

VERKSAMHETSBERÄTTELSE OCH ÅRSBOKSLUT

Verksamhetsåret 2024



Innehållsförteckning

Förord	4
Mälarens vattenvårdsförbunds verksamhetsberättelse för 2024...	5
Vattenvårdsförbundets syfte	5
Medlemmar	5
Kommuner	5
Länsstyrelser	5
Regioner.....	5
Företag som utnyttjar Mälaren som recipient för avloppsvatten.....	6
Företag som nyttjar Mälaren för dricksvattenproduktion	6
Vattenvårdsorganisationer.....	6
Myndigheter.....	6
Intresseorganisationer	6
Styrelse.....	7
Mälarens vattenvårdsförbunds kansli.....	8
Kontaktpersoner och stämoombud	9
Arbetsgrupp Mälarens vattenvårdsförbund	9
Vattenpolitiker.....	9
Vara en mötesplats för samverkan och ömsesidigt utbyte och	
lärande mellan medlemmarna	10
Årsstämma	10
Styrelsemöten	11
Möten med arbetsgruppen	11
Mälarseminariet	11
Mälarinarium	12
Våra nätverk	12
Medlemsnätverk baserat på uppgift/roll i vattenarbetet.....	12
Ämnesspecifika nätverk.....	12
Medlemsvärkning	13
Samverkan med andra organisationer	14
Vattenmyndigheten.....	14
Havs- och vattenmyndigheten (HaV)	14
Vattenvårdsförbund	14
Fortsätta att bedriva miljöövervakning i Mälaren och utveckla	
den	15
Pågående miljöövervakning enligt fastställt program.....	15
Forskningssamarbete mellan Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) och MVVF ..	15
Övrig miljöövervakning enligt program	16
Kampanjprovtagningar.....	16
Undersökningar av miljögifter i vatten	16
Utveckling av miljöövervakningsprogrammet.....	17
Utformning av program för övervakning av miljögifter i Mälaren	17
Utveckling av miljöövervakningen i samarbete med SLU.....	17
Samordning av mätningar och resultat inom avrinningsområdet	17

Nya metoder för miljöövervakning	18
Gemensamma delprogrammet för nationell miljöövervakning i Stora sjöarna	18
CyanoAlert, fjärranalys av alger.....	18
Stötta medlemmarna att nå målet god status i alla	
vattenförekomster	19
LIFE IP Rich Waters avslutas	19
Stöd och åtgärder utifrån miljöproblem	19
Övergödning	19
Konnektivitet	20
Miljögifter	20
Invasiva arter	21
Klimatförändringar.....	21
Stöd till genomförande av åtgärderna i vattendirektivet	22
Vattenplanering	22
Tillsyn.....	23
Fysisk planering.....	23
LAVA – lokal administration av vattenvårdsåtgärder	23
Projektutveckling och finansiering.....	25
90-konto och insamling	25
Projektutveckling.....	25
Utbildningar och seminarier.....	26
Information till politiker om nya åtgärds- programmet	26
Utbildning för kommunala tjänstepersoner.....	26
Fältbesök.....	27
Sprida resultat och utbyta erfarenheter	27
Webbinarier i aktuella frågor	27
Förbereda oss för att hantera kommande miljöutmaningar för	
Mälaren tillsammans	28
Riskanalys av Mälaren	28
Kommunicera Mälarens värde och nytta	29
Projektansökan hos Formas.....	29
Tillhandahålla lättillgänglig information om Mälaren	30
Redovisa miljöövervakning till nytta för medlemmarnas verksamhet.....	30
Hemsidan.....	31
Sociala medier; Facebook och LinkedIn.....	32
Nyhetsbrev	33
Informationsmaterial	33
Pressmeddelanden	33
Rapportserie och tillgängliggörande av gamla rapporter	34
Övriga organisationer och allmänhet.....	34
Utfall jämfört med budget 2024	35
Kommentarer till utfallet	36
Årsbokslut för 2024	38

Förord

Sommaren 2024 var det 60-årsjubileum för miljöövervakningen i Mälaren. Med anledning av det, gjorde SLU en liten film, ”Mälarövervakningen 60 år”. Där intervjuas bland annat forskarna Eva Willén och Anders Wilander, som var båda med när Mälarövervakningen startade upp en gång i tiden! Se gärna den filmen, som finns på Youtube. Länk till den finns längre fram i verksamhetsberättelsen.

I augusti 2024 lyckades vi för första gången genomföra en screening av miljögifter i hela Mälaren. Ett stort och viktigt projekt, som gör att vi äntligen kan gå vidare mot att utforma ett förslag till övervakningsprogram för miljögifter i Mälaren. Ett program som är mycket välbehövligt att få på plats i Mälaren, som är under stor påverkan från både människor och verksamheter i omgivningen.

Inom åtgärdssamordningen har det spännande projektet LAVA, ”Lokal administration av vattenvårdsåtgärder” fortlöpt i samarbete med LIFE IP Rich Waters och Vattenmyndigheten i Norra Östersjöns distrikt. Här arbetas det fram en modell för att ta fram åtgärdsprogram för åtgärder i jordbruksmark, som är konkreta och förankrade med markägarna. Inom projektet gjorde vi en grov uppskattning över kostnader för att arbeta med vattenvårdsåtgärder. Beräkningen landade på att det skulle kosta sammanlagt ca 4,3 miljoner kronor under en period på 20 år för att nå tillräckligt god nivå på åtgärderna i vattendragen i de jordbrukstäta områdena i Mälarens tillrinningsområde. En siffra mellan tummen och pekfingret, men ändå något att förhålla sig till.

Under hösten arrangerade vi tillsammans med LIFE IP Rich Waters en stor heldagskonferens om klimatförändringens effekter på Mälaren. Fokus för konferensen var att visa på de utmaningar som klimatförändringen för med sig för både ekosystemet i Mälaren och dricksvattenförsörjningen. Sammanlagt ca 125 personer deltog och vi arbetar nu vidare för samverkan kring gemensamma åtgärder för klimatanpassning runt Mälaren.

Vi har under året även satsat på att söka finansiering för nya projekt. Dessa kommer ni att få höra mer om, särskilt kommunikationsprojektet ”Från data till dialog” som vi beviljats från Formas. I det kommer vi att vända oss till olika grupper av intressenter runt både Mälaren, Hjälmaren, Vänern och Vättern för att höra hur vi på bästa och mest intressanta sätt kan kommunicera kring vattenkvaliteten i våra sjöar. Med detta hoppas vi kunna bidra till att öka medvetandet om Mälarens och de andra stora sjöarnas betydelse.

*Västerås, april 2025
Ingrid Hägermark
Förbundschef Mälarens vattenvårdsförbund*

Mälarens vattenvårdsförbunds verksamhetsberättelse för 2024

Styrelsen för Mälarens vattenvårdsförbund avger följande verksamhetsberättelse för 2024.

Vattenvårdsförbundets syfte

Förbundets syfte är att bidra till underlag för samhällsplanering och annan verksamhet av betydelse för vattenförhållandena i Mälaren för att öka möjligheterna att följa upp miljömål och initiera miljöförbättrande åtgärder.

Förbundet har även som målsättning att genom samverkan främja vattenvårdande insatser i Mälaren och dess avrinningsområde. Förbundet är en allmännyttig ideell förening.

Medlemmar

Flertalet av alla de som nyttjar, påverkar eller utövar tillsyn av Mälaren är medlemmar i vattenvårdsförbundet. Med kommunerna inom Mälarens vattenvårdsförbund har vi representerat vi ca 2,5 miljoner av de totalt 2,9 miljoner invånare som bor i Mälarens avrinningsområde.

Följande 66 organisationer var medlemmar i förbundet 2024:

Kommuner

Botkyrka, Ekerö, Enköping, Eskilstuna, Fagersta, Hallstahammar, Hanninge, Huddinge, Håbo, Järfälla, Knivsta, Kungsör, Köping, Nykvarn, Sala, Salem, Sigtuna, Sollentuna, Solna, Stockholm, Strängnäs, Sundbyberg, Södertälje, Upplands-Bro, Upplands-Väsby, Uppsala och Västerås kommuner. I dessa kommuner bor sammanlagt ca 2,5 miljoner invånare.

Länsstyrelser

Stockholms län, Södermanlands län, Uppsala län och Västmanlands län.

Regioner

Region Stockholm, Region Uppsala och Region Västmanland.

Företag som utnyttjar Mälaren som recipient för avloppsvatten

Pfizer Health AB, Ragn-Sells Avfallsbehandling AB, Svensk Oljeåtervinning AB och Yara AB.

Företag som nyttjar Mälaren för dricksvattenproduktion

Mälarenergi, Norrvatten, Stockholm Vatten och Avfall samt Telge Nät.

Vattenvårdsorganisationer

Arbogaåns vattenförbund, Enköpingsåns vattenråd, Fyrisåns vattenförbund, Hedströmmens vattenförbund, Hjälmarens vattenvårdsförbund, Hågaåns vattenråd, Kolbäcksåns vattenförbund, Räcksta ås vattenråd, Sagåns vattenråd, Svealands kustvattenvårdsförbund och Örsundaåns vattenråd.

Myndigheter

Havs- och vattenmyndigheten, Sjöfartsverket och Trafikverket.

Intresseorganisationer

VAS-rådet (Rådet för Vatten- och avloppssamverkan i Stockholms län), Mälarens fiskareförbund, Sportfiskarna region Mälaren, Mälarens båtförbund, Saltsjön-Mälarens Båtförbund, LRF Mälardalen och LRF Södermanland samt länsförbunden av naturskyddsföreningen i Södermanland, Västmanland och Uppsala.

Styrelse

Under 2024 har styrelsen haft följande sammansättning:

Ordinarie

Solveig Nilsson (S)
Västerås stad

Peter Vesper (S)
Köpings kommun

Bengt Strandberg (S)
Eskilstuna kommun

Elinor Caruth (M)
Strängnäs kommun

Åsa Sturestig (MP)
Stockholms stad

Lars Greger (MP)
Södertälje kommun

Lisa Thungren (MP)
Hallstahammars kommun

Rickard Malmström (MP)
Uppsala kommun

Jacques de Maré (MP)
Region Stockholm

Ander Lindblom
(enhetschef miljöanalys)
Länsstyrelsen i Stockholms län

Carina Färm
(vattenvårdsdirektör)
Länsstyrelsen i Västmanlands län

Daniel Hellström
(kvalitets- och utvecklingschef)
Norrvatten

Vakant
Representant näringslivet

Per Pettersson
(VD Svenska Insjöfiskarena)
Mälarens Fiskareförbund

Tomas Olsson
(ordförande LRF Mälardalen)
LRF Mälardalen

Vakant
Sjöfartsverket

Ersättare

Markus Lindgren (MP)
Västerås stad

Madeleine Fager (C)
Kungsörs kommun

Mattias Peterson (C)
Upplands-Bro kommun

Krister Larsson (M)
Enköpings kommun

Louise Rollins (MP)
Huddinge kommun

Tony Haddad ©
Järfälla kommun

Mikael Rye-Danjensen (KNU)
Knivsta kommun

Mats Andersson (M)
Uppsala kommun

Christoffer Wickberg (KD)
Region Stockholm

Irene Karlsson Elfgren
(funktionschef vatten)
Länsstyrelsen i Södermanlands län

Karolina Kjellberg
(enhetschef miljöstrategi)
Länsstyrelsen i Uppsala län

Susanne Lindhe
(dricksvattenspecialist)
Stockholm Vatten och Avfall AB

Vakant
Representant näringslivet

Malin Kjellin
(projektledare fiskevård)
Sportfiskarna region mitt

Kjell Johansson
(lantbrukare)
LRF Södermanland

Ingmarie Ahlberg (sektionschef
miljö och arkitektur)
Trafikverket

Ordförande i styrelsen var Solveig Nilsson, Västerås stad.
Vice ordförande har varit Lars Greger, Södertälje kommun.
Sekreterare har varit Anna Carlheim, Länsstyrelsen Västmanlands län.
Kassaförvaltare har varit Roger Norström, Dentaredovisning i Mälardalen.

Revisorer

Ordinarie

Caroline Swartström,
Grant Thornton

Ulla Persson (S)
Västerås stad

Ersättare

Johan Lindén,
Grant Thornton

Patrik Boström (S)
Surahammars kommun

Valberedning

I valberedningen inför årsstämman 2024 ingick Olof Bergold, Västerås stad (sammankallande) och Katarina Luhr, Stockholms stad, samt Anders Karpesjö, Järfälla kommun.

Mälarens vattenvårdsförbunds kansli

Under 2024 var Ingrid Hägermark förbundschef och arbetade 90 % procent. Elin Ångman arbetade 95 % som processledare. Viktor Kärvinge arbetade 60% som åtgärdssamordnare. Joakim Prabert 90 % som agronom/åtgärdssamordnare. Daniel Anundi arbetade 35 % som kommunikatör och Anna Carlheim arbetade 20 % som projektassistent. Kassören Roger Norström har arbetat ca 10% med ekonomiadministrationen.

Samtliga på kansliet utom kassören är anställda av Länsstyrelsen i Västmanlands län och placerade på Vattenmyndighetens kansli. Länsstyrelsen i Västmanlands län får ersättning för detta från förbundet. Kassören sköter uppdraget till förbundets kansli via egen firma.



Kanslipersonal 2024: f.v. Ingrid Hägermark, Elin Ångman, Viktor Kärvinge, Roger Norström, Joakim Prabert, Anna Carlheim och Daniel Anundi.

Kontaktpersoner och stämmoombud

För respektive medlemsorganisation finns en utsedd kontaktperson samt stämmoombud. För att ta del av lista över kontaktpersonerna och ombuden, kontakta kansliet.

Arbetsgrupp Mälarens vattenvårdsförbund

Arbetsgruppen har under 2024 bestått av representanter från Upplands-Väsby kommun, Stockholms stad, Järfälla kommun, Länsstyrelserna för Stockholms, Södermanlands, Uppsala och Västmanlands län, Stockholm Vatten och Avfall, Norrvatten och Naturskyddsföreningen. För att ta del av lista över arbetsgruppens medlemmar, kontakta kansliet.

Vattenpolitiker

Samtliga medlemskommuner har uppmanats att utse en eller flera vattenpolitiker. Dessa kommuner har utsett vattenpolitiker:

Ekerö, Enköping, Eskilstuna, Huddinge, Håbo, Järfälla, Knivsta, Kungsör, Nykvarn, Sala, Salem, Sollentuna, Solna, Stockholm, Strängnäs, Sundbyberg, Upplands-Bro och Västerås.

För att ta del av lista över vattenpolitikerna, kontakta kansliet.

Vara en mötesplats för samverkan och ömsesidigt utbyte och lärande mellan medlemmarna

Årsstämma

Fredagen den 17 maj genomfördes årets stämma på Steningevik konferens i Märsta. Samtliga 57 deltagare fanns med på plats, ingen möjlighet att närvara digitalt gavs detta år.



Årsstämma på Steningevik i Märsta 2024.

Direkt efter stämman presenterade Stina Drakare från institutionen för vatten och miljö, SLU, resultaten från miljöövervakningen i Mälaren 2023, samt den för året ingående långtidsanalysen.

Efter lunchpausen hölls miniseminarier på temana:

- Klimatförändringens effekter på Mälaren – vägen framåt
- Forskningsansökan om sambandet mellan övergödning och fiskproduktion i Mälaren
- Sjögulldöden i Mälaren 2023 och vad händer nu?

Efter miniseminarierna samlades alla till en gemensam eftermiddag med fokus på PFAS:

- Redovisning av resultat från PFAS-mätningar i vatten och fisk i Mälaren.
- Information om PFAS-problematiken och arbete med åtgärder på Arlanda flygplats för att minska belastningen till Märstaån och Mälaren.

Promenad till Mälaren och Märstaåns mynning med information om PFAS i Märstaån.

Styrelsemöten

Styrelsen har haft fyra möten under 2024 vid följande datum och platser:

14 februari, Knivsta kommunhus

24 april, digitalt via Skype

5 september, Länsstyrelsen i Stockholms län

17 december, digitalt via Skype

Protokoll från styrelsemötena finns på hemsidan: www.malaren.se.

Protokollen sänds till styrelsen och revisorer med flera via e-post.

Möten med arbetsgruppen

Arbetsgruppen har haft fyra möten under 2024 vid följande datum och platser:

30 januari, digitalt via Skype

11 april, Hälsans Hus, Stockholm

5 juni, digitalt via Skype

15 november, Dalarnas hus, Stockholm

Mälarseminariet



Från och med 2022 pågår Mälarseminariet två dagar, för att omfatta både miljöövervakning och åtgärder inom aktuella områden..

Bild: Mälarseminarium 2024 på SLU i Uppsala. Fv. Viktor Kärvinge, Stina Drakare, Ingrid Hägermark, Elin Ångman, Faruk Djodjic och Joakim Prabert.
Foto: Daniel Anundi.

Vi berättade om färskta resultat från miljöövervakningen i Mälaren, pågående forskningsprojekt och intressanta åtgärder i och runt Mälaren. Eftersom projektet LIFE IP Rich Waters avslutas 2024 hade vi extra fokus på resultat och erfarenheter från projektet. De två dagarna innehåller fyra tematiska block på teman miljögifter, översvämning, vattenplanering och fisk.

Totalt var 68 personer anmälda till Mälarseminariet. Den 27 november var cirka 55 deltagare på plats på SLU, och den 28 november cirka 30 deltagare på plats. Nytt för i år var att vi hade plats för utställning av poster och att de som ville träffades på kvällen dag 1 för en gemensam middag.

Mälarinarium

Tre gånger om året inbjuds medlemmarna i Mälarens vattenvårdsförbund att delta i webinarium som SLU håller via skype, för uppdatering av pågående forskning och andra projekt på SLU som anknyter till Mälaren. För inbjudan till webinarium, mejla Mälarens vattenvårdsförbunds kansli, eller se kalendariet på vår hemsida www.malaren.se. Där kan man även ta del av de [inspelade seminarierna](#).

22 mars, PuddleJump, nytt projekt om våtmarker i landskapet.

11 juni, 60 år av miljöövervakning i Mälaren

26 september, Uppdatering kring sjögull och akvatiska svampar

Våra nätverk

Våra medlemmar har stor kompetens i sina organisationer. MVVF driver nätverk för olika områden där medlemmarnas kompetens tas tillvara och samordnas för att arbeta gemensamt med aktuella frågor för bättre kvalitet och kostnadseffektivitet.



Den 20 mars 2024 träffades vattenpolitiker och tjänstepersoner från våra medlemskommuner i Västerås för att prata vattenfrågor.

Dessa nätverk har haft möten under 2024:

Medlemsnätverk baserat på uppgift/roll i vattenarbetet

- Nätverk för vattenpolitiker på kommuner
- Nätverk för vattenstrategier på kommuner
- Nätverk för åtgärdssamordnare

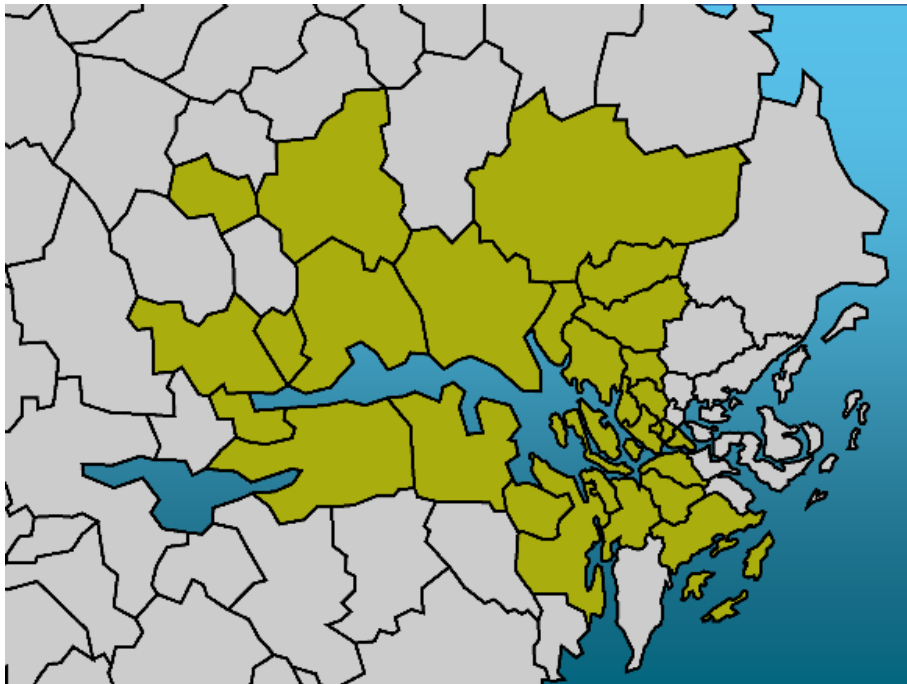
Ämnesspecifika nätverk

- Nätverk för kartläggning och åtgärder mot PFAS/PFOS
- Nätverk för minskad spridning av giftiga båtbottnfärger (TBT)
- Nätverk för bekämpning av sjögull

Nätverk för projektutveckling avslutades under 2024. Projektutveckling bedömdes ske i så många andra sammanhang, att ett specifikt nätverk för det inte längre är ett behov.

Medlemsvärvning

Det finns flera organisationer, företag och föreningar runt Mälaren som förbundet gärna skulle se som medlemmar. Arbetsgruppen har under 2024 haft ett möte med fokus på medlemsvärvning där en plan för en värvningskampanj för 2025 lades upp. Under mötet diskuterades syfte och mål med medlemsvärvning samt nyttor med medlemskap för olika organisationer.



Kommuner i grönt på kartbilden är medlemmar. Förbundet fortsätter att söka efter och skapa kontakt med fler medlemmar.

Samverkan med andra organisationer

Mälarens vattenvårdsförbund har under 2024 i olika sammanhang samverkat med andra organisationer om förbundets arbete.

Vattenmyndigheten

Samordning av förbundets och Vattenmyndigheten arbete har skett fortlöpande under 2024, eftersom förbundets kansli är placerat på Vattenmyndigheten i Västerås. Personalen på förbundets kansli har deltagit på avdelningsmöten och kanslimöten inom Norra Östersjöns vattendistrikt. Mälarens vattenvårdsförbund har även en representant i Vattenmyndighetens referensgrupp för kommuner i distriktet. Samverkansansvarig på Vattenmyndigheten ingår förbundets nätverk för vattenstrategier på kommunerna. Under 2024 har vi även haft ett gemensamt pilotprojekt tillsammans med vattenmyndigheten, Lokal administration av vattenåtgärder, LAVA (sid 27)

Havs- och vattenmyndigheten (HaV)

Mälarens vattenvårdsförbund samverkar med HaV i flera frågor. Under 2024 har det främst handlat om miljöövervakning. Förbundet deltog bland annat i det årliga utförarmötet för Nationell Miljöövervakning, programområde Sötvatten, som ägde rum på Hesselby slott den 5–6 november samt möte om metodutveckling av fiskövervakning den 9 december i Göteborg.

Vattenvårdsförbund

Mälarens vattenvårdsförbund samverkar och utbyter löpande information med andra vattenvårdsförbund, främst de stora sjöarnas, Vänerns och Vätterns, men även Hjälmarens vattenvårdsförbund och Svealands kustvattenvårdsförbund. Vänerns, Vätterns och Mälarens vattenvårdsförbunds kanslier har gått mot ett allt större samarbete när det gäller miljöövervakning och kommunikation, där verksamheterna är mycket likartade.

Månatliga avstämningar har hållits under 2024 via Skype med Vänern och Vätterns vattenvårdsförbund.

Fortsätta att bedriva miljöövervakning i Mälaren och utveckla den

Pågående miljöövervakning enligt fastställt program

Forskningssamarbete mellan Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) och MVVF

Mälarövervakningen sker inom ramen för den nationella miljöövervakningen i delprogrammet ”Stora sjöar”. Havs- och vattenmyndigheten bidrog med 780 000 kr under 2024 till Mälaren för genomförande av programmet. Institutionen för vatten och miljö vid SLU i Uppsala genomför en större del av provtagningen. Under 2024 genomfördes provtagningen enligt fastställt program. Vid sex tillfällen provtogs 11 platser i hela Mälaren och i augusti provtogs 32 stycken platser, för att täcka in samtliga vattenförekomster i Mälaren. I denna del ingår vattenkemi, växt- och djurplankton och bottenfauna.

Rapporten från basprogramsövervakningen 2024 kommer att färdigställas under april 2025 och publiceras i samband med årsmötet den 15 maj 2025. I rapporten ingår även en redogörelse för forskning inom SLU som har koppling till Mälaren och Mälarövervakningen.

Den rapport som publicerades 2024 om Mälarövervakningen, var en utförligare rapport, som sammanfattade de senaste 6 årens mätresultat, samt innehöll vissa trender längre tillbaka i tiden, förutom redovisning av resultaten från Mälarövervakningen 2023.



Mälarövervakningen firar 60 år! 🎉 Se filmen [Miljöövervakning i Mälaren 60 år där forskarna Stina, Eva och Anders berättar om övervakningens historia \(malaren.se\)](https://www.malaren.se/filmer/miljoovervakning-i-malaren-60-ar-dar-forskarna-stina-eva-och-anders-berattar-om-overvakningens-historia). Hur det hela började 1964 och vilken stor betydelse de tidiga resultaten haft.

UTVÄRDERING AV FORSKNINGSSAMARBETET

Avtalet med SLU gäller fram till och med 30 april 2025, alltså för miljöövervakning till och med 2024 med tillhörande rapport. Under 2024 gjordes en utvärdering av forskningssamarbetet med SLU, och styrelsen fattade beslut om att förlänga avtalet ytterligare en sexårsperiod. Även SLU är nöjda med samarbetet och har beslutat att fortsätta med samarbetet.

Övrig miljöövervakning enligt program

Har skett enligt fastställd plan och makrofytter (vattenväxter) har inventerats på 5 lokaler. Glaciala relikter har inventerats på 3 lokaler och sjöfågelsinventering har genomförts. Även inventering av fiskbeståndet som sker via SLU Aqua.

Kampanjprovtagningar

Undersökningar av miljögifter i vatten

Under 2024 genomfördes en omfattande screening av miljögifter i Mälarens samtliga 32 vattenförekomster, till en kostnad av ca 900 000 kr. Då det ingick som en del i LIFE IP Rich Waters, får vi bidrag med ca 50% av kostnaden från EU.

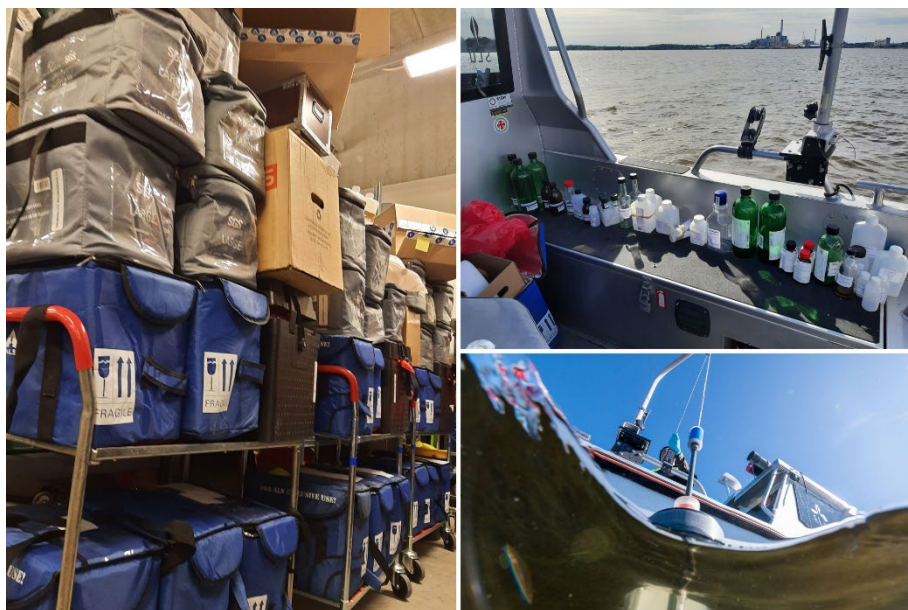


Bild till vänster, prover för analys från tre dagars provtagning augusti 2024. Bild till höger provflaskor från endast en plats i Mälaren under screeningen av miljögifter. Foto: Joel Segersten

I stort sett samtliga prioriterade ämnen och särskilt förorenande ämnen (SFÅ) som ingår i statusklassningen av vattendirektivet ingick i screeningen. Förutom detta upprepades även den effektbaserade analysen på 7 av de 32 platserna. Resultatrapport publiceras under 2025.

Utveckling av miljöövervakningsprogrammet

Utformning av program för övervakning av miljögifter i Mälaren

Under 2024 har arbetet med utformning av övervakningsprogram för miljögifter i Mälaren satts på paus, i väntan på resultaten från skenningen av miljögifter. Arbetet återupptas 2025.

Utveckling av miljöövervakningen i samarbete med SLU

Förutom den ordinarie provtagningen, utvecklar vi tillsammans med SLU miljöövervakningen. Under 2024 har:

- forskare på SLU, som deltog vid uppstarten av provtagningsprogrammet i Mälaren 1964, skrivit en rapport om detta som kommer att publiceras 2025.
- sensorn för mätning av halter i utloppet av Sagån varit fortsatt i drift. Detta är en del i ett försök att utveckla metoder och arbetssätt för att följa upp vattenvårdsåtgärder med fokus på åtgärder för minskad övergödning.
- ett examensarbete skett i samverkan mellan MVVF, SLU och Karlstads universitet. Det var en utvärdering av nederbördens effekt på fosfortransport från tillrinnande vattendrag till Mälaren, där data från bland annat sensorn i Sagån användes.
- forskare på SLU hjälpt till att utreda vad som kan ha orsakat sjögulldöden i Mälaren 2023. Detta har finansierats genom medel från Havs- och vattenmyndigheten.
- vi tillsammans tittat på möjligheten till närmare samverkan kring miljöövervakning i tillrinnande vattendrag till Mälaren, genom att införliva det i kommande överenskommelse om Forskning och utveckling kring miljöövervakningen med SLU.

Samordning av mätningar och resultat inom avrinningsområdet

Under hösten har vi tillsammans med SLU påbörjat att utarbeta förändringar av överenskommelsen om övervakningen i Mälaren, för att införliva fiskövervakningen, samt ge bättre möjlighet till samordning av både mätningar och resultatredovisning för tillrinnande vattendrag till Mälaren.

Nya metoder för miljöövervakning

Gemensamma delprogrammet för nationell miljöövervakning i Stora sjöarna

Mälarövervakningen är en del i den nationella miljöövervakningen i sötvatten och ingår i delprogrammet ”Stora sjöarna” tillsammans med Vänern och Vättern. Vi arbetar fortsatt tillsammans med Vänern och Vättern för att utveckla miljöövervakningen i de stora sjöarna.



UTVECKLING AV INDIKATORER FÖR STATUSKLASSNING AV YTVATTEN MED HJÄLP AV FJÄRRANALYS

Under 2023 genomförde vi ett projekt i samverkan med Vänern och Vättern tillsammans med Brockman-Geomatics, SLU och Rymdstyrelsen för utveckling av fjärranalys (satelliter) för statusklassning av övergödning samt även uppföljning av fiskbestånden. Under 2024 har vi arbetat vidare med resultaten för att se hur vi kan omsätta dem i praktiken. Detta är kopplat till tjänsten CyanoAlert.

EFFEKTBASERADE VATTENANALYSER

Under 2023–2024 genomfördes en effektbaserad analys av ytvattnet på några platser i Mälaren i samarbete med Vänerns och Vätterns vattenvårdsförbund och företaget BioCell Analytica. Färdig rapport publiceras under 2025. För detta fick de tre sjöarna 200 000 kr tillsammans i bidrag från Havs- och vattenmyndigheten.

CyanoAlert, fjärranalys av alger

Under sommaren 2024 fortsatte vi använda den satellitbaserade tjänsten CyanoAlert, för att få hjälp att bevaka algbloomningar i Mälaren. Vi fortsatte 2024 vårt samarbete med Länsstyrelserna i Stockholm, Södermanland och Östergötland kring CyanoAlert. I den utökade tjänsten ingår även en viewer för visualisering av satellitdata och vattenkvalitetskartor samt sammanställning av miljöövervakningsdata för Mälarens övervakningsstationer.

Stötta medlemmarna att nå målet god status i alla vattenförekomster

LIFE IP Rich Waters avslutas

Vattenvårdsförbundet har sedan 2017 deltagit i projektet LIFE IP Rich Waters, som totalt omfattar 300 miljoner kr för vattenvård, och 32 partners i 29 delprojekt. Delprojekten avslutades under 2024. Vi har deltagit i två delprojekt, ett om projektutveckling och ett om miljögifter.

Stöd och åtgärder utifrån miljöproblem

Övergödning

ÅTGÄRDSSAMORDNARE ÖVERGÖDNING SAGÅN/MÄLAREN

Åtgärdssamordnaren för Sagån/Mälaren inom LEVA (Lokalt Engagemang för Vatten) kommer att fortsätta sitt arbete. Projektet har förlängts för att avslutas 2025, istället för som tidigare tänkt 2024. Det drivs med bidrag från LOVA. Mer om projektet finns att läsa på [Åtgärdssamordning | Mälarens vattenvårdsförbund \(malaren.se\)](https://malaren.se/Åtgärdssamordning)

Under 2024 fortsatte vi att stödja utvecklingen av åtgärdssamordnare och åtgärder för övriga tillrinnande vattendrag till Mälaren.

Inom LEVA har frågan om övergödning kopplats tydligt till översvämningar och erosion. Problematiken med främst förluster av partikulär fosfor hanteras bäst och mest konstandseffektivt om åtgärder genomförs för att minska förekomsten av översvämningar, som i sin tur till viss del beror på att landskap som förlorat sin förmåga att buffra/fördröja vatten. Analysen av problemens orsak har lett till att projekt inom åtgärdssamordningen till stor del handlar om att fördröja vatten i landskapet genom att återskapa naturliga strukturer i våtmarker och vattendrag genom restaurering, vilket också gynnar flera andra miljömål.

Utöver återskapande av våtmarker har LEVA-projektet också genomfört en serie reduktionsfiske i Mungasjön som är starkt övergödd. Tiotals ton vitfisk har fiskats ur sjön vilket ger direkt minskade problem med övergödning, sjön blir klarare och rovfisk får en chans att återhämta sig och bli en del av en naturlig balans i sjön.



Bild från Mungasjöns gäddvåtmark 2024. Mungasjön är belägen inom Sagåns avrinningsområde och är hårt drabbad av internbelastning. Åtgärder har fokuserat på att förbättra vattenkvaliteten genom att minska växtnäringstillförseln och främja biologisk mångfald, bland annat har reduktionsfiske utförts.

Konnektivitet

Under 2024 har det skett en hel del aktivitet inom LIFE IP Rich Waters gällande konnektivitet och fria vandringsvägar. Därför har MVVF valt att inte göra ytterligare aktiviteter detta år.

Miljögifter

TBT I MÄLAREN (C18)

Arbetet inom C18 (miljögiftsundersökningar) inom LIFE IP Rich Waters har lett till att gruppen identifierat ett behov av att undersöka åtgärder för minskning av TBT. Under 2024 togs en Mälargemensam broschyr om båtbottnfärger fram, se mer under stycket Information. Nätverket och broschyren är en samverkan mellan delprojekten C18 och C20 med Stockholms stad inom LIFE IP Rich Waters.

KARTLÄGGNING OCH ÅTGÄRDER FÖR ATT MINSKA PFAS (C18)

Vårt nätverk för gemensamt arbete med PFAS runt Mälaren utökas hela tiden. Under 2024 har möten hållits ungefär var 6:e vecka och ca 30 personer ingår i nätverket. Diskussionerna har gällt provtagningar och kartläggningar samt erfarenhetsutbyte gällande källspårning och olika typer av åtgärder för att minska tillförseln av PFAS till våra vatten. Vi har sökt projektmedel, se under Projektutveckling.

Invasiva arter

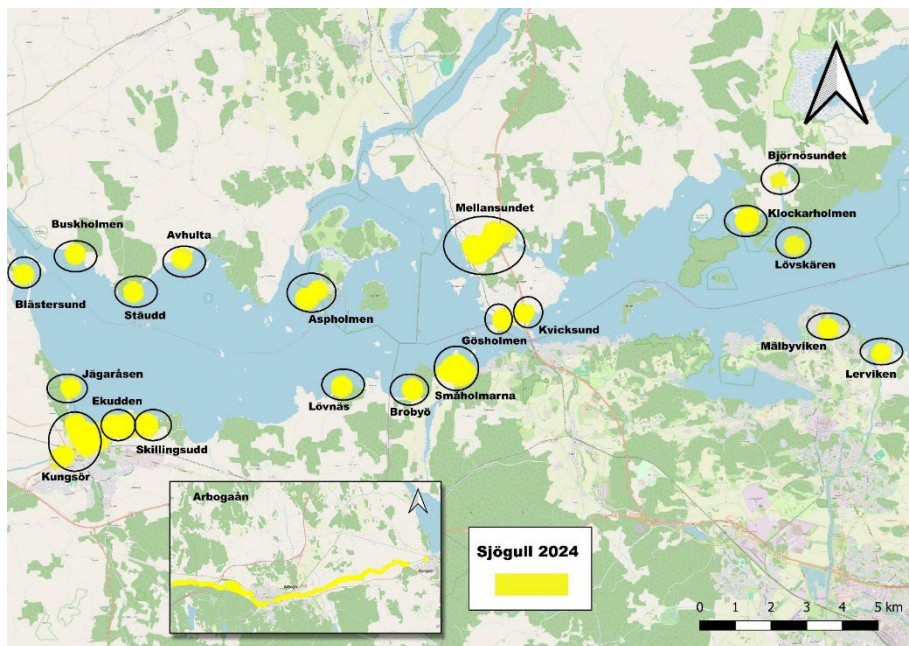
BEKÄMPNING AV SJÖGULL I MÄLAREN

Under 2024 har vi satsat mest på att följa utvecklingen i sjögullsbestånden efter den massiva sjögulldöden 2023. En grundlig inventering gjordes i augusti, som visade att sjögullspopulationen hade minskat med cirka en tredjedel jämfört med 2022 och inga nya bestånd konstaterades.



Forskare på SLU har hjälpt oss med att undersöka vad som orsakade sjögulldöden, men har inte fått några entydiga resultat. Läs mer om sjögull på malaren.se/sjogull

Bild på döende Sjögull augusti 2023
Foto: Carina Tennfors



Karta med förekomster av sjögull i Mälaren och Arbogaån 2024. Inga bestånd har hittats öster om Lerviken. [Från rapport Sjögull i västra Mälaren och Arbogaån 2024 \(malaren.se\)](https://malaren.se/fran-rapport-sjogull-i-vestra-malaren-och-arbogaan-2024)

Klimatförändringar

Det finns många beröringspunkter mellan klimatanpassningsåtgärder och vattenvårdsåtgärder.

Den 11 oktober 2024 bjöd Mälarens vattenvårdsförbund och LIFE IP Rich Waters in till en heldag om klimatförändringens effekter på Mälaren och avrinningsområdet. Syftet med dagen var att visa på de utmaningar som klimatförändringen för med sig för ekosystemet och dricksvattenförsörjningen. 84 personer anmälde sig till att delta på plats på WTC i Stockholm. Deltagarna gav konferensen höga betyg, på frågan om de fått

ny kunskap gav de 4,6 (på en skala upp till 5) och på frågan om de fått ny kunskap som de har användning för i sitt arbete blev medeltalet 4,5. 40 personer deltog på distans. Det var ett brett deltagande, förutom våra stor uppslutning från våra medlemsorganisationer deltog representanter från Klimat- och näringslivsdepartementet, SLU, Ålands landskapsregering, Svenskt vatten, SKR, MSB, SMHI, Rotary samt olika konsultfirmor.



Mälarens vattenvårdsförbund och LIFE IP Rich Waters bjöd in till en dag om klimatförändringens effekter på Mälaren, 11 oktober på WTC i Stockholm. [Konferensen finns inspelad och publicerad på Youtube](#) Du kan hoppa mellan olika programpunkter från dagen om du klickar på "mer..." på filmens sida på Youtube.

Under hösten 2024 fortsatte samarbetet med LIFE IP Rich Waters med utveckling av projekt för att kunna söka medel för klimat- och vatten- värdsåtgärder.

Stöd till genomförande av åtgärderna i vattendirektivet

Vattenplanering

VATTENPLANERING I KOMMUNERNA

Under 2024 har förbundet arbetat ihop med LIFE IP Rich Waters för att kunna säkra framtiden för den inom projektet utvecklade *Handbok för strategisk kommunal vattenplanering* vilket resulterat i en plan att stötta Länsstyrelsen Stockholm i deras fortsatta arbete med handboken. Förbundet har stöttat Håbo kommun med att starta upp arbetet med ett vattenprogram. Under Mälarseminariet den 28 november hade vi vattenplanering som ett tema.

VATTENPLANERING KRING KOLBÄCKSÅN

Under 2024 arrangerade MVVF tillsammans med kommunerna en utbildnings- och fältdag om vattenfrågor kopplat till Kolbäckån, med sikte på politikerna i kommunerna. Samverkansdagen hölls den 3 maj 2024 i

Smedjebacken, och samtliga kommuner längs Kolbäcksån hade representant på plats.



42 politiker och tjänstepersoner träffades den 3 maj 2024 när samverkansgruppen för Kolbäcksån bjöd in till ett besök i den nya vattenparken för vattenrening i Smedjebacken.

Hittills har LIFE IP Rich Waters stöttat samverkansprojektet och eftersom Rich Waters avslutades till sommaren påbörjades under hösten 2024 ett arbete på gemensam LOVA-ansökan för att kunna fortsätta med denna samverkan.

Tillsyn

I samarbete med Vattenmyndigheten för Norra Östersjön skulle vi 2024 att lägga upp ett förslag för hur vi kan arbeta tillsammans för att stärka arbetet med tillsyn som utgår från miljökvalitetsnormerna för vatten samt tillsyn över vattenskyddsområden, allt enligt vattenförvaltningens åtgärdsprogram. Vattenmyndigheten har valt att lägga fokus på länsstyrelserna under 2024 och kommunerna först 2025, så därför har det här samarbetet försenats.

Fysisk planering

Under 2024 har nätverken för vattenstrategier och politiker att diskutera frågan om fysisk planering och MKN i åtgärdsprogrammet och identifiera gemensamma utmaningar. Dagvatten är fortfarande en aktuell fråga och i slutet av 2024 beslutades att en arbetsgrupp med kommunala tjänstepersoner ska jobba vidare med frågan om hur vi kan få bättre kvalitet på dagvattenutredningar.

LAVA – lokal administration av vatten- vårdsåtgärder

Inom ramen för LIFE IP Rich Waters projektutveckling, har vi påbörjat ett samverkansprojekt med Vattenmyndigheten och Sagåns vattenråd kring ett nytt arbetssätt för lokalt förankrade åtgärdsförslag.

Idén växte fram inom samarbetet mellan Mälarens vattenvårdsförbund och Sagåns vattenråd. Här väcktes tanken om ett nytt arbetssätt för att ta fram åtgärdsprogram för vattenförvaltningen. Arbetet handlar om en bättre förankring av vattenförvaltningens åtgärdsprogram i jordbruksdominerade vattenförekomster som anses vara kraftigt modifierade. Lokala organisationer med förankring i jordbrukarkretsar identifierar åtgärder för bättre vattenkvalitet, som är utan målkonflikter med livsmedelsproduktionen. Målsättningen är att när arbetet är slutfört kan Vattenmyndigheten fastställa den lokalt framtagna planen som åtgärdsprogram för vattenförekomsten.



[Hämta slutrapporten och bilaga från Pilotprojekt LAVA – Lokal administration för vatten](#)

Metoden för arbetet och identifierandet av åtgärderna i lokala vattenvårdsplaner/program utformas i samarbete mellan markägare, vattenråd, åtgärdssamordnare, kommuner och Vattenmyndigheten.

Åtgärderna som identifieras lokalt och fastställs i det lokala åtgärdsprogrammet rör framför allt hydromorfologi (fysiska förändringar) och övergödning.

Leverabler:

- Åtgärdsplan som täcker åtgärder tillräckliga att nå god ekologisk potential i Hjulbäcken, som är en del av Sagåns avrinningsområde.
- Färdigställd arbetsmetod att föreslå för Vattenmyndighetens fortsatta arbete med vattenförvaltningen.
- Underlag/metod att föreslå berörda kommuner att integrera i kommunala vattenplaneringen.
- Uppskattning av kostnader, kompetensbehov m.fl. resurser för uppskalat genomförande i hela Sagåns avrinningsområde.

Projektutveckling och finansiering

90-konto och insamling

Under 2023 tog styrelsen för MVVF beslut om att undersöka möjligheten för förbundet att starta ett insamlingskonto (90-konto). Under 2024 arbetade vi vidare med förslaget och skickade in vår ansökan till Svensk insamlingskontroll. I mars 2025 fick vi besked om att vi blivit godkända att starta 90-konto.

Projektutveckling

Förbundets riskanalys för Mälaren som dricksvattentäkt och ekosystem har identifierat miljögifter och PFAS som en stor utmaning för Mälaren, likaså klimatförändringens effekter på Mälarens avrinningsområde.

Vi vill utveckla större, mer omfattande projekt med sikte på EU:s LIFE-program, men riktar oss även sig mot annan finansiering för genomförande. Vi har under 2024 samarbetar kring detta med projektledningen för LIFE IP Rich Waters, och fokuserat på dessa områden:

- PFAS
- Åtgärder övergödning
- Klimatförändringen och dess effekt på Mälaren
- Kommunikation

Under 2024 har Mälarens vattenvårdsförbund skickat in/deltagit i följande ansökningar:

Ansökan	Avsändare/Mottagare	Sökt belopp	Beviljat belopp	Period
Samverkan och åtgärdsplan för hållbar hantering av PFAS-föroreningar i Sveriges vattenresurser.	Sökande Stockholm vatten och Norrvatten / WaterWise Societies	Deltar med egen arbetstid, inget bidrag till MVVF	Beviljat (höst 2024)	2024–2025
Från Data till dialog	MVVF/Formas	2 000 000 kr	Beviljat (mars 2025)	2025–2027
BalticPFASResolve	Lst Stockholm/Interreg	102 800 EUR	Beviljat (feb 2025)	2025–2027
Uppstart av vattenråd för Mälardalen	MVVF/LOVA Länsstyrelsen	52 000 kr	Beviljat (okt 2024)	2024

Utbildningar och seminarier

Information till politiker om nya åtgärdsprogrammet

Under 2019 tog projektet MER fram ett utbildningsmaterial för målgruppen nya politiker som berörs av vattenförvaltningen. Vattenmyndigheten beslutade att göra anpassade varianter av utbildningsmaterialet vilket kommer att göra materialet tillgängligt över hela Sverige. Under våren 2023 gjordes en större satsning att uppdatera och nå ut med vårt utbildningsmaterial riktat till politiker, utifrån vattenförvaltningens nya åtgärdsprogram. Under 2024 erbjöds medlemskommunerna att förbundet kan komma ut och hålla utbildningen.

Utbildningen har hållits av förbundet:

- 20/3 MVVF:s politikerdag, Västerås, 37 deltagare.
- 3/5 Samverkansdag Kolbäcksån, Smedjebacken, 44 deltagare.
- 4/9 Utbildningsdag för nya vattenstrategier, Västerås, 20 deltagare.

Utbildningsmaterialet har 2024 beställts av 10 tjänstepersoner på kommuner och andra organisationer.

Utbildning för kommunala tjänstepersoner

Utbildningsdagen är tänkt att återkomma varje år, för att hjälpa de som är nya i sin roll med sakkunskap och för att de ska komma i kontakt med våra nätverk. I anslutning till grundutbildningen vill vi ha en halvdag då vi samlar även övriga tjänstepersoner för vidareutbildning och nätverkande. Utbildningsdagen ska äga rum i början av hösten.

Den 4 september 2024 samlades 20 stycken vattenstrategier och åtgärdsamordnare från 13 medlemskommuner i Västerås. Många var nyanställda och fokus för dagen var att nätverka och få en orientering i det komplexa vattenområdet. Dagen innehöll föredrag om lagstiftning, vattenmyndighetens åtgärdsprogram, kommunal vattenplanering och finansiering av vattenvårdsåtgärder.



Susanna Hansen från Västerås stad guidar vid Svartån när tjugo vattenstrateger och åtgärds-samordnare från 13 medlemskommuner samlas i Västerås i början av september 2024.

”För mig som är rätt grön inom vattenfrågorna så höll dagen en lagom nivå och gav både matnyttig information och inspiration. Är dessutom alltid så värdefullt att få nätverka, knyta kontakter och byta erfarenheter!”

Sofia Söderberg, nyanställd ekolog i Köpings kommun

Fältbesök

Den 24/10 ordnades ett fältbesök för våra medlemmar, där ca 10 personer deltog. Vi återbesökte Mungasjön i Sagåns avrinningsområde för att se åtgärderna som genomförts under året.

Sprida resultat och utbyta erfarenheter

Webbinarier i aktuella frågor

Under året anordnas kortare webinarier i aktuella frågor. Dessa utannonseras på hemsidan, i sociala medier och i vårt nyhetsbrev. Vi håller cirka 4 webinarier om året, 2 på våren samt 2 på hösten.

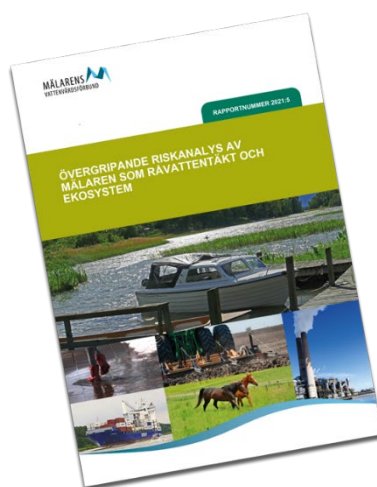
Under 2024 fokuserade vi på fysiska möten och fältbesök och höll två webinarier, i april (Lokala åtgärdsplaner) och i oktober (Kick-off för vattenplan i Håbo kommun).

Förbereda oss för att hantera kommande miljöutmaningar för Mälaren tillsammans

Risakanalys av Mälaren

Vattenvårdsförbundet har under 2020–2021 tagit fram en riskanalys för Mälaren som dricksvattentäkt och ekosystem.

I april 2023 arrangerade vi en workshop med brett deltagande från intressenter runt Mälaren för att förankra och eventuellt justera riskanalysen. Riskanalysen visade att PFAS-frågan och klimatförändringen innebär stora risker för Mälaren, och är de områden som är mest prioriterade för arbete med åtgärder för att minska riskerna. Under 2024 har vi arbetat vidare med PFAS via nätverket och genom att delta i flera ansökningar om projektmedel. På tema klimatförändring har vi anordnat en kunskapshöjande konferens den 11 oktober.



[Läs mer om riskanalysen av Mälaren och se en inspelningen från webinarium om riskanalysen på malaren.se](#)

[Se en inspelning från förbundets heldag om Klimatförändringens effekter på Mälaren \(youtube.com\)](#)

Kommunicera Mälarens värde och nytta

Förbundet vill arbeta med att lyfta värdet av Mälaren till medlemmar och allmänhet. Den 14 februari 2024 höll kansliet och förbundsstyrelsen en workshop om kommunikation med utgångspunkt från förbundets verksamhetsplan och vision. Att kommunicera Mälarens värde och nytta hamnade på första plats i den prioritering som gjordes i workshop.

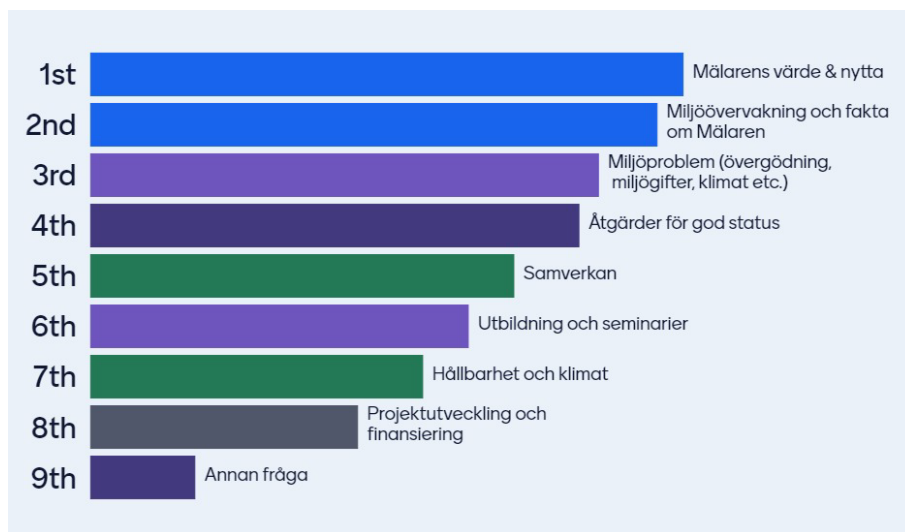


Bild från verktyget menti.com från workshop i februari 2024.

För att svara på de kommunikationsbehov som framkom i workshop har ett fokusområde under 2024 varit att utveckla förbundets hemsida. Det för att hemsidan bättre ska visa hur förbundet arbetar med våra uppdrag – miljöövervakning, vattenvård och som plattform för samverkan och kunskapsdelning för våra medlemmar. Mer under rubriken Ny webbplats.

Projektansökan hos Formas

Under 2024 är har vi arbetat med en ansökan om medel tillsammans med Väner och Vätterns vattenvårdsförbund. Projektet, som om det beviljas medel heter *Från data till dialog - kommunikation kring vattenkvalitet i våra stora sjöar* ska äga rum under 2 år och målet med projektet är att utveckla kommunikationsmetoder och verktyg för att tillgängliggöra data och vetenskaplig forskning om våra stora sjöar för nya målgrupper.

Kommunikationen syftar till att förmedla vetenskaplig kunskap om sjöarnas ekosystem, deras betydelse och de hot de står inför på ett sätt som är tillgängligt för en bred publik. Projektet ska också stimulera allmänhetens intresse för sjöarna och motivera till aktivt deltagande i vattenvårdsarbete.

Tillhandahålla lättillgänglig information om Mälaren

Vattenvårdsförbundet ska verka för att sprida resultat både från den egna men även andras genomförda miljöövervakning samt resultat från genomförda åtgärder. Vi ska även sprida information om Mälarens nytta och värde.

Redovisa miljöövervakning till nytta för medlemmarnas verksamhet

2024 ÅRS MILJÖÖVERVAKNING

MVVF kommer tillsammans med SLU att redovisa resultaten från den miljöövervakning som genomförts i Mälaren under 2024. Detta kommer att ske vid årsstämman 2025, vid Mälarseminariet samt även i form av en rapport och information via förbundets hemsida.

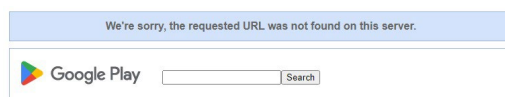
RESULTAT FRÅN INVENTERING AV GLACIALA RELIKTER 2024

Rapporten blev klar i december 2024 och har publicerats på hemsidan.

CYANOALERT, ALGÖVERVAKNING INKLUSIVE APP

Inom projektet CyanoAlert kan data från fjärranalys med information om algblomning i Mälaren hämtas hem dagligen från satellit, via app för både android och iPhone. Appen är gratis att ladda ner och tillgänglig för alla, så länge vi använder tjänsten.

Under 2024 har appen stängts av Google Play och App Store på grund av att koden måste uppdateras och en säkerhetsrutin uppdateras. Den fungerar för de som redan har den, men inga nya nedladdningar kan göras för tillfället. Framtiden för appen är osäker då utvecklaren inte har interna resurser för underhåll och nyttjandegraden idag är låg. Marknadsföring av appen i kombination med utveckling behövs för en nystart.



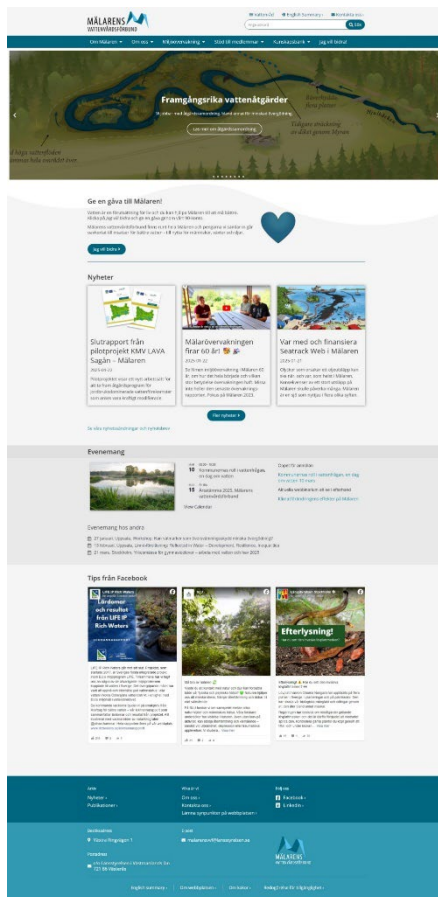
CyanoAlert finns idag inte tillgänglig på Google Play eller App Store.

RESULTATPRESENTATION TILL MEDLEMMARNA

Under 2024 har vi arbetat med att hitta en bättre modell för att förmedla resultaten av mätningarna till kommunerna och övriga medlemmar som behöver känna till dem. Under styrelsemötet 14 februari hölls en workshop kring kommunikationsstrategi där resultatkommunikation prioriterades högt. I oktober 2024, se ovan under *Kommunicera Mälarens värde och nytta*, har förbundet tillsammans med Vänerns och Vätterns vattenvårdsförbund sökt finansiering från Formas för att utveckla en bättre modell för att förmedla resultat och data.

Hemsidan

En ny hemsida har tagits fram under 2024 och finns nu tillgänglig på adressen www.malaren.se. Den nya webbplatsen har i stora delar samma innehåll som den tidigare webbplatsen malaren.org – men med nytt utseende och sorterar upp innehållet annorlunda i en ny menystruktur.



Syftet med nya hemsidan är att göra innehållet mer tillgängligt för våra målgrupper:

- Förbundets medlemmar
- Beslutsfattare
- Sakkunniga
- Miljöintresserad allmänhet

Vidare är den strategiska bakgrunden till nya webbplatsen att den bättre ska spegla den nya organisationen, verksamheten enligt visionen 2022–2027.

Webbplatsen ska även visa på en förflyttning från att enbart kommunicera miljöproblem till att även kommunicera Mälarens värde och nytta.

Det har även skett en stor förändring i hur webbplatsen förvaltas tekniskt.

Den tekniska förvaltningen av hemsidan har nu flyttats från den tidigare leverantören Blueline Design till länsstyrelsernas nationella webbförvaltning. Fördelar med länsstyrelsernas gemensamma förvaltning, lokaliserad hos Lst. Västra Götaland, är hög professionalitet vad gäller till exempel uppdateringar och support, tillgänglighet och säkerhet.

NYTT DOMÄNNAMN

Internets svenska toppdomän .se är vanligast förekommande för verksamheter i Sverige. Vi ser att förbundet med vår allmännyttiga verksamhet är en naturlig ägare av malaren.se och förbundet har därför köpt ägarskapet till domänen. Tidigare adressen malaren.org pekas om så besökare kommer till den nya webbplatsen.

 visma sign
www.vismasign.com

32



Nyhetsbrev

Under 2024 skickades tre digitala nyhetsbrev ut. Med start den 10 december startade även förbundet med nyhetssändningar på Skype med målgrupp politiker. Både nyhetsbrev och nyhetssändningar planeras fortsätta under 2025.



I slutet av 2024 började vi med korta månatliga nyhetssändningar om vatten med målgrupp politiker.

Premiäravsnittet var den 10 december 2024 och inspelningar går att hitta på [förbundets webbplats](#) och Youtube kanal.

Informationsmaterial

En broschyr om användningen av båtbottnfärger togs fram under 2024 inom ramen för Nätverk om båtbottnfärger. Broschyren spreds digitalt genom att laddas ned från hemsidan och genom att delas av nätverkets representanter. Den trycktes även i upplaga om 100 exemplar som delats ut i olika sammanhang under året.



Nätverket för båtbottnfärger har tagit fram en broschyr riktad till båtägare, båtklubbar, fritidsbåtshamnar och varvsföreningar. Under rubriken "Schysst båtliv!" har vi samlat tips om hur man kan skydda våra vatten utan att kompromissa med sin båts prestanda och bränsleförbrukning.

[Broschyren finns att hämta på vår webbplats \(malaren.se\)](#)

Under 2024 producerades även flera andra typer av informationsmaterial som inbjudningar, posters/affischer, presentationer, skyltar och material för sjögullsprojektet. Inom sjögullsprojektet stöttades kommunerna med framtagande av annons för kungörelser om inventering, anslag samt ett informationsblad som delades ut till postlådor hos boende runt Mälaren.

Pressmeddelanden

Ett debattinlägg om PFAS med införande i DN alt. SvD förbereddes under 2024 men har inte skickats in till tidningen.

Inga pressmeddelanden skickades ut under 2024. Men är alltså en möjlig kanal för att delge nyheter, resultat från miljöövervakningen etc.

Rapportserie och tillgängliggörande av gamla rapporter

Under 2022 påbörjades arbetet med att digitalisera äldre rapporter. Vi har startat upp en egen rapportserie för rapporter från Mälarens vattenvårdsförbund och har under 2024 arbetat med att kategorisera tidigare rapporter. Rapporter från olika studier av Mälaren och miljöövervakningen finns nu ämnesindelade och sökbara under publikationer på nya hemsidan.

Övriga organisationer och allmänhet

Organisationer runt Mälaren har fått information om verksamheten i förbundet och annan aktuell information om vatten via hemsidan och sociala medier, samt på förfrågan genom föredrag och även genom artiklar och inslag i tidningar, TV och radio.

Dessutom har en omfattande informationsspridning skett via e-post och telefon genom samtliga av kansliets medarbetare, arbetsgrupp och styrelse.

Utfall jämfört med budget 2024

Intäkter 2024	Budget VP	Utfall 2024	Differens
HaV, bidrag till nationell miljöövervakning	780 000	780 000	0
HAV bidrag till utvecklingsprojekt effektbaserade analyser stora sjöar		200 000	200 000
Medlemsavgifter*	3 159 150	3 157 712	-1 438
Avräkning av förutbetalat bidrag från EU	464 000	0	-464 000
Bidrag LOVA - Uppstart vattenråd Mälardalen		44 680	44 680
Bidrag LOVA - åtgärdssamordning	338 400	0	-338 400
Avsättning till förutbetalat bidrag LOVA/HAV åtgärdssamordning	-338 400	0	338 400
Avsättning till förutbetalat bidrag LOVA/HAV åtgärdssamordning		9 892	9 892
Summa intäkter direkt till MVVF	4 403 150	4 192 284	-210 866
Bidrag LIFE IP Rich Waters, EU-bidrag via Lst Västmanland*	737 000	838 712	101 712
Summa bidrag och intäkter totalt	5 140 150	5 030 996	-109 154
Skattefria ränteintäkter		250	250
Summa bidrag och intäkter 2024 samt ränteintäkter	5 140 150	5 031 246	-108 904

Kostnader 2024	Budget VP	Utfall 2024	Differens
Miljöövervakning			
Mälarövervakning bas (FOU-samarbete SLU)	1 158 000	1 142 782	15 218
Fiskövervakning	70 000	0	70 000
Sjöfågel	90 000	63 992	26 008
Makrofytter	100 000	153 239	-53 239
Glacialreliktsinventering	52 500	58 262	-5 762
Miljögiftsprovtagning	100 000	73 000	27 000
Miljögiftsscreening 2024, medfinansiering MVVF C18		380 576	-380 576
Utvecklingsprojekt Stora sjöar, effektbaserade analyser av miljögifter		184 500	-184 500
Sensorövervakning Sagån	35 000	35 000	0
Fjärranalys alger (CyanoAlert)	46 250	46 250	0
Miljöövervakning, personalkostnad	125 000	28 870	96 130
Summa miljöövervakning	1 776 750	2 166 471	-389 721
LIFE IP Rich Waters			
Konsultkostnader, C18	700 000	130 940	569 060
Konsultkostnader, C4	200 000	21 023	178 977
Personalkostnader projektutveckling via Lst U, C4**	659 000	746 748	-87 748
Personalkostnader miljögifter via Lst U, C18**	78 000	91 964	-13 964
Personalkostnader medfinansiering MVVF, C4	404 000	437 105	-33 105
Personalkostnader medfinansiering MVVF, C18	47 500	47 030	470
Summa LIFE IP Rich Waters	2 088 500	1 474 810	613 690
Vattenvårdsprojekt			
Åtgärdssamordning Sagån/Mälaren, LOVA, konsultkostnader	30 000	5 330	24 670
Åtgärdssamordning Sagån/Mälaren, LOVA, personalkostnad 100%	45 000	4 562	40 438
Åtgärdssamordning Sagån/Mälaren, LOVA, resekostnader	5 000	0	5 000
Summa Sagån/Mälaren åtgärdssamordning	80 000	9 892	70 108
Specialistkunskap, samordning nätverk och projektutveckling			
Personalkostnader	285 000	67 042	217 958
Konsultkostnader m.m. övriga kostnader	20 000	114 822	-94 822
Vändning av upplupen kostnad från 2021, tillhörande projektet MER dagvatten		-197 900	-197 900
Summa specialistkunskap, samordning nätverk och projektutveckling	305 000	-16 036	321 036
Andra LOVA-projekt			
Uppstart vattenråd för Mälardalen, personalkostnader		5 396	-5 396
Uppstart vattenråd för Mälardalen, konsultkostnader		50 850	-50 850
LOVA Sagån medfinans personalkostnad		138 193	-138 193
Summa andra LOVA-projekt		194 439	-194 439
Information			
Information, konsultkostnader	100 000	18 347	81 653
Information, personalkostnad	300 000	480 175	-180 175
Summa information	400 000	498 522	-98 522
Administration och ledning			
Förbundsmöten	75 000	107 020	-32 020
Administration, ekonomi o ledning	370 000	711 225	-341 225
Diverse, oförutsett	44 900	9 690	35 210
Summa administration och ledning	489 900	827 935	-338 035
Summa kostnader totalt	5 140 150	5 156 035	-15 885
Därav direkta kostnader till MVVF	4 403 150	4 317 323	85 828
Resultat	0	-124 788	

Kommentarer till utfallet

Intäkter:

Vi har fått 200 000 kr från HaV för utvecklingsprojekt tillsammans med Vätern och Vättern, samt 44 680 kr från LOVA, som ej var förutsett i budgeten. Däremot har vi inte räknat av förutbetalt bidrag från EU på 464 000 kr. Dessa sparar vi till nästa år då slutlig avräkning av LIFE IP Rich Waters gör. Totalt innebär det en minskning av intäkterna som går direkt till MVVF på ca 200 000 kr jämfört med budget.

Därför direkta intäkter till MVVF

Skillnaden mellan totala intäkter och direkta intäkter till MVVF, utgörs av den andel av personalkostnaderna, där bidraget ges direkt till Lst U. Det är de gråmarkerade rutorna ”bidrag LIFE IP Rich Waters”.

Kostnader:

Miljöövervakning

Vissa delar av miljöövervakningen blev lite billigare än budgeterat, och några lite dyrare. Arbetstiden blev också betydligt mindre än beräknat. Några delar har blivit dyrare. Totalt har detta ungefär tagit ut varandra. De större avvikelserna handlar om 380 576 kr, som är flyttat från LIFE IP Rich Waters budget i MVVF till Länsstyrelsen i Västmanlands budget i projektet. Dessa har använts till analyser av miljögifter av miljögiftsscreeningen, vilka genomfördes via Länsstyrelsen i Västmanland, och MVVF bidrog då med medfinans istället.

Vi har även en post på 184 500 kr för effektbaserade analyser, som inte heller fanns med i budgeten. Den utgiften täcks upp av den extra intäkten från HaV på 200 000 kr för utvecklingsprojekt med stora sjöarna.

LIFE IP Rich Waters

Överskottet kommer främst av att vi budgeterat om i LIFE IP och flyttar konsultkostnader på sammanlagt ca 800 000 kr från MVVF till Lst Västmanland för miljögiftsanalyserna. Av dessa har 380 576 kr lagts direkt under miljöövervakning. Resterande medel motsvarar det förväntade bidrag som ges efter avslutat projekt, och det kommer nu att gå till Lst Västmanland istället.

Sagån/Mälaren åtgärdssamordning

Projektet pausat och framflyttat till 2025. Arbetstiden har istället lagts på medfinans av ett LOVA-projekt, medfinans av personalkostnad.

Specialistkunskap, samordning nätverk och projektutveckling

Även har en del av kostnaderna lagts som personalkostnad, medfinans LOVA Sagån, istället och delar på administration och ledning istället. Utgifterna har även delvis omfördelats från personalkostnader till andra kostnader, för inköpta tjänster. Här har vi även lagt till en minskning av kostnaderna med en upplupen kostnad MER på 197 900 kr, en konsultkostnad för ett projekt om dagvatten. Medlen avsattes 2021 men vändes aldrig 2022. Det upptäcktes i årets bokslut och har vänts, vilket gör att kostnaden minskar med motsvarande belopp i år.

Andra LOVA-projekt

Detta är ett nytt projekt som vi beviljades och genomförde under 2024, och som inte fanns med i budgeten inför året. För detta beviljades vi ett extra bidrag från LOVA på 44 680 kr, se under intäkter.

Information

Under 2024 har vår kommunikatör arbetat med att ta fram en ny hemsida för förbundet. Istället för att ta en konsult till hjälp, gjordes arbetet helt själv, och därmed blev personalkostnaderna högre än budgeterat och konsultkostnaderna blev lägre. Sammantaget tog arbetet en hel del tid i anspråk och därmed överskreds budgeten.

Administration och ledning

Totalt drygt 330 000 kr högre än budgeterat. Årsstämman blev ca 30 000 kr dyrare än beräknat. Vi ville vara i närheten av Arlanda på grund av temat för dagen, men där är konferensanläggningarna dyrare. Ekonomiredovisning och revision kostade även mer än beräknat ca 130 000 kr, samt att mer tid har gått för administration och ledning än beräknat. Den tiden har flyttats/tagits från miljöövervakningen samt från specialistkunskap och samordning.

Summa kostnader

Totalt är kostnaderna ca 85 000 kr lägre än budgeterat. Detta beror till största delen på vändningen av upplupna kostnader från 2021.

Därav direkta kostnader till MVVF

Skillnaden mellan totala kostnader och direkta kostnader till MVVF, utgörs av den andel av personalkostnaderna, där bidraget ges direkt till Lst U. Det är de gråmarkerade rutorna under LIFE IP Rich Waters.

Resultat

Resultatet blir en förlust på ca 125 000 kr, och beror bara till en liten del på högre kostnader. Den största anledningen till förlusten beror på att vi har valt att avvakta med att räkna av förutbetalt bidrag från EU, som det var tänkt enligt budget. Med anledning av förflyttning av budget till Länsstyrelsen i Västmanland vid två tillfällen (2020 och 2024), samt att Eurokursen förändras, är det säkrast att avvakta med att återföra förutbetalt bidrag tills slutavräkningen är gjord vid projektets avslut.

Årsbokslut för 2024

RESULTATRÄKNING			
Intäkter	Not	20230101-20231231	20240101-20241231
Medlemsavgifter		2 951 019	3 157 712
Bidrag		1 499 589	1 034 572
Summa intäkter		4 450 608	4 192 284
Kostnader			
Övriga kostnader		-4 108 605	-4 317 322
Summa kostnader		-4 108 605	-4 317 322
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		74	250
Resultat efter finansiella poster		342 077	-124 788
Resultat före skatt		342 077	-124 788
Skatt på årets resultat		-6 272	0
Årets resultat		335 805	-124 788

BALANSRÄKNING			
Tillgångar	Not	2023-12-31	2024-12-31
<u>Omsättningstillgångar</u>			
Kundfordringar		38 725	0
Övriga fordringar		518	768
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		0	980 000
Kassa och bank		3 396 002	3 039 261
Summa tillgångar		3 435 245	4 020 029
Skulder och eget kapital			
<u>Eget kapital</u>	2		
Balanserat resultat		575 632	911 437
Årets resultat		335 805	-124 788
Summa eget kapital		911 437	786 649
Kortfristiga skulder			
Mottagna ej använda bidrag		2 032 214	1 574 337
Leverantörsskulder		222 254	701 261
Skatteskulder		6 272	6 272
Övriga skulder		67 314	87 523
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		195 754	863 987
Summa kortfristiga skulder		2 523 808	3 233 380
Summa skulder och eget kapital		3 435 245	4 020 029

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

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

Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta. Övriga tillgångar och skulder har upptagits till anskaffningsvärden där inget annat anges.

Not 2		Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Eget kapital				
Belopp vid årets ingång		576 632	335 805	911 437
Omföring föregående års resultat		335 805	-335 805	
Årets resultat			-124 788	-124 788
Belopp vid årets utgång		911 437	-124 788	786 649

Västerås 2025-04-08

Mälarens vattenvårdsförbund

Solveig Nilsson

Peter Vesper

Bengt Strandberg

Elinor Caruth

Åsa Sturestig

Lars Greger

Lisa Thungren

Rickard Malmström

Jacques de Maré

Anders Lindblom

Carina Färm

Daniel Hellström

Vakant (representant
för näringslivet)

Tomas Olsson

Vakant (Sjöfartsver-
ket)

Per Pettersson

Vår revisionsberättelse har avgivits 2025-

Caroline Swartström
Auktoriserad revisor

Ulla Persson
Förbundsrevisor

This documents contains 41 pages before this page

Dokumentet inneholder 41 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 41 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 41 sider før denne side

Detta dokument innehåller 41 sidor före denna sida

RICKARD MALMSTRÖM

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Uppsala kommun

1cbb94a9-f5b8-427f-a3b1-fdc8a36d6dfa - 2025-04-11 12:25:05 UTC +03:00

BankID / Freja eID - b17e93e7-081e-48e0-8208-6fc133536162 - SE

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

BENGT STRANDBERG

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Eskilstuna kommun

c697c388-f690-477b-9d75-cd6c0fec5f5c - 2025-04-11 13:01:21 UTC +03:00

BankID / Freja eID - d40a4bf3-25c8-4e00-acb6-e0333be743ec - SE

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

PETER HORST VESPER

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Köpings Kommun

6e8f0a64-7249-47c8-8bef-21510ec1ff81 - 2025-04-11 13:56:02 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 5ec6a1ef-affa-4259-b364-3b075f9f5ac6 - SE

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

SOLVEIG NILSSON

6da8dfb6-0a5d-449f-9fcd-8a078e93f535 - 2025-04-11 14:26:38 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 11b8f7f0-98a0-48b6-8bd0-13b4a3561c89 - SE

Lars Gustav Greger

78f7856d-7f04-4afc-8acf-62faacc519bb - 2025-04-11 15:28:29 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 790d186e-60c3-4d70-8e44-9d61ff120aed - SE

Jacques De Maré

728a4955-c40a-4ec7-ab77-21d97c0909a7 - 2025-04-11 15:49:06 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 70386b65-f40d-48cf-a24b-d75f4e39b25f - SE

Anders Lindblom

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Länsstyrelsen Stockholm

0140fd59-7a16-47cd-8b77-d430781d97c3 - 2025-04-11 16:13:11 UTC +03:00

BankID / Freja eID - c751ebf4-b0f5-471c-8bc0-5da37a9841ce - SE

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

authority to sign	asemavaltuutus	ställningsfullmakt	autoritet til å signere	myndighed til at underskrive
representative	nimenkirjoitusoikeus	firimatekningsrätt	representant	repræsentant
custodial	huoltaja/edunvalvoja	förvaltare	foresatte/verge	frihedsberøvende

This documents contains 42 pages before this page

Dokumentet inneholder 42 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 42 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 42 sider før denne side

Detta dokument innehåller 42 sidor före denna sida

CARINA FÄRM

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Länsstyrelsen Västmanland

4df2a4dc-4587-4269-8bb8-c9aec08e0f46 - 2025-04-11 17:04:12 UTC +03:00

BankID / Freja eID - a6032a9a-82c7-4a5b-b247-46ca0bafa9df - SE

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

LISA THUNGREN

29e6596d-d053-4f1b-8070-4256bb98e772 - 2025-04-11 23:05:21 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 655d488e-8e21-41d8-be88-93f1ea1af8be - SE

Per Daniel Harry Hellström

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Kommunalförbundet Norrvatten

0c770438-9cfd-40f2-8340-7aca83fd174e - 2025-04-14 09:36:49 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 7bb34206-4ae2-4172-80d8-821bc42360f0 - SE

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

Per Eric Pettersson

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Mälarens Fiskareförbund

5c32679a-aaf8-4792-b823-b619a4b4b1bb - 2025-04-14 09:52:14 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 2ece3014-4d7f-48bd-a49d-3ab73e8382b0 - SE

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

ELINOR KRISTINA CARUTH

427c2322-624e-4c56-847c-32e50d93a815 - 2025-04-14 18:35:42 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 9cb4fa7d-0d60-49da-a394-30b6431d323d - SE

TOMAS OLSSON

b7b026a8-4b33-4aca-a143-05d4382386ad - 2025-04-18 08:05:41 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 4e46c382-4dde-48b0-87a7-3575e20361d4 - SE

Anna Åsa Pernilla Sturestig

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Stockholms stad

05d9b583-eebf-4797-b528-cbb33988e743 - 2025-04-22 19:33:53 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 7ca7a9e1-45e2-41b8-852e-8cde7d236757 - SE

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

authority to sign	asemavaltuutus	ställningsfullmakt	autoritet til å signere	myndighed til at underskrive
representative	nimenkirjoitusoikeus	firmatekningsrätt	representant	repræsentant
custodial	huoltaja/edunvalvoja	förvaltare	foresatte/verge	frihedsberøvende

This documents contains 43 pages before this page

Dokumentet inneholder 43 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 43 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 43 sider før denne side

Detta dokument innehåller 43 sidor före denna sida

Anna Caroline Svartström

4a4ba2d1-1d01-4b06-bd0b-731e5ba285df - 2025-04-23 13:29:11 UTC +03:00

BankID / Freja eID - 7e8eace6-7a5a-4c0a-84e3-1f637bfed751 - SE

Ulla Inga Kristina Persson

7c91703d-ec68-4b17-a794-f51f2cee95ad - 2025-04-23 17:14:21 UTC +03:00

BankID / Freja eID - a7a7553e-ce85-48f5-97a8-f30d6221c5c4 - SE

authority to sign	asemavaltuus	ställningsfullmakt	autoritet til å signere	myndighed til at underskrive
representative	nimenkirjoitusoikeus	firmitækningsrätt	representant	repræsentant
custodial	huoltaja/edunvalvoja	förvaltare	foresatte/verge	frihedsberøvende

Revisionsberättelse

Till föreningsstämman i MÄLARENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Org.nr. 878002 - 4090

Rapport om årsbokslutet

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsbokslutet för MÄLARENS VATTENVÅRDSFÖRBUND för år 2024.

Föreningens årsbokslut ingår på sidorna 38 - 40 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsbokslutet i allt väsentligt upprättats i enlighet med bokföringslagen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Revisorernas ansvar enligt denna sed beskrivs närmare i avsnitten *Den auktoriserade revisorns ansvar* samt *Förbundsrevisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till föreningen enligt god revisorssed i Sverige. Jag som auktoriserad revisor har fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för att årsbokslutet upprättas och för att bokföringslagen tillämpas vid upprättandet av årsbokslutet. Styrelsen ansvarar även för den interna kontroll som den bedömer är nödvändig för att upprätta ett årsbokslut som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsbokslutet ansvarar styrelsen för bedömningen av föreningens förmåga att fortsätta verksamheten. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om beslut har fattats om att avveckla verksamheten.

Den auktoriserade revisorns ansvar

Jag har att utföra revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Mitt mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsbokslutet som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag och att lämna en revisionsberättelse som innehåller mina uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsbokslutet.

Som del av en revision enligt ISA använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer jag riskerna för väsentliga felaktigheter i årsbokslutet, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för mina uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar jag mig en förståelse av den del av föreningens interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsbokslutet. Jag drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om föreningens förmåga att fortsätta verksamheten. Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på detta. Mina slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att en förening inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar jag den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsbokslutet, däribland upplysningarna, och om årsbokslutet återger de underliggande transaktionerna och händelserna i enlighet med bokföringslagen.

Jag måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Jag måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som jag identifierat.

Förbundsrevisorns ansvar

Jag har att utföra en revision enligt revisionslagen och därmed enligt god revisionssed i Sverige. Mitt mål är att uppnå en rimlig

grad av säkerhet om huruvida årsbokslutet har upprättats i enlighet med bokföringslagen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsbokslutet har vi även utfört en revision av styrelsens förvaltning för MÅLARENS VATTENVÅRDSFÖRBUND för år 2024.

Vi tillstyrker att föreningsstämman beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till föreningen enligt god revisorssed i Sverige. Jag som auktoriserad revisor har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förvaltningen enligt stadgarna.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot föreningen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot föreningen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder den auktoriserade revisorn professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på den auktoriserade revisorns professionella bedömning och övriga valda revisorers bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för föreningens situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet.

Västerås, enligt datum som framgår av elektronisk signering.

Caroline Swartström
Auktoriserad revisor

Ulla Persson
Förbundsrevisor



Document history

COMPLETED BY ALL:

23.04.2025 15:58

SENT BY OWNER:

Caroline Swartström • 23.04.2025 08:11

DOCUMENT ID:

SJeLi4b8kge

ENVELOPE ID:

ry8sNZL1gl-SJeLi4b8kge

DOCUMENT NAME:

Revisionsberättelse MÄLARENS VATTENVÅRDSFÖRBUND 2024-01-01--2024-12-31.pdf

2 pages

Activity log

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
Anna Caroline Svartström caroline.swartstrom@se.gt.com	Signed Authenticated	23.04.2025 12:28 23.04.2025 12:27	eID Low	Swedish BankID (DOB: 1986/01/14) IP: 194.14.78.10
Ulla Inga Kristina Persson UIKPersson@hotmail.com	Signed Authenticated	23.04.2025 15:58 23.04.2025 15:54	eID Low	Swedish BankID (DOB: 1951/07/18) IP: 31.208.57.114

* Action describes both the signing and authentication performed by each recipient. Authentication refers to the ID method used to access the document.

Custom events

No custom events related to this document

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above. Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.



GDPR
compliant



eIDAS
standard



PAdES
sealed