

Välkommen till

Förbundsmöte 2025

Tyresåns vattenvårdsförbund

Dag och tid: 2025-04-24, kl: 09:30-12.00 (kaffe & macka från 09:00)

Plats: Sal Reservoaren, Stockholm Vatten och Avfall, Ulvsunda, Bryggerivägen 10

Särskilt inbjudna:

Mikael Forssén och Karin Johansson, Sweco AB

Presentation av förbundets bottenfaunaundersökning 2024



Välkommen till förbundsmöte för Tyresås vattenvårdsförbund 24 april 2025

Dag och tid: 2025-04-24, kl: 09:30-12.00 (kaffe & macka från 9:00)

Plats: Sal Reservoaren, Stockholm Vatten och Avfall, Ulvsunda, Bryggerivägen 10. Anmälan i receptionen.
För er som reser kollektivt är tvärbanestation Norra Ulvsunda ett stenkast bort. Närmsta T-banestation är Solna strand cirka 10 min promenad från Bryggerivägen. Om ni kommer med bil kan ni lösa ett parkeringskort i receptionen.

Anmälan: **Anmälan sker genom att svara på Outlook-kallelsen senast den 14/4 – 2024 eller genom att maila till jovana.jonsson@svoa.se. Ange även eventuella allergier/matpreferenser.**

Rösträtt: Av medlemmarna särskilt utsedda ombud.

I denna kallelse finns följande handlingar:

- Dagordning.
- Verksamhetsberättelse för 2024 med Bilaga 1. Ekonomi. Inkluderar även revisionsberättelse.
- Verksamhetsplan och budget för 2026-2028
- Anteckning om fördelningsnyckel och årlig medlemsavgift
- Anteckning av medlemmarnas val av styrelseledamöter, ersättare samt ordförande.
- Anteckning om val av revisor och ersättare för denna.

Miljöuppföljning för 2024 tillgängliggörs på förbundets webbsida www.tyresan.se.



Varmt välkommen!
Styrelsen för Tyresås vattenvårdsförbund med
projektledare Jovana Jönsson

Förslag till dagordning förbundsmöte 2025

1. Mötet öppnas av styrelsens ordförande
2. Val av ordförande och sekreterare för förbundsmötet
3. Upprättande och godkännande av röstlängd
4. Prövning av om förbundsmötet blivit behörigen sammankallat
5. Val av två personer att jämte ordföranden justera protokollet från förbundsmötet
6. Fastställande av dagordningen
7. Framläggande av verksamhetsberättelse och bokslut
8. Framläggande av revisionsberättelsen
9. Beslut om:
 - a. fastställelse av resultat- och balansräkningen.
 - b. dispositioner beträffande förbundets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen.
 - c. ansvarsfrihet för styrelseledamöterna.
10. Fastställande av verksamhetsplan och budget för år 2026 och preliminärt program och budget för åren 2027-2028.
11. Fastställande av fördelningsnyckel och årlig medlemsavgift
12. Anteckning om medlemmarnas val av styrelseledamöter och ersättare för dessa
13. Val av ordförande och vice ordförande i styrelsen i enlighet med reglerna i §11, stadgarna
14. Val av revisor och ersättare för denna för tiden från ordinarie förbundsmöte till slutet av påföljande års ordinarie förbundsmöte, i enlighet med reglerna i §13, stadgarna
15. Informationsärenden
 - a. Miljöuppföljning för året 2024
 - b. Bottenfaunaundersökningar i vattendrag 2024
16. Övriga frågor.
17. Förbundsmötet avslutas.

Signerat dokument

via <https://min.ebox.nu>



TVVF Verksamhetsberättelse 2024

Signerad text:

Jag har läst och förstår innehållet i PDF-filen (1) och samtycker och godkänner allt som avtalas däri, som om jag skrivit under en fysisk utskrift av PDF-filen (1):

(1) Avser PDF-fil enligt följande

Namn: Verksamhetsberättelse 2024.pdf

Storlek: 1158828 byte

Hashvärde SHA256:

3619c065df00545b5174bfd03c1e421fe9f48eaaae29f8b0145d0dbcef4fb109

Originalfilen och signaturerna är bifogade som bilagor till denna PDF.

För att öppna bilagorna kan en dedikerad PDF-läsare krävas.

Signerat av 6:

Inger Rebecca Grönberg

Signerat med BankID 2025-04-07 14:01 Ref: 01961020-3136-7aa6-9b8f-96cccc55e8a1

ANNA GABRIELLE GJERSWOLD

Signerat med BankID 2025-04-04 14:23 Ref: 019600c1-a616-7e82-92f3-3fdaa4bea2e6

ANDERS LÖNROTH

Signerat med BankID 2025-04-04 14:20 Ref: 019600bf-071f-74eb-8959-ae84babc0f11

JOVANA JÖNSSON

Signerat med BankID 2025-04-04 14:17 Ref: 019600bb-beba-7e2b-8466-5bdc223fceda

Nonna Mikhailovna Karnova

Signerat med BankID 2025-04-02 22:20 Ref: 0195f829-bf76-7e5a-838d-1a9bca2b432e

Mats Lars Birger Lindblom

Signerat med BankID 2025-03-31 09:43 Ref: 0195eb27-abe9-7516-ba2f-7fc10bac0eb5



VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2024

Tyresåns vattenvårdsförbund

Version 2025-03-31



Förord

I dagens oroliga omvärld är samarbete något av det viktigaste vi har, i det lilla och det stora. Därför är det glädjande att Tyresåns vattenvårdsförbund sedan mer än trettio år tillbaka möjliggör samarbetet mellan medlemskommuner och andra aktörer i de viktiga frågorna miljö och vatten i Tyresån, vars vatten härrör från en vidsträckt del av Södertörn. Än mer glädjande i sammanhanget är att vi under året har fått anledning att planera för en översyn av stadgarna i syfte att möjliggöra inträde för nya medlemmar. Översynen kommer att genomföras under det kommande året och resulterar förhoppningsvis i att vi därefter kan bli ännu fler i detta viktiga samarbete.

I en orolig omvärld är vatten en oersättlig resurs och behöver tas till vara på rätt sätt och skyddas, både för sin egna skull och för att kunna fortsätta vara till nytta för människor och samhället. Föroreningar, övergödning och invasiva arter känns inte vid kommungränser och ansvarsområden utan påverkar ofta ett stort närområde. Inte sällan finns ursprunget till problemet på en plats medan de negativa effekterna visar sig på en annan. Därför är det viktigt att frågorna inte stannar i våra lokala förvaltningar och nämnder utan hanteras utifrån en helhetssyn.

Med hjälp av det under året antagna Miljöövervakningsprogrammet för 2024-2029 fortsätter vi arbetet med att följa upp, hantera och förbättra vattenkvaliteten i Tyresåns vattensystem tillsammans med medlemskommunerna och övriga aktörer, så att resurser och insatser samordnas och får en större effekt. På detta sätt kan vi förhoppningsvis bidra till att efterlämna en bättre omvärld till framtida generationer.

Nonna Karnova (M)

Ordförande

Innehåll

Uppföljning av verksamheten	1
A. Miljöövervakning och åtgärdssamordning.....	1
Miljöövervakningsprogram 2024-2029	1
Åtgärder genomförda av förbundets medlemskommuner – exempel	1
Basprogrammet för vattenkemi i sjöar	2
Vattenkemi i Tyresåns utlopp.....	2
Bottenfaunaundersökning i vattendrag	2
Elfiske i Tyresåns utlopp	3
Övriga undersökningar	3
Årlig uppföljning av miljön	3
B. Information.....	3
Webb	3
Facebook	4
Instagram.....	4
Vimeo	4
Samverkan -externa träffar, konferenser och presentationer	4
C. Administration.....	4
Årsredovisning.....	4
Verksamhetsplan.....	4
Personal, arbetsgrupp och styrelse	5
Administration av styrelse- och arbetsgruppsmöten, projektgrupper samt förbundsmöte	5
Remisser	6
D. Ekonomi.....	7



Uppföljning av verksamheten

A. Miljöövervakning och åtgärdssamordning

Miljöövervakningsprogram 2024-2029

Efter att förbundets Samverkansprogram för 2024-2029 antogs i slutet av 2023¹ har förbundet det senaste året arbetat med att samla och uppdatera

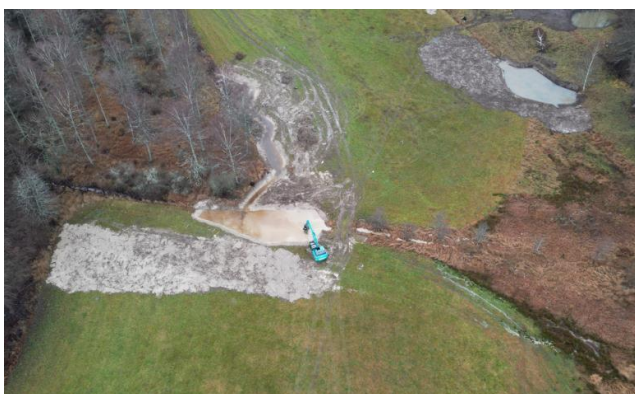
Miljöövervakningsprogram för 2024-2029. I programmet samlas all övervakning som pågår inom avrinningsområdet, både i förbundets regi och det som genomförs av kommunerna, Stockholm Vatten och Avfall och Länsstyrelsen själva. Syftet med miljöövervakningen är dels att beskriva och följa vattnets tillstånd och långsiktiga förändringar i vattenmiljön, s.k. kontrollerande miljöövervakning, men även att följa upp effekten av genomförda åtgärder och ge underlag för statusklassificering, s.k. operativ miljöövervakning.

Miljöövervakningen är ett viktigt stöd för att följa upp förbundets tio miljömål och vattenförvaltningens krav på god vattenstatus. Programmet antogs av styrelsen i nov 2024 och slutversion av programmet publiceras på vår hemsida inom kort.



Åtgärder genomförda av förbundets medlemskommuner – exempel

Huddinge kommun har utfört vattenvårdsåtgärder i Ebbadalsdiket som syftar till att minska fosforbelastningen i Ornlången samt höga den biologiska mångfalden i dalgången. Tre sedimentationsdammar och ett flertal småvatten har skapats genom pluggning av smådiken. En grund vårmare har skapats genom dämmen i huvudfåran. Åtgärden har utförts som en del av LÅP Ornlången. Den sammanlagda våtmarksarealen uppgår till ca 4 hektar.



¹ <https://tyresan.se/wp-content/uploads/2024/01/Samverkansprogram-for-Tyresan-2024-2029.pdf>

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 2024 gjordes en översyn av sjöarna och provtagningsplatserna som ingår i programmet för att inte överlappa med provtagning som SVOA samtidigt utför i samma sjöar. 2024 provtogs 24 sjöar i Tyresåns avrinningsområde. Prov från botten togs i fler sjöar i år, för att undersöka om det finns ett läckage av fosfor från botten (internbelastning). Provtagningen gick som planerat. Resultat från den synoptiska provtagningen återfinns på förbundets [Miljödataportal](#)² och ingår i Miljöuppföljningen för 2024.

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 2025.

Bottenfaunaundersökning i vattendrag

Under två dagar i oktober genomförde Sweco (fd Medins Havs- och vattmiljökonserter) en undersökning av bottenfauna i Tyresåns vattendrag. Undersökningen är en upprepning från 2018 som utfördes av samma konsult. 14 stycken lokaler, varav 5 nya, provtogs för att bedöma ekologisk status, påverkan från föroreningar och flödesreglering samt naturvärden. Resultaten presenteras i Miljöuppföljningen.



Fnyskbäcken (tv) och den ovanliga nattsländelarven *Leptocerus tineiformis* som påträffades i Follbrinkströmmen(th)

² <https://tyresan.se/miljodataportal/?category=vattenkemi>

Elfiske i Tyresåns utlopp

I två lokaler i Tyresåns utlopp (Follbrinkströmmen och Nyfors) har en undersökning av fiskbeståndet gjorts med elfiske. Undersökningen utfördes för flertalet vattendrag 2023, och upprepas varje år kommande 6 åren för att bland annat följa upp effekten av reglering och planerad dammutrivning i Nyfors.

Övriga undersökningar

Sjöarna Trehörningen-Sjödalen och Ormlången i Huddinge kommun har under 2019-2020 åtgärdats för internbelastning av fosfor genom fällning av fosfor i sediment. Huddinge kommun har under 2024 gjort en uppföljning av denna åtgärd, där förbundet har utfört provfiske och undersökning av vattenväxter, för att se åtgärderna har haft tillräcklig effekt på den ekologiska statusen och vattenkvaliteten i sjöarna. Resultaten av utvärderingen redovisas i en separat rapport.

I samarbete med Länsstyrelsen och LIFE IP Rich Waters har flertalet vattendrag och sjöar provtagits och analyserats för olika typer av miljögifter, bland annat PFAS, PCB och ftalater. Utgångspunkten var den kartläggning och påverkansanalys som länsstyrelsen gör var sjätte år inom vattenförvaltningsarbetet, för att reda ut orsaker till varför god vattenstatus inte uppnås i vattenförekomster. Resultaten redovisas av länsstyrelsen i kommande statusklassning av våra vattenförekomster.

I samverkan med Tyresö fiskevårdsförening har abborrar och kräftor från Albysjön analyserats för PFAS. Fiskevårdsföreningen fiskade upp ett antal större abborrar och kräftor i höstas, förberedde prover och skickade in för laboratorium för analys som förbundet bekostade. Resultaten presenteras av fiskevårdsföreningen på deras hemsida.

Årlig uppföljning av miljön

Förbundets 10 miljömål och indikatorer följdes upp med hjälp av miljöövervakningsdata och rapportering av utförda åtgärder från kommunerna. Projektledaren och arbetsgruppen gjorde också en översyn på indikationerna och hur ofta de bör följas upp för att effektivisera uppföljningen.

B. Information

Webb

Webbsidan är fortsatt förbundets viktigaste plattform för att informera och nå ut till allmänheten. 2024 besöktes webbsidan ca 3000 gånger. Webbsidan användes under 2024 för att:

- Tillhandahålla en prenumerationsfunktion där de anslutna kan välja vilken typ av nytillkommet 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.

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/tyresansvvf) hade i slutet av 2024 462 följare (jämfört med 449 i slutet av 2023), vilket visar intresset för förbundets arbete och att vi når ut till allt fler människor via sociala medier.

Instagram

I januari 2019 startades förbundets Instagramkonto (www.instagram.com/tyresans.vattenvardsforbund/) som kompletterar förbundets Facebook-aktivitet. Instagram bjuder in till mer spontana uppdateringar när förbundet är ute i fält och arbetar. I slutet av 2024 hade förbundet 199 följare på Instagram.

Vimeo

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

Samverkan -externa träffar, konferenser och presentationer

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

- Inspirationsdagar för arbete med miljögifter (digitalt) - LIFE IP Rich Waters
- Samverkansträff med Länsstyrelsen angående arbete med invasiva arter
- Presentation om förbundets arbete i Hållbarhetsutskottet, Tyresö kommun.
- Presentation om förbundets arbete på Naturskyddsföreningen Huddinges årsmöte.
- Miljöövervakning av ytvatten i Stockholm – samverkan för miljöövervakning inom länet med Länsstyrelsen
- Webinarium: Vad händer i ån när vi inte är där? – Sensorer visar dynamiken mellan provtagningarna. SLU och LIFE IP Rich Waters
- Webinarium: Multifunktionella vattenparker. LIFE IP Rich Waters

C. Administration

Årsredovisning

Årsredovisningen för 2023 godkändes av förbundsstämman i april 2024.

Verksamhetsplan

Verksamhetsplan och budget för år 2025-2027 godkändes av förbundsstämman i april 2024.

Personal, arbetsgrupp och styrelse

Förbundets ordinarie projektledare Jovana Jönsson har en större del av året varit sjukskriven, och det har inte funnits någon ersättare. En del av förbundets arbete har därav satts på paus för att återupptas nästa år.

Arbetsgrupp och styrelse var sammansatt som följande:

Arbetsgruppen 2024	
Kommun	Tjänsteman
Haninge	Saknas
Huddinge	Kristin Lundvall, Ekolog Kajsa Öberg, Miljöstrateg
Stockholm stad	Hillevi Virgin, Projektledare
Stockholm Vatten och Avfall	Fred Erlandsson, Limnolog
Tyresö	Anna Engström, Kommunekolog Hanna Portin, Vattenstrateg
Botkyrka	Dan Arvidsson, Miljöutredare

Styrelsen 2024		
Kommun	Ordinarie ledamot	Ersättare
Haninge	Nonna Karnova (M)	Göran Svensson (S)
Huddinge	Anders Lönroth (Mp)	Diana Molinsky (M) fram till sept 2024 Björn Karlsson (M) från okt 2024
Stockholm Vatten och Avfall	Maria Antonsson (Mp) fram till mars 2024 Gabrielle Gerswold (Mp) från april 2024	Tobias Berg (L)
Tyresö	Mats Lindblom (L)	Fredrik Bergquist (M)
Botkyrka	Inger Grönberg (Mp)	Lennart Lauberg (M)

Administration av styrelse- och arbetsgruppsmöten, projektgrupper samt förbundsmöte

Under 2024 har arbetsgruppen sammanträtt tre gånger. Därutöver har fler distansmöten med medlemskommunerna skett i enskilda frågor samt i enskilda LÅP-grupper. Styrelsen har sammanträtt vid fyra tillfällen varav ett digitalt möte. De fysiska mötena har roterat ute hos de olika medlemskommunerna. Styrelseprotokollen finns att ta del av på förbundets hemsida³

Förbundsmötet hölls 2024-04-18 på Stockholm Vatten och Avfalls huvudkonto, under ledning av Gunnar Söderholm. Fred Erlandsson från SVOA presenterade förbundets miljöuppföljning istället för projektledaren och presentation för en del av 2023 års miljöövervakning, två olika fiskundersökningar, hölls av Naturvatten AB och Naturhistoriska riksmuseet.

³ <https://tyresan.se/arkiv/>

Tyresö kommun var värd för årets sommarmöte som hölls vid Tyresö Bygdegård den 14 juni. I vanlig ordning hölls ett ordinarie styrelsemöte tillsammans med arbetsgruppen. Under mötet hölls presentation av Hanna Portin (vattenstrateg) och Anna Engström (kommunekolog) om kommunens arbete. Därefter följde flera fältbesök; Follbrinkströmmen, som är Tyresåns mynning ut till Kalvfjärden, Fatbursdammen och Holländaredammen, Kolardammarna som är en reningsanläggning för dagvatten, Fnyskbäcken samt Nyfors.



Styrelsen och arbetsgruppen vid Kolardammarna.

Remisser

Under 2024 har Tyresåns vattenvårdsförbund svarat på två remisser:

- Detaljplan för Ältabergs verksamhetsområde, del av fastigheten Älta 10:1 m.fl i Älta, Nacka kommun.
- Avgränsningssamråd vattenverksamhet 11 kap. miljöbalken för del av Storängen och Lännavikens grönområde, Huddinge kommun.

D. Ekonomi

Tyresåns bokföring och bokslut hanteras av auktoriserad revisor Talenom Consulting AB). För verksamhetsåret 2024 granskar revisor Christian Ottosson (Huddinge kommun) förbundets verksamhet och räkenskaper.

Se bilaga 1 Ekonomi för resultat- och balansrapport samt revisorsberättelse.

Verksamhetsberättelsen godkänns. Beslut om eget kapital tas vid 2025 års förbundsstämma.

Styrelsen för Tyresåns Vattenvårdsförbund

Nonna Karnova, (M), Ordförande
Haninge kommun

Anders Lönroth (Mp), vice ordförande
Huddinge kommun

Gabrielle Gjerswold (Mp)
Stockholm Vatten och Avfall

Mats Lindblom (L)
Tyresö kommun

Inger Grönberg (Mp)
Botkyrka kommun

VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2024 – Bilaga 1 Ekonomi

Tyresåns vattenvårdsförbund

Version 2025-03-21



Årsbokslut

för

Tyresåns Vattenvårdsförbund

802449-1626

Räkenskapsåret

2024

Resultaträkning

	Not	2024-01-01 -2024-12-31	2023-01-01 -2023-12-31
Föreningens intäkter			
Medlemsavgifter		2 042 000	1 930 464
Summa föreningens intäkter		2 042 000	1 930 464
Föreningens kostnader			
Övriga externa kostnader		-1 780 758	-1 832 931
Summa föreningens kostnader		-1 780 758	-1 832 931
Rörelseresultat		261 242	97 533
Finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		4 805	0
Summa finansiella poster		4 805	0
Årets resultat		266 046	97 533

Balansräkning

Not

2024-12-31

2023-12-31

TILLGÅNGAR

Omsättningstillgångar

Kassa och bank

Kassa och bank

762 805

503 138

Summa kassa och bank

762 805

503 138

Summa omsättningstillgångar

762 805

503 138

SUMMA TILLGÅNGAR

762 805

503 138

Balansräkning

Not

2024-12-31

2023-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

Eget kapital vid räkenskapsårets början

407 830

310 297

Årets resultat

266 046

97 533

Eget kapital vid räkenskapsårets slut

673 876

407 830

Kortfristiga skulder

Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

88 929

95 308

Summa kortfristiga skulder

88 929

95 308

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER

762 805

503 138

Noter

Not 1 Redovisningsprinciper

Allmänna upplysningar

Årsbokslutet är upprättat i enlighet med bokföringslagens regler om årsbokslut och Bokföringsnämndens allmänna råd (BFNAR 2017:3) om årsbokslut.

Balansrapport

	2024-01-01	Förändring	2024-12-31
TILLGÅNGAR			
Omsättningstillgångar			
Kassa och bank			
1920 PlusGiro	503 138,01	-152 967,54	350 170,47
1940 Sparkonto	0,00	412 634,71	412 634,71
Summa kassa och bank	503 138,01	259 667,17	762 805,18
Summa omsättningstillgångar	503 138,01	259 667,17	762 805,18
SUMMA TILLGÅNGAR	503 138,01	259 667,17	762 805,18
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
2067 Balanserad vinst eller förlust/balanserat	-310 297,40	-97 532,60	-407 830,00
2069 Årets resultat	-97 533,11	-168 513,07	-266 046,18
Eget kapital vid räkenskapsårets slut	-407 830,51	-266 045,67	-673 876,18
Kortfristiga skulder			
2990 Övriga upplupna kostnader och förutbetal	-95 307,50	6 378,50	-88 929,00
Summa kortfristiga skulder	-95 307,50	6 378,50	-88 929,00
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	-503 138,01	-259 667,17	-762 805,18

Resultatrapport

	2024-01-01 2024-12-31	2023-01-01 2023-12-31
Föreningens intäkter		
Medlemsavgifter		
3010 Medlemsavgifter	2 042 000,00	1 930 464,00
Summa medlemsavgifter	2 042 000,00	1 930 464,00
Nettoomsättning		
3740 Öres- och kronutjämning	-0,44	0,00
Summa nettoomsättning	-0,44	0,00
Summa föreningens intäkter	2 041 999,56	1 930 464,00
Föreningens kostnader		
Övriga externa kostnader		
5460 Förbrukningsmaterial	-1 045,00	0,00
5800 Resekostnader (gruppkonto)	-102,00	-1 479,00
5831 Kost och logi i Sverige	-1 780,80	-3 472,00
6070 Representation	-13 064,60	-16 212,20
6250 Postbefordran	-18,00	0,00
6530 Redovisningstjänster	-45 661,00	-75 000,00
6540 IT-tjänster	-36 447,54	-36 511,04
6551 Miljöövervakning	-695 656,00	-584 857,00
6560 Serviceavgifter till branschorganisationer	-3 750,00	-3 750,00
6570 Bankkostnader	-1 273,15	-1 268,65
6800 Inhyrd personal (gruppkonto)	-976 860,00	-1 104 881,00
6901 Konferensavgifter	-4 000,00	-4 500,00
6980 Föreningsavgifter	-1 100,00	-1 000,00
Summa övriga externa kostnader	-1 780 758,09	-1 832 930,89
Summa föreningens kostnader	-1 780 758,09	-1 832 930,89
Rörelseresultat	261 241,47	97 533,11
Finansiella poster		
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		
8314 Skattefria ränteintäkter	4 804,71	0,00
Summa övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	4 804,71	0,00
Summa finansiella poster	4 804,71	0,00
Resultat efter finansiella poster	266 046,18	97 533,11
Årets resultat	266 046,18	97 533,11

Signerat dokument

via <https://min.ebox.nu>



Revisionsberättelse Tyresån 2024

Signerad text:

Jag har läst och förstår innehållet i PDF-filen (1) och samtycker och godkänner allt som avtalas däri, som om jag skrivit under en fysisk utskrift av PDF-filen (1):

(1) Avser PDF-fil enligt följande

Namn: revisionsberättelse_tvvf_2024.pdf

Storlek: 157394 byte

Hashvärde SHA256:

5cebfada2f02bba179d70f8c5302734071a6e9f2c453bdcf12f9083bcf2ccea7

Originalfilen och signaturerna är bifogade som bilagor till denna PDF.

För att öppna bilagorna kan en dedikerad PDF-läsare krävas.

Signerat av 1:

CHRISTIAN OTTOSSON

Signerat med BankID 2025-03-13 13:29 Ref: 01958f7b-6be5-7fc3-93db-2c12e03e44da



REVISIONSBERÄTTELSE

Undertecknad har haft i uppdrag att göra en revision av förvaltning och räkenskaper för Tyresåns Vattenvårdsförbund, organisationsnummer 802449-1626, för verksamhetsåret 2024. Till mitt förfogande har jag haft samtal med styrelsens ordförande och projektledare, samt en kontakt även med styrelsens vice ordförande. Jag har utöver samtalen också granskat styrelseprotokoll och gått igenom bokslut och verifikationer. Detta gett mig en rimlig möjlighet att uttala mig enligt följande.

Resultat och eventuella anmärkningar

Granskningen har inte gett anledning till någon anmärkning. Jag föreslår därför att förbundsmötet:

- 1) Fastställer resultat- och balansräkningen
- 2) Beviljar styrelsen ansvarsfrihet för verksamhetsåret 2024

Kommentarer i övrigt

Det är tydligt att det ekonomiska utfallet är en följd av händelser som ligger utanför styrelsens påverkan. Jag bedömer att styrelse och projektledare tillsammans har hanterat förutsättningarna på ett klokt sätt, med begränsad påverkan på kärnverksamheten.

Vidare påpekade förra årets granskning att en av medlemskommunerna (Haninge) inte deltog i arbetsgruppen under 2023, vilket stämmer även för 2024. Dock har det framkommit i samtalen att detta är åtgärdat i början av 2025, vilket är positivt.

Ett medskick till styrelsen är att fundera över om sambandet mellan kontoplanen och budgeten bör stärkas. Det är inte alltid enkelt att se vilka kostnader som motsvarar varandra. För ökad tydlighet vore det också möjligt att över lag komplettera såväl budget (verksamhetsplan) som bokslut (resultaträkning) med tidigare års utfall respektive budgeterad nivå.

Slutligen vill jag understryka att hemsidan, liksom tidigare år, fungerar som ett bra verktyg för alla som är intresserade av att ta del av information om verksamheten.

Huddinge den 10 mars 2025

Christian Ottosson

VERKSAMHETSPLAN 2026-2028

Tyresåns vattenvårdsförbund

Version 2025-03-06



Innehåll

Inledning.....	1
Verksamhet för 2026.....	1
A. Miljöövervakning och åtgärdssamordning.....	1
1. Miljöövervakning.....	1
a. Basprogrammet för vattenkemi i sjöarna	1
b. Provtagning av vattenkemi och kiselalger i Tyresåns utlopp	1
c. Miljöövervakning för ekologisk och kemisk status.....	2
2. Åtgärdssamordning	2
3. Årlig uppföljning av miljön i Tyresån	3
B. Information	3
1. Webb	3
2. Samverkan, studiebesök, seminarieverksamhet.....	3
3. Delta på externa träffar och konferenser.....	3
C. Administrativa uppgifter	3
1. Årsredovisning av verksamheten och förbundets räkenskaper.....	3
2. Verksamhetsplan.....	3
3. Ekonomi.....	4
4. Administration av arbetsgrupp, styrelse och förbundsmöte	4
5. Remisser	4
6. Svealands kustvattenvårdsförbund.....	4
Preliminär verksamhet för 2027-2028	4
A. Miljöövervakning och åtgärdssamordning.....	4
B. Information.....	4
C. Administrativa uppgifter	4
Budget 2026-2028	6



Inledning

Tyresåns vattenvårdsförbunds uppdrag är att verka för god vattenvård inom Tyresåns avrinningsområde genom att ta fram kunskapsunderlag, informera och bidra till ett samordnat vattenvårdsarbete.

Verksamhetsplanen innehåller en presentation av planerad verksamhet under året 2026 samt en preliminär översikt av verksamhet och budget för de nästföljande två åren. Den ekonomiska fördelningen mellan olika projekt och arbetsuppgifter framgår av budgetförslaget sist i dokumentet.

Mer information om förbundets verksamhet och styrdokument finns på www.tyresan.se.

Verksamhet för 2026

Förbundets Samverkansprogram för Tyresåns avrinningsområde 2024-2029 antogs under 2023. Programmet beskriver vår gemensamma vattenvårdsvision för vårt arbete de kommande sex åren och i det finns fyra fokusområden vilka kortfattat är: 1. samordning vattenvårdsarbete (inom biologisk mångfald, övergödning och miljögifter, kommunikation utåt), 2. miljöövervakning, 3. uppföljning, utvärdering och utredning, och 4. information och kommunikation.

A. Miljöövervakning och åtgärdssamordning

I slutet av 2024 antogs förbundets Miljöövervakningsprogram 2024-2029. I programmet samlas all övervakning som pågår inom avrinningsområdet, både i förbundets regi och det som genomförs av kommunerna, Stockholm Vatten och Avfall och Länsstyrelsen själva. Syftet med miljöövervakningen är dels att beskriva och följa vattnets tillstånd och långsiktiga förändringar i vattenmiljön, s.k. kontrollerande miljöövervakning, men även att följa upp effekten av genomförda åtgärder och ge underlag för statusklassificering, s.k. operativ miljöövervakning. Nedan presenteras den övervakning som förbundet finansierar år 2026.

1. Miljöövervakning

a. Basprogrammet för vattenkemi i sjöarna

Basprogrammet för vattenkemi är en löpande samverkan som skett mellan förbundet och länsstyrelsen. I basprogrammet genomfördes 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 miljökvalitetsnormer. Syftet med provtagningen är att se långsiktiga förändringar av vattenkvalitet, bland annat näringshalt och siktdjup, och ge underlag för statusklassificering. Länsstyrelsen har upphandlat uppdraget åt flera beställare, varpå Tyresån gjort avrop på uppdraget. 2024 gick Länsstyrelsen nuvarande avtal med entreprenören ut, och 2025 görs en ny upphandling för övervakning i ett år. Inför 2026 ser Länsstyrelsen över programmet för ny flerårsupphandling.

b. Provtagning av vattenkemi och kiselalger i Tyresåns utlopp

Länsstyrelsen tar prov av vattenkemi en gång i månaden i Tyresåns utlopp sedan 1998. Provtagningen ger underlag för att följa upp ekologisk status och för att räkna ut mängd transporterade näringsämnen från Tyresån till Östersjön. Förbundet står sedan år 2011 för

analyskostnaderna. Uppdraget genomförs löpande och Länsstyrelsen utvärderar data var tredje år och resultaten tillgängliggörs på Tyresåns webbsida.

Som ett komplement till provtagningen av vattenkemi i utloppet utförs en årlig undersökning av kiselalger. Kiselalger är en bra indikator för yttre miljöpåverkan som t.ex. miljögifter och tungmetaller. Länsstyrelsen utför och bekostar provtagningen som en del av ett länstäckande program. Resultatet från provtagningen tillgängliggörs på Tyresåns webbsida.

c. Miljöövervakning för ekologisk och kemisk status

Under 2026 kommer förbundet att undersöka växtplankton i flertalet sjöar. Växtplanktonsamhällens biomassa och sammansättning skiftar påtagligt i olika sjötyper och vid miljöförändringar som till exempel beror på övergödning, försurning och miljögifter. Analys av växtplanktonsamhällen ger därför information både om sjötyper och om effekter av olika typer av miljöstörningar. Undersökningen används som underlag till klassning av ekologisk status och ska utföras med utgångspunkt i avrinningsområdets vattenförekomster, där flertalet sjöar förväntas bli egna vattenförekomster 2027.

Provfiske i sjöar utförs för att få en samlad bild av fiskbeståndet i en vattenförekomst samt för att se hur det förändras över tid. Förändringar av fisksamhällets struktur ger information om effekter av miljöstörningar genom att olika fiskarter är olika känsliga för vattenkemiska, hydrologiska och klimatologiska förändringar. Då undersökningar är kostsamma kommer inte provfiske i samtliga sjöar under ett år vara möjligt, varpå ett provfiske i 1-2 sjöar per år kommer att utföras, för att därefter rotera mellan sjöarna i sexårsintervall enligt miljöövervakningsprogrammet. 2026 utförs provfiske i Kvarnsjön-Lissma och Kvarnsjö-Gladö.

Elfiskeundersökning kommer att utföras i Tyresåns utlopp (Follbrinkströmmen och Nyfors) i enlighet med miljöövervakningsprogrammet. Syftet är att följa trender i fiskbeståndet, då nuvarande reglering och vandringshinder har stor påverkan samt följa upp effekter av åtgärder (ex. dammutrivning i Nyfors och förändrade miljövillkor för Uddby kraft).

Fler undersökningar eller anpassad omfattning av planerad miljöövervakning kan komma att utföras under året beroende på budgetutrymme.

2. Åtgärdssamordning

Under 2026 prioriterar förbundet aktiviteter som omfattar de fokusområden som identifierats i samverkansprogrammet. Miljöövervakningen kommer att fortsatt vara riktad till att följa upp trender och tillstånd, och om så behövs göra inriktade insatser på övervakning där åtgärder nyligen utförts för att följa upp effekten. Förbundet kommer därför att fortsätta delta i arbetsgrupper för kommunernas lokala åtgärdsprogram för de enskilda vattenförekomsterna och stödja kommunerna med åtgärdsuppföljning genom förbundets och samordnad miljöövervakning (i linje med samverkansprogrammets fokusområde *1.2 Minska övergödning och påverkan från miljögifter*). Åtgärdsarbetet i avrinningsområdet kommer också att fortsätta följas upp genom förbundets miljömålsuppföljning. 2025 startas en utredning om åtgärdsförslag för restaurering i vattendrag som syftar till att gynna den biologiska mångfalden och god ekologisk status (i linje med samverkansprogrammet fokusområde *1.1 Främja biologisk mångfald*). Denna utredning kommer att fortgå under 2026.

3. Årlig uppföljning av miljön i Tyresån

I samråd med arbetsgruppen tas data fram för att följa upp förbundets miljömål. Uppföljningen sammanställs och redogörs normalt på förbundets årsstämma. Uppföljningen tillgängliggörs också på webben. Förbundets miljöövervakning ska ytterligare följas upp och utvärderas i den årliga rapporten.

B. Information

1. Webb

Förbundets webbsida (www.tyresan.se) är i första hand en kunskapsbank för Tyresåns medlemmar och allmänheten. Där tillgängliggörs exempelvis resultaten från förbundets miljöövervakning, utredningar och handlingar från förbundets verksamhet. På webbsidan delar även förbundet nyheter. Utskick av nya handlingar och nyheter skickas till prenumeranter. Hemsidans funktion ses över årligen, bland annat för att säkerställa att plattformen bygger på nya uppdateringar och fungerar felfritt. Webbsidan uppdateras löpande med förbundets miljöövervakning, styrdokument, protokoll och nyheter.

Förbundets Facebooksida (www.facebook.com/tyresansvfv) är viktig för förbundets synlighet och utåtriktade kommunikation. En fortsatt ambitiös närvaro i sociala medier informerar allmänheten om förbundets arbete.

Förbundets Instagramkonto (<https://www.instagram.com/tyresans.vattenwardsforbund/>) är ett komplement till facebooksidan med målsättningen att inspirera allmänheten och medlemmarna till att lära sig mer om Tyresån genom bild och film.

2. Samverkan, studiebesök, seminarieverksamhet

En av förbundets kärnuppgifter är att sprida information om Tyresån och ökad kunskap om vattenvård. Detta utförs genom samverkan med aktörer och föreningar inom avrinningsområdet för ömsesidigt kunskapsutbyte genom ex. studiebesök, workshop/seminarier eller enskilda föredrag till föreningar.

3. Delta på externa träffar och konferenser

Projektledaren representerar förbundet på ett antal externa möten och konferenser för att sprida information om förbundet, utbyte av kunskap och erfarenheter med andra myndigheter och samarbeten, samt för att bevaka vattenförvaltningsarbetet på nationell och regional nivå.

C. Administrativa uppgifter

1. Årsredovisning av verksamheten och förbundets räkenskaper

En redovisning av föregående års verksamhet med ekonomisk uppföljning sammanställs i enlighet med förbundets stadgar.

2. Verksamhetsplan

Inför förbundsstämman tas en verksamhetsplan för åren 2027-2029 fram i samråd med förbundets styrelse och arbetsgrupp.

3. Ekonomi

Förbundets ekonomi förvaltas av styrelsen. Projektledaren tar fram budget och sköter den vardagliga ekonomin löpande. Bokföring och bokslut genomförs av auktoriserad revisor (Talenom). Styrelsens ordförande och projektledaren tecknar firman.

4. Administration av arbetsgrupp, styrelse och förbundsmöte

Projektledaren samordnar arbetet och sammankallar styrelsen och arbetsgruppen och bereder mötena. Styrelsen sammanträder vid 5-6 tillfällen per år. Arbetsgruppen sammanträder vid ca 4 tillfällen per år. Förbundets särskilda ”sommarmöte” med styrelsen och arbetsgruppen hålls innan sommaruppehållet i den avgående ordförandens kommun (2026, Huddinge). Styrelsemöte kombineras med platsbesök på utvalda delar i kommunen. Projektledaren tillsammans med tjänstemän i berörd kommun anordnar besöket.

5. Remisser

Förbundet bjuds regelbundet in till att svara på remisser på löpande basis. Projektledaren samordnar yttranden där förbundets intressen bevakas.

6. Svealands kustvattenvårdsförbund

Förbundet är medlem i Svealands kustvattenvårdsförbund och bidrar på så sätt till undersökningar av miljötillståndet i Kalvfjärden, Tyresåns utlopp i havet.

Preliminär verksamhet för 2027-2028

A. Miljöövervakning och åtgärdssamordning

Fortsatt bedriva miljöövervakning i enlighet med Miljöövervakningsprogrammet 2024-2029, i egen regi och i samverkan med kommunernas och länsstyrelsen miljöövervakning. Beslut för specifika inriktningar på åtgärder och utredningar tas inför varje verksamhetsår och ska vara i linje med föreslagen verksamhet i samverkansprogrammet.

Förbundets finansierar följande undersökningar i miljöövervakningsprogrammet för Tyresåns avrinningsområde:

- Basprogrammet för vattenkemi i sjöarna
- Provtagning av vattenkemi och kiselalger i Tyresåns utlopp
- Miljöövervakning för ekologisk och kemisk status

B. Information

- Administrera webbsidan
- Publicera på Facebook, Instagram och Vimeo
- Informera om miljötillståndet i Tyresån genom miljöuppföljning och årsrapport

C. Administrativa uppgifter

- Redovisa föregående års verksamhet och förbundets räkenskaper

- Ta fram verksamhetsplan och budgetförslag
- Sammanställa årlig uppföljning av miljön i Tyresån
- Administrera arbetsgrupp och styrelse
- Förvalta förbundets dagliga ekonomi
- Svara remisser och samråd
- Administrera webben

Budget 2026-2028

Budget för 2027 och 2028 är preliminär.

Verksamhet och budget för Tyresåns vattenvårdsförbund 2026 - 2028

Arbetsuppgift	2026	2027 (prel.)	2028 (prel.)	Projektledarens arbetstid i procent per område (av en heltidstjänst)	Kommunernas arbetstid årligen (timmar) ¹
A. Miljöövervakning och åtgärdssamordning					
1. Miljöövervakning					24
1a. Basprogrammet för vattenkemi	210 000	220 000	230 000		8
1b. Vattenkemi och undersökning av kiselalger i Tyresåns utlopp	40 000	42 000	44 000		
1c. Miljöövervakning för ekologisk och kemisk status	410 000	420 000	430 000		
2. Åtgärdssamordning, uppföljning	200 000	200 000	200 000		24
3. Årlig miljöuppföljning, årsrapport	-	-	100 000		8
Kostnad kr	860 000	882 000	1 004 000	45%	64
B. Information					
1. Webb					
1.1 Webbplats (Hosting + E-post-tjänst)	5 000	5 250	5 500		
1.2 Utskick nyhetsbrev	7 500	8 000	8 500		
1.3 Support hemsida	25 000	25 000	25 000		
2. Samverkan, studiebesök, seminarieverksamhet	10 000	10 000	10 000		
3. Delta på externa träffar och konferenser	10 000	10 000	10 000		
Kostnad kr	57 500	58 250	59 000	15%	0
C. Administration					
1. Ta fram årsredovisning	-	-	-		
2. Verksamhetsplanering	-	-	-		
3. Ekonomi	27 500	29 000	30 500		
4. Administration av arbetsgrupp, styrelse och förbundsmöte	10 000	10 000	10 000		
5. Remisser	-	-	-		
6. Medlemskap Svealands kustvattenvårdsförbund	4 750	4 750	4 750		
Banktjänster	1 500	1 500	1 500		
Kostnad kr	43 750	45 250	46 750	15%	0
Lönekostnad, enligt avtal med SVOA (ink moms)	1 211 250	1 211 250	1 211 250		
Totalkostnad kr (alla poster ink moms)	2 172 500	2 196 750	2 321 000	75%	64
Medlemsavgift	2 042 000	2 042 000	2 042 000		
Underskott	130 500	154 750	279 000		
Eget kapital (2025: 621 376 kr)²	490 876	336 126	57 126		

¹ Gäller de fyra största medlemskommunerna. Antalet uppskattade timmar är per medlem. Kostnaden ingår inte i budgeten för TVVF.

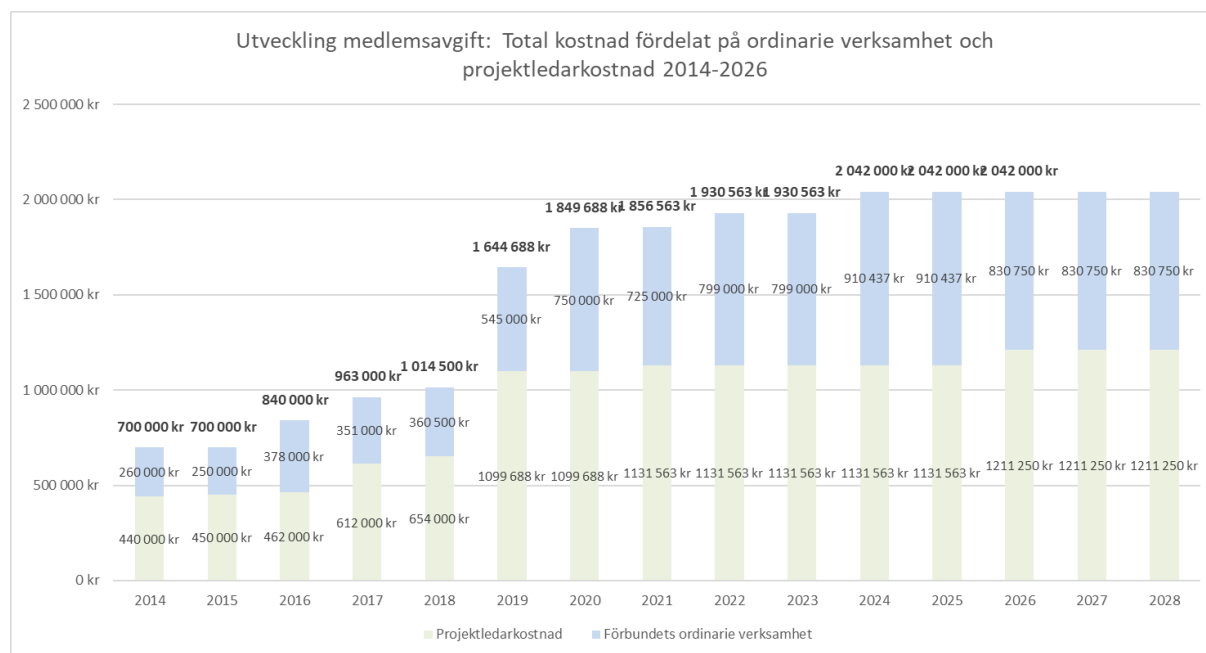
² Eget kapital efter 2024 (673 876 kr) minus budgeterat underskott 2025 (52 500 kr)

Anteckning om fördelningsnyckel och årlig medlemsavgift

Enligt stadgarna §5 ska förbundets fördelningsnyckel som ligger till grund för medlemsavgiften uppdateras var fjärde år. Senaste uppdatering skedde år 2021.

Förslag till nya medlemsavgifter 2026-2028

Kommun	Avgift 2025	Fördelningsnyckel sedan 2021 %	Fördelningsnyckel sedan 2025 %	Avgift 2026	Avgift 2027 (prel)	Avgift 2028 (prel)
Stockholm Vatten	892 354 kr	43,7%	43,8%	893 579 kr	893 579 kr	893 579 kr
Huddinge	390 022 kr	19,1%	18,8%	383 283 kr	383 283 kr	383 283 kr
Haninge	420 652 kr	20,6%	21,3%	434 129 kr	434 129 kr	434 129 kr
Tyresö	324 678 kr	15,9%	15,5%	316 714 kr	316 714 kr	316 714 kr
Botkyrka	14 294 kr	0,7%	0,7%	14 294 kr	14 294 kr	14 294 kr
Summa	2 042 000 kr	100,0%	100%	2 042 000 kr	2 042 000 kr	2 042 000 kr



Anteckning om medlemmarnas val av styrelseledamöter och ersättare för dessa

Styrelsen för mandatperioden 2025 till och med 2027		
Kommun	Ordinarie ledamot	Ersättare
Stockholm Vatten och Avfall	Gabrielle Gjerswold (Mp)	Bertil Timan (M)
Huddinge	Anders Lönroth (MP)	Björn Karlsson (M)
Haninge	Nonna Karnova (M)	Göran Svensson (S)
Tyresö	Mats Lindblom (L)	Fredrik Bergquist (M)
Botkyrka	Inger Grönberg (MP)	Lennart Lauberg (M)

Val av ordförande och vice ordförande för tiden mellan förbundsmötena år 2025 och 2026

Enligt stadgarna § 11 bör ordförandeskapet växla mellan de fyra större kommunerna i ordningen Haninge, Huddinge, Stockholm och Tyresö. Posten som vice ordförande cirkulerar i ordningen Huddinge, Stockholm, Tyresö och Haninge.

Förslag till ordförande: Anders Lönroth (Mp), Huddinge kommun

Förslag till vice ordförande: Gabrielle Gjerswold, (Mp) Stockholm Vatten och Avfall



STOCKHOLM VATTEN OCH AVFALL • BOTKYRKA • HANINGE • HUDDINGE • STOCKHOLM • TYRESÖ

Anteckning om val av en revisor och ersättare för denna för tiden från ordinarie förbundsmöte intill slutet av påföljande års ordinarie förbundsmöte

Val av revisor och ersättare fram till förbundsmötet år 2026

Enligt stadgarna § 13 bör ansvaret att utse revisor och ersättare för denna växla mellan de större kommunerna i följande ordning: Stockholm, Tyresö, Haninge och Huddinge. Revision för verksamhetsåret 2025 ska göras av revisorer från Stockholm Vatten och Avfall.

Stockholm Vatten och Avfalls förslag till revisor: Gunnar Söderholm

Stockholm Vatten och Avfalls förslag till revisorns ersättare: Sofie Perulf