearvoden	-130 000	-135 000	-140 000
Övriga externa kostnader (t ex tryck)	-70 000	-75 000	-80 000
Finansiella intäkter och kostnader	5 000	5 000	5 000
Summa Kostnader	-4 803 437	-5 957 400	-6 795 080
RESULTAT FÖRE SKATT	404 563	-186 000	-242 680
Årets skattekostnad			
RESULTAT EFTER SKATT	404 563	-186 000	-242 680

Eget kapital	2023-12-31	498 303
	2024-12-31	902 866
	2025-12-31	716 866
	2026-12-31	474 186

Datum 2024-04-18

Till årsmötet 2024

Ärende 18 – Arvoden för kommunala styrelseledamöter, ersättare, revisorer och valberedning 2024

Valberedningens förslag till arvoden för styrelseledamöter och revisorer:

- Ordförande erhåller 100% av innevarande års prisbasbelopp. Arvodet uppgår därmed till 57 300 kr för år 2024.
- Vice ordf. erhåller 25% av innevarande års prisbasbelopp (57 300 kr). Arvodet uppgår därmed till 14 325 kr för år 2024.
- Tjänstgörande kommunala ledamöter erhåller 1 000 kr per möte.
- Närvarande kommunala ersättare erhåller 1 000 kr per möte.
- Förtroendevalda revisorer erhåller 2 500 kr per år.

Styrelsens förslag till kommunala representanter i valberedningen:

- Valberedningen erhåller 2 500 kr per år.

Resersättning utgår enligt Bilersättningsavtalet (BIA) för de som närvarat på möte och kan redovisa kostnad för resa.

Ev ersättning för förlorad arbetsinkomst åligger hemkommunens ansvar.

Förslag till beslut

Årsmötet beslutar att godkänna föreliggande förslag till arvoden för kommunala styrelseledamöter, ersättare, revisorer och valberedning.

Göteborg 2024-03-06

Valberedningen
/ Anders Sundberg, Kenth Johansson & Jenny Bjärmark

Datum 2024-04-18

Till årsmötet 2024

Ärende 19 - Fastställande av grundavgift (medlemsavgift) och kontrollavgift 2024

I enlighet med stadgarna ska årsmötet fastställa kommande års grundavgift (medlemsavgift) och kontrollavgift.

Bilaga:

Förslag till grundavgift (medlemsavgift) och kontrollavgift för 2024

Förslag till beslut

Årsmötet beslutar att godkänna förslaget till grundavgift (medlemsavgift) och kontrollavgift för 2024

Göteborg 2024-03-20

Monica Dahlberg
Tjänsteperson GR

Maria Olsson
Ekonom GR

Medlems- och kontrollavgift 2024

Medlem	Andelstal 2024	Medlemsavgift 2024	Kontrollavgift 2024	Total avgift 2024
Göteborgs Stad**	56	113 191	973 778	1 086 969
Kungälv kommun	18	36 383	313 000	349 383
Lysekils kommun	5	10 106	86 944	97 051
Munkedals kommun*	3	6 064	52 167	58 230
Orusts kommun	5	10 106	86 944	97 051
Sotenäs kommun	3	6 064	52 167	58 230
Stenungsunds kommun	10	20 213	173 889	194 102
Strömstads kommun	5	10 106	86 944	97 051
Tanums kommun	5	10 106	86 944	97 051
Tjörns kommun	6	12 128	104 333	116 461
Uddevalla kommun	20	40 426	347 778	388 203
Öckerö kommun	5	10 106	86 944	97 051
Arctic Paper Munkedals AB	3	12 000	52 167	64 167
Borealis AB	11	12 000	191 278	203 278
Exxonmobil Sverige AB	1	12 000	17 389	29 389
Gryaab AB	22	12 000	382 556	394 556
Göteborgs Hamn AB	22	12 000	382 556	394 556
Inovyn AB	5	12 000	86 944	98 944
Nouryon FC AB	5	12 000	86 944	98 944
Nynas AB	3	12 000	52 167	64 167
Perstorp Oxo AB	5	12 000	86 944	98 944
Preem AB, Göteborg	4	12 000	69 556	81 556
Preem AB, Lysekil	22	12 000	382 556	394 556
Renahav Sverige AB	2	12 000	34 778	46 778
St1 Refinery AB	5	12 000	86 944	98 944
Stena Recycling AB	5	12 000	86 944	98 944
Uddevalla Hamnterminal AB	3	12 000	52 167	64 167
Wallhamn AB	3	12 000	52 167	64 167
Vattenfall AB	5	12 000	86 944	98 944
Volvo Personvagnar AB	3	12 000	52 167	64 167
VGR	-	12 000	-	12 000
Total	270	513 000	4 695 000	5 208 000

* Fastställt andelstal, kort kuststräcka

** Fastställt andelstal

Kontrollavgiften är uppräknad med 12% jämfört med 2023.

Datum 2024-04-18

Till årsmötet 2024

Ärende 20 – Total Budget för 2024 och Budgetplan för 2025-2026

Budgeten för 2024 ger ett resultat på 404 563 kr

Bilaga:

- Budget 2024, Budgetram för kontrollprogram 2025 samt Budgetplan för 2025-2026.

Förslag till beslut

Årsmötet beslutar att godkänna förslaget till budget för 2024 och budgetplan för 2025-2026

Göteborg 2024-03-20

Monica Dahlberg
Tjänsteperson GR

Maria Olsson
Ekonom GR

Budget Kontrollprogram 2024, Budgetram för kontrollprogram 2025 samt Budgetplan för 2025-2026 (inkl station i Tanum fr o m 2025)

	Budget 2024	Budgetplan 2025	Budgetplan 2026
Intäkter			
Medlemsavgift	513 000	513 000	513 000
Kontrollavgifter	4 695 000	5 258 400	5 889 400
Övriga intäkter			150 000
Summa intäkter	5 208 000	5 771 400	6 552 400
Kostnader			
Hydrografi + Växtpl inkl rapport	-3 570 537	-4 293 600	-4 508 280
Miljögifter	0	0	-1 000 000
Mjukbottenfauna	-250 000	-250 000	-250 000
Snabbväxande makroalger-Flygfoto	0	-410 000	0
Trender hydrografi	-18 000	-18 000	-18 000
Övrigt konsultarvoden/provtagning	-50 000	-50 000	-50 000
Konsultarvoden/provtagning	-3 888 537	-5 021 600	-5 826 280
Konsultarvoden revision	-35 000	-37 000	-40 000
Konsultarvode GR	-647 900	-651 800	-666 800
Bilersättningar	-5 000	-10 000	-10 000
Resekostnader	-2 000	-2 000	-2 000
Sammanträden/representation	-30 000	-30 000	-35 000
Styrelsearvoden	-130 000	-135 000	-140 000
Övriga externa kostnader (t ex tryck)	-70 000	-75 000	-80 000
Finansiella intäkter och kostnader	5 000	5 000	5 000
Summa Kostnader	-4 803 437	-5 957 400	-6 795 080
RESULTAT FÖRE SKATT	404 563	-186 000	-242 680
Årets skattekostnad			
RESULTAT EFTER SKATT	404 563	-186 000	-242 680

Eget kapital 2023-12-31 498 303

2024-12-31 902 866

2025-12-31 716 866

2026-12-31 474 186