

# Verksamhetsberättelse 2022



Emåförbundet

2023-03-31

[www.emån.se](http://www.emån.se)



---

## Verksamhetsberättelse 2022

Emåförbundet

2023-03-31

[www.emån.se](http://www.emån.se)

Foto på framsidan: Sågdammen i Hultsfred restaureras 2022. Foto: P. Johansson

## Ordförandens förord

Det är inte utan stolthet som styrelsen presenterar denna verksamhetssammanställning.

Löpande uppdrag inom vårt eget ansvar, som t.ex. provtagningar till recipientkontroll, vattenhushållning och medlemskontakter, har parallellt med uppdrag utförts på initiativ från markägare, kommuner, föreningar och länsstyrelser.



*Figur 1. Anders Gustafsson, ordförande Emåförbundet.*

Glädjande är att samtliga kommunmedlemmar nu är delaktiga i vattengrupsarbete, dessa skall synkronisera arbetet allt i från aktuella projekt till beredskap för höga och låga vattenflöden. Förbundets personal har genom sin kompetens, kontakter och kunskapsförmedling en viktig del i vattengruppernas status.

Det är min förhoppning att vattenrådsarbetet kan ta ny fart efter de restriktioner som varit begränsande.

Under året har arbetet med att ta fram underlag för medlemsandelar i recipientkontrollen

fortsatt. Ambitionen är att skapa en medlemskrets som uppfattar det tvingande medlemskapet som rättvist, informativt och som en möjlighet att ta del av de fördelar det innebär att vara medlem i förbundet. Förrättningsmannen driver processen i nära samarbete med förbundets personal.

Vi lever i en utmanande tid. Vi som medborgare är påverkade av kriget i vår närhet, ekonomisk osäkerhet och omprioriteringar i vår vardag. Utmaningar gäller även för Emåförbundet som hela tiden måste analysera sin framtida roll tillsammans med sina medlemmar, bedriva en aktiv information internt och externt för att även fortsättningsvis vara en relevant aktör.

Slutligen vill jag rikta ett stort tack till styrelsen och förbundets engagerade personal liksom till våra samarbetspartners för det gångna verksamhetsåret.

*/ Anders Gustafsson*

## Inledning

Emåförbundets styrelse lämnar härmed sin verksamhetsberättelse för 2022. Förvaltningen skall ske i enlighet med lagen om vattenförbund och lagen om förvaltning av samfällighet.

Medlemskapet i förbundet är obligatoriskt för de organisationer som ingår i förrättningen om vattenförbund som senast genomfördes 2009. En ny process med förrättning och översyn av Emåförbundets medlemmar pågår sedan 2021. För övriga organisationer är medlemskapet ett frivilligt stöd till vattenrådsarbetet i Emåns avrinningsområde.



*Figur 2. Emåförbundets personal från vänster Ilan Leshem, Thomas Nydén, Jens Nilsson och Peter Johansson. Foto: D. Nilsson.*

## Innehållsförteckning

Ordförandens förord .....	2
Inledning.....	3
Organisation .....	5
Redovisning av verksamheter 2021 .....	7
Bilaga 1 - Medlemsförteckning	
Bilaga 2 - Ekonomiredovisning	
Bilaga 3 - Revisionsberättelse	



Figur 3. Emån i höstskrud, Grönskog. Foto: P. Johansson.

## Organisation

### Medlemmar

Under 2022 hade förbundet 55 medlemmar. För komplett medlemsförteckning se bilaga 1.

### Styrelse

Emåförbundets styrelse består sedan årsstämman 2022-04-22 av följande representation.

Tabell 1. Emåförbundets styrelse 2022.

ordinarie ledamot	representation	ersättare	representation
Anders Gustafsson	Eksjö Kommun	Anders Karlsson	Nässjö Kommun
Jonas Erlandsson	Högsby Kommun	Anders Johansson	Mönsterås Kommun
Dan Ljungström	Vetlanda Kommun	Conny Karlsson	Sävsjö kommun
Per-Inge Pettersson	Hultsfreds Kommun	Lucas Lodge	Oskarshamns Kommun
Patrick Hernäng	Södra Cell Mönsterås	Marie Hjortstam	VIDA
Torbjörn B Johansson	Eksjö Energi	Marcus Tingvall	Njudung Energi AB
Johan Tielman	Fortum	Mats Rogebrant	Metsä Tissue
Magnus Johansson	Södra skogsägarna	Andreas Elamsson	Södra skogsägarna
Gunnar Pleijert	Emåns bevattningsförening	Patrick Axelsson	LRF
Martin Stensson	Turistentreprenör	Göran Martinsson	Turistentreprenör
Bodil Liedberg Jönsson	Gustaf Ulfsparrs Stiftelse	Sven-Åke Svensson	Naturskyddsföreningen
Adjungerade			
Lisa Weiman	Länsstyrelsen Jönköping		
Maria Hauxwell	Länsstyrelsen Kalmar		

### Ordförande

Anders Gustafsson Eksjö Kommun

### Vice ordförande

Patrick Hernäng Södra Cell Mönsterås

### Arbetsutskott

Anders Gustafsson	Eksjö Kommun
Patrick Hernäng	Södra Cell Mönsterås
Gunnar Pleijert	Emåns bevattningsförening

### Revisor

Leif Göransson, Högländets revision

### Förtroendevald revisor

Leif Johansson

### Valberedning

Folke Pleijert, sammankallande

Stefan Söderberg

Marcus Lindh

### Kansli

Ilan Leshem har varit ansvarig för kansliet i Vetlanda.

### Ekonomi

Den ekonomiska redovisningen redovisas separat i bilaga 2.

### Revision

Emåförbundets verksamhet har granskats av revisorer som utsetts av förbundet.  
Revisionsberättelsen redovisas separat i bilaga 3.

## Redovisning av verksamheter 2022

Emåförbundets verksamhet redovisas nedan i nummerordning för respektive huvudkonto samt tillhörande underkonton.

### Kansli – 301

#### Etablering och organisation

Emåförbundet hyr kontorslokaler och IT-funktion av Njudung Energi AB. Ekonomitjänster köps av ekonomikontoret, Vetlanda kommun.

#### Bemanning

Emåförbundets kanslipersonal under 2022:

- Ilan Leshem (100 %); Verksamhetsansvarig, flödessamordning och vattenreglering
- Peter Johansson (100 %); Fiske- och vattenvård, restaurering, vattenråd och kalkning
- Thomas Nydén (100 %); Limnologi, recipientkontroll, fiske- och vattenvård och vattenfrågor inom jord och skogsbruk
- Jens Nilsson (100 %); Vattenreglering, fiske- och vattenvård, vattenråd, hemsida

#### Information och marknadsföring

Information och marknadsföring sker via Emåförbundets hemsida, [www.emån.se](http://www.emån.se), och Facebooksida. För hemsidans uppbyggnad, layout och support anlitas Webbpartner AB i Hultsfred. Emåförbundet har även tagit fram en informationsbroschyr som beskriver Emån och förbundets verksamhetsområden, som kan delas ut i samband med olika möten och föredrag. Emåförbundet har även producerat filmer med olika tema, dessa finns tillgängliga på hemsidan och kan också användas vid publika aktiviteter. En stor del av informationsspridningen sker i möten med människor vid alla de aktiviteter Emåförbundet är delaktiga i.

### Styrelse – 302

Under 2022 hölls fyra styrelsemöten och fyra arbetsutskottsmöten, se nedan. Emåförbundets årsstämma hölls i den gamla Tingssalen Högsby kommun och via Teams den 22:a april 2022.

Tabell 2. Styrelsemöten och AU-möten 2022.

Styrelsemöten	Arbetsutskottets möten
2022-03-18	2022-03-01
2022-06-03	2022-05-20
2022-09-30	2022-09-12
2022-12-09	2022-11-18



## Vattenråd – 304

Emåförbundet är vattenråd för Emåns avrinningsområde och även för Lillåns avrinningsområde. Lillån som mynnar i Östersjön inne i Mönsterås tätort, och rinner upp i trakterna kring Fliseryd. Vattenrådsarbetet redovisas årligen till Vattenmyndigheten som ett villkor för det ekonomiska stöd som Emåförbundet erhåller. Vattenrådsarbetet utgår från det lokala/regionala planet med markägare, intresseorganisationer, kommuner och allmänhet. Arbetet är omfattande och mångfacetterat och flyter inte sällan ihop med aktiviteter inom Medlemservice (305) vilket gör det svårt att helt och hållet särskilja dessa konton från varandra. De huvudsakliga arbetsuppgifterna inom ramen för vattenrådsarbetet är informationsinsatser, kontakter och möten med människor inom avrinningsområdet. Övergripande mål är åtgärdssamordning mellan olika aktörer, att inspirera och bedriva projekt som ligger i linje med uppfyllandet av miljö kvalitetsnormer enligt svensk vattenförvaltning.

Efter år av pandemirestriktioner har 2022 inneburit en återgång till en mer normala förhållanden. Det har funnits ett uppdämt behov av att åter få träffas i möten och arrangemang. Något som medfört ett händelserikt år med ett stort antal aktiviteter där Emåförbundet medverkat.

I tabell 3 nedan redovisas mera specifikt de aktiviteter som direkt kan härledas till beviljade stöd för Emåförbundets vattenrådsarbete i Emån och Lillån.

*Tabell 3. Arbeten och projekt inom ramen för kontot Vattenråd 2022, och information om antal deltagare vid varje aktivitet.*

Plats	Arrangemang	Antal	Emåförbundets roll
Tångerda	Markägarmöte	4	Titta på våtmarkslägen
Näs	Markägarmöte våtmarker	1	Titta på tänkbara åtgärder
Em	Markägarmöte	4	Titta på potentiella våtmarkslägen
Grönskog	Markägarmöte och proj	3	Projektering våtmark
Holsbybrunn	Markägarmöte våtmarker	3	Projektledning våtmarksbyggnation
Norra Sandsjö	Markägarmöte	1	Titta på våtmarksläge
Börsebo	Markägarmöte	3	Titta på våtmarkslägen
Börsebo	Markägarmöte	1	LOVA-ansökan 2 våtmarker
Ryningsholm	Markägarmöte	2	Projektledning våtmarksbyggnation
Ryningsholm	Markägarmöte	2	Projektering nya våtmarker
Hult	Markägarmöte	1	Titta på våtmarkslägen
Höreda	Markägarmöte	1	LOVA-ansökan våtmark
Byasjön	Möte FVOF	6	Inventering av vattenupphållande åtgärder
Grimmestorp	Markägarmöte	1	Titta på våtmarkslägen
Eckerda	Årsmöte Eckerda byförening	15	Föredrag om projekt Brostugubäcken
Eckerda	Våtmarkskväll	15	Föredrag och visning våtmarker
Kansli	Vattendagarna 2022		Digitalt deltagande
Kansli	Seminarium våtmarker		Digitalt deltagande
Kansli	Möten och kontakter LOVA Nömmen fas 2, flertalet möten	6	LOVA-ansökan 2023 fördjupad studie DHI

<b>Kansli</b>	Digitala möten våtmarker, Länsstyrelserna		Deltagande
<b>Kansli</b>	Digitala möten åtgärder, Länsstyrelserna		Deltagande
<b>Kansli</b>	Digitala möten LOVA-projekt, Länsstyrelserna		Deltagande
<b>Kansli</b>	Digitala möten restaurering, Länsstyrelserna		Deltagande
<b>Kansli</b>	Digitalt informationsmöte skogsstyrelsen återväntning	6	Deltagande
<b>Kansli</b>	Kalmarsundskommissionen samverkansgrupp, 2 möten	20	Deltagande
<b>Kansli</b>	Digitalt samrådsmöte Tobro fiskodling	10	Deltagande
<b>Kansli</b>	Framtagande av Emåfilm		Initiativtagare och projektledare
<b>Kansli</b>	Digitala möten Hushållningssällskapet	4	Diskussioner åtgärder
<b>Kansli</b>	Mörrumsåns vattenråd styrelse	15	Föredrag om Emåarbetet
<b>Kansli</b>	Arbogaåns vattenråd	15	Teamsmöte föredrag Emåförbundet
<b>Karlshammar</b>	Årsstämma Alsteråns vattenråd	25	Guidning och föredrag Karlshammar
<b>Karlshammar</b>	Mönsterås hållarbetsvecka	200	Information om Emån och Karlshammar
<b>Mönsterås</b>	Projekt Forsadammen	10	Projektledare. Medverkan vid ett antal fysiska och digitala möten
<b>Nässjö</b>	Huvudförhandling Storesjön		Deltagande som remissinstans
<b>Oskarshamn</b>	Möten inför åtgärder Döderhultsbäcken	5	Projektledare
<b>Tenhult</b>	Möte LRF		Diskussion kring vattenverksamheter och behov av åtgärder
<b>Tjuståsa</b>	Modellering av vattenuppehållande åtgärder		Projektledning
<b>Bäckseda</b>	Vetlanda Sportfiskeklubb	25	Föredrag årsmöte
<b>Vetlanda</b>	Möten med Alsteråns vattenråd	5	Planering av åtgärder
<b>Vetlanda</b>	Markägarmöten Brostugubäcken	5	Titta på åtgärder i bäcken
<b>Vetlanda</b>	Möte med kommun och Ridklubb	4	Startmöte bevattningsprojekt ridklubben
<b>Vetlanda</b>	Möten och produktion av filmer	10	Projektledning och deltagande

Nedan redovisar vi några utvalda åtgärder som skett under 2022 och som kan sorteras under vattenrådsarbete.

### Informationsfilmer

Produktion av filmer har fortsatt även under detta år med en filmserie kallad "Emåförbundet om", där sammanlagt tre temafilmer tagits fram som handlar om restaurering, elfiske och vattnets framtid. Dessa kan ses på Emåförbundets hemsida och youtubekanal. Inspelningen av Emåförbundets lite längre film som ska presentera Emån och förbundets verksamhet har pågått under året. Premiären planeras till våren 2023.

### Vattendag Jugnerholmarna Fliseryd

Emåförbundet medverkade med en vattenstation på en vattendag som Fliseryds SFK arrangerade i Jugnerområdet.

### Vattenkväll i Börsebo

Länsstyrelsen i Jönköpings län bjöd in flertalet markägare i området kring Hjaltevad till en vattenkväll för att lära mera om naturvärdena i ängs- och hagmarkerna samt våtmarkernas betydelse. Emåförbundet var på plats med den mobila informationsplatsen.



*Figur 4. Markägare som lyssnar på Thomas Nydén vid Emåförbundets informationstält på vattenkvällen i Börsebo. Foto: P. Johansson.*

### Markägarmöte Eckerda

Emåförbundet var med på en bygdeträff i Eckerda strax utanför Vetlanda, och informerade om vattenuppehållande åtgärder.

### Våtmark Eksjöholm

En våtmark som projekterades och beviljades bidrag under året var Eksjöholm i utkanten av Eksjö. Denna schaktades fram på hösten och skall fyllas med vatten under våren 2023.

### Våtmark Holsby

En våtmark där Emåförbundet varit administratör har färdigställts under 2022 strax utanför Holsby i samarbete med markägaren.

### Hållbarhetsdag Karlshammar

Som en aktivitet under Mönsterås hållbarhetsvecka hölls en informationskväll vid Karlshammar där Emåförbundet medverkade med information om faunapassagen, Emån och livet i vattnet. Södra visade kraftverket och stod för fika, korvgrillning m.m. Denna aktivitet blev en succé med uppskattningsvis över 200 besökare.



Figur 5. Emåförbundet informerade om Emån, faunapassagen och visade elfiske.



Figur 6. Södra stod för servicen och bjöd på god förplägnad vid den mycket välbesökta dagen i Karlshammar.

### Våtmarker

Värmeböljor med torka är Emåns stora framtida utmaning och här fyller Emåförbundet en viktig roll som åtgärdsamordnare och katalysator till projekt. Vattenupphållande funktioner i landskapet för att möta framtidens klimat kommer bli nödvändigt. Under ett verksamhetsår är vi ute och träffar många intresserade markägare som vill skapa våtmarker. Emåförbundet kan hjälpa till med projektering, att söka medel och tillstånd samt hantering av projektkonomi.



*Figur 7. Emåförbundet genomför en förstudie av tänkbart våtmarksläge åt en av förbundets medlemmar Ems fastighets AB. Foto: P. Johansson.*

### **Förstudie Forsadammen**

Strax utanför Mönsterås, i Lillåns avrinningsområde, finns en äldre damm där ägaren vill sänka av dammen och restaurera området. Emåförbundet har, i egenskap av vattenråd, sökt projektmedel för att utreda olika förutsättningar. Projektet fortsätter under 2023.



*Figur 8. Sedimentprovtagning i Forsadammen från isen under vintern 2022.*

### Ryningsholm

Det stora våtmarksprojektet på gården Ryningsholm i samarbete med markägaren har fortsatt under året där 6 st våtmarker och översilningsmarker schaktats under ledning av Emåförbundet. Två nya områden har projekterats som skall påbörjas under 2023. Projektet fortsätter till 2025.



Figur 9. Ett våtmarksområde skapas under våren 2022. Foto: P. Johansson.

### Åtgärder vid sänkta sjöar

I Emån finns ett flertal sjöar som en gång sänkts och där utloppen idag kan beskrivas som diken eller kanaler. Emåförbundet har börjat studera s.k. flödesutjämnande utskov som verkar för en hushållning av vatten och ger en vattenuppehållande effekt utan att skapa vandringshinder. Idéerna har kommunicerats med många olika parter och har tagits upp som tänkbara åtgärdsförslag i ett eventuellt kommande EU-projekt. Under året har en ansökan om medel till ett fortsättningsprojekt vid sjön Nömmens utlopp tagits fram och beviljats. Fördjupade studier och modellberäkningar kommer genomföras under 2023.

### Döderhultsbäcken Oskarshamn

Arbetet med fri fiskvandring i Döderhultsbäcken i samarbete med Oskarshamns kommun och Viråns och Oskarshamnsbygdens vattenråd har fortsatt under 2022. Emåförbundet är anlitate som projektledare och har genomfört förankringsmöten av åtgärder och projekteringar samt elfiskeundersökningar. Nästa steg är genomförande av vissa åtgärder under 2023.

### Tullstorpsåprojektet

Emåförbundet medverkade på Södra östersjöns vattenrådsmöte som hölls i Skåne. Vårdar var Tullstorpsån som presenterade sitt imponerande projekt. Läs mer på <https://tullstorpsan.se>

## Medlemsservice – 305

Emåförbundets medlemsservice är till stor del inriktad mot kommunerna i avrinningsområdet, men alla medlemmar är välkomna att nyttja Emåförbundet i vattenfrågor. Medlemsservicen är också i hög grad en del av förbundets vattenrådsarbete. En sammanställning av genomförda aktiviteter under 2022 inom ramen för Emåförbundets medlemsservice finns i tabell 4.

Tabell 4. Genomförda och pågående arbeten inom Emåns avrinningsområde under 2022, helt eller delvis finansierade inom ramen för medlemsservice.

Kommun	Finansiering	Uppdrag	Status
Eksjö	Bellens FVOF/Emåförbundet	Föredrag Bellens FVOF årsstämma	Genomfört
Eksjö	Eksjö kommun	Hulta såg faunapassage	Pågående
Eksjö	SLU	Elfiskeundersökningar (5 st) Silverån	Pågående
Eksjö	Projekt Ryningsholm	Våtmarker projektering, arbetsledn.	Pågående
Eksjö	Länsstyrelsen/Eksjö Kommun	Kalkadministration, vattenprovtagning	Pågående
Eksjö	Länsstyrelsen/kommun	Silverån åtgärder	Pågående
Eksjö	Eksjö kommun	Tjänstemannagrupp kommunen, 3 möten under året.	Pågående
Eksjö	Länsstyrelsen/Eksjö kommun	Åtgärd nedre dammen Mariannelund	Pågående
Eksjö	LONA/kommun	Dagvattendamm Kvarnarp	Pågående
Eksjö	LOVA/kommun	Våtmarker Nannylundsområdet	Genomfört
Eksjö	LOVA/kommun	Våtmark Västra brudbadet	Genomfört
Eksjö	Eksjö kommun	Utvärdering Nifsarpsmaden	Pågående
Eksjö	Emåförbundet	Underlag LONA/LOVA-ansökningar	Pågående
Eksjö	Eksjö Energi	Möte Hults ARV efterpolering	Genomfört
Eksjö	Eksjö Energi	Möten kring projekt och åtgärder	Pågående
Eksjö	Eksjö kommun	Teams möte LOVA-ansökan	Genomfört
Eksjö	Eksjö kommun	Medverkan vattendag Mariannelund	Genomfört
Emån övre	Vetlanda, Nässjö, Eksjö kn	Styrgruppsmöten med Länsstyrelsen	Pågående
Emån nedre	Hultsfred, Högsby, Mönsterås, Oskarshamn	Samverkansmöte restaureringsåtgärder länsstyrelsen	Pågående
Hultsfred	Hultsfreds kommun	Assistans i vattenverksamhet	Pågående
Hultsfred	Hultsfreds kommun/Emåförbundet	Assistans i LOVA-projekt	Pågående
Hultsfred	Hultsfreds kommun	Projektledning byggnation fiskväg Sågdammen	Pågående
Hultsfred	Hultsfreds kommun	Möten VA-plan arbetsgrupp, 4 st	Pågående
Hultsfred	Hultsfreds kommun	Projektmöten Sågdammen	Pågående
Hultsfred	Hultsfreds kommun	Projektmöte dagvattenåtgärd Stålhagen	Genomfört
Hultsfred	Emåförbundet	Projektering vattenuppehållande åtgärder Gösjön	Genomfört

<b>Hultsfred</b>	Hultsfreds kommun/Emåförbundet	Provtagning efterkontroll Svarsjösaneringen	Pågående
<b>Högsby</b>	Länsstyrelsen/Högsby kommun	Kalkadministration och provtagning	Pågående
<b>Högsby</b>	Emåförbundet	LOVA-projekt Svensbäck	Pågående
<b>Högsby</b>	Högsby kommun	Möten VA-plan arbetsgrupp, 4 st	Pågående
<b>Högsby</b>	Emåförbundet	Projektering vattenuppehållande åtgärder Kalvenäsasjön	Genomfört
<b>Kansli</b>	Emåförbundet/Södra	Dialogmöten miljöanpassning, 2 st	Genomfört
<b>Mönsterås</b>	Mönsterås kommun/Emåförbundet	Möten inom projekt Naturum Emån, 3 st.	Genomfört
<b>Mönsterås</b>	Emåförbundet	Vattenväll vid Åby kvarndamm	Genomfört
<b>Mönsterås</b>	Mönsterås kommun/Emåförbundet	Sedimentprovtagning Forsadammen	Genomfört
<b>Mönsterås</b>	Södra/Emåförbundet	Föredrag vid Karlshammar, 3 st	Genomfört
<b>Mönsterås</b>	Ems fastighet AB/Emåförbundet	Projektering av våtmark	Pågående
<b>Mönsterås</b>	Mönsterås kommun	Uppföljning av avsänkningen av Åbyfors kvarndamm, Fliseryd	Pågående
<b>Nässjö</b>	Nässjö Affärsverk	Avstämning ang. reservvatten Storesjön, NAV och Njudung	Pågående
<b>Nässjö</b>	Nässjö kommun	Projektering nya våtmarker Lövhultsbäcken	Pågående
<b>Nässjö/Vetlanda</b>	LONA projekt	Nömmen studie fas 2 vattenuppehållande åtgärd	Pågående
<b>Nässjö</b>	Nässjö kommun Nässjö Affärsverk	Framtagande av ansökningar	Genomfört
<b>Nässjö</b>	Nässjö kommun Nässjö Affärsverk	Arbetsgrupp bevattningsdammar möten	Pågående
<b>Nässjö</b>	Nässjö kommun	Åtgärder i Frickabäcken	Pågående
<b>Nässjö</b>	Nässjö kommun	Vattengruppsmöten, 2 st	Pågående
<b>Nässjö</b>	Nässjö kommun	Möte dammar Bodafors	Genomfört
<b>Bodafors</b>	Nässjö kommun	Fältsmöte dammar Bodafors	Genomfört
<b>Oskarshamn</b>	Oskarshamns kommun	Vattengruppsmöten, 5 st	Pågående
<b>Oskarshamn</b>	Oskarshamns kommun/Viråns- o Oskarshamnsbygdens vattenråd	Dialog och möten kring Döderhultsbäcken	Pågående
<b>Oskarshamn</b>	Emåförbundet	Projektledning vattenuppehållande åtgärder Tjuståsasjön	Genomfört
<b>Sävsjö</b>	Sävsjö kommun	Möten Sävsjö kommuns vattengrupp, 3 st.	Pågående
<b>Sävsjö</b>	Sävsjö kommun	Undersökningar Vrigstadsån	Genomfört
<b>Vetlanda</b>	Vetlanda kommun	Möte återrapportering Vattenmyndigheten	Genomfört
<b>Vetlanda</b>	Vetlanda kommun	Planeringsmöte åtgärder Brostugubäcken	Pågående
<b>Vetlanda</b>	Vetlanda kommun	Projektmöte i fält	Genomfört
<b>Vetlanda</b>	Vattengrupp	Tjänstemannagrupp kommunen, 2 möte under året.	Pågående



<b>Vetlanda</b>	Vetlanda kommun/Njudung Energi	Sedimentundersökningar	Pågående
<b>Vetlanda</b>	Länsstyrelsen/Emåprojektet	Restaurering Emån, elfiske	Pågående
<b>Vetlanda</b>	Vetlanda kommun	Markägarmöten Brostugubäcken	Genomfört
<b>Vetlanda</b>	Vetlanda kommun	Byggnation våtmark Ekenässjön	Genomfört
<b>Vetlanda</b>	Hydro Extrusion Sweden AB	Föredrag och förevisningar Miljödag	Genomfört
<b>Vetlanda</b>	Naturvårdshandläggare kommuner Jönköpings län	Guidning Himlabackarna	Genomfört
<b>Vetlanda</b>	Vetlanda kommun	Bevattningsåtgärder ridklubben	Pågående
<b>Vetlanda</b>	Vetlanda kommun	Dagvattendamm Holsbyverken	Genomfört
<b>Vetlanda</b>	Länsstyrelsen/Vetlanda kommun	Kalkadministration, vattenprovtagning	Pågående
<b>Vetlanda</b>	Lindens FVOV/Emåförbundet	Projektmöte Lillån	Pågående
<b>Länsstyrelserna</b>	Kalmar och Jönköpings län	Regionala samverkansmöten i samband med vattenbrist 20 st	Genomfört

Samarbetet med kommunerna är viktigt och det finns kontaktytor med tjänstemän i alla medlemskommuner. Att etablera personkontakter och ett förtroende i vattenfrågor ger ofta ”ringar på vattnet- effekt”, god samordning samt inte minst en bra grund för projekt. De kommunala vattengrupperna är en bra samarbetsform, där det sker ett informationsutbyte och diskussioner om vattenrelaterade frågor inom kommunen. Emåförbundet kan här bidra med information och erfarenheter från andra kommuner samt ett avrinningsområdesperspektiv som man ofta inte har som kommuntjänsteman. Vattengruppernas sammansättning ser olika ut beroende på kommunernas organisationsstruktur men består mestadels av tjänstemän på avdelningar som kommer i kontakt med vattenfrågor, exempelvis miljö, plan, bygg, tekniska, räddningstjänst och kommunala bolag.

Under 2022 har vattengruppsmöten eller andra möten med kommunernas tjänstemän hållits i samtliga medlemskommuner inom Emån: Eksjö, Nässjö, Sävsjö, Vetlanda, Hultsfred, Högsby, Mönsterås och Oskarshamn.

#### **Kommunal vattengrupp Eksjö**

Gruppen har haft tre möten under året men även flertalet separata möten kring specifika projekt inom kommunen. Emåförbundet har pågående projekt tillsammans med kommunen.

#### **Kommunal vattengrupp Vetlanda**

Gruppen har haft två möten under året och flera andra projektmöten kring planerade och pågående åtgärder i kommunen. Emåförbundet har ett flertal pågående projekt och planerade tillsammans med kommunen.

#### **Kommunal vattengrupp Nässjö**

Två vattengruppsmöten har ägt rum men desto fler specifika möten med berörda tjänstemän kring pågående vattenprojekt i kommunen. Emåförbundet har ett flertal pågående projekt och planerade tillsammans med kommunen.

### **Kommunal vattengrupp Sävsjö**

Sävsjö vattengrupp startades upp under 2022 och tre möten hölls under året. I gruppen ingår tjänstemän från samhällsbyggnad, miljö, gata-/park, räddningstjänst och Njudung Energi. Emåförbundet är sammankallande.

### **Kommunal VA-planarbetsgrupp Hultsfred**

Gruppen har haft fyra möten under året där Emåförbundet ansvarat för ett. Emåförbundets LOVA-projekt i Virserumsån har avslutats under året och kommer att sammanställas och redovisas under 2023.

### **Kommunal VA-planarbetsgrupp Högsby**

Gruppen har haft fyra möten under året där Emåförbundet ansvarat för ett. Arbetet följer samma upplägg som i Hultsfred. Emåförbundets LOVA-projekt i Svensbäck, som mynnar i Emån mitt inne i Högsby, fortsätter även under 2023.

### **Kommunal vattengrupp Oskarshamn**

Fyra möten har hållits under året, varav ett i Mörtfors folkets hus. I gruppen medverkar även Marströmmens vattenråd och Viråns och Oskarshamnsbygdens vattenråd. Emåförbundet har via vattengruppen blivit engagerad i vattenfrågor i andra avrinningsområden inom kommunen, bl.a. i Döderhultsbäcken och Virån.

Nedan redovisar vi lite närmare några exempel på projekt och aktiviteter som kan sorteras under medlemservice under 2022.

### **Bevattning idrottsanläggningar Nässjö kommun**

Detta projekt har levt vidare under året med flera möten inför ansökan om medel till konkreta åtgärder enligt Emåförbundets framtagna plan. Under 2022 har medel sökts och beviljats som syftar till att minska behovet av att nyttja dricksvatten till bevattningen på Skogsvallen i Nässjö.

Utifrån planen har också en ansökan tagits fram om medel för åtgärder i Malmbäck vilket beviljats i slutet av 2022. Omfattar lokala förankringsmöten, bildande av arbetsgrupp och projekteringar. Vilket förhoppningsvis ska leda till en rad olika åtgärder som ska gynna biologisk mångfald, bevattning, rekreation och näringsretention.

### **Dagvattenåtgärder Eksjö kommun**

Arbetet med utjämning av dagvatten i Eksjö har fortsatt under året med slutfinish av två LOVA projekt som Emåförbundet ansvarat för. Emåförbundet har under året haft flera möten kring nya åtgärder inom kommunen och påbörjat arbetet med ytterligare en dagvattenåtgärd som enligt plan skall vara klar under 2023.



*Figur 10. Under senhösten 2022 slutfördes ett av LOVA projekten med att en mindre våtmarksyta skapades genom omgrävning av ett dike vid Nannylund i Eksjö.*

### Faunapassage Hultsfred

Hultsfreds kommun har i samarbete med Emåförbundet projekterat och påbörjat en större satsning vid idrotts- och skolområdet intill Hagadal. En restaurering av Sågdammen, anläggande av två faunapassager och en trevlig plats för utepedagogik är bara en del av åtgärderna i området. Ett antal nya broar och belysning m.m. ingår också i projektet. I anslutning till dammen har man också arbetat med olika typer av fördröjning av dagvatten. Arbetet kommer att fortsätta under 2023.



*Figur 11. En faunapassage formas fram i terrängen mellan gymnasiet och idrottsområdet Hagadal i Hultsfred under arbetsledning av Emåförbundet. I området ska även ett uteklassrum skapas som förhoppningsvis inspirerar till vattenanknutna aktiviteter.*

## Recipientkontroll – 401

### Delprogram fys/kem

Emåförbundets personal har under 2022 genomfört fältarbetet för all vattenprovtagning på de lokaler (37 vattendragsstationer och 20 sjöar) som ingår i det fastställda kontrollprogrammet. Analyserna har utförts av laboratoriet vid Njudung Energi AB samt ALS Scandinavia. Resultaten för 2022 redovisas i en separat rapport som kan laddas ned via Emåförbundets hemsida.



*Figur 12. De låga vattennivåerna ställde till det även under SRK provtagningen, här får båten släpas i kanalen mellan Saljen och Skirösjön. Foto. P. Johansson.*

## Sediment

I SRK programmet ingår även sedimentundersökningar som utförs vart 6:e år. Under 2022 togs sediment i totalt 15 sjöar. Merparten av provtagningarna gjordes i samband med sjöprovtagningen i augusti, men ett par sjöar som är svårtillgängliga för båt togs från is under december 2022



Figur 13. Sedimentprovtagning i Storgöl Hultsfred december 2022. Foto: P. Johansson.

## Bottenfauna och plankton

Delprogrammen bottenfauna och planktonundersökningar inom den samordnade recipientkontrollen (SRK) i Emån genomförs av Medins Havs och Vattenkonsulter AB. Resultaten från dessa undersökningar finns att hämta i rapportform på Emåförbundets hemsida. Planktonundersökningar genomförs årligen inom sjöprovtagningen – Emåförbundet utför den praktiska provtagningen och Medins utför analyserna (som redovisas året efter). Bottenfauna i 22 vattendrag och profundalfauna i 21 sjöar genomförs i större skala vart tredje år, senast 2020.

## Elfiske SRK – 40101

Elfiskeundersökningar inom SRK Emån utförs av Emåförbundet, resultatet redovisas till elfiskeregistret (SERS) och kan hämtas via SLUs hemsida. Emåförbundet sammanställer också resultatet löpande i en 3-årsrapport. En elfiskerapport togs fram under 2022 som redovisades på stämman och finns att läsa samt ladda ned på hemsidan.

## Screening av miljögifter SRK – 40102

Inga särskilda screeningundersökningar har genomförts under 2022, utöver ordinarie provtagning av fisk (abborre och gädda) för PCB analys ijärnsjön och Aspödammen.

### Översyn av förrättning

Arbetet med en ny förrättning av obligatoriska medlemmar i Emåförbundet och andelstagare i SRK har pågått sedan 2021. Målsättningen var att slutföra förrättningen under 2022 men arbetet är omfattande med många verksamheter och inte minst avvägningar samt kontakter med tillsynsmyndigheter och kommuner. Arbetet är därför försenat men processen har redovisats kontinuerligt för styrelsen och vid årstämman. Förrättningsman Håkan Söderberg har under året tagit fram listor på verksamheter som ska kommuniceras under 2023. Emåförbundet bistår med framtagande av underlag för bl.a. beräkning av andelstal. Förhoppningsvis finns ett färdigt förslag på andelstal för samtliga planerade medlemmar i samband med årstämman 2023.

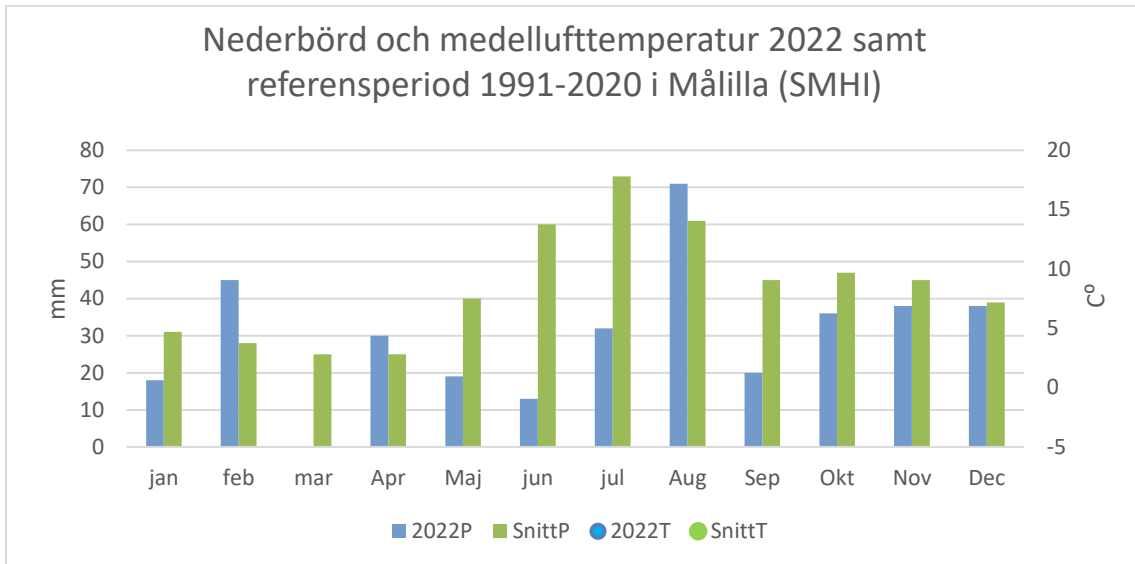
### Vattenhushållning – 501



*Figur 14. Torkan slog till även detta år och många mindre vattendrag torkade ut helt. Foto: P. Johansson.*

### Hydrologisk rapport

2022 var ännu ett torrt år i hela sydöstra Sverige och så även i Emån. SMHI:s metrologiska mätstation i Målilla, mitt i Emåns avrinningsområde, registrerade totalt 360 mm nederbörd (normalt är ca 550 mm/år) under hela året och rekordhöga luftmedeltemperaturer, se figur 15.



Figur 15. Uppmätta medellufttemperaturer och nederbörd vid SMHI:s mätstation i Målilla. Gröna cirklar visar månadernas medellufttemperatur under 2022 och blå cirklar är månadens snittmedellufttemperatur (referensperiod 1991 till 2020). De blå staplarna visar nederbörd under 2022 och de gröna snittet under referensperioden.

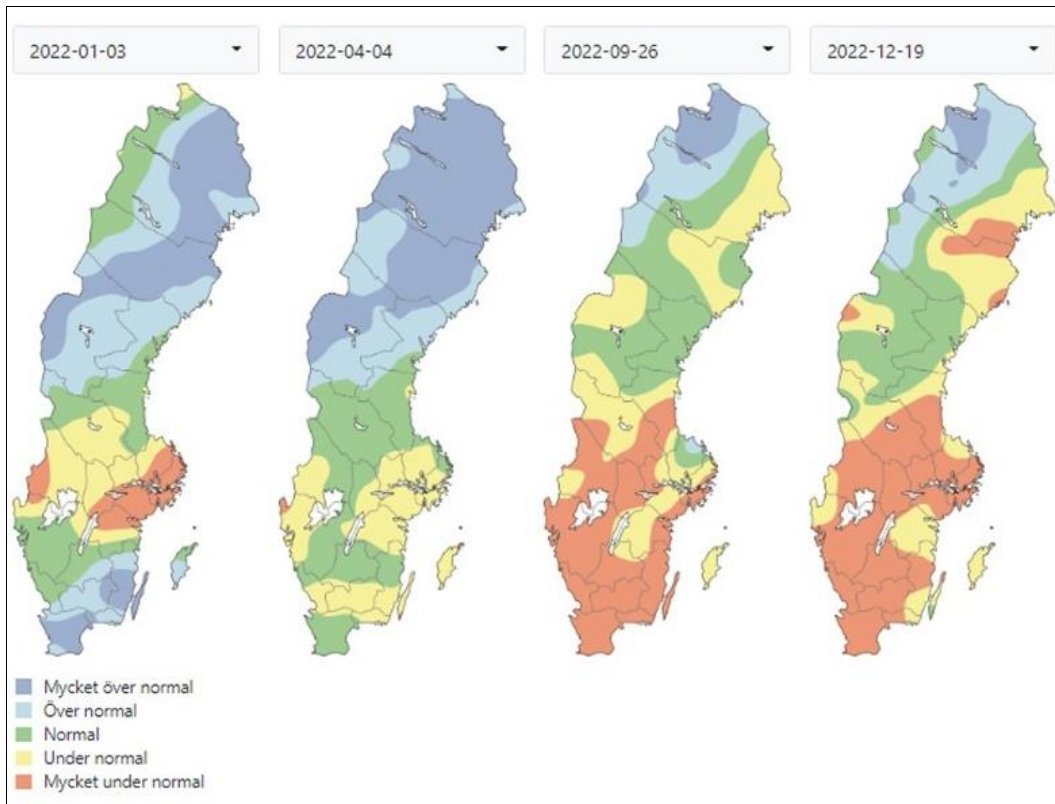
Året började med en tidig snösmältning och ett flöde som toppade på ca 80 m<sup>3</sup>/s vid Emsfors i månadsskiftet februari/mars. Som vårfloed betraktat är detta ca två veckor tidigare än normalt. I maj minskade flödet kraftigt och höll sig sedan lägre än normalt resten av året, se figur 16.



Figur 16. Flödesdata (m<sup>3</sup>/s) för Emsfors under 2022. Källa SCMS.

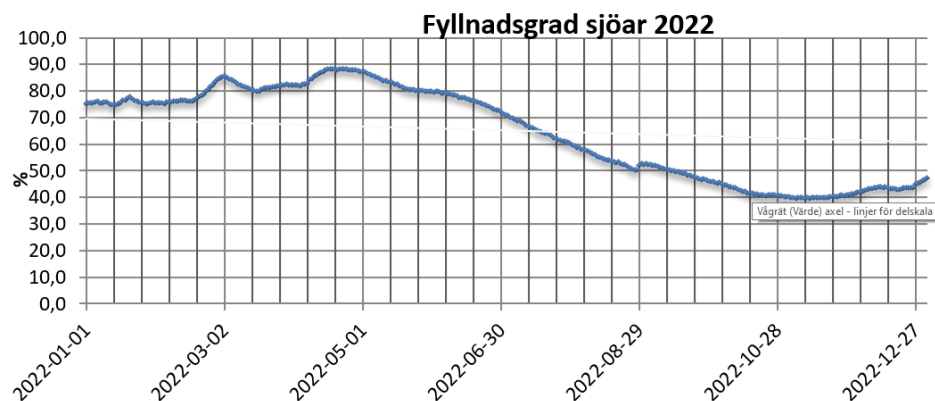
Enligt SGU var grundvattennivåerna i små grundvattenmagasin högre än snittet i januari 2022, nära de normala i april och mycket under de normala från slutet av juni och fram till slutet av året, se figur 17.





Figur 17. Grundvattennivåer i förhållande till de normala för årstiden i små grundvattenmagasin i januari, april, september och december 2022. Källa: Sveriges Geologiska Undersökning (SGU).

De reglerade sjöarna i avrinningsområdet var välfyllda i maj med undantag från den största sjön Solgen som bara nådde 70 % fyllnadsgrad, se figur 18. Under sommar och höst sänktes Solgen ytterligare och andra sjöar fick nyttjas i större utsträckning än normalt för att upprätthålla ett basflöde i Emåns huvudfåra.



Figur 18. Samlingsdiagram över fyllnadsgraden för de reglerade sjöarna Solgen, Bellen, Hulingen, Saljen, Hjortesjön, Flen och Maren angiven i procent. Diagrammet visar hur stor volym av den reglerbara amplituden som finns tillgänglig. Den lägsta fyllnadsgraden inträffade i november och återhämtningen var därefter relativt långsam.

Uppgraderingen av Emåförbundets mätutrustning och arbete med nivå- och flödesmätningstationer fortsatte även under 2022. All data är öppen och tillgänglig för alla via förbundets hemsida, [www.emån.se](http://www.emån.se).

Emåförbundet är fortsatt sammankallande för avrinningsområdets älvgrupp, en samverkansgrupp mellan kommunernas räddningstjänster och tekniska funktioner. Gruppen har genom åren varit mest aktiv i samband med höglödessituationer och problemen under senare år har ju snarare varit de motsatta. Gruppen hade ett möte under 2022, vilket hölls den 11 mars.

## Fiskegruppen – 702

Efter år av pandemirestriktioner så kunde fiskegruppen åter samlas våren 2022. Emåförbundets fiskegrupp är ett forum för informationsutbyte och frågeställningar kring fiskevård, fiske samt fiskeribiologi inom Emåns avrinningsområde. Representation i Emåns fiskegrupp framgår av tabell 5.

*Tabell 5. Emåförbundets fiskegrupp 2022.*

Namn	Representation
Tobias Borger	Länsstyrelsen Kalmar län
Karl-Magnus Johansson	Länsstyrelsen Jönköpings län
Joakim Holm	Avrinningsområdets kommuner
Oskar Nordahl	Fliseryds SFK
Representant	Gustaf Ulfsparres Stiftelse
Kent Håkansson	Ems herrgård
Peder Johansson	Sportfiskarna
Niklas Nilsson	Jönköpings Fiskeribiologi
Johan Tielman	Fortum
Thomas Nydén	Emåförbundet
Jens Nilsson	Emåförbundet
Peter Johansson	Emåförbundet

## Jord och skogsgruppen – 704

Emåförbundets Jord- och skogsgrupp är ett forum för frågor och projekt kring vattenkvalitet och markanvändning inom Emåns avrinningsområde. Gruppen har inga fasta möten utan

sammankallas vid behov. Under 2022 genomfördes ett möte och ett separat informationsmöte med LRF. Medlemsrepresentationen framgår av tabell 6.

Tabell 6. Emåförbundets jord- och skogsgrupp 2022.

Namn	Representation
Stefan Johansson	Kommunal skogsförvaltning Eksjö kommun
Sven Åke Svensson	Naturskyddsföreningen
Simon Jonegård	LRF
Magnus Johansson	Södra skogsägarna
Tor Amrén	Ingårps Trä AB
Gunnar Pleijert	Emåns bevattningsförening
Thomas Nydén	Emåförbundet
Peter Johansson	Emåförbundet

## Uppdragsverksamhet – 806

Nedan redovisas några av de externa uppdrag som skett under verksamhetsåret 2022.

### Fiskvandring förbi Karlshammar

Emåförbundet är ansvariga för drift och tillsyn av fiskräknaren i faunapassagen vid Karlshammars kraftverk genom ett separat avtal med Södra Cell Mönsterås. I samarbete med Södra genomfördes en s.k. klunkning där man skapade en tillfällig flödesökning i ån. Syftet var att locka upp lekfisk som på grund av den långa perioden med lågt flöde fastnat i poolerna nedströms. Försöket påvisade ett positivt resultat med en ökad frekvens i räknaren dygnet efter. Emåförbundet har sammanställt resultatet och fiskvandringstatistiken i en rapport. Under 2022 uppgick nettouppvandringen förbi räknaren till 1382 fiskar. Sedan starten i september 2020 har inte mindre än 24 olika fiskarter passerat. Vilket motsvarar ca 70 % av alla förekommande fiskarter i Emån.

### Vandringshinder Jönköpings län

Emåförbundet har fortsatt arbetet med vandringshinder enligt den avsiktsförklaring som tecknats mellan förbundet och länsstyrelsen i Jönköpings län. Arbetet avser vandringshinder som inte hanteras inom den nationella prövningsplanen för omprövning av vattenkraft, den s.k. NAP:en. Emåförbundet har under året haft kontinuerliga avstämningsmöten med länsstyrelsen och flertalet möten med berörda verksamhetsutövare. Fältstudier och projekteringar har genomförts vid flera vandringshinder. Fyra mindre s.k. lätta vandringshinder har åtgärdats under året. Arbetet kommer fortsätta under 2023.



*Figur 19. En vägtrumma i Bodanäsaån som skapade ett partiellt vandringshinder. Området nedanför biotopvårdades för hand sommaren 2022 för att höja nivån i trumman (tröskling). Foto: T. Nydén.*

### **Vattendragsvandringar GRIP on LIFE**

Emåförbundet har medverkat på totalt 10 st vattendragsvandringar inom projektet GRIP on LIFE inom ett stort geografiskt område, tillsammans med skogsstyrelsen och länsstyrelsen. Där vi informerat om livet i vattnet och kantzonerens betydelser m.m.

### **Filmproduktion**

Emåförbundet har under året fått i uppdrag att producera flera olika informationsfilmer för länsstyrelserna i Kalmar och Jönköping inom olika projekt. En film om faunapassager vid vandringshinder har producerats under året inom ramen för den nationella planen för omprövning av vattenkraft. Inom Grip for life ska en mindre filmserie tas fram som riktar sig till markägare och handlar om död ved i vattendrag, restaurering och små vandringshinder. Här har arbetet börjat men fortsätter 2023.



*Figur 20. Filminspelning i Mörrumsån försommaren 2022. Emåförbundet producerar en informationsfilm om faunapassager. Foto: P. Johansson.*

## Bevattningsföreningen - 812

Emåförbundet har sedan 2009 ansvaret för kanslifunktioner i Emåns bevattnings-samfällighetsförening. Arbetet omfattar bl.a. administration av föreningens ekonomi, underhåll av föreningens digitala inrapporteringsportal samt sekreterarfunktion vid styrelse- och årsmöte.

Under sommar och höst 2022 intensifierade länsstyrelserna sin tillsyn på vattenuttag, som en direkt följd av den akuta vattenbristsituation som rådde. Som en följd av detta har ett nytt avtal mellan Emåförbundet och bevattningsföreningen tagits fram, som gäller fr.o.m. 2023.

## Bilaga 1. Medlemsförteckning

Alseda-Skede Fvof  
Bellens Fvof  
Bergs Timber Mörlunda AB  
Beslag & Metall AB  
Christer Gustafsson  
Ekenässjön Fvof  
Eksjö Energi AB  
Eksjö Industri AB  
Eksjö kommun  
EM-Lax AB, Tobro  
Ems Fastighets AB  
Emsfors Sfk  
Emå-Kraft AB  
Emåns Bevattningsamfällighetsförening  
Energy Machines AB  
Fliseryds Sfk  
Grumlan Fvof  
Gustaf Ulfsparrs stiftelse  
Hjältens Fvof  
Hultsfreds kommun  
Hydro Extrusion Sweden AB  
Hydro Extrusion Sweden AB Lackering  
Högsby Kommun  
Ingarps Träskydd AB  
Ingarps Trävaror AB  
Invencys Property Company AS  
Kjell och Per Sandahl  
Kurt Lagergrens Trävaru AB  
Lindens Fvof  
Lindhs Djur och Natur AB  
Mellangårdens Mjök AB  
Metsä Tissue AB  
Mönsterås Kommun  
Njudung Energi AB  
Nässjö Affärsverk AB  
Nässjö Kommun  
Nömmens Fiskodling  
Oskarshamns Kommun  
Ragn Sells AB  
Saljenbyggdendens Fvof  
Sherwin-Williams Sweden AB  
Solgens Fvof  
Stena Recycling AB  
Swedish Match Vetlanda Factory  
Sydkraft Hydropower AB  
Säljens Fvof  
Sävsjö kommun  
Södra Cell Mönsterås  
Södra Vixens Fvof  
Vallsjöns Fvof  
Vetlanda Kommun  
VIDA Bruza AB  
Välens Fvof  
Wallnäs AB  
Östra Smålands Kommunalteknikförbund

## Bilaga 2. Ekonomiredovisning

### Balansräkning

	Not	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<i>Anläggningstillgångar</i>			
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	3	657 208	210 685
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>657 208</b>	<b>210 685</b>
<i>Omsättningstillgångar</i>			
<i>Varulager m.m.</i>			
Övriga lagertillgångar		2 201	2 201
		<b>2 201</b>	<b>2 201</b>
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		781 759	783 031
Övriga fordringar		46 573	52 290
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		854 208	200 900
Aktuella skattefordringar		72 941	72 941
		<b>1 755 481</b>	<b>1 109 162</b>
<i>Kassa och bank</i>			
Kassa och bank		8 952 423	6 513 069
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>10 710 105</b>	<b>7 624 432</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>11 367 313</b>	<b>7 835 117</b>

**Resultaträkning**

	Not	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
<i>Rörelsens intäkter, lagerförändringar m.m.</i>			
Medlemsavgifter		87 500	87 000
Nettoomsättning		3 972 845	3 679 572
Erhållna bidrag		2 174 862	1 733 603
Övriga rörelseintäkter		84 138	5 783
		<b>6 319 345</b>	<b>5 505 958</b>
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Övriga externa kostnader		-3 439 643	-2 524 344
Personalkostnader	2	-3 057 815	-2 995 792
Avskrivningar och nedskrivningar (samt återföring ) av materiella anläggningstillgångar	3	-153 902	-155 030
		<b>-6 651 360</b>	<b>-5 675 166</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-332 015</b>	<b>-169 208</b>
<b>Finansiella poster</b>			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		41 343	12 368
Räntekostnader och liknande resultatposter		-93	0
		<b>41 250</b>	<b>12 368</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-290 765</b>	<b>-156 840</b>
Bokslutsdispositioner		0	0
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-290 765</b>	<b>-156 840</b>
Skatt på årets resultat		0	0
<b>Årets resultat</b>		<b>-290 765</b>	<b>-156 840</b>



## Bilaga 3. Revisionsberättelse

### REVISIONSBERÄTTELSE

**Undertecknad, av Emåförbundets årsstämma utsedd revisor får avge följande berättelse för 2022.**

**Jag har tagit del av styrelsens protokoll, avtal gällande personal och verksamhetens drift, upphandlingar och kontrakt.  
Den ekonomiska redovisningen redovisas i separat granskning.**

**Jag har inte funnit att styrelsen eller verksamhetsledaren i något avseende missbrukat sin ställning eller tagit beslut i strid mot årsstämman eller styrelsens beslut, varför jag rekommenderar stämman att bevilja ansvarsfrihet för styrelsen för 2022.**

**Vetlanda 2023-03-21**



**Leif Johansson**  
revisor