

VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2022

Tyresåns vattenvårdsförbund

Version 2023-03-27



Förord

Redan under 2021 pågick arbetet med att utveckla ett samverkansprogram för att på så vis utveckla förbundets framtida roll och arbets sätt. Samarbetsprogrammet fick efter en första remissrunda en del förslag till ändringar som arbetats in under 2022 och är i skrivande stund ute på remissrunda nummer 2. Min förhoppning är att vi under 2023 antar samverkansprogrammet vilket förhoppningsvis kommer ge förbundet fler verktyg och en tydligare riktning för att Tyresån på sikt ska uppnå god ekologisk och kemisk status.

Förutom det fortsatta arbetet med samverkansprogrammet har det under året gjorts en miljöövervakning där bottenfaunan undersöktes i 8 sjöar och ett vattendrag. Den undersökningen tillsammans med en tidigare undersökning av 3 sjöar (2020) ligger till grund för en utvärdering som publiceras under 2023. Förbundet tecknade också ett samarbetsavtal med Länsstyrelsen för övervakning av miljögifter i fisk och för att följa utvecklingen av miljögiftshalterna över tid. Förbundet ansvarar för insamling av fisken och Länsstyrelsen för analyserna. De första analysresultaten beräknas vara klara 2023. I linje med basprogrammet har den årliga synoptiska provtagningen resulterat i att 25 sjöar i Tyresåns avrinningsområde provtagits.

Under året har även en för förbundet mycket viktig remiss besvarats: Omprövning av moderna miljövillkor för Uddby kraft AB. Där förbundet ser att en avslutad drift av Uddby kraftverk skulle vara ett mycket viktigt led i att nå god ekologisk status i avrinningsområdet.

Förbundets ordinarie projektledare Jovana Jönsson (fd Kokic) var på föräldradighet i början av året och ersattes under tiden av Fabian Engel och Filipa Smeds (båda från Tyréns). I maj månad kunde vi välkomna Jovana tillbaka. Olyckligtvis så ledde sjukdom och operation till att Jovana var sjukskriven hel- och deltid under hösten. Vi är så glada och tacksamma för att hon nu är på bättringsvägen.

2023 fyller förbundet 15 år, totalt 30 år i Tyresåsamarbetet, och jag hoppas det blir ett år fyllt med aktiviteter och firande!

Maria Antonsson (Mp)

Ordförande



Innehåll

Uppföljning av verksamheten	1
A. Åtgärdsarbete.....	1
Samverkansprogram för Tyresån	1
Lokala åtgärdsprogram för vatten.....	1
Åtgärder genomförda av förbundets medlemskommuner - utdrag.....	1
B. Miljöövervakning.....	2
Bottenfauna i sjöar	2
Miljögifter i fisk.....	2
Basprogrammet för vattenkemi i sjöar	2
Vattenkemi i Tyresåns utlopp.....	3
C. Remisser	3
D. Information.....	3
Webben	3
Facebook	4
Instagram.....	4
Vimeo	4
Tyresån i media	4
Externa träffar och konferenser	4
E. Administration.....	4
Årsredovisning.....	4
Verksamhetsplan.....	4
Personal, arbetsgrupp och styrelse	4
Administration av styrelse- och arbetsgruppsmöten, projektgrupper samt förbundsmöte	5
F. Ekonomi.....	6
Bilaga 1 – Ekonomi	7
Balans- och resultatrapport.....	7
Revisionsberättelse	9



Uppföljning av verksamheten

A. Åtgärdsarbete

Samverkansprogram för Tyresån

Utvärderingen av åtgärdsprogram 2016-2021 har utgjort ett viktigt underlag för framtagandet av ett nytt åtgärdsprogram för vattenförvaltningscykel 2022-2027. Eftersom fokus av kommande program kommer ligga på samverkan, kallas programmet Samverkansprogram för Tyresåns avrinningsområde 2024-2029.

Den första remissversionen av samverkansprogrammet återremitterades och förbundsstämman beslutade att ge styrelsen i uppdrag att förankra och ta fram ett nytt förslag till samverkansprogram till ordinarie stämma 2023. Styrelsen och arbetsgruppen fortsatte diskussionerna på förbundets sommarmöte och enades hur programmet behövde förändras. Förbundet har sedan dess arbetat med att ta fram en uppdaterad version och arbetsgruppen har haft ett sammanträde där samverkansprogrammets innehåll diskuterats. En extern referensgrupp från medlemskommunerna, samt även Länsstyrelsen och andra vattenvårdsförbund, inrättades för att bättre förankra en ny version hos medlemskommunerna. Under hösten har gruppen fått ta del av den senaste versionen och lämnat synpunkter individuellt.

Lokala åtgärdsprogram för vatten

Under 2015 antog kommunfullmäktige i Stockholm stadens Handlingsplan för God vattenstatus. Handlingsplanen beskriver bland annat att lokala åtgärdsprogram (LÅP) ska tas fram för var och en av de 23 vattenförekomsterna i Stockholm. Ett LÅP ska ange vilka åtgärder som behöver genomföras för att uppnå god ekologisk och kemisk status. Senast 2018 ska alla LÅP vara framtagna, dock har tidsplanen för vissa LÅP skjutits fram. Under 2022 har LÅP för Flaten antagits av Stockholms stad, handlingarna finns att ladda hem [här](#)¹. Tyresåns vattenvårdsförbund har deltagit i arbetsgruppen för Drevviken, Magelungen, Forsån och Flaten. I övriga kommuner finns det antagna mål för att lokala åtgärdsprogram ska göras, t ex Haninge kommun har mål om att alla vattenförekomster ska ha åtgärdsplaner till 2024. I förbundets kommande samverkansprogram beskrivs förbundets fortsatta roll i kommunernas arbete med LÅParna.

Åtgärder genomförda av förbundets medlemskommuner - utdrag

Under hösten 2022 inleddes arbetet med fosforfällning av Drevviken för att komma till bukt med det interna fosforläckaget som bidrar till sjöns övergödning. Arbetet har handlats upp av Stockholm Vatten och Avfall och utförs av Thomas Aabling Vandmiljø ApS. Arbetet skulle inledas redan under sommaren men försenades på grund av överprövning



¹ <https://miljobarometern.stockholm.se/vatten/sjoar/flaten/lokalt-atgardsprogram-for-flaten/>

av upphandlingen. Arbetet kommer att fortsätta år 2023 och troligtvis 2024.

Tyresö kommun arbetar för att ta bort dammkonstruktionerna vid Nyfors och ersätta dessa med en naturliknande stentröskel så att en naturlig vattenregim och fria vandringsvägar för vattenlevande organismer skapas i Wättingeströmmen. I samband med åtgärderna tas ett gestaltningsförslag fram och de besöksanläggningar som finns i området ses över i syfte att göra vattenmiljön och kulturmiljön vid Wättingeströmmen mera tillgänglig för Tyresöborna. Åtgärden förväntas leda till att förutsättningarna för att uppnå miljö kvalitetsnormen god ekologisk status i Tyresån förbättras. Under året har kommunen lämnat in ansökan till mark- och miljödomstolen.

B. Miljöövervakning

Bottenfauna i sjöar

Bottenfauna är mikroskopiska djur som lever på botten av sjöar och vattendrag, exempelvis olika maskar, kräftdjur, insektslarver, snäckor och musslor. Genom en undersökning av vilka arter som finns kan man bedöma sjöars och vattendrags miljö kvalitet och om det är utsatt för någon typ av yttre påverkan, exempelvis försurning, övergödning och syrebrist. Under 2022 undersöktes bottenfauna i 8 sjöar och 1 vattendrag i Tyresåns avrinningsområde av Naturvatten AB. I utvärderingen ingår även 3 sjöar (Drevviken, Magelungen och Flaten) som undersöktes 2020. Utvärderingen i sin helhet publiceras 2023.

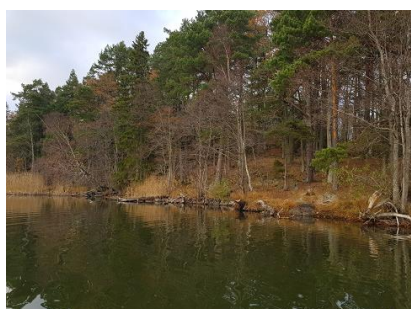


Bottenfaunan i Tyresåns avrinningsområde 2022

Undersökning av bottenfauna i 11 sjöar och ett vattendrag



naturvatten



Provtagning i Orlången och Albysjön

Miljögifter i fisk

Under 2022 undertecknade förbundet en samarbetsöverenskommelse med Länsstyrelsen för övervakning av miljögifter i fisk från sjöar i Tyresåns avrinningsområde. Resultaten ska användas för att klassa ekologisk och kemisk status inför kommande vattenförvaltningscykel samt för att följa upp eventuella trender av miljögiftshalterna i fisk över tid. De miljögifter som undersökts är de ämnen som Länsstyrelsen utpekat i sina påverkansanalyser för sjöarna. Förbundet ansvarade för insamling av fisken och Länsstyrelsen för analyserna. Analysresultaten beräknas vara klara 2023.

Basprogrammet för vattenkemi i sjöar

I basprogrammet genomförs synoptisk (samtidig) provtagning i ytvatten i augusti månad med hjälp av helikopter, sjöflyg eller båt där flygtillstånd ej medges. De allra flesta sjöar i Tyresån provtas i basprogrammet, även mindre sjöar som inte omfattas av bindande miljö kvalitetsnormer. Syftet med provtagningen är att se långsiktiga förändringar av vattenkvalitet, bland annat näringshalt och siktdjup. Länsstyrelsen upphandlar uppdraget åt flera beställare, varpå Tyresån gör avrop på uppdraget. Resultaten från provtagningen sammanställs i förbundets årliga miljöuppföljning. År 2022

provtogs 25 sjöar i Tyresåns avrinningsområde. Provtagningen gick som planerat. Resultat från den synoptiska provtagningen återfinns på förbundets [Miljödataportal](#)².

Vattenkemi i Tyresåns utlopp

Länsstyrelsen utför provtagning av vattenkemi i Tyresåns utlopp en gång per månad sedan 1998. Detta är den mest gedigna provtagningsserien i avrinningsområdet. Sedan 2020 har den befintliga provtagningsstationen i Uddbyviken kompletterats med en station i Follbrinkströmmens övre lopp vid Fatbursdammen och mätningarna har skett parallellt under två år. Sen 2022 pågår mätningarna endast i Follbrinksströmmen. Kiselalger undersöks enligt avtal en gång årligen under augusti månad. Kiselalger har olika preferens och tolerans för olika miljöförhållanden, exempelvis halter av näringsämnen, surhet och lättnedbrytbara organiska föreningar. Detta gör att kiselalger är lämpliga indikatorer på vattenkvalitet och används såväl inom EU som i stora delar av världen. Resultaten från kiselalgsundersökningen är klara 2023.

Länsstyrelsen har under året tagit fram en utvärdering av mätningarna där resultaten visar att halterna av näringsämnen inledningsvis minskat sedan mätningarna påbörjades 1998 men att denna minskning avstannat de senaste 15 åren trots fortsatta åtgärder mot övergödning. Utvärderingen finns att läsa på förbundets [Miljödataportal](#)³.

C. Remisser

Under 2022 har Tyresåns vattenvårdsförbund svarat på en remiss:

1. Omprövning av moderna miljövillkor för Uddby kraft AB

Handlingarna finns att ta del av på begäran.

D. Information

Webben

I slutet av 2022 har Tyresåns VVF fått en ny hemsida för att förbättra tillgängligheten till vår information. Webbsidan har under 2022 visat sig vara ett viktigt verktyg i förbundets uppdrag att informera och nå ut. Webbsidan användes under 2022 för att:

- Tillhandahålla en prenumerationsfunktion där de anslutna kan välja vilken typ av nyttillkommet innehåll de vill ta emot och få aviseringar via mejl.
- Tillgängliggöra innehåll via en användarvänlig miljödataportal.
- Styrelse och arbetsgrupp kan nå internt underlag via eget inlogg.
- Visualisera avrinningsområdet med hjälp av en interaktiv karta där besökaren kan klicka fram ett antal olika lager med betydelse för vattenvård.
- Översiktligt arkivera handlingar med koppling till verksamheten.
- Skriva nyhetsinlägg om det pågående arbetet.
- Tillhandahålla information om Tyresåns vatten.

² <https://tyresan.se/miljodataportal/#synoptisk-provtagning-med-helikopter-2022>

³ <https://tyresan.se/miljodataportal/#tyresans-vattenkvalitet-1998-2021>

Facebook

Facebook är ett enkelt sätt för förbundet kommunicera pågående åtgärder, sprida nyheter från hemsidan med anknytning till avrinningsområdet samt lägga ut bilder som bjuder in till besök i Tyresån. Tyresåns facebookside (www.facebook.com/tyresansvfvf) hade i slutet av året 396 följare (jämfört med 363 i slutet av 2021), vilket visar intresset för förbundets arbete och att vi når ut till allt fler människor via sociala medier. 2022 publicerades 4 inlägg på förbundets Facebook-sida.

Instagram

I januari 2019 startades förbundets Instagramkonto (www.instagram.com/tyresans.vattenwardsforbund/) som kompletterar förbundets Facebook-aktivitet. Instagram bjuder in till mer spontana uppdateringar när förbundet är ute i fält och arbetar. 2022 har Instagram används vid enstaka tillfällen.

Vimeo

Inga nya videofilmer har laddats upp på förbundets Vimeoportal under året. (www.vimeo.com/tyresansvfvf).

Tyresån i media

Under 2022 skrev lokalmedia ett par artiklar med koppling till Tyresåns avrinningsområde.

[Kraftverket kördes en hel natt – sjön sjönk till extrem nivå \(mitti.se\)](http://mitti.se)⁴

[Rening av Drevviken försenas \(mitti.se\)](http://mitti.se)⁵

Externa träffar och konferenser

Under året har förbundet deltagit i ett antal externa träffar och konferenser:

- Samverkansmöte för vattenorganisationer inom Norra Östersjöns vattendistrikt, med Vattenmyndigheten och beredningssekretariat.
- Svealandskustdagen och kontaktombudsmöte
- Samverkansmöte med Länsstyrelsen i Stockholm
- Miljöövervakning av ytvatten i Stockholm
- Workshop LIFE IP Rich Waters Theme Eutrophication – Internal.

E. Administration

Årsredovisning

Årsredovisningen för 2021 godkändes av förbundsstämman i april 2022.

Verksamhetsplan

Verksamhetsplan och budget för år 2023-2025 godkändes av förbundsstämman i april 2022.

Personal, arbetsgrupp och styrelse

Förbundets ordinarie projektledare Jovana Jönsson (fd Kokic) var på föräldraledighet i början på året då hon ersattes av Fabian Engel och Filippa Smeds (båda från Tyréns). Jovana var åter i tjänst maj månad. På grund av sjukdom och operation var Jovana sjukskriven hel-och deltid under hösten.

⁴ <https://edit.mitti.se/nyheter/kraftverket-kordes-en-hel-natt-sjon-sjonk-till-extrem-niva/repvir!IX2cOFBvNduujUwNmpXJwA/>

⁵ <https://www.mitti.se/nyheter/rening-av-drevviken-forsenas-6.27.39091.479445a8a5>

Arbetsgrupp och styrelse var sammansatt som följande:

Arbetsgruppen 2022	
Kommun	Tjänsteman
Haninge	Jennifer Isaksson, Vattenstrateg Marie Amid, Vattenstrateg
Huddinge	Kristin Lundvall, Ekolog Kajsa Öberg, Miljöstrateg
Stockholm stad	Hillevi Virgin, Projektledare
Stockholm Vatten och Avfall	Fred Erlandsson, Limnolog
Tyresö	Per Tholander, Vattenstrateg
Botkyrka	Dan Arvidsson, Miljöutredare

Styrelsen 2022		
Kommun	Ordinarie ledamot	Ersättare
Haninge	Elisabet Sandberg (C)	Linus Björkman (M)
Huddinge	Ulrika Svärd (C)	Anders Lönroth (Mp)
Stockholm Vatten och Avfall	Maria Antonsson (Mp)	Joakim Johansson (S)
Tyresö	Mats Lindblom (L)	Anna Steele (C)
Botkyrka	Inger Grönberg (Mp)	Lennart Lauberg (M)

Administration av styrelse- och arbetsgruppsmöten, projektgrupper samt förbundsmöte

Under 2022 har arbetsgruppen sammanträtt fyra gånger. Därutöver har fler distansmöten med medlemskommunerna skett i enskilda frågor. Styrelsen har sammanträtt vid fem tillfällen, varav de flesta digitala.

Förbundsmötet hölls 2022-04-29 via i Stockholm Vatten och Avfalls huvudkontor i Ulvsunda, under ledning av Ingrid Hägermark, förbundschef för Mälarens Vattenvårdsförbund som också var särskilt inbjuden talare.

Huddinge kommun som värd för årets sommarmöte som hölls vid Balingsholms Herrgård vid sjön Trehörningen-Sjödalen under en solig dag i juni. I vanlig ordning hölls ett ordinarie styrelsemöte tillsammans med arbetsgruppen där det bland annat det fortsatta arbetet med förbundets samverkansprogram diskuterades. Per Tholander, Tyresö kommuns vattenstrateg, presenterade kommunens fortsatta arbete med utrivning av dammarna i Nyfors, en i leden av åtgärder för återställandet av Tyresåns utlopp från utredningen "Fritt fram i Tyresån". Därefter följde flertalet fältbesök. Förbundet fick först besöka Flemingsbergsskogen och för att se ett område där Huddinge



Styrelsen och arbetsgruppen vid Balingsholms Herrgård.

kommun genomfört en våtmarksåterställning, kommunekologen Kristin Lundvall presenterade arbetet på plats. Vidare följde besök till den nya dammen Fördamm till Kyrkdammen som anlagts av Stockholm Vatten och Avfall för att förbättra reningen av dagvatten vid Kyrkdammen i Fullerstaån. Dagen avslutades tillbaka vid Balingsholm där förbundet tillsammans kikade på Balingsholmsdämnet vid Trehörningens utlopp för att diskutera åtgärder.

F. Ekonomi

Tyresåns bokföring och bokslut hanteras av auktoriserad revisor Talenom Consulting AB (fd. Mazars SET Revisionsbyrå AB). För verksamhetsåret 2022 granskar lekmannarevisor Björn Andersson (M) (Tyresö kommun) förbundets verksamhet och räkenskaper.

Se ekonomibilaga för resultat- och balansrapport samt revisorsberättelse.

Verksamhetsberättelsen godkänns. Beslut om eget kapital tas vid 2023 års förbundsstämma.

Styrelsen för Tyresåns Vattenvårdsförbund

Maria Antonsson (Mp), ordförande
Stockholm Vatten och Avfall

Mats Lindblom (L), vice ordförande
Tyresö kommun

Elisabet Sandberg (C)
Haninge kommun

Anders Lönroth (Mp),
Huddinge kommun

Inger Grönberg (Mp)
Botkyrka kommun

Bilaga 1 – Ekonomi

Balans- och resultatrapport

Tyresåns Vattenvårdsförbund
802449-1626

2022-01-01
2022-12-31

Balansrapport	IB 220101	Förändring	UB 221231
TILLGÅNGAR			
Omsättningstillgångar			
1510 Kundfordringar	0,00	1 930 564,00	1 930 564,00
1920 PlusGiro	2 056 820,49	-1 711 523,09	345 297,40
Summa omsättningstillgångar	2 056 820,49 100,00	219 040,91 0,00	2 275 861,40 100,00
SUMMA TILLGÅNGAR	2 056 820,49 100,00	219 040,91 0,00	2 275 861,40 100,00
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
2067 Balanserad vinst eller förlust/balanserat kapital	-79 672,49	-36 584,00	-116 256,49
2069 Årets resultat	-36 584,00	-157 456,91	-194 040,91
Summa eget kapital	-116 256,49 5,65	-194 040,91 7,98	-310 297,40 13,63
Kortfristiga skulder			
2990 Övriga upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	-1 940 564,00	-25 000,00	-1 965 564,00
Summa kortfristiga skulder	-1 940 564,00 94,35	-25 000,00 -7,98	-1 965 564,00 86,37
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	-2 056 820,49 100,00	-219 040,91 0,00	-2 275 861,40 100,00

Resultatrapport

220101
221231

210101
211231

RÖRELSENS INTÄKTER

Försäljning

3010 Medlemsavgifter	1 930 564,00	1 856 563,00
3011 Miljöövervakning	119 160,00	0,00
Summa försäljning	2 049 724,00 100,00	1 856 563,00 100,00

SUMMA RÖRELSENS INTÄKTER

2 049 724,00 100,00 **1 856 563,00** 100,00

RÖRELSENS KOSTNADER

BRUTTOVINST

2 049 724,00 100,00 **1 856 563,00** 100,00

Övriga kostnader

6070 Representation	-20 895,00	0,00
6250 Postbefordran	0,00	-120,00
6530 Redovisningstjänster	-26 875,00	-25 000,00
6540 IT-tjänster	-40 259,24	-14 495,05
6551 Miljöövervakning	-858 272,00	-731 663,25
6560 Serviceavgifter till branschorganisationer	-1 875,00	-2 188,00
6570 Bankkostnader	-1 256,85	-1 256,70
6800 Inhyrd personal (gruppkonto)	-905 250,00	-1 029 500,00
6980 Föreningsavgifter	-1 000,00	-1 000,00
Summa övriga kostnader	-1 855 683,09 -90,33	-1 805 223,00 -97,23

Arbetskraftskostnader

7610 Utbildning	0,00	-13 556,00
7690 Övriga personalkostnader	0,00	-1 200,00
Summa arbetskraftskostnader	0,00 0,00	-14 756,00 -0,79

SUMMA RÖRELSENS KOSTNADER

-1 855 683,09 -90,33 **-1 819 979,00** -98,03

RESULTAT FÖRE AVSKRIVNINGAR

194 040,91 9,47 **36 584,00** 1,97

RESULTAT EFTER AVSKRIVNINGAR

194 040,91 9,47 **36 584,00** 1,97

RESULTAT EFTER FINANSIELLA POSTER

194 040,91 9,47 **36 584,00** 1,97

8999 Årets resultat

194 040,91 -9,47 **36 584,00** -1,97

Revisionsberättelse

Efter granskning av Tyresöåns Vattenvårdsförbund, organisationsnummer 802449-1626 , räkenskaper och förvaltning av verksamhetsåret 2022 får jag avge följande revisionsberättelse.

Jag har granskat räkenskaperna samt förvaltningen för verksamhetsåret 2022.

Jag anser att min granskning ger mig rimlig grund för mitt uttalande.

Granskningen har ej givit någon anledning till erinringar.

Mot bakgrund av ovanstående föreslår jag förbundsmötet:

- att balans och resultaträkningen fastställs
- att ansvarsfrihet bevilja styrelsen för verksamhetsåret 2022

Tyresö den 7 mars 2023



Björn Andersson