

VERKSAMHETSBERÄT- TELSE OCH BOKSLUT

Verksamhetsåret 2021



NY RAPPORT:

Läkemedelsrester i största sjöarna



Innehållsförteckning

Förord.....	5
Mälarens vattenvårdsförbunds verksamhetsberättelse för 2021 ..	6
Vattenvårdsförbundets syfte	6
Medlemmar	6
Kommuner.....	6
Länsstyrelser.....	7
Regioner	7
Företag som utnyttjar Mälaren som recipient för avloppsvatten.....	7
Företag som nyttjar Mälaren för dricksvattenproduktion.....	7
Vattenvårdsorganisationer	7
Myndigheter	7
Intresseorganisationer.....	7
Medverkande kommuner i Mälaren – en sjö för miljoner	7
Förvaltningsberättelse.....	9
Styrelse.....	9
Mälarens vattenvårdsförbunds kansli.....	10
Arbetsgrupp Mälarens vattenvårdsförbund.....	11
Arbetsgrupp Mälaren – en sjö för miljoner	11
Kontaktpersoner	12
Möten inom förbundet	14
Årsstämma.....	14
Styrelsemöten	14
Möten med arbetsgruppen.....	14
Tjänstemannagruppen inom MER.....	15
Nätverk för vattenpolitiker och tjänstemän inom MER.....	15
Samverkan och information	16
Vattenmyndigheten.....	16
Havs- och vattenmyndigheten (HaV)	16
Vattenvårdsförbund	16
Mälaren – en sjö för miljoner.....	17
LIFE IP Rich Waters	17
Övriga organisationer och allmänhet	17
Verksamhet 2021	18
Bedriva miljöövervakning och ta fram underlag om tillstånd i vattenmiljö .	18
Miljöövervakning.....	18
Redovisa miljöövervakning till nytta för medlemmarnas verksamhet	22
Rapporter och sammanställningar.....	22
Seminarier	22
Bedriva arbete för samråd, information och resursutnyttjande.....	23
Vision för Mälarens vattenvårdsförbund 2022-2027	23
Rutiner och strategier för arbetet i förbundet.....	23

Samverka med andra vattenorganisationer för att samordna utrednings- och åtgärdsfrågor	24
Ansökningar om medel för åtgärder	24
Bekämpning av sjögull i Mälaren	24
Åtgärdssamordnare Sagån, LEVA.....	25
Mälaren – en sjö för miljoner.....	25
Tillhandahålla lättillgänglig information om Mälaren	31
Hemsidan och twitterkonto.....	31
Facebook & LinkedIn	31
Inslag i media	31
Sammanfattande tabell över måluppfyllelse av VP 2021 för MVVF.....	32
Kommentar till ej genomförda och ej påbörjade projekt.....	33
Resultatredovisning 2021, uppdelad på MVVF basverksamhet och MER	34
Förenklat årsbokslut för 2021	36

Förord

2021 har varit ett innehållsrikt år för förbundet. I februari publicerade vi en rapport om våra undersökningar av läkemedelsrester i vatten, som blev mycket uppmärksammas nationellt. Undersökningen gjordes av tillsammans med Vänerns och Vätterns vattenvårdsförbund och det var Sveriges Lantbruksuniversitet som genomförde själva provtagningen och analyserna. Under året har vi även gjort en översyn av hur övervakningen av miljögifter i de stora sjöarna ser ut. Där hamnar Mälaren som sämst i klassen, något som vi nu arbetar vidare med under 2022 år för att åtgärda.

Två av våra åtgärdsinriktade projekt avslutades sista december 2021: LEVA åtgärdssamordning i Sagån/Mälaren, samt projektet Mälaren – en sjö för miljoner. Båda projekten kommer att leva vidare. LEVA Sagån/Mälaren har varit framgångsrikt och kommer att finansieras via LOVA ytterligare tre år, fram till och med 2024. Mälaren – en sjö för miljoner som startade 2013 har också varit mycket framgångsrikt. De många resultaten från projektet kan ni läsa mer om slutrapporten.

Nytan med Mälaren – en sjö för miljoner har starkt bidragit till utvecklingen av förbundet. Man har sett värdet i att arbeta i nätverk och på så sätt samla engagemang och kompetens, samt finansiering. I maj 2021 fattade en i stort sett enig årsstämma det avgörande beslutet om att anta visionen för Mälarens vattenvårdsförbunds verksamhet 2022-2027, vilket innebär att vår verksamhet kommer att växlas upp. Den verksamhet som har bedrivits inom projektet Mälaren – en sjö för miljoner kommer framöver att ingå som en ordinarie del i förbundets verksamhet och vara tillgänglig för samtliga medlemmar. I visionen ingår förutom detta bland annat att vi ska arbeta med att utveckla miljöövervakningen ännu mer och att vi ska kommunicera Mälarens värde och nytta, något vi inte har ägnat oss åt tidigare. Nu stundar nya tider och vi ser med förväntan fram emot kommande år!

Västerås, mars 2021

Ingrid Hägermark

Förbundschef Mälarens vattenvårdsförbund

Mälarens vattenvårdsförbunds verksamhetsberättelse för 2021

Styrelsen för Mälarens vattenvårdsförbund avger följande verksamhetsberättelse för 2021.

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.



Mälarens vattenvårdsförbund arbetar för en bättre vattenkvalitet i Mälaren.

Medlemmar

Flertalet av alla de som nyttjar, påverkar eller utövar tillsyn av Mälaren är medlemmar i vattenvårdsförbundet. Med kommunerna inom Mälarens vattenvårdsförbund tillsammans med kommunerna inom Mälaren – en sjö för miljoner 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 2021:

Kommuner

Botkyrka, Ekerö, Enköping, Eskilstuna, Hallstahammar, Huddinge, Håbo, Järfälla, Knivsta, Kungsör, Köping, Nykvarn, Salem, Sigtuna, Solna, Stockholm, Strängnäs, Sundbyberg, Södertälje, Upplands-Bro,

Upplands-Väsby, Uppsala och Västerås kommuner. I dessa kommuner bor sammanlagt ca 2,3 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, , Rocksta ås vattenråd, Sagåns vattenråd, Svealands kustvattenvårdsförbundo 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 samt länsförbunden av naturskyddsföreningen i Södermanland, Västmanland och Uppsala.

Medverkande kommuner i Mälaren – en sjö för miljoner

Ett tjugotal kommuner i Mälarens avrinningsområde deltar i förbundets projekt Mälaren - en sjö för miljoner. Följande kommuner deltog 2021:

Enköping, Eskilstuna, Fagersta, Hallstahammar, Heby, Håbo, Kungsör, Köping, Norberg, Nykvarn, Sala, Smedjebacken, Sollentuna, Stockholms stad, Strängnäs, Sundbyberg, Södertälje, Täby, Upplands Väsby, Upplands-Bro, Uppsala, Västerås stad och Östhammar.

I dessa kommuner bor sammanlagt ca 2 miljoner invånare.

Förvaltningsberättelse

Styrelse

Under 2021 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

Stefan Bergström (C)
Sundbybergs kommun

Lars Greger (MP)
Södertälje kommun

Peter Ristikartano (MP)
Hallstahammars kommun

Christer Solander (S)
Uppsala kommun

Raili Nilsson (C)
Region Stockholm

Anders Lindblom (enhetschef mil-
jöanalys)
Länsstyrelsen i Stockholms län

Anna Linusson (vattenvårdsdirek-
tör)
Länsstyrelsen i Västmanlands län

Daniel Hellström (kvalitets- och ut-
vecklingschef)
Norrvatten

Jakob Holmlund (Teknikchef)
Pfizer AB

Mats Johansson (yrkesfiskare)
Mälarens Fiskareförbund

Ersättare

Claes Kugelberg (M)
Västerås stad

Dan Stigenberg (S)
Kungsörs kommun

Mattias Peterson (C)
Upplands-Bro kommun

Tomas Rådqvist (MP)
Enköpings kommun

Christian Ottosson (C)
Huddinge kommun

Torbjörn Erbe (M)
Stockholms stad

Boo Östberg (C)
Knivsta kommun

Tor Bergman (M)
Uppsala kommun

Adnan Bozkurt (S)
Region Stockholm

Anna Forslund (funktionschef
vatten)
Länsstyrelsen i Södermanlands
län

Lennart Nordvarg (avdelnings-
chef miljö)
Länsstyrelsen i Uppsala län

Susanne Lindhe (dricksvatten-
specialist)
Stockholm Vatten och Avfall
AB

Anders Hagevi (Chef vatten och
Gas)
Ragn-Sells Treatment & Detox
AB

John Kärki (projektledare fiske-
vård)
Sportfiskarna region mitt

Per Pettersson (ordförande)
LRF Mälardalen

Vakant
Sjöfartsverket

Kjell Johansson (lantbrukare)
LRF Södermanland

Ingmarie Ahlberg (sektionschef
miljö och arkitektur)
Trafikverket

Adjungerade:

Elin Ångman, projektledare Mälaren – en sjö för miljoner
Linda Röjning, vikarierande projektledare Mälaren – en sjö för miljoner
Tomas Svensson, ordförande Sagåns vattenråd
Stina Lindqvist, Havs- och vattenmyndigheten, miljöövervakning

Ordförande i styrelsen var fram till årsstämman 2021 Staffan Jansson, Västerås stad, därefter Solveig Nilsson, också från Västerås stad.
Vice ordförande har varit Lars Greger, Södertälje kommun.
Förbundschef och sekreterare har varit Ingrid Hägermark, Länsstyrelsen Västmanlands län.
Kassaförvaltare har varit Roger Norström, Länsstyrelsen Västmanlands län.

Revisorer

Ordinarie

Ersättare

Jimmy Nybom
Grant Thornton

Johan Lindén
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 2021 var Ingrid Hägermark förbundschef i förbundet och arbetade 90% procent. Elin Ångman arbetade jan-april 90 % som projektledare för ”Mälaren – en sjö för miljoner”, därefter föräldraledig resten av året. I hennes ställe kom Linda Röjning in som vikarierande projektledare på 100% från slutet av mars. Viktor Kärvinge arbetade 65% som åtgärdssamordnare för Sagån inom LEVA-projektet. Viktoria Vingmarker arbetade 10% med klimatrelaterade vattenfrågor. Anna Andersson Ax arbetade 20 % som kommunikatör. Linda Erikols 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 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, Viktoria Vingmarker, Viktor Kärvinge, Linda Erikols och Anna Andersson Ax

Arbetsgrupp Mälarens vattenvårdsförbund

Arbetsgruppen har under 2021 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
Emelie Grabbe	Länsstyrelsen i Västmanlands län
Ingrid Hägermark	Mälarens vattenvårdsförbund
Viktor Kärvinge	Mälarens vattenvårdsförbund
Linda Röjning	Mälarens vattenvårdsförbund
Elin Ångman	Mälarens vattenvårdsförbund
Louise Andersson/Maria Carlsson	Upplands-Väsby kommun
Jenny Pirard	Stockholm stad
Babette Marklund	Järfälla kommun
Mia Svedäng	Naturskyddsföreningen

Under 2021 har även Joakim Pansar och Mats Thuresson från Länsstyrelsen i Stockholms län ingått i arbetsgruppen för frågor gällande miljöovervakningsprogrammet.

Arbetsgrupp Mälaren – en sjö för miljoner

En tjänstemannagrupp har fungerat som ett bollplank för diskussioner kring verksamheten i MER. Den har under 2021 bestått av följande:

Johan Axné	Enköpings kommun
Oskar Forsum	Eskilstuna kommun
Anett Wass	Håbo kommun
Oksana Korobka	Håbo kommun

Christina Schyberg	Köpings kommun
Linn Hemlin	Sala kommun
Gunilla Skoog	Smedjebackens kommun
Jenny Pirard	Stockholms stad
Beatrice Svensson Lindius	Strängnäs kommun
Louise Andersson	Upplands Väsby kommun
Maria Carlsson	Upplands Väsby kommun
Zahrah Lifvendahl	Uppsala kommun
Susanna Hansen	Västerås stad
Jenny Caruso/Camilla Rivera	Vattenmyndigheten
Ingrid Hägermark	Mälarens vattenvårdsförbund
Elin Ångman	Mälarens vattenvårdsförbund
Linda Röjning	Mälarens vattenvårdsförbund

Sammanfattande för gruppen har varit projektledaren för Mälaren – en sjö för miljoner.

Kontaktpersoner

MÄLARENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

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

MÄLAREN – EN SJÖ FÖR MILJONER

Varje kommun har utsedda vattenpolitiker, samt minst en kontaktperson på tjänstemannanivå. Vattenpolitikerna är listade nedan. För att ta del av lista över kontaktpersoner för MER-kommunerna, kontakta kansliet.

Vattenpolitiker 2021:

Tomas Rådkvist	Enköping
Anders Nordin	Eskilstuna
Nicklas Karlsson	Eskilstuna
Helmut Hoffman	Fagersta
Maria Lang-Larsson	Fagersta
Eric Tranehag	Hallstahammar
Per Möller	Heby
Christian Nordberg	Håbo
Fredrik Anderstedt	Håbo
Tommy Rosenkvist	Håbo
Erik Nylén	Håbo
Vakant	Kungsör
Ola Saaw	Köping
Anna Kramer	Norberg
Jimmy Fredriksson	Norberg
Cenneth Åhlund	Nykvarn
Sture Johansson	Sala
Thomas Calissendorff	Sala

Calle Morgården	Smedjebacken
Jan Tholerus	Smedjebacken
Vakant	Sollentuna
Vakant	Stockholm stad
Ewa Thalén Finné	Strängnäs
Magnus Brandel	Strängnäs
Stefan Bergström	Sundbyberg
Vakant	Södertälje
Johan Algernon	Täby
Mats Nordström	Täby
Ann-Christin Frickner	Upplands Väsby
Maria Tuvesson	Upplands Väsby
Mattias Petersson	Upplands-Bro
Rafael Waters	Uppsala
Anna Thunell	Västerås
Anna Hård af Segerstad	Västerås
Inger Abrahamsson	Östhammar

Möten inom förbundet

Årsstämma

På grund av situationen med smittspridning av Corona hölls årsstämman digitalt den 21 maj. Direkt efter stämman presenterade Magnus Karlsson och Hannes Waldetoft, IVL, resultaten från undersökningen av läkemedelsrester i fisk i Mälaren, Vänern och Vättern.

Efter lunchpausen hölls digitala miniseminarier på temana:

- Riskanalys av Mälaren som dricksvattentäkt och ekosystem
- Åtgärdssamordning i Sagån – ett pilotområde inom LEVA-samordningen
- CyanoAlert, satellitövervakning av algblomning i Mälaren
- Kampanj för minskad förorening i Mälaren av TBT från båtbottnfärger

87 personer deltog under stämmoförhandlingen, ytterligare 10 personer anslöt till de efterföljande seminarierna.

Styrelsemöten

Styrelsen har haft fyra möten under 2021 vid följande datum och platser:

- 18 februari, digitalt via Skype
- 16 april, digitalt via Skype
- 17 september, digitalt via Skype
- 26 november, Länsstyrelsen Västerås

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 2021 har arbetsgruppen haft två möten:

- 14 september, digitalt via Skype
- 18 november, Länsstyrelsen Stockholm

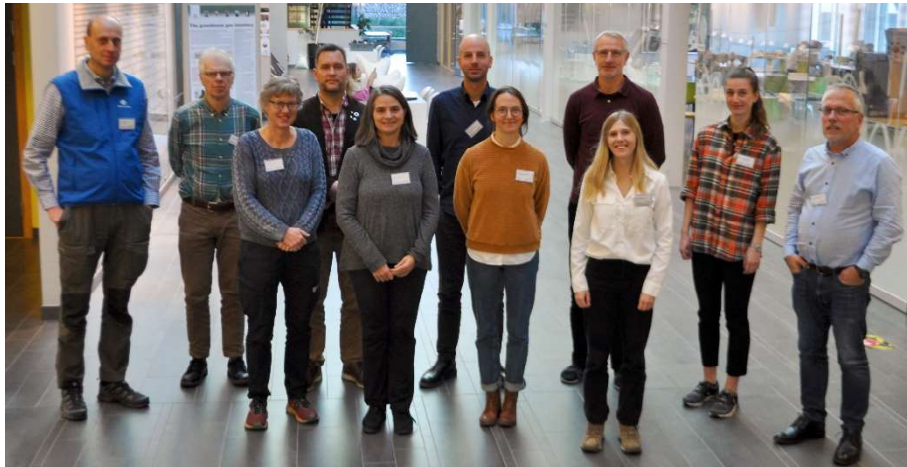
Tjänstemannagruppen inom MER

Under år 2021 har tjänstemannagruppen haft sju möten, alla via Skype:

- 28 januari
- 18 mars
- 6 maj
- 24 juni
- 9 september
- 21 oktober
- 2 december

Nätverk för vattenpolitiker och tjänstemän inom MER

Fredag den 12 november 2021 hölls den tredje årliga heldagsträffen för MER:s tjänstemän och politiker. Träffen genomfördes på SLU i Uppsala med möjlighet till digitalt medverkande. Träffen lockade deltagare från nästan alla MER-kommuner. Under våren 2021 startades även en intern grupp på LinkedIn för MER-kommunernas vattenpolitiker.



Några av deltagarna vid MER-dagen 2021.

Samverkan och information

Mälarens vattenvårdsförbund har under 2021 i olika sammanhang samverkat med andra organisationer om förbundets arbete.

Vattenmyndigheten

Samordning av förbundets och Vattenmyndigheten arbete har skett fortlöpande under 2021, eftersom förbundets kansli är placerat på Vattenmyndigheten i Västerås. Förbundschefen samt projektledaren/vikarie-
rande projektledaren för MER har deltagit på avdelningsmöten och kanslimöten inom Norra Östersjöns vattendistrikt. Projektledaren för Mälaren – en sjö för miljoner har ingått i Vattenmyndighetens referensgrupp för kommuner i distriktet. Samverkansansvarig på Vattenmyndigheten har också ingått i MER:s 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 MVVF 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 15.

Förbundschefen deltog i det årliga utförarmötet för Nationell Miljöövervakning, programområde Sötvatten, som ägde rum digitalt via Skype den 14-15 december, samt det avslutande nationella mötet för åtgärdssamordnarna inom LEVA i Gamleby den 26-27 oktober.

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.

I februari 2021 publicerades den gemensamma rapporten ”Förekomst av organiska miljöföroreningar i svenska ytvatten”, en kartläggning över främst läkemedelsrester i Vänern, Vättern och Mälaren. Den fick stort nationellt genomslag i media tack vare en gemensam insats där Vättern hade kontakt med SVT och vi i MVVF hade kontakt med Dagens Eko. Förutom detta hade varje vattenvårdsförbund kontakt med lokala medier.

Den 22 oktober träffade förbundschefen verksamhetsledarna för Väner och Vättern på Länsstyrelsen i Mariestad för ett planeringsmöte. Månatliga avstämningar har även hållits under hela året via skype.

Mälaren – en sjö för miljoner

Inom MER har kommuner som inte ingår som medlemmar i vattenvårdsförbundet deltagit. Inom projektet sker mycket nära samverkan med dessa kommuner.

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 m.m.



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 förbundets chef, projektledaren för Mälaren - en sjö för miljoner, LEVA-samordnare, arbetsgrupp och styrelse.

Verksamhet 2021

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

Bedriva miljöövervakning och ta fram underlag om tillstånd i vattenmiljö

Miljöövervakning

Under 2021 har följande undersökningar utförts i Mälaren:

Undersökning	Utförare	Kostnad	Bidrag från HaV/VVF/kommun
Undersökning av vattenkemi, botten-djur, växt- och djurplankton i Mälaren, samt metaller i vatten (basprogram)	SLU	842 745 kr	730 000 kr
Glacialrelikta kräftdjur	Björn Kinsten	45 600 kr	
Makrofytter 6 st lokaler	Örnborg Kyrkander	150 000 kr	
Drift av sensorövervakning i Sagån (installerades 2018 inom LEVA-projektet, åtgärder mot övergödning)	SLU	32 000 kr	
Insamling av abbore för analys av miljögifter i fisk (LIFE IP miljögifter, action C 18)	Insamling av fisk genom yrkes- och sportfiskare Calluna samordnar analys och rapport 2022	20 750 kr	20 750 kr
CyanoAlert, fjärranalys av alger	Brockmann Geomatics	136 000 kr	43 000 kr
Översyn av övervakningsprogram miljögifter i Stora sjöarna	Naturhistoriska Riksmuseet	300 000 kr	266 667 kr

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 730 000 kr under 2021 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, som sedan 2016 är indelad 32 stycken vattenförekomster.

Från och med januari 2018 har vi ingått en överenskommelse om forskningssamarbete mellan MVVF och SLU om Mälärövervakningen som löper 7 år framåt, till och med 2024.

Rapporten från basprogramsovervakningen 2021 färdigställs under april 2022. Den kommer att publiceras i samband med årsmötet den 10 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.

PROVTAGNING AV LÄKEMEDELSRESTER M.FL. ORGANISKA MILJÖGIFTER

I juni 2019 påbörjades en omfattande provtagning i vatten med analys av läkemedelsrester, PFAS och en del andra organiska miljögifter som härör från mänsklig verksamhet. Provtagningen skedde i Sveriges tre största sjöar; Vänern, Vättern och Mälaren, i samarbete mellan vattenvårdsförbunden, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) och Havs- och vattenmyndigheten. Prover togs både i utsjön och i tillrinnande vattendrag, samt på avloppsreningsverk (inkommande och utgående) och vattenverk som hämtar råvatten från Mälaren (inkommande och utgående). Arbetet med analyserna försenades i och med ändrad hantering av avloppsvattnet på grund Corona, vilket gjorde att rapporten publicerades först i januari 2021.

Resultaten visade bland annat att PFOS – ett PFAS-ämne – överskred gränsvärdet i ytvatten på flera platser och relativt ofta. I sjöarna upptäcktes också att ämnet 17- β -östradiol – ett hormonämne – överskred gränsvärdet på flera platser och relativt ofta.



Resultatet av undersökningen av läkemedelsrester visade bland annat att PFOS överskred gränsvärdet.

INSAMLING AV FISK FÖR ANALYS AV MILJÖGIFTER

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. Resultaten kommer att redovisas i juni 2022.



Resultaten av analysen av miljögifter i abborrar kommer redovisas under 2022.

CYANOALERT, FJÄRRANALYS AV ALGER

Under sommaren 2021 fortsatte vi testperioden av den nya tjänsten CyanoAlert, för att få hjälp att bevaka algbloomingar i Mälaren. Tjänsten innebär att de kommuner och vattenverk som har anslutit sig får information om risk för algblooming vid de platser man har valt att bevaka. Det rör sig om badplatser och intagsplatser för råvatten till dricksvattenproduktion. Information samlas in dagligen från satellitbilder, analyseras och skickas ut dagligen, med varning vid eventuellt höga koncentrationer.

Det finns även en app (Android) 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 på Google Play. Tio medlemsorganisationer valde att pröva CyanoAlert under 2021:

Kommuner:

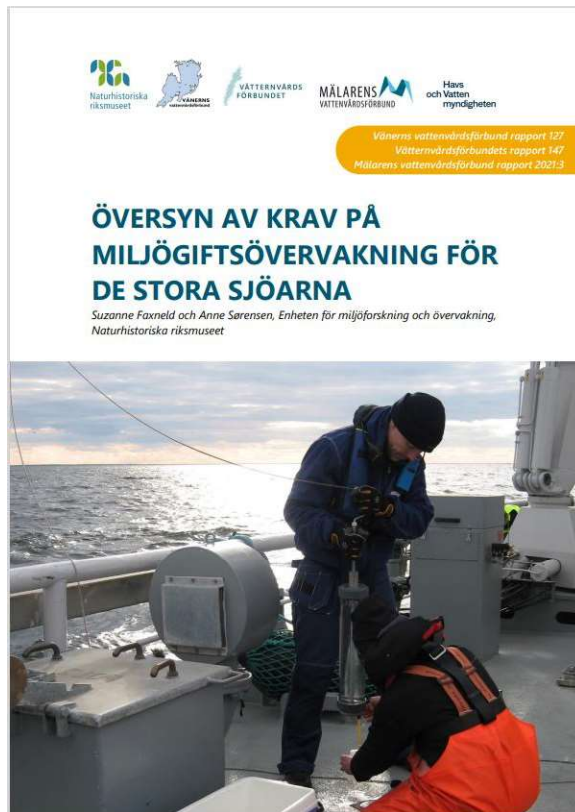
Eskilstuna, Huddinge, Håbo, Nykvarn, Upplands-Bro, Uppsala

Vattenverk:

Bålsta, Mälarenergi, Norrvatten, Stockholm vatten

ÖVERSYN AV KRAV PÅ MILJÖGIFTSÖVERVAKNING FÖR DE STORA SJÖARNA

Naturhistoriska riksmuseet har gått igenom samtliga vattenförekomster i Väner, Vättern och Mälaren, och jämfört den övervakning som görs av miljögifter i dessa, med de olika krav och behov på övervakningen som finns, för att se hur väl de uppfylls. I Mälaren har samtliga 32 vattenförekomster kartlagts. Rapporten publicerades i december 2022.



Rapporten finns att läsa på www.malaren.org

Redovisa miljöövervakning till nytta för medlemmarnas verksamhet

Rapporter och sammanställningar

Under 2021 har följande rapporter färdigställts från undersökningar och andra projekt som påbörjats /genomförts från 2017 till 2021.

Rapport	Utförare	Genomförandeår
Mälärövervakningen 2020	SLU	2020
Förekomst av organiska miljöföroreningar i svenska ytvatten. <i>Kartläggning av Sveriges tre största sjöar, tillrinnande vattendrag och utlopp.</i>	SLU	2019-2020
Läkemedelsrester i fisk från Vänern, Vättern och Mälaren	IVL	2021
Översyn av krav på miljögiftsövervakning för de stora sjöarna	Naturhistoriska Riksmuseet	2020-2021
Mikroplaster i sediment	Örebro Universitet	2017-2021
Risikanalys för Mälarens som dricksvattentäkt och ekosystem	WSP	2020-2021
Glacialrelikta kräftdjur i fjärdarna Blacken, Norra Björkfjärden och Görväln i Mälaren 2021	Björn Kinsten	2021

Samtliga rapporter finns utlagda på Mälarens vattenvårdsförbunds hemsida och går att ladda ner härifrån: <http://www.malaren.org/publikationer/?archive=rapporter-malaren&y=0>

Seminarier

MÄLARSEMINARIUM

Den 11 november höll MVVF tillsammans med SLU det fjärde årliga Mälarseminariet, denna gång som ett fysiskt/digitalt hybridmöte. Det var drygt 40 deltagare inklusive föreläsare på plats på SLU och omkring 40 personer som deltog digitalt via Zoom. Detta fungerade enligt deltagarna bra.

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 2021 hölls fyra webinarier via skype:

- 11 mars
- 7 maj
- 24 september
- 6 december

Samtliga Mälارينارier 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.

Ett förslag till vision togs fram i bred samverkan med medlemmarna i förbundet under 2020. Förslaget skickades ut på remiss i slutet av 2020, och synpunkterna som inkom under 2021 arbetades in. På årsstämman 2021 fattades beslut om att anta det slutgiltiga förslaget till vision för förbundets verksamhet 2022-2027. Samtidigt antogs förslaget till organisation och finansiering av förbundet 2022-2027. Under hösten 2021 har kansliet tillsammans med arbetsgruppen och tjänstemannagruppen förberett omställningen till den nya inriktningen på verksamheten enligt visionsförslaget. Mer information om detta finns att läsa under [Vision | Mälarens vattenvårdsförbund \(malaren.org\)](#)



Rutiner och strategier för arbetet i förbundet

Under 2021 har arbete med följande rutiner och strategier fortsatt:

- Övergripande dokument som beskriver organisation och arbetssätt
- Rutiner för ekonomiredovisning
- Kommunikation

Under 2021 har projektassistenten påbörjat en genomgång och katalogisering 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 2021 har Mälarens vattenvårdsförbund beviljats medel om följande:

Ansökan	Mottagare	Sökt belopp	Beviljat belopp	Period
LOVA att LEVA, åtgärds-samordnare Sagån fortsättning	Länsstyrelsen i Västmanlands län, LOVA	2 256 000	2 256 000	2022-2024

Bekämpning av sjögull i Mälaren

Under 2021 har bekämpning av sjögull fortsatt i västra Mälaren. Totalt 181 st ramar med en sammanlagd yta på 6249 kvm placerades ut. Ca 30 st gamla ramar flyttades från redan bekämpade bestånd till obekämpade bestånd, vilket motsvarar drygt 1000 kvm. 2021 har projektet beviljats medel från LOVA från Södermanlands och Västmanlands länsstyrelser om sammanlagt 1 miljon kr årligen 2022-2024, vilket ger goda förutsättningar att kunna fortsätta bekämpningen utan avbrott, även om ytterligare medel behövs för att helt kunna eliminera sjögull ur Mälaren.



Tack vare beviljade medel kan bekämpningen av sjögull fortsätta även de kommande åren.

Under 2021 fick sjögullsprojektet även 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 kommer att testas på Mälaren under 2022.

Åtgärdssamordnare Sagån, LEVA

Under 2021 har 7 våtmarker för fördröjning av flöden och rening med hjälp av sedimentering med en total areal om ca 6,5 ha anlagts och några skogsdiken pluggats, för fördröjning av skogsvatten, med flera mindre åtgärder.

Sagån genom Sala centrum har också restaurerats i ett uppmärksammat projekt som har fått mycket positivt gensvar och väckt engagemang hos allmänheten. I restaureringen har man kombinerat åtgärder för biologisk mångfald och klimatanpassning på ett framgångsrikt sätt. Läs mer om det under rubriken "Klimat, vatten och produktutveckling" på sid 25.

Förutom detta har åtgärdssamordnaren i Sagån har stöttat upp flera kommuner runt Mälaren i hjälp med planera åtgärder, ta kontakter med markägare och andra vara bryggan över till olika myndigheter och instanser: Norberg, Köping, Kungsör, Skinnskatteberg, Strängnäs, Upplands-Bro, Håbo, Eskilstuna, Hjälmaren (Lindesberg). Dessutom har ett nätverk för åtgärdssamordnarna kring Mälaren startats upp, för återkommande möten med erfarenhetsutbyte och stöd.

Under 2021 beviljades fortsatt stöd till åtgärdssamordningen i Sagån/Mälaren via LOVA-medel för en heltidstjänst 2022-2024.

Som ett led i stödet till åtgärdssamordnare och vattenråd i Mälarmyndigheten vattendrag, erbjuder förbundet nu vattenråden att ha en egen undersida på vår hemsida och hjälp med administrationen av den. Vattenråden har följande år har nu lagt upp sina hemsidor på malaren.org: Enköpingsån, Hågaån, Räcksta å, Sagån, Svartån och Örsundaån.

Mälaren – en sjö för miljoner

Projektet, som syftar till att stötta medlemskommunerna i åtgärdsgenomförandet, har pågått sedan 2013 och avslutades den 31 december 2021. En utförlig slutrapport över projektets samlade resultat presenteras vid årsstämman 2022. Inom Mälaren – en sjö för miljoner (MER) har följande verksamhet utförts under 2021:

WEBBINARIUM & NYHETSRESEN MER

MER har under 2021 skickat ut ett nummerat nyhetsbrev vid fem tillfällen: 27/1, 7/5, 2/7, 7/10 och 20/12. Under året har dessutom webinarier på aktuella teman hållits via Skype.

- 5 mars, Fria vandringsvägar – erbjudande om stöd, samarbete och samverkan, 30 deltagare

- 23 juni, Rena Mälaren – nedskräpning av Mälaren och betydelsen av lokalt engagemang, 18 deltagare
- 21 september, Mälarfärdleden, 13 deltagare
- 19 november, Åtgärdsprogram för hotade arter – med fokus på Mälaren, 29 deltagare
- 30 november, Att ta fram en dagvattenplan/policy/strategi, 28 deltagare
- 9 december, Hållbar dagvattenhantering i befintlig bebyggelse, 31 deltagare

DAGVATTEN

Under 2020 tog tjänstemännen och vattenpolitikerna i MER på medlemskommunernas efterfrågan och efter styrelsebeslut fram en skrivelse till regeringen om behovet av ändringar i lagstiftningen kring dagvattenhantering. Skrivelsen skickades in till miljödepartementet under 2021.

Under hösten 2021 hölls två seminarier om dagvatten med utgångspunkt i den nya etappmål från Naturvårdsverket gällande dagvatten, 30 november och 9 december. Dessa seminarier finns inspelade på förbundets Youtube-kanal.



Skrivelsen om dagvatten skickade till miljödepartementet.

UTBILDNING KOMMUNERNAS ROLL I VATTENFÖRVALTNINGEN

Under 2019 tog MER fram ett utbildningsmaterial för målgruppen nya politiker som berörs av vattenförvaltningen. Utbildningen utarbetades i

samverkan med tjänstemannagruppen och vattenpolitikerna inom MER. I samarbete med Vattenmyndigheten spreds utbildningen nationellt under 2020. Utbildningen har fram tills nu beställts av runt 150 stycken personer. Planen var att MER under 2020 och 2021 skulle hålla utbildningen i de MER-kommuner som har behov. På grund av pandemin har detta inte skett och vi planerar istället för digitala utbildningar under 2022. Utbildningen var även tänkt att under 2021 uppdateras efter Vattenmyndighetens nya åtgärdsprogram. Eftersom det nya åtgärdsprogrammet inte blev beslutat under 2021, blir även denna uppgift framflyttad till 2022.

PROJEKTUTVECKLING

Se nedan, under rubriken LIFE IP Rich Waters.

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.

C4 PROJEKTUTVECKLING

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 2021 har MER hållit kurser för att bygga upp kommunernas kompetens. Kurserna har utgått från tre olika teman

- **Kurspaket 1: Utveckling av gemensam projektansökan kring hästar och övergödning.**

Syftet med kursen var att skriva en ansökan om att delta i ett samarbetsprojekt om finansiering av åtgärder för att minska övergödningen från hästgårdar. Intresserade kommuner erbjöds dels att delta på två webinarium, samt enskilt stöd i projektutvecklingsprocessen. Satsningen inleddes med ett informationsmöte som samordnades med kursen "Att hitta finansiering till åtgärder för bättre vatten".

10 juni. Informationsmöte om "Projektutveckling inom LOVA och LONA.



Ett tema på projektutvecklingskurserna var att utveckla av gemensam projektansökan kring hästar och övergödning

15 september, Webbinarium om gemensam projektansökan kring hästar och övergödning

- **Kurspaket 2: Att hitta finansiering till åtgärder för bättre vatten**

Tre utbildningstillfällen anordnades för kommer som önska söka finansiering för vattenvårdande åtgärder. Kursen fokuserade på projektutveckling inom LOVA och LONA. Målet med kurspaketet var att kursdeltagarna skulle ta sin idé vidare till ett projektförslag för att kunna skriva och leverera en fullständig ansökan under hösten, enskilt eller i grupp. Satsningen inleddes med ett informationsmöte som samordnades med kursen ”Utveckling av gemensam projektansökan kring hästar och övergödning”, och det sista utbildningstillfället flyttades till 2022.

10 juni. Informationsmöte om ”Projektutveckling inom LOVA och LONA

31 augusti, Kurs 1: Att hitta finansiering till åtgärder för bättre vatten

23 september, Kurs 2: Att hitta finansiering till åtgärder för bättre vatten

- **Kurspaket 3: Projektutveckling inom LIFE**

Kurspaketet anordnades för kommuner och andra aktörer som är intresserade av att ta fram en LIFE-ansökan. Kurspaketet innefattade två webbinarium, fyra temabaserade workshoppar samt ytterligare konsultation för att skriva ansökningar

18 juni, Webbinarium om den kommande LIFE-utlysningen

27 augusti, Webbinarium om den kommande LIFE-utlysningen del 2

1 oktober, LIFE-workshop: Konnektivitet

12 oktober, LIFE-workshop: Vattenplanering

19 oktober, LIFE-workshop: Övergödning

26 oktober, LIFE-workshop: Miljögifter

Totalt medverkade 127 personer, vi har nått 21 kommuner, 7 länsstyrelser, 8 st företag, 1 universitet, 1 vattenvårdsförbund och 1 central myndighet under kurserna. MVVF och Rich Waters har medverkat i kurserna som föredragande och/eller deltagare.

Som ett resultat av de temabaserade workshoparna inom LIFE-kurspaketet uppkom även förslag till projektidéer att utveckla för större ansökningar.

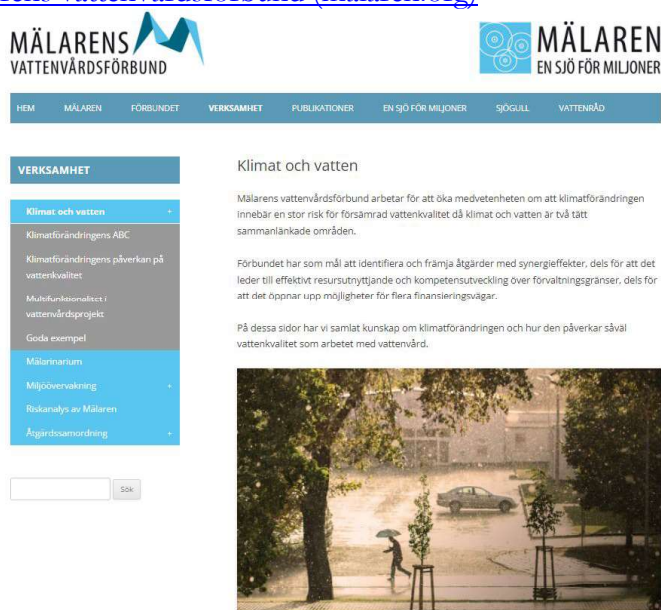
Följande projektförslag kommer att arbetas vidare med under 2022:

- Fria vandringsvägar i Mälarens tillrinningsområde
- Reservvatten i samarbete kring Mälaren
- Vattenplanering kring Kolbäckssån
- Uppströmsarbete för att minska PFAS
- Båtbottenfärger
- Åtgärder/åtgärdssamordning för att minska övergödning

KLIMAT, VATTEN OCH PROJEKTUTVECKLING

Det finns många beröringspunkter mellan klimatanpassningsåtgärder och vattenvårdsåtgärder och klimat kommer att ta större plats i den kommande förvaltningsplanen från Vattenmyndigheten. MER har finansiering för en extra resurs att arbeta med detta på deltid under 2020-2021.

Under 2021 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 \(malaren.org\)](https://www.malaren.org/tema/klimat-och-vatten)



Under 2021 skapade en ny plats på www.malaren.org om kopplingen mellan klimat och vatten.

C18 MILJÖGIFTER

30

Tillhandahålla lättillgänglig information om Mälaren

Hemsidan och twitterkonto

Hemsidan har uppdaterats löpande med aktuell information, publikationer m.m. under 2021. 59 nyheter har publicerats. Förbundet har även twittrat om aktuella händelser. Sex vattenråd har under 2021 fått hjälp att lägga upp undersidor på malaren.org

Facebook & LinkedIn

Under 2021 har vi publicerat 97 inlägg på Facebook.

Under året har förbundet även lagt upp en sida på LinkedIn. Här läggs ofta inlägg upp samtidigt som på Facebook, men det kan också skilja sig lite, då LinkedIn är mer riktat mot branschfolk och Facebook mot allmänheten.

Inslag i media

Den 1 februari skickade Mälaren, Vänern och Vättern gemensamt ut pressmeddelande i samband med att undersökningen om läkemedelsrester i de stora sjöarna publicerades. ”Risk för förhöjda halter av hormoner och PFOS i våra stora sjöar” var titeln. Detta blev mycket uppmärksammat, och var med som inslag på SVT Rapport under samtliga sändningar under dagen, samt i vetenskapsradion Sveriges radio. Det var även inslag om den i SVT:s lokala nyheter runt de stora sjöarna samt inslag i alla lokalradiostationer runt de stora sjöarna. Artikel om rapporten publicerades från TT nyheter samt i praktiskt taget alla lite större lokaltidningar i hela Sverige.



Undersökningen om läkemedel fick stor uppmärksamhet i både nationell och lokal media.

Sammanfattande tabell över måluppfyllelse av VP 2021 för MVVF

Bedriva miljöövervakning

Mälarövervakning bas (FOU-samarbete SLU)
Fiskövervakning in i FOU-samarbete SLU
Provtagning/analys av miljögifter i fisk (LIFE IP RW C18)
Provtagning/analys av miljögifter i fisk (LIFE IP RW C18)
Historisk beskrivning av Mälarövervakningen upplägg 1965
Makrofyter 6 st. lokaler
Glacialreliktsinventering
Sensorövervakning Sagån (projekt åtgärdssamordning)
Utveckling av fjärranalys alger i Mälaren (CyanoAlert)
Analys och rapport mikroplaster i sediment
Översyn av miljögiftsövervakningen stora sjöarna

Redovisa miljöövervakning

Utveckling av webbaserad redovisning via SLU och HaV
Modell för resultatpresentationer till kommuner, bl.a. inkl. PPT
Redovisning av 2020 års miljöövervakning Mälaren
Redovisning av 2020 års miljöövervakning Mälaren
Redovisning av 2020 års miljöövervakning Mälaren
Redovisning av 2020 års miljöövervakning Mälaren

Bedriva arbete för samråd, information o resursutnyttjande

Årsstämma
Mälarinarter, 4 st
Nätverk vattenpolitiker och tjänstemän inom MER
Nätverk vattenproducenter kring Mälaren
Nyhetsbrev MER
Hemsidan, mer material om projektutveckling och klimatanpassning
Medlemsvärkning
Riskanalys av Mälaren
Rutiner och strategier för arbetet inom MVVF
Vision 2021-2027 MVVF & MER

Samverka med andra för utredning och åtgärdsfrågor

Sjögullsbekämpning
LEVA, Åtgärdssamordnare mot övergödning Sagån/Mälaren
LOVA, åtgärdssamordnare Svartån

Mälaren - en sjö för miljoner (MER):

- uppdatering av utbildning kommunernas roll i Vattenförvaltningen
- samråd kring kommande åtgärdsprogram inom Vattenförvaltningen
- dagvatten, skrivelse och workshops
- planering av tillsynsseminarium 2022
- samling av goda exempel på åtgärder till hemsidan
- vattenprojektbank
- slutrapportering MER:s arbete 2013-2021
- LIFE IP, projektutveckling kurser
- MISTRA-miljökommunikation inom Sagån

LIFE IP miljögifter (C18) planera informationsprojekt om båtbottnfärger med Stockholms stad (C 20)

Tillhandahålla lättillgänglig information om Mälaren

Hemsidan

Nyhetsbrev MVVF

Pressmeddelanden

Färgkodning:

Grönt: genomfört

Gult: påbörjat, men ej helt klart

Rött: ej genomfört, ej påbörjat

Kommentar till ej genomförda och ej påbörjade projekt

Uppdatering av utbildning kommunernas roll i Vattenförvaltningen har pausats med anledning av att Vattenförvaltningens nya åtgärdsprogram inte blev beslutat under 2021 som planerat och det är ännu osäkert när beslutet tas. MISTRA-miljökommunikation inom Sagån är en del som har utgått under 2021 på grund av föräldraledighet. Modell för resultatpresentationer till kommuner, bl.a. inkl. PPT samt nyhetsbrev MVVF har utgått på grund minskad tillgång till kommunikatör under pandemin.

Resultatredovisning 2021, uppdelad på MVVF basverksamhet och MER

Basverksamhet Mälarens vattenvårdsförbund

INTÄKTER

Medlemsavgifter	1 581 997
Havs- och vattenmyndigheten, miljöövervakning	880 000
Kommunernas medfinansiering CyanoAlert	107 166
Havs- och vattenmyndigheten, Åtgärdssamordnare	814 000
Sjögullsbekämpning (LOVA-medel)	120 065*
Summa intäkter basverksamhet MVVF	3 503 228

KOSTNADER

Miljöövervakning	1 610 990
Åtgärder och övriga projekt (exklusive MER)	1 011 424
Information	97 042
Administration	782 356
Summa kostnader basverksamhet MVVF	3 501 812

Mälaren - en sjö för miljoner (MER)

INTÄKTER

Projektmedfinansiering	1 154 000
Summa intäkter Mälaren - en sjö för miljoner	1 154 000

KOSTNADER

Kostnader LIFE IP (C4)**	443 852
Övriga kostnader MER	1 154 000
Summa kostnader Mälaren - en sjö för miljoner	1 597 852
Förutbetalad intäkt LIFE IP C4	-438 957
Summa kostnader LIFE IP C4	4 895
Summa kostnader Mälaren - en sjö för miljoner	1 158 895

MVVF inklusive MER 2021

Summa intäkter	4 657 228
Summa kostnader	4 660 707
Resultat	-3 479

*För sjögullsbekämpningen har Eskilstuna kommun erhållit 2 miljoner via Länsstyrelserna i Västmanland och Södermanland, som fördelats ut till de som sköter bekämpningen.

**EU-bidraget för lönekostnaderna inom LIFE IP Rich Waters för MVVF är sedan 2020 flyttat till Länsstyrelsen i Västmanlands län, p.g.a. att kansliets

personal är anställd av Länsstyrelsen och EU inte tillåter internfakturering mellan två parter i projektet. För C4 utgörs EU-bidraget i år 215 957 kr och för C18 utgörs bidraget med 40 995 kr. Totalt 256 952 kr som inte syns i MVVF årsredovisning, men som används till vår verksamhet.

Förenklat årsbokslut för 2021

Havs- och vattenmyndighetens medelstillelning till vattenvårdsförbundet för 2021 års Mälarövervakning uppgick till 730 000 kr. Alla belopp i kronor.

RESULTATRÄKNING					
Intäkter	Not	2018	2019	2020	2021
Erhållna bidrag & medlemsavgifter	1	3 196 062	4 145 630	5 481 179	4 657 228
Ränteintäkter		0	0	0	0
Summa intäkter		3 196 062	4 145 630	5 481 179	4 657 228
Kostnader					
Undersökningskostnader*		-2 903 024	-3 948 903	-5 533 024	-4 462 090
Administrationskostnader		-135 938	-196 727	-217 279	-198 617
Förbrukningsinventarier		-83 400	0	0	0
Summa kostnader		-3 122 362	-4 145 630	-5 750 303	-4 660 707
Räntekostnader					-69
Resultat efter finansiella poster		73 699	0	-269 124	-3 479
Resultat före skatt		73 699	0	-269 124	-3 479
Skatt på årets resultat		-19 489	0	0	0
Skatt pga ändrad taxering			4 100		
Årets resultat		54 210	4 100	-269 124	-3 479

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

BALANSRÄKNING					
Tillgångar	Not	2018	2019	2020	2021
<u>Omsättningstillgångar</u>					
Kundfordringar				68 440	195 041
Aktuella skattefordringar		183 373	203 687	203 687	0
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter			67 194	151 000	1 075 005
Övriga fordringar		428 619	156 994	450 132	293 662
Kassa och bank		5 403 305	3 862 947	3 608 584	2 009 700
Summa tillgångar		6 017 297	4 290 822	4 481 843	3 573 408
Skulder och eget kapital					
<u>Eget kapital</u>	2				
Balanserat resultat		834 984	889 195	893 295	620 069
Årets resultat		54 211	4 100	-269 124	- 3 479
Summa eget kapital		889 195	893 295	620 069	616 590
<u>Kortfristiga skulder</u>					
Leverantörsskulder		2 049 042	97 126	1 787 581	1 061 265
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	3	3 079 060	3 300 401	2 074 192	1 895 553
Summa kortfristiga skulder		5 128 102	3 397 527	3 861 773	2 956 818
Summa skulder och eget kapital		6 071 297	4 290 822	4 481 843	3 573 408

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		2018	2019	2020	2021
Medlemsavgifter		1 286 000	1 429 000	1 514 000	1 581 987
Mälaren en sjö för miljoner		1 154 000	1 154 000	1 154 000	1 154 000
Övriga bidrag, ersättningar		15 437			227 241
Statliga bidrag		1 307 000	1 893 000	1 690 200	1 694 000
Förutbetalda intäkter		-566 375	-330 370	1 122 979	0
Summa erhållna bidrag		3 196 062	4 145 630	5 481 179	4 657 228

				Balanserat	Årets
Not 2 Eget kapital				resultat	resultat
Belopp vid årets ingång				889 195	-269 124
Resultatdisposition				-269 124	269 124
Årets resultat					-3 479
Belopp vid årets utgång				620 069	-3 479

Not 3 Upplupna kostnader och		2018-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2021-12-31
förutbetalda intäkter					
Upplupna undersökningskostnader		812 515	713 786	625 556	325 775
Förutbetalda intäkter		2 226 245	2 556 615	1 433 636	1 533 528
Övrigt		40 000	30 000	15 000	36 250
Summa		3 079 060	3 300 401	2 074 192	1 895 553

Västerås 2022-04-04

Mälarens vattenvårdsförbund

Solveig Nilsson

Hans Winberg

Geerth Gustavsson

Elinor Caruth

Stefan Bergström

Christer Solander

Lars Greger

Peter Ristikartano

Anders Lindblom

Vakant

Raili Nilsson

Vakant

Daniel Hellström

Jakob Holmlund

Per Pettersson

Mats Johansson

Vår revisionsberättelse har avgivits 2022-

Jimmy Nybom
Auktoriserad revisor

Asta Matikainen Lecklin
Lekmannarevisor



SIGNATURES

ALLEKIRJOITUKSET

UNDERSKRIFTER

SIGNATURER

UNDERSKRIFTER

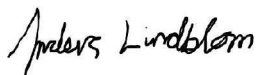
This document contains 40 pages before this page
Dokumentet inneholder 40 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 40 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument indeholder 40 sider før denne side

Detta dokument innehåller 40 sidor före denna sida

25061076 - christersolander@outlook.com - 92.34.155.221

dc2f58b6-ef1a-4c0a-acf4-11a46ef96583 - 2022-04-05 11:21:29 UTC +03:00



Anders Lindblom - Anders.Lindblom@lansstyrelsen.se - 192.165.21.4

4045f6f8-1f2d-485a-b169-1add199a7b1b - 2022-04-05 11:54:23 UTC +03:00

Raili Nilsson - Raili.nilsson@centerpartiet.se - 188.126.80.56

c9865903-6b68-43a1-b491-628cc2423152 - 2022-04-05 12:33:33 UTC +03:00



Solveig Nilsson - solveig.nilsson@vasteras.se - 83.187.170.66

a02c777d-3c25-47d0-957f-a728877321f7 - 2022-04-05 15:06:16 UTC +03:00



Peter Ristikartano - peter.ristikartano@mp.se - 95.199.130.206

0edc7ac2-3bb7-4050-a54a-b9806027c412 - 2022-04-05 16:29:43 UTC +03:00



Daniel Hellström - daniel.hellstrom@norrvatten.se - 213.89.156.66

3bc834bf-0dda-48a9-b4e0-f18394d8f13d - 2022-04-06 09:49:59 UTC +03:00

Lars Greger - lars.greger@sodertalje.se - 188.150.176.126

7e3af6c9-c5da-439c-aaf5-f127d87c1094 - 2022-04-06 22:17:12 UTC +03:00

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuutus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmitatekningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende

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

Jakob Holmlund - Jakob.Holmlund@pfizer.com - 168.224.160.14

2469c4ec-f15b-4425-9985-53bcf2cfa3eb - 2022-04-07 17:11:59 UTC +03:00

Geerth Gustavsson - geerth.gustavsson@eskilstuna.se - 81.233.136.189

48cdcc62-b8dd-40d1-a942-f930dc9877cf - 2022-04-08 09:18:05 UTC +03:00



Elinor Caruth - elinor.caruth@strangnas.se - 94.255.134.55

9dbb542f-f263-4617-8c4d-add03abd461d - 2022-04-08 10:00:14 UTC +03:00

Per Pettersson - hejsta@tyfon.com - 95.196.182.111

51336e02-a49d-44b9-8f4f-3f38e0f18bee - 2022-04-08 10:16:08 UTC +03:00

Stefan Bergström - stefan.bergstrom@sundbyberg.se - 83.251.88.0

e28fd0fb-0778-40df-ad79-dbd7e9ca01a2 - 2022-04-08 10:44:53 UTC +03:00

Mats Johansson - fiskarn.mats@gmail.com - 5.243.64.218

de2942d2-f4f4-4e16-b39e-712bf21d90d8 - 2022-04-09 17:39:37 UTC +03:00

authority to sign	asemavaltuutus	ställningsfullmakt	autoritet til å signere	myndighed til at underskrive
representative	nimenkirjoitusoikeus	firmitteckningsrätt	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

HANS WINBERG

56a43752-97db-488f-b7a6-9b8e8f5d803a - 2022-04-20 11:40:27 UTC +03:00
BankID - 6bd4a1a8-e047-4f65-87c2-b9ba6ab7c932 - SE

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

This documents contains 43 pages before this page

Tämä asiakirja sisältää 43 sivua ennen tätä sivua

Dokumentet inneholder 43 sider før denne siden

Dette dokument indeholder 43 sider før denne side

Detta dokument innehåller 43 sidor före denna sida

ASTA MATIKAINEN LECKLIN

6802ed45-dcdf-4258-9dd6-e41944260688 - 2022-04-20 16:23:45 UTC +03:00
BankID - 94beb46d-0231-41b0-89fe-b9d6c135d0a9 - SE

Jimmy Carl Lennart Nybom

1e01ce02-b50d-4d39-a62e-0d03a3e50944 - 2022-04-21 11:12:36 UTC +03:00
BankID - 15c76175-8918-484b-b29e-882eda64e527 - SE

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

REVISIONSBERÄTTELSE

Till Förbundsstämman i Mälarens Vattenvårdsförbund

Org.nr. 878002-4090

Rapport om årsbokslutet

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsbokslutet för Mälarens Vattenvårdsförbund för år 2021. Förbundets årsbokslut ingår på sidorna 36-39 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsbokslutet i allt väsentligt upprättats enligt 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 "Den förtroendevalde revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till förbundet 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 på fel.

Vid upprättandet av årsbokslutet ansvarar styrelsen för bedömningen av förbundets förmåga att fortsätta verksamheten. Den upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. 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 på fel. 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 fel 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 på fel,

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 fel, 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 förbundets 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 förbundets förmåga att fortsätta verksamheten. Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsbokslutet om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsbokslutet. 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 betydande brister i den interna kontrollen som jag identifierat.

Den förtroendevalde revisorns 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 sammanställningen har upprättats i enlighet med bokföringslagen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar samt stadgar

Uttalande

Utöver vår revision av årsbokslutet har vi även utfört en revision av styrelsens förvaltning för Mälarens Vattenvårdsförbund för år 2021.

Vi tillstyrker att föreningsstämman beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalande

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 förbundet enligt god revisionssed 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 vårt uttalande.

Styrelsens ansvar

Det är styrelsen som ansvarar 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 förbundet.

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 förbundet.

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 förbundets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet.

Västerås den

Jimmy Nybom

Auktoriserad revisor

Asta Matikainen Lecklin

Förtroendevald revisor



Document history

COMPLETED BY ALL:

21.04.2022 10:28

SENT BY OWNER:

Filip Sahl · 20.04.2022 14:23

DOCUMENT ID:

HkuUjdpEc

ENVELOPE ID:

rJPlodTEc-HkuUjdpEc

DOCUMENT NAME:

Revisionsberättelse 2021.pdf

2 pages

Activity log

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
ASTA MATIKAINEN LECKLIN asta@lecklin.com	 Signed	20.04.2022 14:56	eID	Swedish BankID (DOB: 11/12/1950)
	Authenticated	20.04.2022 14:55	High	Swedish BankID (SSN: 195012112321)
Jimmy Carl Lennart Nybom jimmy.nybom@se.gt.com	 Signed	21.04.2022 10:28	eID	Swedish BankID (DOB: 23/11/1978)
	Authenticated	21.04.2022 10:26	High	Swedish BankID (SSN: 197811238919)

* 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