

# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

## ÅRSBERÄTTELSE FÖR 2022

med

Bilaga 1 Förteckning över styrelse-  
ledamöter, revisorer och  
valberedning

Bilaga 2 Medlemsförteckning och  
röstetal

Bilaga 3 Resultat- och balansräkning



Styrelsen för Göta älvs vattenvårdsförbund avger härmed följande

## ÅRSBERÄTTELSE för verksamheten under 2022

### SAMMANFATTNING

Förbundsmötet genomfördes den 25 april 2022 på Göteborgsregionen (GR). För att minimera risken för smitta kopplat till pandemin Covid-19 fanns även möjlighet att för den som så önskade att delta digitalt. Mötet leddes av förbundets ordförande Ida Fossenstrand, Göteborgs stad.

Vattendragkontrollen har under 2022 genomförts inom det fastställda kontrollprogrammet för perioden 2021-2023, med fasta mätstationer i Göta älv och med stickprovstagning i Göta älv, Mölndalsån, Säveån och Lärjeån samt i vissa andra biflöden till dessa och sjöar inom Säveåns och Mölndalsåns avrinningsområde. Inom det löpande kontrollprogrammet ingår också undersökning av kiselalger och metaller jämna år.

Utöver den löpande kontrollverksamheten 2022 har två specialundersökningar utförts under året. Dessa är:

- Bottenfauna vid åtta lokaler (sex i Göta älv, en i Nordre älv och en i Mölndalsån) i förbundets regi. Denna undersökning genomförs vart 5:e år.  
Det gavs även möjlighet för förbundets medlemmar att delta med egna punkter som de bekostade själva. Denna möjlighet nyttjades av sex medlemmar.
- Undersökning av PFAS vid Vargön i samarbete med Vänerns vattenvårdsförbund. Denna undersökning är beslutad även för 2023.

Resultat från 2022 års mätningar (och tidigare, fr o m 1980) finns numera att hämta direkt via förbundets hemsida då det under 2021-2022 från förbundet har lagts resurser på att ta fram en ny databas för förbundets mätdata. Data kan via hemsidan även visualiseras i diagramform. Publicerade rapporter från specialundersökningar finns att hämta på förbundets hemsida [www.gotaalvvvf.org](http://www.gotaalvvvf.org).

Styrelsen har sammanträtt fyra gånger under året. För sin verksamhet har styrelsen haft hjälp av ett arbetsutskott och en arbetsgrupp för program- och utvärdering (PoU-gruppen).

Under 2022 har de tre vattenråd som är hemmahörande inom vattenvårdsförbundet – Göta älvs vattenråd, Säveåns vattenråd och Mölndalsåns vattenråd – arbetat fram förslag till olika projekt för vilka man sökt och beviljats pengar från Länsstyrelsen och Vattenmyndigheten.

Säveåns vattenråd har blivit beviljade LOVA-medel från Länsstyrelsen för åtgärdssamordnare på heltid inom Säveåns avrinningsområde (ARO) under 2021-2023 (ansökan inskickad om möjlighet till förlängning 2024-2026) och Göta älvs vattenråd har blivit beviljade motsvarande bidrag för åtgärdssamordnare på heltid inom Göta älvs ARO (minus Säveåns och Mölndalsåns ARO) under 2022-2026. LOVA-medlen bekostar 80% av tjänsterna och resterande 20% bekostas av kommunerna inom respektive ARO.

# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

---

Mölnålsåns vattenråd ansökte om motsvarande bidrag men blev inte beviljade detta då det inte finns så stora övergödningsproblem inom det avrinningsområdet. Man diskuterar där en lösning om att ev köpa del av åtgärdssamordnartjänst från Härryda kommun.

Vattenrådets administration och ekonomi sköts via Göta älvs vattenvårdsförbunds kansli.

Ett underskott på -99 000 kronor kr hade budgeterats för verksamheten under 2022. Bokslut för årets verksamhet visar istället på ett underskott på -124 000 kr. Skillnaden förklaras främst av kostnad på 50 000 kr för inköp av Exo-sonder till de fasta mätstationerna som det inte var budgeterat för. Projektbidrag till vattenråden som inte förbrukats under 2022 förs över till 2023 i form av periodiserade intäkter.

Sammantaget innebär detta att förbundets sammanlagda egna kapital vid årsskiftet 2022/2023 uppgick till 728 454 kronor. Av detta avser 511 963 kronor Göta älvs vattenvårdsförbund (SRK) och resterande kapital tillhör vattenrådets verksamhet.

## VERKSAMHETSBERÄTTELSEN

### FÖRBUNDSMÖTE

Förbundsmötet avhölls den 25 april 2022 under ledning av förbundets ordförande Ida Fossenstrand, Göteborgs stad. Ordföranden informerade kort om förbundets verksamhet för det gångna året 2021-2022.

Styrelsens berättelse med tillhörande räkenskapsredogörelse godkändes och förbundsmötet beslöt att bevilja styrelsen ansvarsfrihet för verksamheten under 2021. Sammansättningen av förbundets styrelse framgår av **bilaga 1** där också revisorer och valberedning finns förtecknade.

Förbundsmötet beslöt att medlemsavgiften för 2022 skulle vara 1 300 kr per röst och att kontrollavgiften fastställdes till 9 335 kr per andel.

Ordföranden Ida Fossenstrand tackade styrelsen, arbetsutskottet, program- och utvärderingsgruppen samt kansliet för allt arbete under det gångna året.

Ordföranden avslutade förbundsmötet.

### Föredragningar för GÄVVF

- Information om förbundets arbete med ny databas och tillgängliggörande av data via förbundets hemsida (William Schotte, GR)
- Vattenvårdsförbunden viktig aktör för att vi ska få full koll på våra vatten! (Kristina Samuelsson, Havs och vattenmyndigheten samt Ragnar Lagergren & Eva Griphammar Westberg, Länsstyrelsen)
- Limnologisk undersökning av Rådasjön och Landvettersjön 2021 (Carin Nilsson & Ragnar Bergh, Medins Havs och Vattenkonsulter)
- Miljögifter i biota och vatten längs Bohuskusten år 2021 (Marine Monitoring AB)
- Förekomst, utbredning och biomassa av snabbväxande fintrådiga grönalger längs Bohuskusten - år 2021 (Marine Monitoring AB)

---

För att kunna läsa presentationerna går det att gå in på förbundets hemsida:

<http://www.gotaalvvvf.org/organisation/arsmote/arsmote2022.html>

eller kontakta kansliet [info@gotaalvvvf.org](mailto:info@gotaalvvvf.org)

# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

---

## UNDERSÖKNINGSVERKSAMHETEN

Den under 2022 bedrivna verksamheten har följt det för perioden 2021-2023 fastställda programmet och i huvudsak omfattat följande undersökningar:

### 1. Programlagd kontrollverksamhet enligt fastställda program

#### **Göta älv**

Kontinuerlig övervakning genomförs i 7 fasta kontrollstationer varje månad längs älven från Skräcklan till Lärjeholm.

På uppdrag av Naturvårdsverket provtar SLU månadsvis enligt delprogrammet "Flodmynningar" vid Trollhättan, Nordre älv (Gullö) och Alelyckan (Lärjeholm).

Fr o m 1996 ansvarar förbundet tillsammans med Vänerens vattenvårdsförbund för provtagning månadsvis vid Vargön. Analyserna utförs av SLU.

Fr o m halvårsskiftet 2021 utförs motsvarande provtagningsprogram som SLU utför enligt delprogrammet "Flodmynningar" vid Trollhättan, Nordre älv (Gullö) och Alelyckan (se ovan) också vid Garn och Stenpiren. Detta utförs av SLU på uppdrag av Göta älvs vattenvårdsförbund och bekostas av förbundet. Vid Gullö (Nordre älv) och Lärjeholm undersöks även halterna av torrsbstans och glödningsrest.

Vid Älvsborgsbron genomförs provtagning av Bohuskustens vattenvårdsförbund (dessa data läggs in i GÄVVF:s databas).

Provtagningen vid Lärjeholm ingår i drifrutinen för Kretslopp och vatten, Göteborgs stad.

Mikrobiologiska undersökningar utförs vid Älvabo, Slumpån och Surte 6 gånger per år.

#### **Tillflöden till Göta älv**

Stickprov tas i ST 2, SL 1, GÅ 1, G 1 och SK varannan månad med början i januari och analyseras med avseende på provtagningsdjup, temperatur, Abs 420, turbiditet, konduktivitet, pH, alkalinitet, syre, TOC, nitratkväve, totalkväve och totalfosfor.

I ST 2, SL 1 och SK analyseras varannan månad med början i januari även metallerna: Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Ni, As, V och Co.

I mars, maj, juli och september 2022 (utförs jämna år) analyserades i de sex punkterna ST 2, SL 1, SL 2, GÅ 1, G 1 och SK även Ca, Mg och Cl.

Under sensommar/höst 2022 (utförs jämna år) analyserades påväxt av kiselalger vid utloppspunkterna till Slumpån (SL 1) och Grönån (G 1).

Provtagning utförs i ytterligare 4 punkter inom Slumpåns ARO och i 2 punkter inom Stallbackaåns ARO. Dessa provtagningar redovisas i förbundets databas men ingår i Trollhättans stads kontrollprogram och bekostas av kommunen. Under sensommar/höst (2022) analyserades påväxt av kiselalger vid utloppspunkterna till Slumpån (SL 1) och Grönån (G 1)

#### **Lärjeån**

Kontrollen bekostas av KoV Göteborgs Stad där stickprovtagning genomförs vid 4 punkter varannan månad. Prov tas dessutom i punkt 9 (strax före utloppet i Göta älv) varje månad.

Under sensommar/höst (2022) analyserades påväxt av kiselalger vid utloppspunkten Lärjeån (L 9)

#### **Säveån**

Provtagning genomfördes i 16 punkter i Säveån. I 6 av dessa tas stickprov varje månad, och i resterande 10 tas stickprov varannan månad under året. Vid två provpunkter S14 och S32 analyseras metaller varannan månad. Mätning av kväve och fosfor en gång i månaden utförs vid två punkter i Säveån uppströms Mjörn (Uppströms Vårgårda samt Uppströms Vårgårda reningsverk).

I mars, maj, juli och september 2022 (utförs jämna år) analyserades i provtagningspunkterna S8, S14, S15, S15A, S17 och S32 även Ca, Mg och Cl.

Under sensommar/höst (2022) analyserades påväxt av kiselalger vid utloppspunkterna till Mellbyån (S15), Lerån och Mörlandaån.

Under stagnationsperioden (augusti) gjordes kontroll av djupprofiler i sjöarna Mjörn, Aspen och Ålandasjön vid en provpunkt samt vid 3 punkter i sjön Anten. I samband med isvinter görs ytterligare en kontroll av djupprofil i samtliga punkter förutom Ålandasjön.

# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

---

## **Mölnalsån**

Provtagning genomförs i 10 punkter i Mölnalsån. I 7 punkter görs stickprovtagning varannan månad och i 3 punkter varje månad. I en provpunkt M10 analyseras metaller varannan månad

Under sensommar/höst (2022) analyserades påväxt av kiselalger vid punkterna MP8 och MP10.

I mars, maj, juli och september 2022 (utförs jämna år) analyserades i provtagningspunkterna MP7.3, MP8 och MP10 även Ca, Mg och Cl.

Under stagnationsperioden (augusti) har kontroll av djupprofil utförts i Rådasjön (RL). I samband med isvinter görs ytterligare en kontroll av djupprofil i denna punkt.

## **2. Specialundersökningar**

### **Göta älv samt biflöden till Göta älv**

Bottenfauna i Göta älv, Nordre älv och Mölnalsån (Utförs vart 5:e år).

Sex medlemmar deltog även med egna punkter som de bekostar själva.

PFAS

# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

---

## ÖVRIG VERKSAMHET

Vattenråden för Göta älv, Sävån och Mölndalsån, vilka kan betraktas som nätverk där vattenrådets ledamöter representerar sin respektive uppdragsgivare, har under 2022 haft 5 möten vardera. Vid dessa möten har råden arbetat med att ta fram förslag till projekt samt ansökt om och beviljats bidrag till dessa från Länsstyrelsen. Under 2022 har vattenråden också arbetat med att yttra sig över olika planer och ansökningar om vattenverksamhet. De är också viktiga för den lokala förankringen av vattenarbetet inom resp avrinningsområde och hjälper Vattenmyndigheten med statusklassning och prioritering av åtgärder för att vattenförekomsterna ska uppnå god status. Styrelsen har kontinuerligt följt vattenrådets arbete.

## MEDLEMMAR

Röstetalen vid årsmötet uppgick för kommunerna till sammanlagt 148, och för företag och övriga till 164, alltså 312 sammanlagt.

Vid årsskiftet 2022/2023 hade förbundet tretton kommuner och 37 företag och andra organisationer som medlemmar.

Medlemsförteckning per 31/12 2022 och under året gällande röstetal redovisas i **bilaga 2**.

## STYRELSEN

Styrelsen, **bilaga 1**, har under verksamhetsåret sammanträtt vid fyra tillfällen.

Verksamhetsledarfunktionen har på styrelsens uppdrag handlagts av Monica Dahlberg på Göteborgsregionens (GR) kansli med bistånd från Anton Hall (GR) och kassaförvaltningen har skötts av Maria Olsson på GR:s ekonomiavdelning.

Beredning av styrelseärenden har skett i ett arbetsutskott bestående av ordföranden Ida Fossenstrand, Göteborgs stad; vice ordförande Kristina Bernstén, Göteborgs Hamn AB samt Josefin Lundberg Abrahamsson, Kretslopp och vatten i Göteborg. Dessutom har ordförandena i Mölndalsåns vattenråd och Sävåns vattenråd bjudits in att delta i arbetsutskottets arbete för att öka kopplingen till vattenrådets verksamhet. Monica Dahlberg har med hjälp av Anton Hall fungerat som sekreterare. Arbetsutskottet har sammanträtt vid fyra tillfällen under året.

Styrelsen har till sitt förfogande en program- och utvärderingsgrupp (PoU-grupp) som följer undersökningsverksamheten och ser till att mätresultaten utvärderas. PoU-gruppen ser över kontrollprogrammet samt föreslår vid behov kompletterande undersökningar etc. Gruppen har under 2022 sammanträtt vid fyra tillfällen och haft följande sammansättning:

Ida Fossenstrand	Göteborgs Stad, ordf.
Kristina Bernstén	Göteborgs Hamn AB
Gunnar Johansson	Essity AB, Edet Bruk
Jeanette Wadman	Miljökontoret, Trollhättans stad
Olof Bergstedt	Kretslopp och vatten, Göteborg
Johan Erlandsson	Miljöförvaltningen, Göteborg
Ragnar Lagergren	Länsstyrelsen i Västra Götaland
Monica Dahlberg	Göteborgsregionens kommunalförbund (GR)
Anton Hall	Göteborgsregionens kommunalförbund (GR)

# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

---

## EKONOMI

Medlemsavgiften för 2022 var 1 300 kr/röst vilket medfört en intäkt för förbundet med totalt 408 850 kronor. Kontrollavgifterna har inbringade 1 260 225 kronor. Tillsammans med övriga rörelseintäkter, särskilda ersättningar samt bidrag till vattenråden har förbundets sammanlagda rörelse- och ränteintäkter uppgått till 2 937 449 kronor.

Rörelsekostnaderna har uppgått till sammanlagt 3 063 005 kronor och resultatet inklusive finansiella poster har gett ett underskott på -124 004 kronor.

Göteborg i april 2023

För  
Styrelsen i Göta älvs vattenvårdsförbund

Ida Fossenstrand  
Ordförande

# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

---

## Bilaga 1

till årsberättelse  
för 2022

### Styrelse

#### Ordinarie ledamöter

##### *Ordinarie styrelseledamöter*

Rolf Gustafsson (S)	Ale kommun
Thorsten Larsson (M)	Alingsås kommun
Ragnar Davidsson	Ragn-Sells Treatment & Detox AB
Gunnar Johansson	Essity AB, Edet Bruk
Maria Tornvall->Malin Pålsson	GKN Aerospace Sweden AB (Fyllnadsval 2022-09-22)
Ida Fossenstrand (M)	Göteborgs stad
Kaj Andersson (V)	Göteborgs stad
Ove Wiktorsson (C)	Kungälv kommun
Hans Lundin (MP)	Mölnåls kommun
Kristina Bernstén	Göteborgs Hamn AB
Viktoria Edvardsson	Renova AB
Angelica Lindström->Cecilia Lack	SKF Sverige AB (Fyllnadsval 2022-09-22)

##### *Suppleanter*

Josefin Lundberg Abrahamsson	Göteborgs stad, Kretslopp och vatten
Mikael Sundström (S)	Trollhättans stad
Rosmarie Lemoine	Nouryon PPC AB (fyllnadsval 2021-12-07)
Vakant	Företagsrepresentant

### Revisorer

#### Ordinarie

Eva Kristensen (S)	Partille kommun
Rolf Kühl	Nouryon PPC AB, Bohus

#### Ersättare

Sven R Andersson (M)	Göteborgs stad
Vakant	Företagsrepresentant

### Valberedning

Mats Arnsmar (S)	Göteborgs stad (sammankallande)
Anders Sundberg (M)	Göteborgs stad
Ulrika Dahl	Essity AB, Edet bruk (Slutade under året på Essity AB)

# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

## Bilaga 2

till årsberättelse  
för 2022

### Medlemsförteckning och röstetal per den 31/12 2022

Kommuner	Röstetal	Företag m.fl.	Röstetal
Ale	8	AB Volvo, Göteborg	5
Alingsås	8	ABB Kabeldon AB, Alingsås	5
Göteborg	48	Antens Fiskevårdsområdesförening	2
Härryda	8	Aspen-Säveåns Fiskevårdsområdesförening	2
Kungälv	8	AstraZeneca, Mölndal	5
Lerum	8	Essity AB, Edet Bruk, Lilla Edet	5
Lilla Edet	4	Fyrstads Flygplats, Trollhättan	5
Mölndal	16	GKN Aerospace Sweden AB, Trollhättan	5
Partille	8	Göteborgs Energi AB, Göteborg	5
Trollhättan inkl Trollhättan Energi AB	16	Göteborgs Hamn AB, Göteborg	5
Vårgårda	4	Mjörns Fiskevårdsområdesförening, Alingsås	2
Vänersborg	8	Mölnbals Energi AB, Mölndal	5
Öckerö	4	Nouryon AB PPC, Bohus	5
		Orkla Confectionery & Snacks Sverige, Kungälv	5
		Parker Hannifin Manufacturing Sweden AB, Trollhättan	5
		Perstorp Oxo AB, Nol	5
		Ragn-Sells Treatment & Detox AB, Vänersborg	5
		Renova AB, Göteborg	5
		Sibelco Nordic, Göteborg	5
		Sjöfartsverket, Trollhätte Kanal	5
		SKF Sverige AB, Göteborg	5
		Skrotfrag AB, Agnesberg	5
		Solör Bioenergi AB, Mölnlycke	5
		Sportfiskarna, Göteborg	4
		Statens geotekniska institut (SGI)	5
		Stena Recykling AB, RECI Industri AB, Göteborg	5
		Swedavia Real Estate AB, Göteborg-Landvetter Airport	5
		Swedecote AB, Vårgårda (tidigare Vårgårda kromverk)	5
		Sävelångens Fiskevårdsområdesförening	2
		Säveåns Övre Fiskevårdsområdesförening	2
		Trafikverket, Göteborg	5
		Trollhättan Energi AB (delar m Trollhättans stad)	-
		Univar Solutions, Göteborg	5
		Vargön Alloys AB, Vargön	5
		Vattenfall Vattenkraft AB, Trollhättan	5
		Villeroy & Boch Gustavsberg AB, Vårgårda	5
		Västra Götalandsregionen	5
<b>Totalt 13 kommuner</b>	<b>148</b>	<b>Totalt 37 st företag m.fl.</b>	<b>164</b>
		<b>Sammanlagt röstetal</b>	<b>312</b>

# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Göta älvs vattenvårdsförbund

Bilaga 3 sid. 1(3)

Org.nr 857203-3861

## Resultaträkning

	Not	2022 Totalt	Rörelse	Ideell	2021 Totalt	Rörelse	Ideell
<b>Förbundets intäkter</b>							
Medlemsavgifter (3001)		408 850	0	408 850	399 100	0	399 100
Kontrollavgifter (3011)		1 260 225	1 260 225	0	1 221 210	1 221 210	0
Övriga intäkter	2	1 268 374	67 170	1 201 203	818 708	60 001	758 708
Summa rörelseintäkter		2 937 449	1 327 395	1 610 053	2 439 018	1 281 211	1 157 808
<b>Kostnader</b>							
Undersökningskostnader (4101+4111)		-1 397 639	-683 257	-714 382	-1 099 921	-768 577	-331 344
Övriga externa kostnader	3	-1 573 941	-786 141	-787 800	-1 434 350	-733 613	-700 737
Lön & Arvodeskostnader (7131+7511)		-91 425	0	-91 425	-84 235	0	-84 235
Summa rörelsekostnader		-3 063 004	-1 469 398	-1 593 607	-2 618 506	-1 502 190	-1 116 316
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-125 556</b>	<b>-142 003</b>	<b>16 447</b>	<b>-179 488</b>	<b>-220 979</b>	<b>41 492</b>
<b>Resultat från finansiella investeringar</b>							
Ränteintäkter		1 552	0	1 552	0	0	0
Räntekostnader		0	0	0	-381	0	-381
<b>ÅRETS RESULTAT</b>		<b>-124 004</b>	<b>-142 003</b>	<b>17 999</b>	<b>-179 869</b>	<b>-220 979</b>	<b>41 111</b>



Göta älvs vattenvårdsförbund

Org.nr 857203-3861

Bilaga 3 sid. 3 (3)

## TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

2022

2021

### Not 1 Redovisningsprinciper

Det förenklade årsbokslutet har upprättats enligt BFNAR 2010:1

### Not 2 Övriga intäkter

varav Göta älvs vattenråd	92 263	80 074
varav Säveåns vattenråd	113 696	284 154
varav Mölndalsåns vattenråd	103 868	59 161
varav Water Co Governance	0	42 085
varav Proj Källor biflöden Göta älvs vattenråd	1 560	87 441
varav Åtgärdssamordnare Säveåns vattenråd	889 734	205 785
varav Göta Älvs vattenvårdsförbund	67 253	60 008
	<b>1 268 374</b>	<b>818 708</b>

### Not 3 Övriga verksamhetskostnader

varav Göta älvs vattenråd	92 263	80 074
varav Säveåns vattenråd	113 696	284 154
varav Mölndalsåns vattenråd	103 868	59 161
varav Water Co Governance	0	42 085
varav Proj Källor biflöden Göta älvs vattenråd	1 560	87 441
varav Åtgärdssamordnare Säveåns vattenråd	889 734	205 785
varav Göta älvs vattenvårdsförbund	372 820	675 650
	<b>1 573 941</b>	<b>1 434 350</b>

### Not 4 Eget kapital

Ingående eget kapital	634 902	814 771
Justering mot Göta älvs vattenråd	0	0
Justering mot Säveåns vattenråd	0	0
Årets resultat	-124 004	-179 869
	<b>510 898</b>	<b>634 902</b>

