Avancerad elektronisk signatur
INGER REBECCA GRÖNBERG
2026-03-20 12:58:05 GMT+1
Ändamål: Signatur
Identitet och samtycke till signering har bekräftats med BankID
Powered by Dokobit

Avancerad elektronisk signatur
ANDERS GUSTAV MAGNUS LÖNROTH
2026-03-20 13:45:32 GMT+1
Ändamål: Signatur
Identitet och samtycke till signering har bekräftats med BankID
Powered by Dokobit

Avancerad elektronisk signatur
ANNA GABRIELLE GJERSWOLD
2026-03-20 15:35:23 GMT+1
Ändamål: Signatur
Identitet och samtycke till signering har bekräftats med BankID
Powered by Dokobit

Avancerad elektronisk signatur
MATS LARS BIRGER LINDBLOM
2026-03-21 08:41:22 GMT+1
Ändamål: Signatur
Identitet och samtycke till signering har bekräftats med BankID
Powered by Dokobit

Avancerad elektronisk signatur
NONNA MIKHAILOVNA KARNOVA
2026-03-25 15:39:50 GMT+1
Ändamål: Signatur
Identitet och samtycke till signering har bekräftats med BankID
Powered by Dokobit

VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2025

Tyresåns vattenvårdsförbund

Version 2026-03-18

Vattenvård i TYRESÅN

Förord

När vi nu summerar verksamhetsåret 2025 kan vi blicka tillbaka på ett år där Tyresåns vattenförbund fortsatt sitt viktiga arbete med att vårda och utveckla vårt gemensamma sjösystem. Vattnet känner inga kommungränser, och det är just i samarbetet mellan medlemmar, myndigheter och närboende som vår styrka ligger.

Under det gångna året har vi lagt stort fokus på att möta de utmaningar som ett föränderligt klimat innebär för vår vattenkvalitet. Genom systematiskt miljöarbete och ett stärkt engagemang kring biologisk mångfald har vi tagit viktiga steg mot att säkra Tyresåns värden – inte bara för dagens invånare, utan även för framtida generationer.

Vår verksamhetsberättelse vittnar om ett år präglat av både praktiska naturvårdsinsatser och strategisk planering. Det är min förhoppning att ni vid läsningen ser den passion och expertis som genomsyrar förbundets arbete. Tack till alla er som bidrar till att hålla Tyresån levande.

Anders Lönroth (Mp)

Ordförande

Innehåll

Bakgrund 1

Uppföljning av verksamheten 2025 1

A. Miljöövervakning och åtgärdssamordning 1

Basprogrammet för vattenkemi i sjöar 1

Vattenkemi i Tyresåns utlopp 2

Sedimentundersökning i sjöar 2

Elfiske i Tyresåns utlopp 2

Årlig uppföljning av miljön 3

Åtgärdsförslag för restaurering av vattendrag 3

Biotopvård Follbrinksströmmen 3

B. Information 3

Webb 3

Sociala medier 3

Samverkan – externa träffar, konferenser och presentationer 4

Dataskyddsanalys och GDPR 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 6

Bakgrund



Samarbetet inom Tyresån med de kommuner som ingår i vattensystemet har en lång historia som sträcker sig tillbaka till 1990-talet. Det första åtgärdsprogrammet för att förbättra vattenkvaliteten i Tyresåns sjöar och vattendrag togs fram 1996, redan innan EU:s vattendirektiv antogs år 2000 vars syfte är att uppnå god status i EU:s alla vatten. Sedan starten har vattenkvaliteten i Tyresån förbättrats, där halten av totalfosfor i utloppet har halverats. De senaste åren har vattenkvaliteten i vattensystemets mest övergödda sjöar också förbättrats, tack vare genomförda åtgärder[1]. Samtidigt kvarstå fortfarande utmaningar med att nå god ekologisk och kemisk status. Förbundets nuvarande arbete för att nå detta konkretiseras i förbundets Samverkansprogram 2024–2029[2].

Uppföljning av verksamheten 2025

A. Miljöövervakning och åtgärdssamordning

Sedan 2024 har förbundet ett miljöövervakningsprogram (MÖ[3]) som sträcker sig till 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.



Undersökningarna som utförts inom ramen för MÖ beskrivs kort nedan.

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 miljökvalitetsnormer. Syftet med provtagningen är att se långsiktiga förändringar av vattenkvalitet, bland annat näringshalt och siktdjup. Länsstyrelsen

[1] Mer information om status och vattenkvalitet i Tyresåns vatten finns att läsa i förbundets årliga Miljöuppföljning som publiceras på hemsidan under Miljödataportal - Tyresån
[2] Samverkansprogram för Tyresåns avrinningsområde 2024-2029
[3] Miljöövervakning i Tyresåns avrinningsområde 2024-2029

upphandlar uppdraget åt flera beställare, varpå Tyresån gör avrop på uppdraget. Under 2025 gjorde länsstyrelsen en ny upphandling för uppdraget, där samma leverantör tilldelades uppdraget.

Resultaten från provtagningen sammanställs i förbundets årliga miljöuppföljning. 2025 provtogs 23 sjöar i Tyresåns avrinningsområde. Prov från botten har fortsatt tagits vid flertal sjöar, 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[4] och ingår i Miljöuppföljningen för 2025.

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 2026 och laddas upp på förbundets Miljödataportal.

Sedimentundersökning i sjöar

SGS Analytics har under 2025 genomfört en sedimentundersökning i 12 sjöar inom Tyresåns avrinningsområde. Sediment provtogs från sjöarnas botten och analyserades för flertalet metaller och organiska miljögifter. Syftet med undersökningen var att få en översiktlig bild över miljökvaliteten och föroreningssituationen i sjöarnas sediment samt en i bedömning av sjöarnas kemiska och ekologiska status. Resultaten presenteras i Miljöuppföljningen.



Ytsedimentprovtagning med Ekmanhämtare (t.v.) samt blandning av delprov till samlingsprov (t.h.) från sjön Drevviken i september 2025. Foto: SGS.

Elfiske i Tyresåns utlopp

I två lokaler i Tyresåns utlopp (Follbrinksströmmen och Nyfors) har en undersökning av fiskbeståndet gjorts med elfiske. Undersökningen utfördes för flertalet vattendrag 2023, och upprepas i Tyresåns

[4] https://tyresan.se/miljodataportal/?category=vattenkemi

utlopp varje år enligt MÖ för att bland annat följa upp effekten av reglering och planerad dammutrivning i Nyfors.

Årlig uppföljning av miljön

Förbundets 10 miljömål och indikatorer följdes upp med hjälp av miljöövervakningsdata och rapportering av utförda åtgärder från kommunerna. Miljöuppföljningen presenterades på förbundsmötet 2025-04-24.

Åtgärdsförslag för restaurering av vattendrag

Under hösten har en projektplan för arbete med restaurering av vattendrag tagits fram som förbundet ska arbeta med de kommande åren. Som en första del i projektet har en utredning om åtgärdsförslag tagits fram, som syftar till att gynna den biologiska mångfalden och god ekologisk status i avrinningsområdets vattendrag. Ekologigruppen AB gavs i uppdrag att sammanställa och studera information från befintliga undersökningar (bl.a. biotopkartering från 2012) och uppdatera prioriteringar av åtgärdsförslagen i vattendrag samt en grov kostnadsuppskattning per typ av åtgärd. Åtgärdsförslagen som listats är bland annat biotopvård, återmeandring, utrivning av vandringshinder, skydds- och kantzoner. Denna första del av utredningen ger förbundets arbetsgrupp åtgärdsunderlag att arbeta vidare med under 2026.

Biotopvård Follbrinksströmmen

Förbundet har tillsammans med Tyresö kommun, Tyresö fiskevårdsförening och Stockholms stads fiskevård tagit fram en projektplan och ansökt om restaureringsbidrag från Länsstyrelsen, för att utföra biotopvård i Follbrinksströmmen enligt åtgärdsförslag som finns i utredningen Fritt fram i Tyresån från 2017[5]. Tyresö kommun står som sökande för bidraget och förbundets projektledare är en samordnade part i projektet. Erhålls bidraget kommer biotopvård att utföras i slutet av sommaren 2026.

B. Information

Webb

Webbsidan är fortsatt förbundets viktigaste plattform för att informera och nå ut till allmänheten. Under 2025 har hemsidans karta uppdaterats med nya underlag. 2025 besöktes webbsidan ca 3000 gånger. Webbsidan användes under 2025 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.

Sociala medier

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

[5] https://tyresan.se/miljodataportal/?category=fisk&page_num=1#fritt-fram-i-tyresan

Tyresån. Tyresåns Facebooksida (www.facebook.com/tyresansvvf) hade i slutet av 2025 471 följare vilket visar intresset för förbundets arbete och att vi når ut till allt fler människor via sociala medier.

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 2025 hade förbundet 204 följare på Instagram.

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:

- Samverkansträff för lokala åtgärdssamordnare i Stockholms län hos Länsstyrelsen
- Presentation om förbundets arbete och sjönivåer i Natur- och stadsmiljönämnden, Huddinge kommun.
- Miljöövervakning av ytvatten i Stockholm – samverkan för miljöövervakning inom länet med Länsstyrelsen (två tillfällen)
- Svealands kustvattenvårdsförbund – årsstämma, Svealandskustdagen och kontaktombudsmöte

I december anordnade förbundet en workshop för medlemskommunerna med tema miljökvalitetsnormer i vatten och miljötillsyn i Tyresåns avrinningsområde. Syfte med workshopen var att främja samverkan inom och mellan kommunerna och vattenvårdsförbundet gällande miljökvalitetsnormer i vatten och miljötillsyn, med fokus på det nationella åtgärdsprogrammet för vatten. Deltagande var förbundets arbetsgrupp och tjänstemän från medlemskommunernas tillsynsavdelningar.

Dataskyddsanalys och GDPR

Förbundet har under året genomfört en övergripande dataskyddsanalys för att se över verksamhetens regelefterlevnad av GDPR, den allmänna dataskyddsförordningen. En plan för att adressera grundläggande åtgärder har tagits fram för att etablera en långsiktig struktur för ett systematiskt dataskyddsarbete.

C. Administration

Årsredovisning

Årsredovisningen för 2024 godkändes av förbundsstämman i april 2025.

Verksamhetsplan

Fördelningsnyckel för medlemsavgifterna har under året uppdateras enligt förbundets stadgar § 5. Fördelningsnyckeln baseras generellt på kommunernas andel areal av det totala tekniska avrinningsområdet för Tyresån och befolkningsmängd, där uppdaterad befolkningsstatistik beställes från Statistiska Centralbyrån. Verksamhetsplan och budget för år 2026–2028 godkändes av förbundsstämman i april 2025.

Styrelsen har under året arbetat med att se över förbundets stadgar. Ett förslag på ändringar tas upp för beslut på förbundsmötet 2026. En arbets- och delegationsordning har tagits fram och beslutats av styrelsen, som beskriver arbetsgång och beslutsprocesser inom förbundet.

Personal, arbetsgrupp och styrelse

Arbetsgrupp och styrelse var sammansatt som följande:

Arbetsgruppen 2025 **Kommun**	**Tjänsteman**
Haninge	Emma Denbaum, Vattenstrateg
Huddinge	Kristin Lundvall, Ekolog Fanny Rybak, Miljöstrateg
Stockholm stad	Hillevi Virgin, Projektledare
Stockholm Vatten och Avfall	Fred Erlandsson, Limnolog
Tyresö	Anna Engström, Kommunekolog Hanna Portin, Vattenstrateg
Botkyrka	Dan Arvidsson, Miljöutredare
Tyresåns vattenvårdsförbund	Jovana Jönsson, projektledare

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

Administration av styrelse- och arbetsgruppsmöten, projektgrupper samt förbundsmöte

Under 2025 har arbetsgruppen sammanträtt fyra gånger. Därutöver har fler distansmöten med medlemskommunerna skett i enskilda frågor samt i enskilda LÅP-grupper (Lokala åtgärdsprogram). Styrelsen har sammanträtt vid sex tillfällen varav ett digitalt möte. De fysiska mötena har roterat ute hos de olika medlemskommunerna. Styrelseprotokollen finns att ta del av på förbundets hemsida[6]

Förbundsmötet hölls 2025-04-24 på Stockholm Vatten och Avfalls huvudkontor, under ledning av Eeva Laine från Huddinge kommun. Förbundets projektledare presenterade förbundets årliga miljöuppföljning och presentation för en del av 2024 års miljöövervakning, bottenfaunaundersökning i vattendrag, hölls av konsulter å Sweco.

Haninge kommun var värd för årets sommarmöte som hölls vid Haninge kommunhus den 4 juni. I vanlig ordning hölls ett ordinarie styrelsemöte tillsammans med arbetsgruppen. Under mötet hölls presentation av Emma Denbaum (vattenstrateg) om kommunens arbete. Därefter följde flera fältbesök; Haninge Alpen i Tyresta nationalpark, planerad dagvattendamm vid Jutskåran och Lyckebyån.



Styrelsen och arbetsgruppen vid Lyckebyån.

[6] https://tyresan.se/arkiv/

Remisser

Under 2025 har Tyresåns vattenvårdsförbund fått fem remissförfrågningar, och svarat på två remisser.

D. Ekonomi

Tyresåns bokföring och bokslut hanteras av auktoriserad revisor Talenom Consulting AB. För verksamhetsåret 2025 granskar revisor Gunnar Söderholm förbundets verksamhet och räkenskaper. Årsredovisningen finns i bilaga 1.

Verksamhetsberättelsen godkänns. Beslut om eget kapital tas vid 2026 års förbundsstämma.

Styrelsen för Tyresåns Vattenvårdsförbund

Anders Lönroth (Mp) ordförande
Huddinge kommun

Gabrielle Gjerswold (Mp) vice ordförande
Stockholm Vatten och Avfall

Mats Lindblom (L)
Tyresö kommun

Nonna Karnova (M)
Haninge kommun

Inger Grönberg (Mp)
Botkyrka kommun

Bilaga 1

Årsbokslut

för

Tyresåns Vattenvårdsförbund

802449-1626

Räkenskapsåret

2025

Resultaträkning

	Not	2025-01-01 -2025-12-31	2024-01-01 -2024-12-31
Föreningens intäkter			
Medlemsavgifter		2 042 000	2 042 000
Summa föreningens intäkter		**2 042 000**	**2 042 000**
Föreningens kostnader			
Övriga externa kostnader		-2 101 076	-1 780 758
Personalkostnader		-10 421	0
Summa föreningens kostnader		**-2 111 497**	**-1 780 758**
Rörelseresultat		**-69 497**	**261 242**
Finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		1 255	4 805
Räntekostnader och liknande resultatposter		-257	0
Summa finansiella poster		**998**	**4 805**
Årets resultat		**-68 499**	**266 046**

Balansräkning

	Not	2025-12-31	2024-12-31
TILLGÅNGAR			
Omsättningstillgångar			
Kassa och bank			
Kassa och bank		612 689	762 805
Summa kassa och bank		**612 689**	**762 805**
Summa omsättningstillgångar		**612 689**	**762 805**
SUMMA TILLGÅNGAR		**612 689**	**762 805**

Balansräkning

	Not	2025-12-31	2024-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Balanserat resultat		673 876	407 830
Årets resultat		-68 499	266 046
Eget kapital vid räkenskapsårets slut		**605 377**	**673 876**
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		7 312	0
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		0	88 929
Summa kortfristiga skulder		**7 312**	**88 929**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**612 689**	**762 805**

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

	2025-01-01	Förändring	2025-12-31
TILLGÅNGAR			
Omsättningstillgångar			
Kassa och bank			
1920 PlusGiro	350 170,47	-151 370,95	198 799,52
1940 Övriga bankkonton	412 634,71	1 255,07	413 889,78
Summa kassa och bank	**762 805,18**	**-150 115,88**	**612 689,30**
Summa omsättningstillgångar	**762 805,18**	**-150 115,88**	**612 689,30**
SUMMA TILLGÅNGAR	**762 805,18**	**-150 115,88**	**612 689,30**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
2067 Balanserad vinst eller förlust/balanserat	-407 830,00	-266 046,00	-673 876,00
2069 Årets resultat	-266 046,18	334 544,88	68 498,70
Eget kapital vid räkenskapsårets slut	**-673 876,18**	**68 498,88**	**-605 377,30**
Kortfristiga skulder			
2440 Leverantörsskulder	0,00	-7 312,00	-7 312,00
2990 Övriga upplupna kostnader och förutbetal	-88 929,00	88 929,00	0,00
Summa kortfristiga skulder	**-88 929,00**	**81 617,00**	**-7 312,00**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	**-762 805,18**	**150 115,88**	**-612 689,30**

Resultatrapport

	2025-01-01 2025-12-31	2024-01-01 2024-12-31
Föreningens intäkter		
Medlemsavgifter		
3010 Medlemsavgifter	2 042 000,00	2 042 000,00
Summa medlemsavgifter	**2 042 000,00**	**2 042 000,00**
Nettoomsättning		
3740 Öres- och kronutjämning	0,18	-0,44
Summa nettoomsättning	**0,18**	**-0,44**
Summa föreningens intäkter	**2 042 000,18**	**2 041 999,56**
Föreningens kostnader		
Övriga externa kostnader		
5460 Förbrukningsmaterial	-955,00	-1 045,00
5800 Resekostnader (gruppkonto)	0,00	-102,00
5831 Kost och logi i Sverige	0,00	-1 780,80
6070 Representation	0,00	-13 064,60
6250 Postbefordran	0,00	-18,00
6530 Redovisningstjänster	-26 641,00	-45 661,00
6540 IT-tjänster	-36 656,82	-36 447,54
6551 Miljöövervakning	-776 263,25	-695 656,00
6553 Åtgärdssamordning, uppföljning	-101 375,00	0,00
6560 Serviceavgifter till branschorganisationer	-4 750,00	-3 750,00
6570 Bankkostnader	-1 286,10	-1 273,15
6800 Inhyrd personal (gruppkonto)	-1 131 563,00	-976 860,00
6901 Konferensavgifter	-7 218,00	-4 000,00
6903 Samverkan, studiebesök, seminarieverksamhet	-4 368,00	0,00
6980 Föreningsavgifter	0,00	-1 100,00
6991 Övriga externa kostnader, avdragsgilla	-10 000,00	0,00
Summa övriga externa kostnader	**-2 101 076,17**	**-1 780 758,09**
Personalkostnader		
7632 Personalrepresentation, ej avdragsgill	-10 420,52	0,00
Summa personalkostnader	**-10 420,52**	**0,00**
Summa föreningens kostnader	**-2 111 496,69**	**-1 780 758,09**
Rörelseresultat	**-69 496,51**	**261 241,47**
Finansiella poster		
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		
8314 Skattefria ränteintäkter	1 255,07	4 804,71
Summa övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	**1 255,07**	**4 804,71**
Räntekostnader och liknande resultatposter		
8422 Dröjsmålsräntor för leverantörsskulder	-257,26	0,00
Summa räntekostnader och liknande resultatposter	**-257,26**	**0,00**
Summa finansiella poster	**997,81**	**4 804,71**

Resultatrapport

	2025-01-01 2025-12-31	2024-01-01 2024-12-31
Resultat efter finansiella poster	**-68 498,70**	**266 046,18**
Årets resultat	**-68 498,70**	**266 046,18**