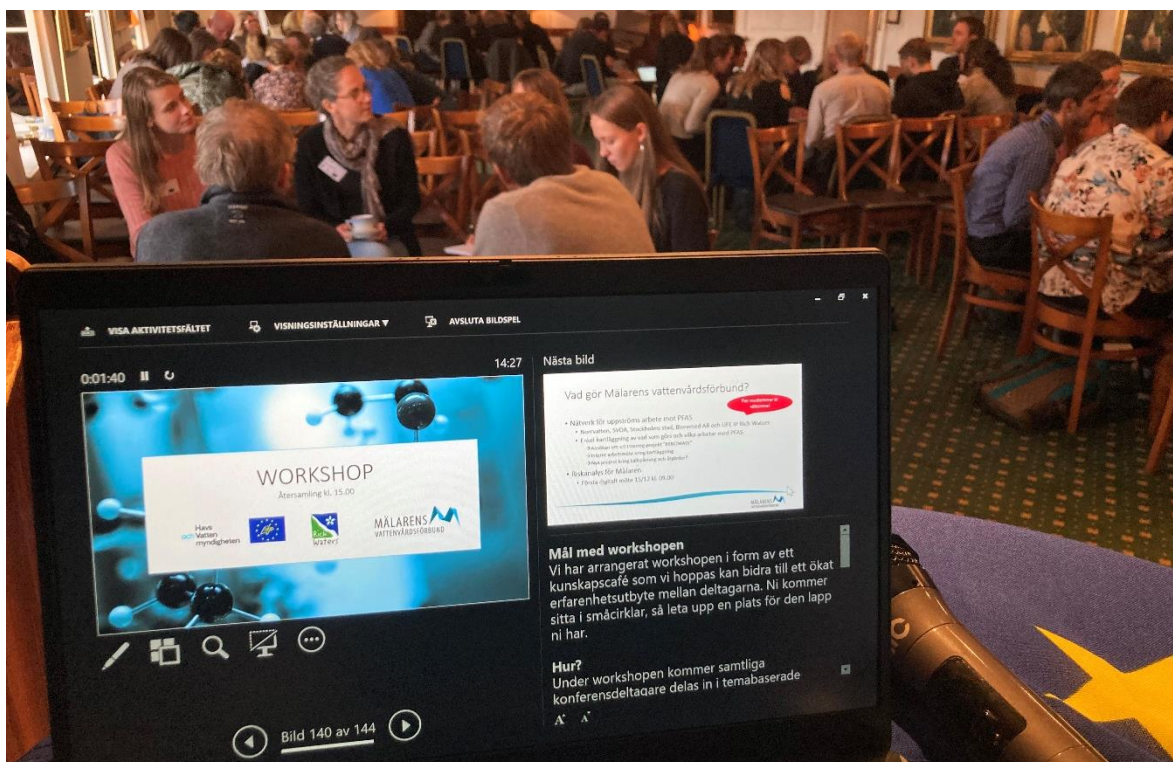


VERKSAMHETSBERÄTTELSE OCH BOKSLUT

Verksamhetsåret 2022



Innehållsförteckning

Förord	4
Mälarens vattenvårdsförbunds verksamhetsberättelse för 2022....	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
Förvaltningsberättelse	7
Styrelse.....	7
Mälarens vattenvårdsförbunds kansli.....	8
Arbetsgrupp Mälarens vattenvårdsförbund	9
Tjänstemannagrupp.....	10
Kontaktpersoner.....	10
Möten inom förbundet	11
Årsstämma	11
Styrelsemöten	12
Möten med arbetsgruppen	12
Tjänstemannagruppen	12
Samverkan och information	13
Vattenmyndigheten.....	13
Havs- och vattenmyndigheten (HaV)	13
Vattenvårdsförbund	13
LIFE IP Rich Waters	14
Övriga organisationer och allmänhet	14
Verksamhet 2022	15
Bedriva miljöövervakning och ta fram underlag om tillstånd i vattenmiljö..	15
Miljöövervakning.....	15
Redovisa miljöövervakning till nytta för medlemmarnas verksamhet	19
Rapporter och sammanställningar	19
Seminaries	19
Bedriva arbete för samråd, information och resursutnyttjande	20
Vision för Mälarens vattenvårdsförbund 2022-2027	20
Rutiner och strategier för arbetet i förbundet.....	20
Samverka med andra vattenorganisationer för att samordna utrednings- och åtgärdsfrågor	21
Ansökningar om medel för åtgärder	21
Riskanalys av Mälaren	21

Bekämpning av sjögull i Mälaren	21
Åtgärdssamordnare Sagån-Mälaren och Svartån	22
Stöd till åtgärder inom kommunerna	23
LIFE IP Rich Waters	24
Tillhandahålla lättillgänglig information om Mälaren	29
Hemsidan och twitterkonto	29
Facebook & LinkedIn	29
Nyhetsbrev	29
Inslag i media	29
Förenklat årsbokslut för 2022	30

Förord

Nu har första året gått med förbundet i den nya skepnaden och mycket har börjat falla på plats. Det känns bra att samtliga medlemmar nu medverkar i det arbete vi bedriver sedan 2013 för att få fler åtgärder på plats. Förra våren firade vi avslutet av projektet Mälaren – en sjö för miljoner (MER), som pågick under 2013-2021, och gladdes åt vad vi åstadkom tillsammans i det. MER var ju vår uppstart för att arbeta med åtgärder för bättre vatten, men då enbart med de kommuner som valde att vara med. Mer om vad vi uppnådde där går att läsa i projektets slutrapport ¹.

Under 2022 har vi också växlat upp vår verksamhet inom alla områden vi arbetar med. Vi är med och utvecklar nya metoder för miljöövervakning vid sidan av det ordinarie miljöövervakningsprogrammet. Vi har startat upp nya nätverk och hållit konferenser, förutom de nu redan etablerade mötesplatserna som till exempel Mälarseminariet, som i år hölls för femte året. Vi har varit med och stöttat genomförande av nya åtgärder och sökt medel och stöttat andra i att söka finansiering för åtgärder. Vi har också initierat nya samarbeten för samverkan kring kartläggningar, behov, finansiering och genomförande av ännu fler åtgärder. Vi har även arbetat vidare med kunskapsspridning och kommunikation. En fråga som har seglat upp som angelägen att hantera omgående är PFAS. Det är något vi har tagit på allvar och bland annat startat upp ett nätverk för våra medlemmar för samverkan och erfarenhetsutbyte med fokus på PFAS. Vi höll även en mycket välbesökt konferens om PFAS i Mälaren under hösten. Det är fortsatt en prioriterad fråga i vår verksamhet.

Kort sagt, vi har växlat upp på alla fronter och även haft möjligheten att utöka vårt kansli med en agronom, tack vare ökad fast medfinansiering. Vi är glada för att ni medlemmar tror på Mälarens vattenvårdsförbund och vårt samarbete för bättre vatten i Mälardalen!

Västerås, mars 2023

*Ingrid Hägermark
Förbundschef Mälarens vattenvårdsförbund*

¹ <https://media.malaren.org/2022/06/Slutrapport-Malaren-en-sjo-for-miljoner-2013-2021.pdf>

Mälarens vattenvårdsförbunds verksamhetsberättelse för 2022

Styrelsen för Mälarens vattenvårdsförbund avger följande verksamhetsberättelse för 2022.

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 organisationer var medlemmar i förbundet 2022:

Kommuner

Botkyrka, Ekerö, Enköping, Eskilstuna, Hallstahammar, Haninge, Huddinge, Håbo, Järfälla, Knivsta, Kungsör, Köping, Nykvarn, Sala, Salem, Sigtuna, Solna, Sollentuna, 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, LRF Mälardalen och LRF Södermanland samt länsförbunden av naturskyddsföreningen i Södermanland, Västmanland och Uppsala.

Förvaltningsberättelse

Styrelse

Under 2022 har styrelsen haft följande sammansättning:

Ordinarie

Solveig Nilsson (S)
Västerås stad

Hans Winberg (S)
Köpings kommun

Geerth Gustavsson (S)
Eskilstuna kommun

Elinor Caruth (M)
Strängnäs kommun

Katarina Luhr (MP)
Stockholms stad

Lars Greger (MP)
Södertälje kommun

Peter Ristikartano (MP)
Hallstahammars kommun

Christer Solander (S)
Uppsala kommun

Vakant
Region Stockholm

Anders Lindblom
(enhetschef miljöanalys)
Länsstyrelsen i Stockholms län

Vakant
(vattenvårdsdirektör)
Länsstyrelsen i Västmanlands län

Daniel Hellström
(kvalitets- och utvecklingschef)
Norrvatten

Jakob Holmlund
(miljöchef)
Pfizer AB

Mats Johansson
(yrkesfiskare)
Mälarens Fiskareförbund

Ersättare

Anna Hård af Segerstad (M)
Västerås stad

Dan Stigenberg (S)
Kungsörs kommun

Mattias Peterson (C)
Upplands-Bro kommun

Tomas Rådqvist (MP)
Enköpings kommun

Ulrika Svärd (C)
Huddinge kommun

Stefan Bergström (C)
Sundbybergs kommun

Boo Östberg (C)
Knivsta kommun

Tor Bergman (M)
Uppsala kommun

Adnan Bozkurt (S)
Region Stockholm

Irene Karlsson Elfgren
(funktionschef vatten)
Länsstyrelsen i Södermanlands län

Lennart Nordvarg
(avdelningschef miljö)
Länsstyrelsen i Uppsala län

Susanne Lindhe
(dricksvattenspecialist)
Stockholm Vatten och Avfall AB

Anders Hagevi
(miljöspecialist)
Ragn-Sells AB

Malin Kjellin
(projektledare fiskevård)
Sportfiskarna region mitt

Per Pettersson (ordförande)	Kjell Johansson (lantbrukare)
LRF Mälardalen	LRF Södermanland
Vakant	Ingmarie Ahlberg (sektionschef
Sjöfartsverket	miljö och arkitektur)
	Trafikverket

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

Revisorer

Ordinarie

Jimmy Nybom,
Grant Thornton

Ersättare

Philip Sahl,
Grant Thornton

Asta Matikainen Lecklin (M)
Västerås stad

Patrik Boström (?)
Surahammars kommun

Valberedning

I valberedningen har Olof Bergold, Västerås stad (sammankallande) och Lars Kallsäby, Västerås stad samt Anders Karpesjö, Järfälla kommun ingått.

Styrelsen fungerar även som styrgrupp för projektet Mälaren – en sjö för miljoner.

Mälarens vattenvårdsförbunds kansli

Under 2022 var Ingrid Hägermark förbundschef i förbundet och arbetade 85% procent. Elin Ångman arbetade april-dec 100 % som processledare (föräldraledig jan-mar). Linda Røjning arbetade som projektutvecklare på 100% hela året. Viktor Kärvinge arbetade 50% som åtgärdsamordnare för Sagån inom LEVA-projektet. Joakim Prabert anställdes som agronom från 1 juni och arbetade 75% inom LEVA åtgärdssamordning och 25% inom LIFE IP Rich Waters med projektutveckling. Viktoria Vingmarker arbetade 10% med klimatrelaterade vattenfrågor. Anna Andersson Ax arbetade 10 % som kommunikatör. Linda Erikols arbetade 20 % som projektassistent under januari-juni, var därefter föräldraledig under resten av året. Kassören Roger Norström har arbetat ca 10% med ekonomiadministrationen.

Samtliga på kansliet utom kassören är anställda av Länsstyrelsen i Västmanlands län och placerade på Vattenmyndigheten. Länsstyrelsen i

Västmanlands län får ersättning för detta från förbundet. Kassören sköter uppdraget till kansliet via egen firma.



Ingrid Hägermark, Elin Ångman, Linda Röjning, Viktor Kärvinge, Viktoria Vingmarker, Joakim Prabert, Linda Erikols och Anna Andersson Ax

Arbetsgrupp Mälarens vattenvårdsförbund

Arbetsgruppen har under 2022 bestått av följande:

Joakim Lücke	Stockholm Vatten och Avfall
Susanne Lindhe	Stockholm Vatten och Avfall
Helene Ejhed	Norrvatten
Henrik C Andersson	Länsstyrelsen i Stockholms län
Jonas Hagström	Länsstyrelsen i Stockholms län
Irene Karlsson Elfgrén	Länsstyrelsen i Södermanlands län
Gunilla Lindgren	Länsstyrelsen i Uppsala län
Vakant	Länsstyrelsen i Västmanlands län
Ingrid Hägermark	Mälarens vattenvårdsförbund
Viktor Kärvinge	Mälarens vattenvårdsförbund
Linda Röjning	Mälarens vattenvårdsförbund
Elin Ångman	Mälarens vattenvårdsförbund
Louise Andersson	Upplands-Väsby kommun
Maria Pettersson	Stockholm stad
Babette Marklund	Järfälla kommun
Mia Svedäng	Naturskyddsföreningen

Joakim Pansar och Mats Thuresson från Länsstyrelsen i Stockholms län ingår även i arbetsgruppen för frågor gällande miljöövervakningsprogrammet.

Tjänstemannagrupp

En tjänstemannagrupp har fungerat som ett bollplank för diskussioner kring verksamheten i MER. Gruppens arbete avslutades under våren 2022 och under hösten förbereddes ett nytt nätverk som kommer att omfatta tjänstemän från samtliga medlemskommuner.

Deltagande tjänstemän på vårens möten: Christina Schyberg (Köping), Emma Åkerman Fulford (Strängnäs), Linn Hemlin (Sala) och Louise Andersson (Upplands Väsby), Beatrice Svensson Lindius (Strängnäs), Johan Axnér (Enköping), Linn Hemlin (Sala) och Oksana Korobka (Håbo).

Kontaktpersoner

MÄLARENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

För respektive medlemsorganisation finns en utsedd kontaktperson. För att ta del av lista över kontaktpersonerna, kontakta kansliet. Många kommuner har även utsett en eller flera vattenpolitiker:

Vattenpolitiker 2022:

Tomas Rådkvist	Enköping
Anders Nordin	Eskilstuna
Nicklas Karlsson	Eskilstuna
Eric Tranehag	Hallstahammar
Christian Nordberg	Håbo
Fredrik Anderstedt	Håbo
Tommy Rosenkvist	Håbo
Erik Nylén	Håbo
Vakant	Kungsör
Ola Saaw	Köping
Cenneth Åhlund	Nykvarn
Sture Johansson	Sala
Thomas Calissendorff	Sala
Vakant	Sollentuna
Vakant	Stockholm stad
Ewa Thalén Finné	Strängnäs
Magnus Brandel	Strängnäs
Stefan Bergström	Sundbyberg
Vakant	Södertälje
Ann-Christin Frickner	Upplands Väsby
Maria Tuvevsson	Upplands Väsby
Mattias Petersson	Upplands-Bro
Rafael Waters	Uppsala
Anna Thunell	Västerås
Anna Hård af Segerstad	Västerås

Möten inom förbundet

Årsstämma

Årsstämman ägde rum den 10 maj på Brunnby Gård, Hushållningssällskapets försöksgård i Västerås. För de som önskade fanns även möjlighet att närvara digitalt under programmet på förmiddagen.

Direkt efter stämman presenterade Stina Drakare, SLU, resultaten från miljöövervakningen i Mälaren 2021. Resultat och lärdomar från det nyligen avslutade projektet ”Mälaren – en sjö för miljoner” (2014-2021), presenterades av Linda Røjning och Elin Ångman, båda från MVVF.

Efter lunchpausen hölls miniseminarier på Brunnby Gård på temana:

- Övervakningsprogram för miljögifter i Mälaren under utformning
- Hur stöttar vi kommunerna i förbundets ”nya” verksamhet?
- Nätverk för frågor som rör PFAS
- Nätverk för frågor som rör vandringshinder

Efter miniseminarier fick deltagarna en guddad tur runt demonstrationsslingan på Brunnby gård för åtgärder för att behålla näringen på åkern. Demonstrationsslingan har utarbetats inom projektet LIFE IP Rich Waters.

53 personer deltog under stämmoförhandlingen, varav 29 personer deltog på plats och 24 personer deltog digitalt.



Hushållningssällskapets Jon Wessling berättade om åtgärderna som finns demonstrerade vid Brunnby gård.

Styrelsemöten

Styrelsen har haft fyra möten under 2022 vid följande datum och platser:

- 18 februari, digitalt via Skype
- 4 april, Länsstyrelsen i Västmanlands län
- 30 augusti, digitalt via Skype
- 6 december, Länsstyrelsen i Stockholms län

Protokoll från styrelsemötena finns på hemsidan: www.malaren.org. Protokollen sänds till styrelsen och revisorer med flera via e-post.

Möten med arbetsgruppen

Under år 2022 har arbetsgruppen haft fem möten:

- 24 januari, heldagsmöte Skype
- 10 mars, Skype
- 17 maj, workshop heldag Sigtuna
- 2 september, heldag Stockholm
- 7 november, Skype

Tjänstemannagruppen

Under år 2022 har tjänstemannagruppen haft två möten via Skype:

- 20 januari
- 17 mars

Samverkan och information

Mälarens vattenvårdsförbund har under 2022 i olika sammanhang samverkat med andra organisationer om förbundets arbete.

Vattenmyndigheten

Samordning av förbundets och Vattenmyndigheten arbete har skett fortlöpande under 2022, 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 tjänstemannagrupp för kommunerna.

Havs- och vattenmyndigheten (HaV)

Mälarens vattenvårdsförbund samverkar med HaV i många frågor, kanske främst miljöövervakningen, men även inom projektutveckling i MER m.m. Sedan 2019 ingår Mälarens vattenvårdsförbund med ett pilotområde inom HaV:s satsning LEVA (Lokalt engagemang för vatten), en satsning för mer åtgärder mot övergödning. Läs mer under rubriken ”Åtgärdssamordnare Sagån” på sid 21.

Mälarens vattenvårdsförbund deltog vid de nationella inspirationsdagarna för åtgärdssamordnarna inom LEVA i Enköping 20-21 juni. Förbundet deltog även i det årliga utförarmötet för Nationell Miljöövervakning, programområde Sötvatten, som ägde rum i Uppsala den 17-18 november.

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 hela året via Skype med Väner och Vätterns vattenvårdsförbund.

LIFE IP Rich Waters

Mälarens vattenvårdsförbund deltar som en partner i LIFE IP Rich Waters, och samverkar genom detta med många andra kommuner, länsstyrelser, företag och andra organisationer i Norra Östersjöns vattendistrikt. Samverkan sker både genom konkret arbete i projekten, samt andra aktiviteter som gemensamma möten inom hela LIFE IP.



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

Verksamhet 2022

Enligt stadgarna ska Mälarens vattenvårdsförbunds verksamhet omfatta följande:

- Bedriva miljöövervakning och ta fram underlag om tillstånd i vattenmiljön
- Redovisa miljöövervakningen till nytta för medlemmarnas verksamhet
- Bedriva arbete för samråd, information och resursutnyttjande
- Samverka med andra vattenorganisationer för att samordna utrednings- och åtgärdsfrågor
- Tillhandahålla lättillgänglig information om Mälaren

Enligt den vision som Mälarens vattenvårdsförbund antagit för verksamheten 2022-2027 ska förbundet:

- Vara en mötesplats för samverkan och ömsesidigt utbyte och lärande mellan medlemmarna
- Fortsätta att bedriva miljöövervakning i Mälaren samt utveckla den
- Stötta medlemmarna att nå målet god status i alla vattenförekomster till 2027
- Vara en gemensam röst för förbundets medlemmar gentemot relevanta sektorsmyndigheter
- Förbereda oss för att hantera kommande miljöutmaningar för Mälaren tillsammans
- Kommunicera Mälarens värde och nytta för att medvetandegöra oss alla

Bedriva miljöövervakning och ta fram underlag om tillstånd i vattenmiljö

Miljöövervakning

Under 2022 har följande undersökningar utförts i Mälaren:

Undersökning	Utförare	Kostnad	Bidrag
Undersökning av vattenkemi, botten-djur, växt- och djurplankton i Mälaren (basprogram)	SLU	1 038 288 kr	750 000 kr (HaV)
Inventering av glacialrelikta kräftdjur	Björn Kinsten	48 475 kr	

Inventering av sjöfågel i Mälaren	Taiga Natur Ralf Lundmark	80 000 kr	
Drift av sensorövervakning i Sagån (installerades 2018 inom LEVA-projektet, åtgärder mot övergödning)	SLU	32 000 kr	
CyanoAlert, fjärranalys av alger	Brockmann Geomatics	100 000 kr	
Inventering av sjögull i Mälaren	BioPrio, via Eskilstuna kommun	220 000 kr	220 000 kr (LOVA-medel)
Analys av miljögifter i fisk	Calluna	136 575 kr	68 292 (EU-bidrag)

Basprogrammet sker inom ramen för den nationella miljöövervakningen i delprogrammet ”Stora sjöar”. Övervakningen samordnas av vattenvårdsförbunden för respektive sjö (Vänern, Vättern och Mälaren) och Havs- och vattenmyndigheten. Havs- och vattenmyndigheten bidrog med 750 000 kr under 2022 till Mälaren för genomförande av programmet. Vid sex tillfällen under året provtas 11 platser i hela Mälaren och en gång om året, i augusti provtas totalt 32 stycken platser, för att täcka in samtliga vattenförekomster i Mälaren.

Från och med januari 2018 har vi ingått en överenskommelse om forskningssamarbete mellan MVVF och SLU om Mälärövervakningen som löper till och med 2024.

Rapporten från basprogramsövervakningen 2022 färdigställs under april 2023. Den kommer att publiceras i samband med årsmötet den 12 maj och kommer även att läggas ut på hemsidan för distribution till förbundets medlemmar. I rapporten ingår även en redogörelse för forskning inom SLU som har koppling till Mälaren och Mälärövervakningen.

INVENTERING AV GLACIALRELIKTA KRÄFTDJUR

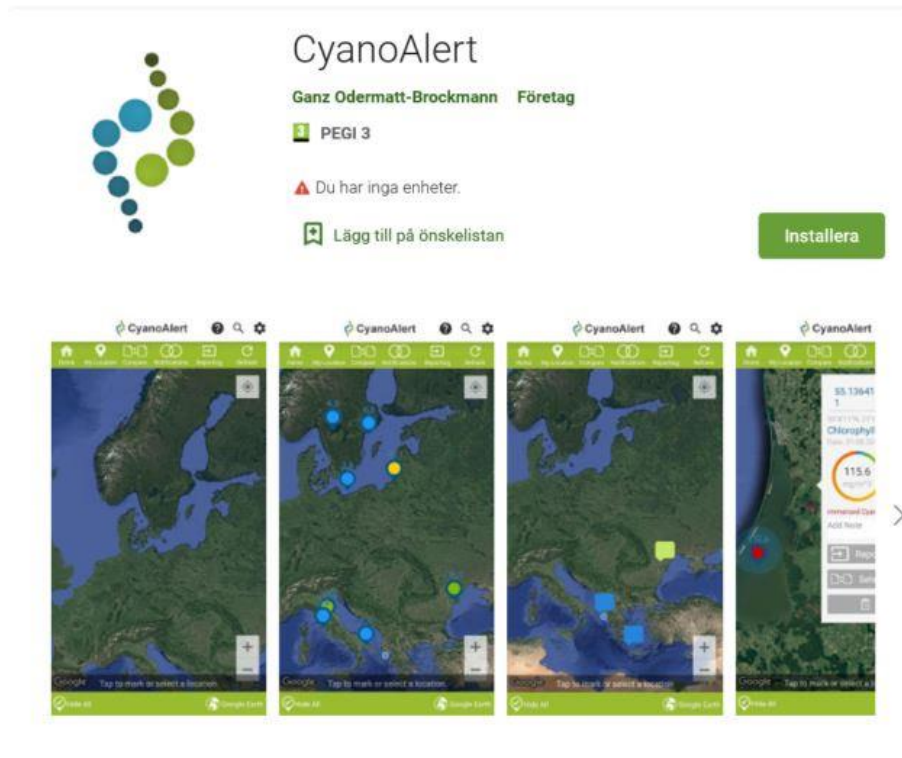
Under hösten 2022 genomfördes en extra genomgång av insamlat material från 2021 års undersökning i Görvåln, som hade varit svårt att artbestämma tidigare. Det visade sig vara några individer av det lilla kräftdjuret *Hemimysis anomala*. Så vitt vi vet är detta den första gången *Hemimysis anomala* har upptäckts i en svensk sjö. Arten har sitt ursprung i området kring Svarta havet och Kaspiska havet och är enligt art-databanken under stark spridning i världen. Arten räknas som invasiv och kan påverka ekosystemet. Det finns därför anledning att följa utvecklingen av arten i Mälaren.

ANALYS AV MILJÖGIFTER I FISK

Under hösten 2021 samlades abborrar in från fem lokaler i Mälaren, för att analyseras med avseende på samtliga miljögifter där det i vattenförvaltningen anges gränsvärden för fisk. Under 2022 har analyserna genomförts och rapporten skrivits, som kommer att publiceras under 2023.

CYANOALERT, FJÄRRANALYS AV ALGER

Under sommaren 2022 fortsatte vi använda tjänsten CyanoAlert, för att få hjälp att bevaka algbloomingar i Mälaren. Det finns även en app för ”senaste nytt” och möjlig återkoppling med observationer i fält. I den kan vem som helst gå in och få information om algkoncentrationen för valbar plats inom Mälaren. Man kan då få information direkt om algkoncentrationen vid ditt eget badställe, eller rastställe för hunden. Appen finns att ladda ner gratis, och från och med 2022 finns den både för iPhone och Android.



Cyano Alert bevakar algblooming.

UTVECKLING AV SATELLITBASERADE INDIKATORER FÖR STATUSKLASSNING

Under året har vi i Mälaren, Vänern och Vättern tillsammans med Brockmann Geomatics och SLU, medverkat i ett projekt för att utveckla satellitbaserade indikatorer för statusklassning. Syftet är att kunna få förbättrade och förenklade metoder att statusklassa vattenförekomster, vilket på sikt skulle kunna leda till att vi kan ersätta vissa delar av den extensiva provtagningen i Mälaren med satellitövervakning. Projektbudgeten är 819 500 kr, varav Havs- och vattenmyndigheten bidrar med 200 000 kr och Rymdstyrelsen bidrar med 619 500 kr. Projektet ska slutredovisas juni 2023.

ÖVERSYN AV MILJÖGIFTSÖVERVAKNINGEN I MÄLAREN

Under 2022 har vi arbetat i en arbetsgrupp, sammansatt av experter från våra medlemmar samt SLU, med att ta fram ett övervakningsprogram för miljögifter i Mälaren.

Vi har utgått från den rapport vi fick från Naturhistoriska riksmuseet om miljögiftsövervakningen, och gått igenom samtliga aktuella miljögifter för att bestämma närmare vilka ämnen som behöver övervakas i de olika vattenförekomsterna i Mälaren. samt hur de eventuellt kan grupperas och hur vi kan samverka inom förbundet kring övervakningen av miljögifter. För att komma vidare behöver vi nu genomföra en större screening av förekomsten av miljögifter i Mälarens vattenförekomster. Vi har under året gjort en uppskattning av omfattningen av en sådan screening innehållande de mest nödvändiga analyserna och kommit fram till att det rör sig om en kostnad om ca 1,5 miljoner kr för vattenanalyser och 0,5 miljoner kr för analyser av miljögifter i fisk.



Förbundet kommer att göra en större screening av miljögifter i Mälaren.

Redovisa miljöövervakning till nytta för medlemmarnas verksamhet

Rapporter och sammanställningar

Under 2022 har följande rapporter färdigställts från undersökningar och andra projekt som påbörjats /genomförts från 2013 till 2021.

Rapport	Utförare	Genomförandeår
Mälarövervakningen 2021	SLU	2021

Samtliga rapporter finns utlagda på Mälarens vattenvårdsförbunds hemsida under publikationer.

Seminarier

MÄLARSEMINARIUM

I november höll MVVF tillsammans med SLU det femte årliga Mälarseminariet. Denna gång hade vi en dag (den 25/11) med fokus på miljöövervakning och en dag (den 29/11) med fokus på åtgärdsarbete. Den 25 november var det drygt 60 deltagare på plats på SLU och den 29 november var det 25 personer på plats och omkring 25 stycken som deltog digitalt via Zoom.

WEBBINARIER – MÄLARINARIER

”Mälarinarium” är en timmes webinarier som SLU håller i tillsammans med MVVF. Temat är information om pågående miljöövervakning och även pågående forskning på SLU som rör Mälaren. Under 2022 hölls tre webinarier via skype:

- 15 februari
- 1 juni
- 20 september

Samtliga Mälarinarier finns tillgängliga på förbundets Youtube-kanal, [Mälarens vattenvårdsförbund - YouTube](#)

Bedriva arbete för samråd, information och resursutnyttjande

Vision för Mälarens vattenvårdsförbund 2022-2027

Med anledning av att projektet Mälaren – en sjö för miljoner (MER) avslutades den 31 december 2021, påbörjades under hösten 2019 ett arbete med en vision för fortsatt verksamhet i Mälarens vattenvårdsförbund efter MER:s avslut.

Visionen togs fram i bred samverkan med och på årsstämman 2021 fattades beslut om att anta det slutgiltiga förslaget. Samtidigt antogs förslaget till organisation och finansiering av förbundet 2022-2027.



Under 2022 har kansliet tillsammans med arbetsgruppen och tjänstemannagruppen påbörjat omställningen den nya inriktningen på verksamheten enligt visionsförslaget, och breddat arbetet med åtgärder till att omfatta alla medlemmar i förbundet. Kansliet har även arbetat tillsammans med arbetsgruppen och styrelsen med att ta fram långsiktiga mål för verksamheten fram till 2027.

Mer information om visionen finns att läsa under [Vision | Mälarens vattenvårdsförbund \(malaren.org\)](https://malaren.org/vision)

Rutiner och strategier för arbetet i förbundet

Under 2022 har arbete med följande rutiner och strategier fortsatt:

- Övergripande dokument som beskriver organisation och arbetssätt
- Rutiner för ekonomiredovisning
- Kommunikation
- Rutiner för mappstruktur, rensning och arkivering av digitalt material

Under 2022 har projektassistenten fortsatt genomgången och katalogiseringen av alla rapporter och övriga dokument i förbundets arkiv på Länsstyrelsen i Västmanland. Här finns material så långt tillbaka som från 1965.

Samverka med andra vattenorganisationer för att samordna utrednings- och åtgärdsfrågor

Ansökningar om medel för åtgärder

Under 2022 har Mälarens vattenvårdsförbund skickat in följande ansökningar:

Ansökan	Mottagare	Sökt belopp	Beviljat belopp	Period
ReNoWate (PFAS, SLU samordnare i Sverige)	Interreg Baltic Sea	88 000 Euro (ca 970 000 SEK)	Beviljades ej	
LIFE NONYMPH (Bekämpning av sjögull i Mälaren)	EU (LIFE environment)	3 263 500 Euro (ca 35,9 milj SEK)	Besked väntas mar-apr 2023	2023-2027

Risakanalys av Mälaren

Under hösten 2022 har vi planerat för kommande workshoppar kring riskanalysen och den 15 december 2022 hölls ett informationsmöte som en uppstart. Arbetet fortsätter 2023 med workshoppar under våren och hösten.

Bekämpning av sjögull i Mälaren

Under 2022 har bekämpning av sjögull fortsatt i västra Mälaren. Totalt 295 st ramar med en sammanlagd yta på 10 620 kvm placerades ut i Kungsör, Mellansundet, Småholmarna, Lövnäs, Apholmen och Stäudd. Kvicksunds marina har även bekämpat ett bestånd i Kvicksunds hamn i egen regi, och har där placerat ut ca 40 ramar på totalt 1500 kvm. Totalt ca 1,2 ha av sjögullsbeståndet har därmed täckts av bekämpningsramar under 2022.

Finansiering: 2021 beviljades projektet medel från LOVA från Södermanlands och Västmanlands länsstyrelser om sammanlagt 1 miljon kr per år 2023-2024, vilket ger goda förutsättningar att kunna fortsätta bekämpningen utan avbrott, även om ytterligare medel behövs för att helt kunna eliminera sjögull ur Mälaren. I oktober 2022 skickade förbundet, tillsammans med övriga parter i projektet, in en ansökan till LIFE environment för medel till projekt att bekämpa sjögull med en budget på drygt 32 miljoner kr. Besked om den beviljas ges under 2023.

Under 2022 har sjögullsprojektet förfogat över ytterligare medel för produktutveckling från Länsstyrelsen, vilket har resulterat i ett försök att använda flytande duk för bekämpningen istället för de ramar man använt hittills. Prototyperna har testats på Mälaren med gott resultat under 2022.



Prototyperna för nya flytande dukar testas i Mälaren.

Inventeringen som gjordes juli-augusti 2022 visade att sjögullsarealen i västra Mälaren har ökat med 15 %, från 9,4 ha till 11,1 ha, mellan år 2020 och 2022. En ökning har skett i samtliga kommuner med etablerade bestånd (Eskilstuna, Kungsör, Köping, Västerås). Under samma tidsperiod har sjögull spridit sig till, och etablerat nya bestånd på, fem nya lokaler. Men ljusglimtar finns: bekämpning har påbörjats i många lokaler och resultaten är ofta lyckade. Sjögullet har utrotats eller minskat kraftigt i flera lokaler tack vare bekämpning med skuggväv på flytramar.

Åtgärdssamordnare Sagån-Mälaren och Svartån

Under samordningsåret 2022 har LEVA-projektet övergått till ett större LOVA-projekt som även involverar åtgärdsprojekt inom Svartåns avrinningsområde. Tillsammans utförs detta med åtgärdssamordnaren som tillträdde hos Västerås Stad. Projektet drivs via Sagåns vattenråd och deras beviljade LOVA-medel för åtgärdssamordning.



Ny strömsträcka har skapats i Lillån i Sala.

Totalt har det utförts åtgärder mot övergödning på 14 olika lokaler under 2022 och sammanlagt är 1ha inom dessa 14 lokaler i direkt anslutning till jordbruksmark. Gemensamt för dessa 14 lokaler är att åtgärder har utförts snabbt och till låg kostnad, alltså kostnadseffektivt. Utöver de konkreta ytorna som platsanpassade våtmarker och fosfordammar har upptagit så har det även anlagts många löpmeter med åtgärder kopplade till näringsretention och biotopvård. Närmare bestämt över 6 km längs vattenförekomster. Totalt har ca 150 kg fosfor återförts till jordbruksmark med aktiv produktion.

Under året 2022 anställdes även en agronom inom MVVF som har börjat arbeta med övergödningproblematiken och även som resurs för åtgärdssamordningen.

Nätverket för åtgärdssamordnare som startades upp under 2021 har under 2022 utvecklats ytterligare när flera nya samordnare kring Mälaren kommit till. I åtgärdssamordnarnätverket sker regelbundna fysiska och digitala tematräffar, parallellt med stöd kring åtgärdsarbetet som sker löpande för samordnarna.

I slutet av 2022 arbetade MVVF bland annat för uppstart av flera vattenråd runt om betydande tillrinnande vattendrag till Mälaren.

Stöd till åtgärder inom kommunerna

UTBILDNING KOMMUNERNAS ROLL I VATTENFÖRVALTNINGEN

Under 2019 tog MER fram ett utbildningsmaterial för målgruppen nya politiker som berörs av vattenförvaltningen. Under 2022 fattade Vattenmyndigheten beslut om nytt åtgärdsprogram 2022-2027 och vi har påbörjat arbetet med att uppdatera utbildningen för att stämma med det nya åtgärdsprogrammet. Uppdateringen beräknas bli klar under våren 2023.

TILLSYN

Den 26 april arrangerade vi i samarbete med LIFE IP Rich Waters ett seminarium med fokus på tillsyn. Intresset var stort och 89 personer deltog. Vi fick in flera frågeställningar att arbeta vidare med och det visade sig finnas ett intresse för att starta upp ett nätverk kring tillsynsfrågor kopplade till MKN i vatten.

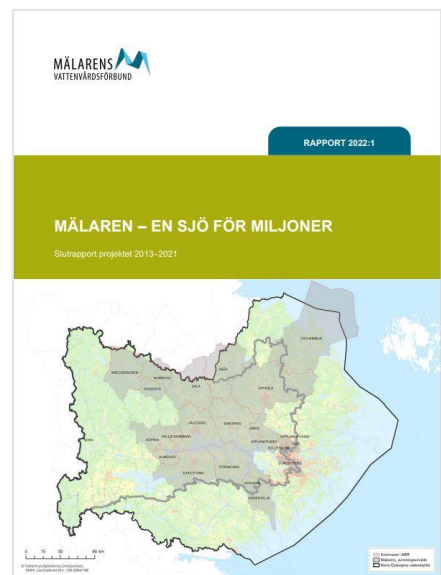
KUNSKAPSBANK MED GODA EXEMPEL

Under 2022 har vi uppdaterat vår kunskapsbank med goda exempel på vattenåtgärder. Kunskapsbanken finns här: [Framgångsrika vattenåtgärder | Mälarens vattenvårdsförbund \(malaren.org\)](#)

SLUTRAPPORTERING AV PROJEKTET MÄLAREN – EN SJÖ FÖR MILJONER 2013-2021

Vid årsskiftet 2021/2022 avslutades projektet Mälaren – en sjö för miljoner (MER). Projektet hade då pågått sedan 2013 och syftet har varit samverkan med kommunerna i Mälarens avrinningsområde kring åtgärder för bättre vatten. Den verksamhet som projektet inbegrep övergick från 1 januari 2022 till att bli en del av den ordinarie verksamhet i Mälarens vattenvårdsförbund, enligt medlemmarnas önskemål. Förbundet bjöd därför in till en sista träff där vi fick möjlighet att fira det vi åstadkommit den 24 mars 2022 på Elite Stadshotell i Västerås. Under träffen blickade vi tillbaka på de framgångar vi har haft, tittade på vår vision och gjorde även ett studiebesök vid Falkenbergskva kvarnen. Vi avslutade träffen med en middag.

Under våren genomfördes en utvärdering av projektet, och vid förbundets årsstämma i maj presenterades en utförlig slutrapport över projektets samlade resultat. Rapporten innehåller en sammanfattning av MER:s arbete, vilket stöd projektet har inneburit för de deltagande kommunerna och övriga resultat. Rapporten finns tillgänglig på hemsidan och har kommunicerats ut till förbundets medlemmar. En presentation som summerar resultaten av projektet Mälaren – en sjö för miljoner har tagits fram.



LIFE IP Rich Waters

MVVF deltar i delprojekten C4 som syftar till att skapa mer resurser till vattenarbetet och C18 som syftar till att samordna mätningar och källspårning av miljögifter i distriktet. MVVF deltar indirekt i delprojektet C2 som omfattar vattenplanering.

PROJEKTUTVECKLING MED FOKUS PÅ KOMMUNER

KOMPETENSUTVECKLING FÖR KOMMUNERNA

I projektbeskrivningen för Rich Waters ingår att i C4 bygga upp en funktion för att söka finansiering till åtgärdsprojekt. Funktionen ska hjälpa till att bygga upp kommunernas egen kompetens kring att utveckla projekt och söka pengar till dessa (med slutmålet att fler åtgärder ska bli genomförda). Under 2022 har förbundet två kurser för att bygga upp kommunernas kompetens:

- Grundläggande LOVA-utbildning, 30 september

Under en timme gick vi igenom grundläggande information om LOVA-bidraget, informerade om kommande ansökningstillfällen samt gav exempel på genomförda ansökningar och projekt som fått finansiering. Tillfället var öppet för alla, men riktade sig framförallt till kommuner i Norra Östersjöns vattendistrikt som vill söka LOVA-bidrag med deadline kring årsskiftet 2022/2023. Totalt medverkade 21 deltagare.

- "Fråga din LOVA-handläggare", digital frågestund, 21 november

Förbundet bjöd in till en digital frågestund där kommunala tjänstepersoner fick möjlighet att ställa frågor till sina respektive LOVA-handläggare. Den timme som vi hade avsatt fylldes snabbt med frågor, synpunkter och reflektioner och blev en bra plattform att mötas på. Med på den digitala frågestunden var LOVA-handläggare från tre länsstyrelser: Uppsala, Västmanland och Södermanland. De som deltog och ställde frågor var åtgärdssamordnare, vattenstrateger/samordnare och miljöstrateger. Totalt medverkade 26 personer under frågestunden.



ÅRSHJUL UTLYSNINGAR

Inom MVVF vill vi göra det lättare för kommunerna att ha koll på utlysningar och projektansökningar. Därför har vi under 2022 tagit fram en översikt av utlysningar för året. Översikten finns på malaren.org och presenteras dels som ett årshjul, dels som en lista med kortfattade beskrivningar av bidragen.

KLIMAT, VATTEN OCH PROJEKTUTVECKLING

Det finns många beröringspunkter mellan klimatanpassningsåtgärder och vattenvårdsåtgärder. MER har finansiering för en extra resurs att arbeta med detta på deltid under 2020-2022.

Under 2022 har förbundet arbetat vidare med utbildning inom området vattenvård kopplat till klimatanpassning, vilket bland annat resulterat i ny information på hemsidan under avdelningen: [Klimat och vatten | Mälarens vattenvårdsförbund \(malaren.org\)](#)



[HEM](#) [MÄLAREN](#) [FÖRBUNDET](#) [VERKSAMHET](#) [PUBLIKATIONER](#) [SJÖGULL](#) [VATTENRÅD](#) [KONTAKTA OSS](#)

VERKSAMHET

Klimat och vatten +

Klimatförändringens ABC

Klimatförändringens påverkan på vattenkvalitet

Multifunktionalitet i vattenvårdsprojekt

Goda exempel

Miljöövervakning +

Mälaren - en sjö för miljoner +

Mälarmarium

Nätverk för samverkan

Projektutveckling +

Riskanalys av Mälaren

Seminarier och erfarenhetsutbyten

Utbildning till kommuner

Åtgärdsamordning +

Klimat och vatten

Mälarens vattenvårdsförbund arbetar för att öka medvetenheten om att klimatförändringen innebär en stor risk för försämrad vattenkvalitet då klimat och vatten är två tätt sammanlänkade områden.

Förbundet har som mål att identifiera och främja åtgärder med synergieffekter, dels för att det leder till effektivt resursutnyttjande och kompetensutveckling över förvaltningsgränser, dels för att det öppnar upp möjligheter för flera finansieringsvägar.

På dessa sidor har vi samlat kunskap om klimatförändringen och hur den påverkar såväl vattenkvalitet som arbetet med vattenvård.

Nu finns en ingång på webbplatsen med fokus på klimat och vatten.

I samarbete med länsstyrelsen Västmanland genomfördes den 24 maj 2022 seminariet *Vatten i en varmare framtid*, ett digitalt seminarium om hur klimatförändringen kan komma att påverka vattnets kvalitet och tillgången på vatten. 58 stycken anmälde.

Som ett stöd till bland annat kommuner i en tid av klimatförändringar, finns SMHI:s klimatscenariotjänst. Den 17 oktober arrangerade vi tillsammans med Länsstyrelsen i Västmanland och SMHI ett webinarium om hur tjänsten kan användas, vad den innehåller och vilken data den bygger på. 52 stycken anmälde.

Under 2022 arbetade vi med att planera en workshopserie på temat klimat och vatten som kommer att genomföras under 2023 och som riktar sig till tjänstemän i medlemskommunerna.

PROJEKTIDÉER FÖR STÖRRE ANSÖKNINGAR

Under 2022 arbetade vi vidare med de projektförslag som kom upp under de temabaserade workshopparna hösten 2021. Tidigt under våren stod det klart att Havs- och vattenmyndigheten inte skulle dela ut några

skrivarmedel för LIFE-ansökningar, och därför ändrade vi inriktning på arbetet.

Följande tre projektförslag har vi arbetat vidare med under 2022:

FRIA VANDRINGSVÄGAR I MÄLARENS TILLRINNINGSOMRÅDE

Har resulterat i ett nätverk för frågor kring fria vandringsvägar i Mälardalen, som drivs i samverkan med LIFE IP Rich Waters.

VATTENPLANERING KRING KOLBÄCKSÅN

Mälarens vattenvårdsförbund och LIFE IP Rich Waters har under 2022, på initiativ av några av kommunerna runt Kolbäcksån, genomfört en intervju- och litteraturstudie om tillståndet och förutsättningarna kring Kolbäcksån. Syftet var att ta fram en bakgrundsbeskrivning av miljön med vattnet i fokus samt det pågående vattenvårdsarbetet i Kolbäcksåns avrinningsområde. Underlaget är tänkt att användas internt som ett arbetsmaterial för att hitta en gemensam utgångspunkt som kommunerna kan samverka kring. Det slutliga målet är att säkra ett långsiktigt genomförande av åtgärder och att därigenom förbättra vattenkvaliteten och miljön i Kolbäcksån. Underlaget färdigställdes under november, och resultatet presenterades 1 december för styrelsen i Kolbäcksåns vattenförbund. Hallstahammar planerar att söka LOVA-medel för en åtgärdssamordnare i januari 2023. Förbundet kommer under 2023 arbeta vidare med vattenplanering kring Kolbäcksån.

NÄTVERK KRING KARTLÄGGNING OCH ÅTGÄRDER MOT PFAS/PFOS

Under 2022 startade vi ett nätverk kring frågor som gäller PFAS. Nätverket samlar ett flertal medlemmar. I första hand vattenproducenterna, men alltfler kommuner och andra medlemmar har anslutit sig.

Den 21 oktober arrangerade vi en konferens med titeln ”PFAS i Mälaren - Hur säkerställer vi god vattenkvalitet?” där vi tillsammans med 75 deltagare från kommuner, länsstyrelser, vattenverk och företag funderade vi på hur vi tillsammans kan säkerställa god vattenkvalitet i Mälaren. Intresset var stort, och det var fler som ville komma än vi kunde ta emot. Konferensen genomfördes i inom vårt delprojekt i LIFE IP Rich Waters om miljögifter.



Workshop under PFAS-konferensen i oktober 2022.

Under senhösten har vi i en arbetsgrupp från nätverket tagit fram ett förslag på skrivelse angående PFAS-problematiken, som vi arbetar vidare med under 2023.

C18 MILJÖGIFTER

Se under rubriken ”Analys av miljögifter i fisk” på sid 16 och ”Översyn av miljögiftsövervakningen i Mälaren” på sid 17 under avsnittet ”Miljöövervakning” för information om Mälarens vattenvårdsförbunds verksamhet i action C18 inom LIFE IP Rich Waters.

SEMINARIER OCH OMVÄRLDSBEVAKNING

Under året har vi arrangerat konferenser och webinarier på aktuella teman:

- Miljökvalitetsnormer i vatten – utmaningar och möjligheter kring tillsyn, Konferens i Stockholm 26 april, 89 deltagare
- Uppstartsmöte nätverk Fria vandringsvägar för fisk, Skype, 23 september
- Webinarium om strandskydd, Skype, 11 oktober
- PFAS i Mälaren - Hur säkerställer vi god vattenkvalitet? Konferens i Stockholm 21 oktober, 75 deltagare.

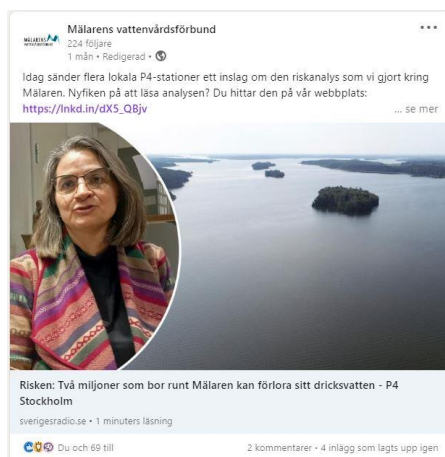
Tillhandahålla lättillgänglig information om Mälaren

Hemsidan och twitterkonto

Hemsidan har uppdaterats löpande med aktuell information, publikationer m.m. under 2022. 29 nyheter har publicerats. Förbundet har även twittrat om aktuella händelser. Sex vattenråd med tillrinnande vattendrag till Mälaren har sedan 2021 sina hemsidor som undersidor till malaren.org.

Facebook & LinkedIn

Under 2022 har vi publicerat 59 inlägg på Facebook med en räckvidd till sammanlagt 27 290 personer. Vi har även publicerat 38 inlägg på LinkedIn.



LinkedIn och Facebook är viktiga kanaler för spridning av information från förbundet.

Nyhetsbrev

MVVF har under 2022 skickat ut ett nummerat nyhetsbrev vid tre tillfällen: 22/6, 8/9, 2/11.

Inslag i media

Den 28 december sändes ett inslag i SR P4 med anledning av resultaten från vår riskanalys, med titeln: "Risken: Två miljoner som bor runt Mälaren kan förlora sitt dricksvatten". Inslaget sändes på de lokala nyheterna P4 Stockholm, P4 Uppland, P4 Västmanland och P4 Södermanland samt lades upp på SR:s hemsidor samt på text TV.

Förenklat årsbokslut för 2022

Havs- och vattenmyndighetens medelstilldelning till vattenvårdsförbundet för 2022 års miljöövervakning i Mälaren uppgick till 750 000 kr.

RESULTATRÄKNING					
Intäkter	Not	2019	2020	2021	2022
Erhållna bidrag & medlemsavgifter	1	4 145 630	5 481 179	4 657 228	4 523 226
Summa intäkter		4 145 630	5 481 179	4 657 228	4 523 226
Kostnader	2				
Undersökningskostnader*		-3 948 903	-5 533 024	-4 462 090	
Administrationskostnader		-196 727	-217 279	-198 617	
Miljöövervakning					- 1 363 764
LIFE IP Rich Waters					-370 500
Övriga projekt, nätverk och samordning					-1 914 222
Information					-126 805
Administration och ledning					-788 893
Summa kostnader		-4 145 630	-5 750 303	-4 660 707	- 4 564 184
Räntekostnader				-69	
Resultat efter finansiella poster		0	-269 124	-3 479	- 40 958
Resultat före skatt		0	-269 124	-3 479	- 40 958
Skatt på årets resultat		0	0	0	0
Skatt pga ändrad taxering		4 100			
Årets resultat		4 100	-269 124	-3 479	- 40 958

* Undersökningskostnader 2019-2021 omfattar även specialinsatser och projektet Mälaren - en sjö för miljoner.

BALANSRÄKNING					
Tillgångar	Not	2019	2020	2021	2022
<u>Omsättningstillgångar</u>					
Kundfordringar			68 440	195 041	389 063
Aktuella skattefordringar		203 687	203 687	0	
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		67 194	151 000	1 075 005	0
Övriga fordringar		156 994	450 132	293 662	127 097
Kassa och bank		3 862 947	3 608 584	2 009 700	2 746 156
Summa tillgångar		4 290 822	4 481 843	3 573 408	3 262 316
Skulder och eget kapital					
<u>Eget kapital</u>	3				
Balanserat resultat		889 195	893 295	620 069	616 590
Årets resultat		4 100	-269 124	- 3 479	- 40 958
Summa eget kapital		893 295	620 069	616 590	575 632
<u>Kortfristiga skulder</u>					
Leverantörsskulder		97 126	1 787 581	1 061 265	754 963
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	4	3 300 401	2 074 192	1 895 553	1 608 726
Förutbetalda EU-bidrag					322 995
Summa kortfristiga skulder		3 397 527	3 861 773	2 956 818	2 686 684
Summa skulder och eget kapital		4 290 822	4 481 843	3 573 408	3 262 316

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Det förenklade årsbokslutet har upprättats enligt god redovisningssed. Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.

Övriga tillgångar och skulder har upptagits till anskaffningsvärden där inget annat anges.

Not 1 Erhållna bidrag & medlemsavgifter		2019	2020	2021	2022
Medlemsavgifter		1 429 000	1 514 000	1 581 987	2 787 006
Mälaren en sjö för miljoner		1 154 000	1 154 000	1 154 000	0
Övriga bidrag, ersättningar				227 241	83 820
Statliga bidrag		1 893 000	1 690 200	1 694 000	1 652 400
EU-bidrag					322 995
Förutbetalda intäkter		-330 370	1 122 979	0	-322 995
Summa erhållna bidrag		4 145 630	5 481 179	4 657 228	4 523 226

Not 2 Förändrad uppdelning av kostnader

Sedan förbundet bildades 1998, har kostnaderna delats upp på två områden, Undersökningskostnader och administrationskostnader. Under de 25 år som gått sedan starten, har verksamheten förändrats väsentligt i storlek och omfattning. Därför har vi valt att ändra uppdelningen av kostnaderna från och med i år, när vi går in i en ny fas, till att bättre spegla den verksamhet och framförallt den budget som läggs. De områden som summeras budgeten delas upp på är

- Miljöövervakning
- LIFE IP Rich Waters
- Övriga projekt, nätverk och samordning
- Information
- Administration och ledning

Därför har vi valt att lägga upp kostnadsredovisningen på samma sätt.

				Balanserat	Årets
Not 3 Eget kapital				resultat	resultat
Belopp vid årets ingång				620 069	- 3 479
Resultatdisposition				-3 479	3 479
Årets resultat					- 40 958
Belopp vid årets utgång				616 590	-40 958

Not 4 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		2019-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2022-12-31
Upplupna undersökningskostnader		713 786	625 556	325 775	300 798
Förutbetalda intäkter		2 556 615	1 433 636	1 533 528	1 307 928
Övrigt		30 000	15 000	36 250	
Summa		3 300 401	2 074 192	1 895 553	1 608 726

Västerås 2023-03-30

Mälarens vattenvårdsförbund

Solveig Nilsson	Hans Winberg	Geerth Gustavsson
-----------------	--------------	-------------------

Elinor Caruth	Katarina Luhr	Lars Greger
---------------	---------------	-------------

Peter Ristikartano	Christer Solander	Vakant (Region Stockholm)
--------------------	-------------------	---------------------------

Anders Lindblom	Vakant (Länsstyrelsen Västmanland)	Daniel Hellström
-----------------	------------------------------------	------------------

Jakob Holmlund	Per Pettersson	Vakant (Sjöfartsverket)
----------------	----------------	-------------------------

Vår revisionsberättelse har avgivits 2023-

Jimmy Nybom

Asta Matikainen Lecklin

