

Verksamhetsberättelse 2019



Emåförbundet
2020-03-20
www.emån.se



Verksamhetsberättelse 2019

Emåförbundet

2020-03-20

www.emån.se

Foto på framsidan: Lillån/Tjuståsaån. Foto: P. Johansson

Ordförandens förord

Det är åter dags att summera vår verksamhet. För medlemskommunerna har inriktningen varit att jag tillsammans med verksamhetsledaren erbjudit att på lämpligt sätt informera om förbundets verksamhet, vilket har hörsammats och blivit till bra och informativa diskussioner. Samtliga kommuner har godkänt vårt förslag till ett löpande avtal.

Under det senaste året har frågan om en aktualisering av recipientkontrollen diskuterats. Kontakt har tagits med den ansvariga myndigheten (HaV) för aktuella riktlinjer. Beskedet är att dessa inte är klara. Nuvarande kontrollprogram är från 2009 och i behov av översyn, varför styrelsen tagit ett beslut att påbörja processen. Avtal med förrättningsman är tecknat och arbetet med att tillsammans med länsstyrelserna ta fram ett underlag har påbörjats. Ambitionen är att inför 2021 tillämpa det reviderade kontrollprogrammet.

I arbetet med att förbättra Emåns biologiska status har ett betydelsefullt steg tagits i samband med Södra Cells beslut att förvärva Karlshammars kraftstation. Ett stort ombyggnadsarbete har påbörjats, ett arbete där förbundets personal är hårt engagerat för att få till en faunapassage, som kan få stor betydelse för det framtida lax- och havsöringsbeståndet i Emån.



Figur 1. Havsöringslek i Emåns nedre delar, oktober 2019. Foto: I. Leshem.

Jag vill passa på att tacka styrelsen och förbundets personal för ytterligare ett år av engagemang för förbundets gemensamma mål, den goda medlemsdialogen och den respekt som förbundets arbete har hos myndigheter och våra samarbetspartners.

Tillsammans gör skillnad!

Anders Gustafsson

/ Anders Gustafsson, ordförande Emåförbundet

Inledning

Emåförbundets styrelse lämnar härmed sin verksamhetsberättelse för 2019. Medlemskapet i förbundet är obligatoriskt för de organisationer som ingår i förrättningen om vattenförbund som genomfördes 2009. Förvaltningen skall ske i enlighet med lagen om vattenförbund och lagen om förvaltning av samfällighet. För övriga organisationer är medlemskapet frivilligt. 2019 hade förbundet 19 frivilliga medlemmar. För komplett medlemsförteckning se bilaga 1.



Figur 2. Emåförbundets ordförande, Anders Gustafsson, tog emot Klimatrådsrådets hedersomnämnannde. Foto: Jonatan Nilsson, Länsstyrelsen i Jönköping.

Under klimatveckan i Jönköping i september 2019 delade Klimatrådet i Jönköpings län ut sitt klimatpris. Emåförbundet var en av många nominerade men vann inte priset.

Utöver själva klimatpriset delades dock även fyra hedersomnämnannden ut, till personer eller organisationer som på olika sätt bidragit till att minska klimatpåverkan och göra länet mer hållbart.

Emåförbundet fick ta emot priset via ordförande Anders Gustafsson, och Klimatrådets motivering löd:

"Emåförbundet arbetar i samverkan kring Emåns avrinningsområde för att bland annat minska riskerna med översvämningar och extrem torka. Den breda verksamheten med vatten som gemensam nämnare gör att Emåförbundet aktivt påverkar många verksamheter som använder vårt vatten och bidrar på så vis att klimatsäkra våra landskap, vårt jord- och skogsbruk och vårt

fiske. Emåförbundet arbetar dessutom framgångsrikt med att sprida sin kunskap till föreningar och skolor om hur man kan klimatanpassa Jönköpings län."

Vi är naturligtvis mycket stolta över att ha blivit uppmärksammade i detta sammanhang. Klimatkompensation i form av vattenuppehållande åtgärder är ett arbete som vi ser kommer att uppta än mer av Emåförbundets tid framöver. Det är också ett arbete där vi tror vi som vattenråd, med ett brett kontaktnät bland markägare, kommer att vara en framgångsfaktor.

Innehållsförteckning

Ordförandens förord	2
Inledning	3
Organisation	5
Redovisning av verksamheter 2018	7
Bilaga 1 - Medlemsförteckning	
Bilaga 2 - Ekonomiredovisning	
Bilaga 3 - Revisionsberättelse	



Figur 3. "När Kabbelekan blommar vandrar smolten ut till havet" är ett gammalt ordspråk i Emån. Foto: P. Johansson.

Organisation

Styrelse

Emåförbundets styrelse består sedan årsstämman 2019-04-26 av följande medlemmar.

Tabell 1. Emåförbundets styrelse 2019.

ordinarie ledamot	representation	personlig 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	Ingela Ottosson	Oskarshamns Kommun
Patrick Hernäng	Södra Cell Mönsterås AB	Roger Eckerstig	Bergs Timber AB
Torbjörn B Johansson	Eksjö Energi	Ola Rosander	Njudung Energi
Johan Tielman	Sydkraft Hydropower AB	Sven-Åke Svensson	Naturskyddsföreningen
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 Ulfsparres Stiftelse	Mats Rogebrant	Metsä Tissue

Ordförande

Anders Gustafsson Eksjö Kommun

Vice ordförande

Patrick Hernäng Södra Cell Mönsterås AB

Adjungerade till styrelsen

Anders Stenström Länsstyrelsen i Jönköping

Erika Nilsson Länsstyrelsen i Kalmar

Arbetsutskott

Anders Gustafsson Eksjö Kommun

Patrick Hernäng Södra Cell Mönsterås AB

Gunnar Pleijert Emåns bevattningsförening

Revisor

Leif Göransson, PWC i Vetlanda

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 2019

Emåförbundets verksamhet redovisas nedan per utgiftspost i budget genom rubricerade huvudkonton och underliggande konton.

Kansli – 301

Etablering och organisation

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

Bemannning

Emåförbundets kanslipersonal har under bestått av:

- Ilan Leshem (100 %); Verksamhetsansvarig, flödessamordnare och vattenreglering
- Peter Johansson (100 %); Fiskevård, restaurering, vattenråd och kalkning
- Thomas Nydén (100 %); Limnologi, recipientkontroll, fiskevård/restaurering och vattenfrågor inom jord och skogsbruk
- Jens Nilsson (100 %); Vattenreglering, fiskevård/restaurering, vattenråd

Information och marknadsföring

Huvuddelen av information och marknadsföring sker via Emåförbundets hemsida, 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.

Vattendroppen

2018 års vattenvårdspris "Vattendroppen" tilldelades Krister Ström. I motiveringen framgick bl.a. att;

"Genom sitt arbete har han varit en viktig part i Emåns Älvgrupp, som jobbar med skydd och förebyggande åtgärder kopplat till såväl översvämning som torka. Vidare har Krister varit starkt bidragande till att miljöförbättrande åtgärder har kunnat genomföras vid vattenkraftverken i Kvillsfors och Brunnsnult.

2018 års vattendroppe tilldelas Krister Ström, som ett bevis för att positiv dialog, intresse för vattenfrågor och branschöverskridande samarbete är framgångsfaktorer i vattenmiljöarbetet."



Figur 4. Emåförbundets vattenpris "Vattendroppen" tilldelades Krister Ström. Foto: T. Nydén.

Styrelse – 302

Under 2019 hölls fyra styrelsemöten och fyra arbetsutskottsmöten, se nedan. Emåförbundets årsstämma hölls i Lövhult utanför Nässjö den 26:e april 2019.

Tabell 2. Styrelsemöten och AU-möten 2019.

Styrelsemöten	Arbetsutskottets möten
2019-02-28	2019-02-14
2019-05-17	2019-05-08
2019-09-13	2019-08-29
2019-12-05	2019-11-22

I samband med styrelsemötet i februari besökte styrelsen Metsä Tissues verksamhet i Pauliström. Styrelsemötet i september hölls i Fliseryd där styrelsen gjorde studiebesök vid den pågående dammavsänkningen av Åby kvarndamm.

Förbundets årsstämma i Lövhult avslutades med ett studiebesök vid Lövhultsbäcken och de åtgärder som genomförts, bl.a. en nyetablerad våtmark och en återmeandring av bäcken.



Figur 5. Efter årsstämman fick medlemmarna en guidning av de åtgärder som genomförts i Lövhult. Foto: T. Nydén.

Vattenråd – 304

Emåförbundet verkar som ett vattenråd i Emåns avrinningsområde. Vattenrådsarbetet utgår från det lokala/regionala planet med markägare, intresseorganisationer, kommuner och allmänhet. Vattenrådsarbetet i Emåns avrinningsområde finansieras främst av kommunerna men även via bidrag från vattenmyndigheten. Den huvudsakliga arbetsuppgiften inom ramen för vattenrådsarbetet är informationsinsatser men också att bedriva projekt som ligger i linje med uppfyllandet av god ekologisk status enligt svensk vattenförvaltning.

Under året har Emåförbundet varit delaktig i ett stort antal möten och sammankomster. För ett kostnadseffektivt informationsarbete är Emåförbundets strategi att delta i sammankomster och kampanjer som anordnas av etablerade organisationer t.ex. Södra skogsägarna, LRF, Naturskyddsföreningen och Hushållningssällskapet m.m. På det sättet når vi fler människor med information. Emåförbundet redovisar årligen genomförda aktiviteter till Vattenmyndigheten som ett villkor för det ekonomiska stöd som alla vattenråd kan söka varje år.

I tabell 3 nedan redovisas mera specifikt de aktiviteter som direkt kan härledas till beviljade stödmedel för Emåförbundets vattenrådsarbete i Emån. Aktiviteterna är ofta svåra att skilja från

det som kallas medlemservice, se tabell 6, eftersom dessa arbetsformer ofta överlappar varandra.



Figur 6. Emåförbundet arrangerade i samarbete med Högsby kommun, laxens dag, där en rad aktiviteter och föreläsningar ökade kunskapen om fisken och fisket i Emån. Foto: P. Johansson.

Tabell 3. Arbeten och projekt inom ramen för kontot Vattenråd 2019, och information om antal deltagare vid varje aktivitet.

Plats	Arrangemang	Antal	Emåförbundets roll
Vetlanda	Emådagen Mogärdeskolan	100	Livet i vattnet, 1 vattenstation Vetlandabäcken, elfiske
Ekenässjön	Ekenässjöns FVOF årsmöte	10	Information om Emån
Eksjö	Hunsnäsens FVOF årsmöte	10	Information om Emån
Eksjö	Eksjö kommun personaldag Samhällsbyggnadsavdelningen	20	Vattendag information, livet i vattnet och biotopvård Skiverstadån
Vetlanda	Illharjens dag	200	Vattenstation, information om Emån, vattenkvalitet m.m.
Näsby	Näsbydagen	150	Vattenstation, information om Emån m.m.
Skede	Vattenkväll Alseda/Skede FVOF	10	Elfiske och diskussion åtgärder
Oskarshamn	Styrelsemöte Viråns vattenråd	6	Information om vattenrådsarb. och åtgärder
Björkeby	Stugföreningen möte	50	Information Nömmen och vattensituationen
Mönsterås	Möte fiskvandring	8	Kommunen och länsstyrelsen

Grönskog	Vattenmyndighetens personaldag	10	Information Emåförbundet och om åtgärder
Fliseryd/Grönskog	Vattenkväll med markägare och tjänstemän från Högsby kommun	20	Studiebesök Grönskog, information och diskussioner åtgärder
Emåförbundet	Styrgruppen Jönköpings län	5	Planering åtgärdsarbete Emån 4 möten under året
Emåförbundet	Jord- och Skogsgruppen	8	Möte arbetsgrupp
Fliseryd	Kalmarsundsregionen studieresa	40	Presentation Emåförbundets verksamhet och studiebesök restaureringsåtgärder
Järnforsen	Studenter från Linnéuniversitetet	25	Praktisk förevisning i standardiserat elfiske
Vetlanda	LRF möte	50	Föredrag om Emån, flöde m.m.
Högsby	Möte om ”cykelled Emån”	20	Medverkan
Vallsjön	Vallsjöns FVOF årsmöte	20	Information om Emån
Flen	Flens FVOF årsmöte	15	Föredrag
Vetlanda	Vetlanda Museum	-	Medverkan på utställning Tema vatten
Jönköping	Samverkansrådet	15	Vattenförvaltning Jönköpings län, 1 st möten under året.
Högsby	Laxens dag	500	Informationsdag allmänhet
Lövhus	Brukarrådet Lövhult	25	Vattnet i landskapet, vattenuppeh. åtg
Oskarshamn	Kommunstyrelsen		Information Emåförbundet vattenarbete
Oskarshamn/ Mönsterås	Arbetsgrupp Kalmarsundskommissionen	15	Arbetsmöten med kommuner och vattenråd i Kalmarsundsregionen. 2 möten under året.
Oskarshamn	Samråd Vattenmyndigheten	50	Medverkan samrådsmöte Södra Östersjön
Oskarshamn	Markägarmöte Döderhultsbäcken	5	Möte i samarbete med Viråns vattenråd
Jönköping	Sportfiskarna	3	Möte information aktiviteter Emån
Varberg	Viskans vattenråd	20	Information vattenrådsarbete
Mönsterås	Gäddans dag	700	Vattenstation, information
Oskarshamn	Vattendragsvandring Döderhultsbäcken	50	Vattenstation, information



Figur 7. Samhällsbyggnadsavdelningen i Eksjö kommun bad Emåförbundet att hjälpa till med att arrangera en personaldag med tema vatten. Foto: T. Nydén.

Jord- och skogsgruppen – 704

Emåförbundets Jord- och skogsgrupp är ett forum för frågor och projekt kring vattenkvalitet och markanvändning inom Emåns avrinningsområde. Gruppen har haft ett möte under 2019. Medlemsrepresentationen framgår av tabell 4.

Tabell 4. Emåförbundets jord- och skogsgrupp 2019.

Namn	Representation
Stefan Johansson	Kommunal skogsförvaltning Eksjö kommun
Sven Åke Svensson	Naturskyddsföreningen
David Ekbäck	LRF jönköpings län
Magnus Johansson	Södra skogsägarna
Thor Amrén	Ingarps Trä AB
Gunnar Pleijert	Emåns bevattningsförening
Thomas Nydén	Emåförbundet
Peter Johansson	Emåförbundet

Fiskegruppen – 702

Emåförbundets fiskegrupp är ett forum för informationsutbyte och frågeställningar kring fiskevård, fiske och fiskeribiologi inom Emåns avrinningsområde. Fiskegruppen har inte haft något möte under året. Ett möte är planerat till våren 2020.

Representation i Emåns fiskegrupp framgår av tabell 5.

Tabell 5. Emåförbundets fiskegrupp 2019

Namn	Representation
Tobias Borger	Länsstyrelsen Kalmar län
Karl-Magnus Johansson	Länsstyrelsen Jönköpings län
Vakans	Fiskevattenägarna
Joakim Holm	Mönsterås kommun
Oskar Nordahl	Fliseryds SFK
Representant	GUS
Kent Håkansson	Ems herrgård
Peder Johansson	Sportfiskarna
Per Sjöstrand	Jönköpings Fiskeribiologi
Carl-Johan Månsson	Hushållningssällskapet
Johan Tielman	Uniper
Thomas Nydén	Emåförbundet
Jens Nilsson	Emåförbundet
Peter Johansson	Emåförbundet

Medlemsservice – 305

Emåförbundets medlemsservice riktar sig framförallt till kommunerna i avrinningsområdet, men alla medlemmar är välkomna att nyttja Emåförbundets kompetens i vattenfrågor. En sammanställning av genomförda aktiviteter under 2019 inom ramen för Emåförbundets medlemsservice finns i tabell 6.

Tabell 6. Genomförda och pågående arbeten inom Emåns avrinningsområde under 2019, helt eller delvis finansierade inom ramen för medlemsservice.

Kommun	Finansiering	Uppdrag	Status
Eksjö	Eksjö kommun	Hulta såg faunapassage	Pågående
Eksjö	SLU	Elfiskeundersökningar Silverån	Pågående
Eksjö	LOVA-projekt	Ingarpasjön, näringsreduktion	Pågående
Eksjö	Länsstyrelsen/Eksjö Kommun	Kalkadministration, vattenprovtagning	Pågående
Eksjö	Länsstyrelsen/kommun	Silverån	Pågående
Eksjö	LONA/kommun	Skiverstadsån möten markägare	Pågående
Eksjö	LONA/kommun	Vattenkväll markägare Skiverstadån	Genomfört
Eksjö	Vattengrupp	Tjänstemannagrupp kommunen, 3 möten under året.	Pågående
Eksjö	Emåförbundet	Projektering dagvattenåtg + ansökan	Genomfört

Eksjö	Länsstyrelsen/Eksjö kommun	Åtgärd nedre dammen Mariannelund	Pågående
Eksjö	LONA/kommun	Dagvattendamm Kvarnarp	Genomfört
Eksjö	Emåförbundet	Eksjö Energi studieresa genomförd åtg i Vetlanda kommun	Genomfört
Eksjö	Eksjö Energi AB	Vattenprovtagning Försjön	Genomfört
Eksjö	Emåförbundet	Provtagning Skedhults ARV	Pågående
Eksjö	Emåförbundet	Underlag LONA-ansökningar	Pågående
Emån	Länsstyrelsen	Elfiskeundersökningar i naturreservat	Pågående
Emån övre	Vetlanda, Nässjö, Eksjö kn	Styrgruppsmöten med Länsstyrelsen	Pågående
Hultsfred	Hultsfreds kommun	Möten, provtagning m.m. Sågdammenprojektet	Pågående
Hultsfred	Länsstyrelsen	Vattenuppehållande åtgärder Tveta	Pågående
Hultsfred	Emåförbundet	Möten VA-plan arbetsgrupp	Pågående
Hultsfred	Emåförbundet	Assistans i vattenverksamhet	Pågående
Hultsfred	Emåförbundet	Möte dagvattenåtgärder Hultsfred	Pågående
Högsby	Emåförbundet	DHI modellberäkning våtmarker	Pågående
Högsby	Emåförbundet	Projektering våtmarker	Pågående
Högsby	HaV	Laxens dag	Genomfört
Högsby	Emåförbundet	Medverkan VA-plan	Genomfört
Högsby	Länsstyrelsen	Vattenuppehållande åtg Rudalund	genomfört
Högsby	Länsstyrelsen	Biotopvård Badebodaån Grönskåra	Genomfört
Mönsterås	Länsstyrelsen	Projektering flödesmätare Sandvadsbäcken m.fl. vattendrag	Genomfört
Mönsterås	Mönsterås kommun/Emåförbundet	Uteklassrum Jungnerholmarna	Genomfört
Mönsterås	Länsstyrelsen/Emåprojektet	Restaurering Grönskog	Pågående
Mönsterås	Emåförbundet	Överledning av vatten Emån-Lillån	Pågående
Mönsterås	Emåförbundet	Möte med Mönsterås kommun/Fliseryds SFK	Genomfört
Mönsterås	Emåförbundet	Informationsmöten Åby kvarndamm	Genomfört
Mönsterås	Mönsterås kommun	Återställning Åby kvarndamm	Pågående
Mönsterås	LONA-projekt	Gångbroar Grönskogs gård	Pågående
Nässjö	Nässjö kommun	Markavvattningsföretag Lövhult	Pågående
Nässjö	Nässjö kommun	Projektering våtmarker Lövhultsbäcken	Pågående
Nässjö	Nässjö kommun	Fredriksdalsån våtm	Pågående
Nässjö/Vetlanda	LONA projekt	Nömmen studie vattenupph åtgärd	Pågående
Nässjö	Nässjö kommun	Projektering bevattningsdammar idrottsområden	Pågående
Nässjö	Nässjö kommun	Åtgärder i Frickabäcken	Pågående
Nässjö	Nässjö kommun	Projekt Nömmen vattenkval itet LONA projekt	Genomfört
Nässjö	Nässjö Affärsverk	Möte om Storsjön	Genomfört
Nässjö	Vattengrupp	Tjänstemannagrupp kommunen, 2 möten under året.	Pågående

Nässjö	Nässjö Affärsverk	Sedimentprover Storesjön	Genomfört
Nässjö	Nässjö Affärsverk	Möte dagvatten	Genomfört
Vetlanda	Länsstyrelsen	Gnyltån, restaurering	Pågående
Oskarshamn	Emåförbundet	Drift och underhåll flödesmätare Marströmmen/Virån	Pågående
Oskarshamn	Emåförbundet	Möte Döderhultsbäcken	Genomfört
Oskarshamn	Viråns Oskarshamnsbygdens vattenråd	Möte Marströmmen	Genomfört
Oskarshamn	Viråns Oskarshamnsbygdens vattenråd	Projektering Mörtfors dammar	Genomfört
Oskarshamn	Viråns Oskarshamnsbygdens vattenråd	Möte om dammarna Mörtfors	Genomfört
Oskarshamn	Emåförbundet	Möte/informationsutbyte kommunekolog	Genomfört
Oskarshamn	Viråns Oskarshamnsbygdens vattenråd	Elfiske Marströmmen	Genomfört
Oskarshamn	Emåförbundet	Möte inför projekt Vattentankar januari 2020	Genomfört
Vetlanda	Länsstyrelsen	Projektering Vedermodan Gnyltån	Genomfört
Vetlanda	Vattengrupp	Tjänstemannagrupp kommunen, 2 möte under året.	Pågående
Vetlanda	Länsstyrelsen	Projektering Emån Åhult-Storesjön	Genomfört
Vetlanda	Vetlanda kommun	Himlabackarna, dagvattenåtgärder	Pågående
Vetlanda	Länsstyrelsen/Emåprojektet	Illharjen, Emån åtgärder, elfiske	Genomfört
Vetlanda	Vetlanda kommun/Lst	Åtgärdsplan Brostugubäcken	Pågående
Vetlanda	Länsstyrelsen	Restaurering Gnyltån VH	Genomfört
Vetlanda	Vetlanda kommun	Reparation fiskväg Kvarndammen	Genomfört
Vetlanda	Länsstyrelsen/Vetlanda kommun	Kalkadministration, vattenprovtagning	Pågående

Kommunala vattengrupper är ett viktigt forum och en plattform för mycket av vattenarbetet i Emån. Gruppen är viktig för informationsutbyte och diskussion om vattenrelaterade frågor inom kommunen men ger även möjlighet för Emåförbundet att delge information om vad som händer i andra delar av Emåns avrinningsområde, utanför kommungränsen. Att bygga upp personkontakter och diskutera vattenfrågor ger ofta en "ringar på vattnet- effekt" och skapar utrymme för samordning.

Vattengruppernas sammansättning ser olika ut beroende på kommunernas organisationsstruktur. Det viktiga är att ha bred representation av de tjänstemän som på något sätt arbetar med vattenfrågor, exempelvis miljö, plan, bygg, tekniska, VA, räddningstjänst och kommunala bolag. Vattengruppsmöten har under året hållits i Nässjö, Eksjö, Vetlanda och Hultsfred.

Kommunal vattengrupp Eksjö

Gruppen har haft två möten under året men flera separata möten kring specifika projekt inom kommunen har också skett.

Kommunal vattengrupp Vetlanda

Gruppen har haft två möten under året och flera andra sammankomster kring planerade och pågående vattenprojekt i kommunen.

Kommunal vattengrupp Nässjö

Emåförbundet har deltagit i två vattengruppsmöten under året samt flera löpande möten med berörda tjänstemän kring pågående vattenprojekt i kommunen.

Kommunal vattengrupp Hultsfred

Gruppen har haft ett möte, men flera separata möten kring specifika projekt inom kommunen har också skett. Under 2020 införs ett nytt arbetssätt för gruppen som kommer att ha fyra årliga möten, där Emåförbundet är huvudansvarig för ett.

Kommunal vattengrupp Högsby

Inget vattengruppsmöte har hållits under 2019, men två möten har skett i Högsby kommun angående kommunens VA-planarbete. Dessutom har andra möten hållits med anledning av specifika projekt i kommunen.

Kommunal vattengrupp Oskarshamn

Inget vattengruppsmöte har hållits under 2019 men möten kring Virån, Döderhultsbäcken och Marströmmen där kommunen och Emåförbundet medverkat.

Vattenfrågor

Ett verksamhetsår innehåller ett stort antal kontakter med olika intressenter inom avrinningsområdet, t.ex. intresseorganisationer, fiskevårdsområdesföreningar, mark- och fiskevattenägare, intresserad allmänhet, skolelever m.m. Emåförbundet kan här vara behjälplig med information och ett bollplank i ett brett spektra av frågor, vilket då också innebär en avlastning för kommunerna i vattenfrågor.

Karlshammars kraftverk

Under året togs första spadtaget för entreprenadarbetet vid Karlshammars kraftstation, där Emåförbundet har uppdraget av Södra Cell Mönsterås att ansvara för design och funktion, i samarbete med NCC. Detta har inneburit ett intensivt arbete med många diskussioner, möten och besök på plats.



Figur 8. "Första spadtaget" för byggnationen av faunapassagen vid Karlshammar togs den 11 oktober. Foto: P. Johansson.



Figur 9. Byggnationen av en ny faunapassage vid Karlshammars kraftverk påbörjades under hösten 2019 och innebär ett omfattande entreprenadarbete av NCC. Emåförbundet ansvarar för design och funktion på uppdrag av Södra Cell Mönsterås. Drönarbild: Emåförbundet.

Recipientkontroll – 401

Delprogram fys/kem

Under 2019 har Emåförbundets personal genomfört fältprovtagningen för fys/kem-analyser på samtliga lokaler enligt fastställt program. Analyserna har utförts av Njudung Energi ABs laboratorium och ALS Scandinavia. Resultaten för 2019 redovisas i en rapport som kan laddas ned via Emåförbundets hemsida.



Figur 10. Sjösediment från Nömmen 2019. 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.

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 i en elfiskerapport vart tredje år som finns att hämta på hemsidan.

Screening av miljögifter SRK – 40102

Under 2019 genomfördes inga samordnade provtagningar med länsstyrelserna. Däremot var Emåförbundet samordnare inom Emåns avrinningsområde av länsstyrelsen i Jönköpings

projekt "åtgärd 6 i åtgärdsprogrammet för Hälsans miljömål – uppföljning av kvicksilver i fisk". Denna åtgärd syftar till att öka kunskapen om kvicksilverhalt i fisk från sjöar med fritidsfiske. Fångst av fisk gjordes främst av fiskevårdsområden och fiskeklubbar medan Emåförbundet stod för insamling, frysförvaring, förpackning och leverans till laboratorium av materialet. Resultatet sammanställs av länsstyrelsen i Jönköping under 2020.

SRK på hemsidan

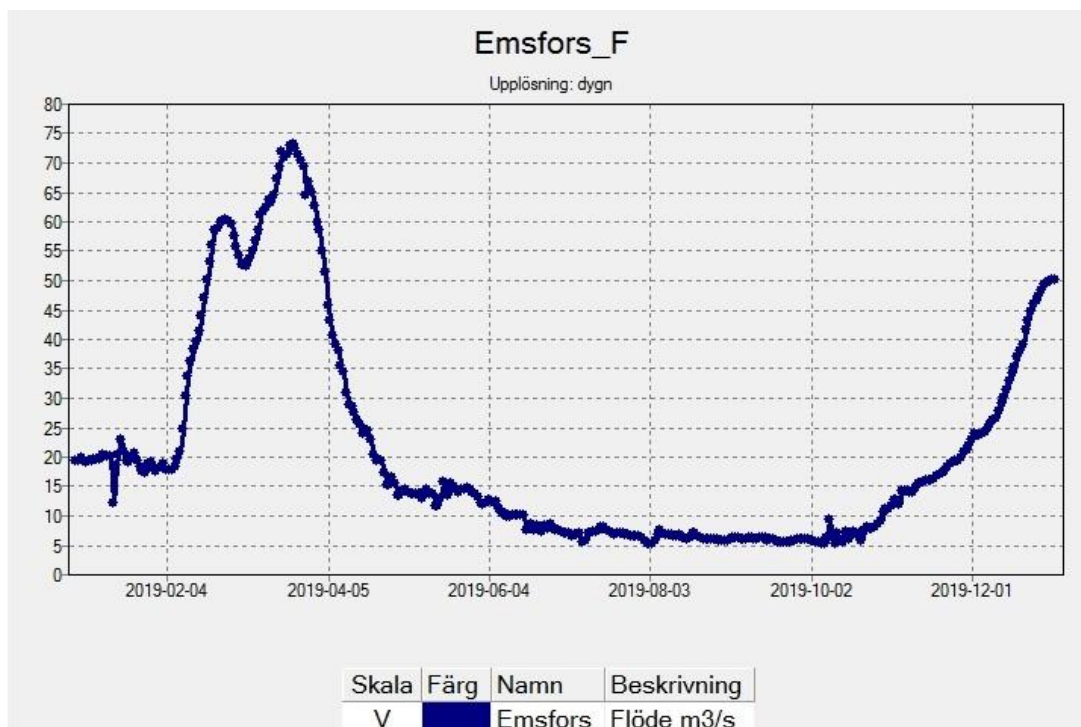
Arbetet med att göra recipientkontrolldata och information om SRK mer tillgängligt på hemsidan har fortsatt under 2019. Bl.a. har inmatning av SRK data gjorts kontinuerligt på en ftp-server via vårt samarbete med Webpartner i Hultsfred. Så småningom skall data kunna laddas ned enkelt via hemsidan. En ny interaktiv karta har lagts ut på hemsidan, där man kan se samtliga SRK stationer och få mer information om varje station, med hänvisning till kontrollprogram och externa länkar. Arbetet fortsätter under 2020.

Vattenhushållning – 501

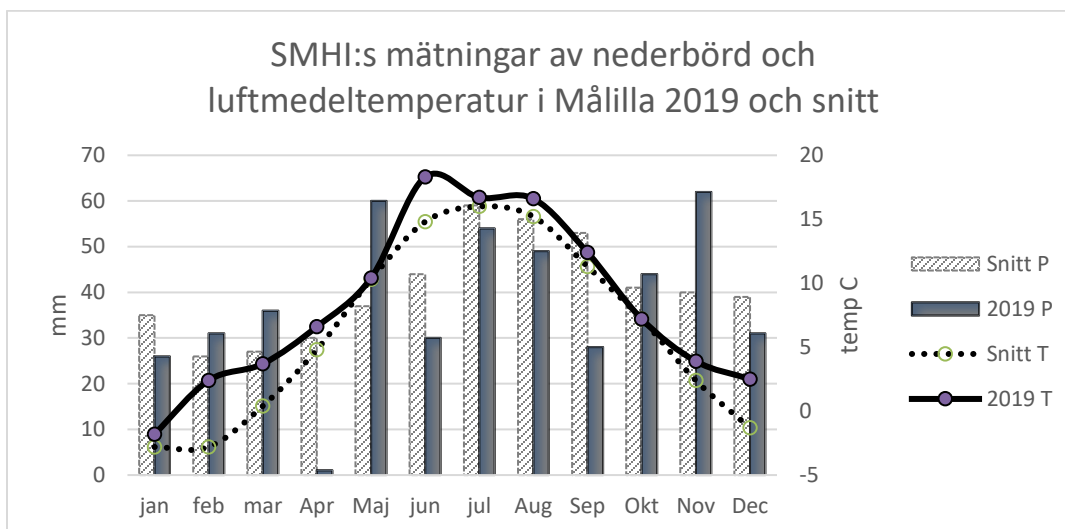
Hydrologisk rapport

Även 2019 dominerades av låga vattennivåer och högre luftmedeltemperatur än snittet (referens period 1960- 1991), se figur 12.

2019 års vårflood inträffade i mitten av mars, ca en vecka tidigare än normalt. Flödet vid Emsfors kulminerade på ca 73 m³/s och avtog sedan relativt snabbt under april. Nivåerna i Emån var extremt låga under hela växtperioden och fram till november. Tack vare en relativt nederbördsrik period i november steg vattennivåerna fram till slutet av 2019.



Figur 11. Flödesdata (m³/s) från Emsfors under 2019.

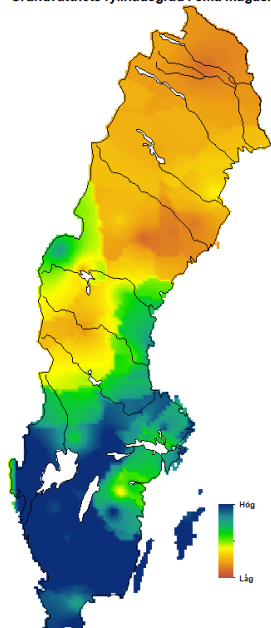


Figur 12. Uppmätta medellufttemperaturer och nederbörd vid SMHI:s station i Målilla. Helden svarta linjen visar medellufttemperaturen under 2019 och den streckade linjen är snittmedellufttemperatur (referensperiod 1960 till 1991). De mörka staplarna visar nederbörd under 2019 och de ljusa snittet (referensperiod 1960 till 1991).

Grundvattennivåerna i små grundvattenmagasin var högre än snittet i mars 2019 men mycket lägre än snittet i slutet av september, se figur 13.

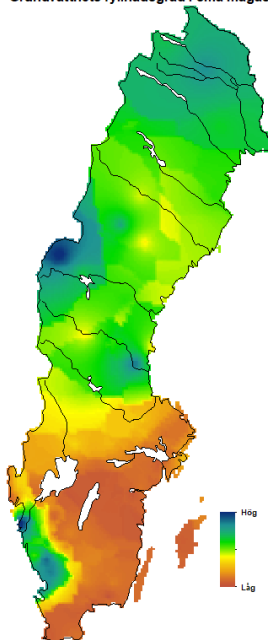
Mars 2019

Grundvattnets fyllnadsgrad i små magasin

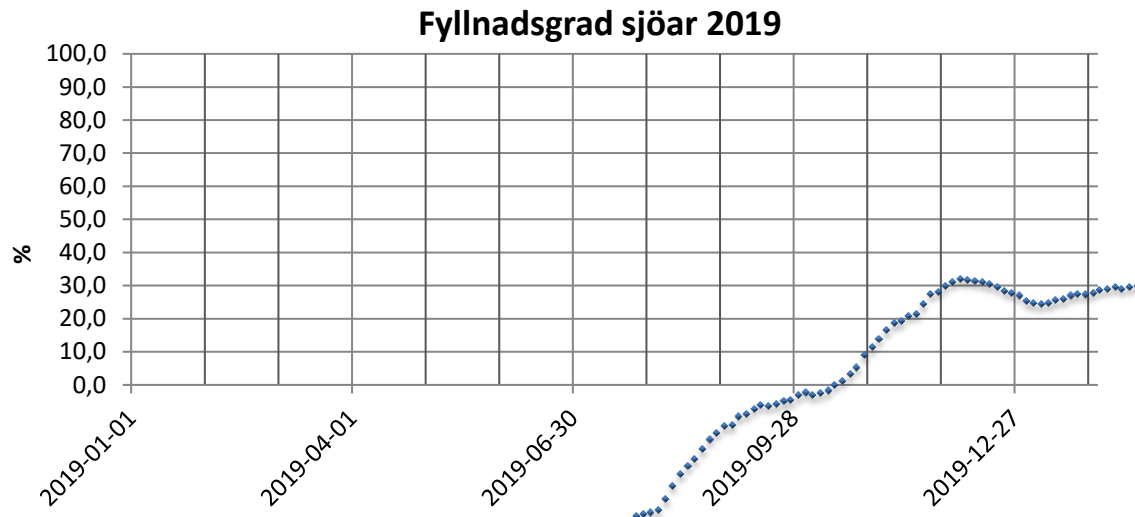


september-oktober 2019

Grundvattnets fyllnadsgrad i små magasin



Figur 13. Fyllnadsgrad i små grundvattenmagasin i mars respektive september-oktober 2019. Källa: Sveriges Geologiska Undersökning (SGU).



Figur 14. 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 utnyttjats. Den lägsta fyllnadsgraden inträffade i slutet av oktober och återhämtningen var därefter mycket långsam.



Figur 15. En ny flödesmättningsstation har upprättats i Emåns huvudfåra nedströms Bodafors.

Under året har vi ökat vårt nät av mätstationer för att få mer data och därmed kunna hålla ännu bättre koll på vattensituationen. Under 2019 etablerades två nya mätstationer i Emån, en flödesmättningsstation i Emåns huvudfåran, nedströms Bodafors samhälle och en nivåmättningsstation i huvudfåran vid Rudalund utanför Ruda. Data presenteras på förbundets hemsida. Mätstationen i Fuseån vid Ryningsholm har varit inaktiv sedan 2018 men kommer att återetableras inom ramen för ett LOVA-projekt under 2020.

Externa uppdrag – 806

Nedan redovisas några av de externa uppdrag som genomförts eller påbörjats under 2019.

Emsfors

Emåförbundet har projekterat biotopvårdsåtgärder i Emån på sträckan Emsfors till Karlshammar på uppdrag av Emsfors SFK och GUS.

Grönskogs Gård

Restaurering av Emån på Grönskogs Gård har fortsatt under 2019. Flera strömsträckor har biotopvårdats både med maskin och med handkraft. Lekområden har etablerats med hjälp av helikopter som lyft ut leksten. Arbetet har skett i samarbete med länsstyrelsen i Kalmar län.



Figur 16. En hel del biotopvårdsarbete har genomförts i Grönskogsområdet under 2019. Till största delen har det inneburit manuellt arbete med hjälp av portabel motordriven vinsch, för att återutlägga uppnäsat blockmaterial på svåråtkomliga platser. Foto: J. Nilsson.

Gnyltån

Ett partiellt vandringshinder i Gnyltån har åtgärdats och biotopvård för hand har utförts på en kortare strömsträcka. Även en projektering av det sista kvarvarande vandringshindret i Gnyltån har genomförts.

Badebodaån Grönskåra

På uppdrag av Högsby kommun har biotopvårdsåtgärder genomförts i Badebodaån i Grönskåra. Emåförbundet har svarat för planering, arbetsledning och slutrapportering.



Figur 17. En hårt rensad sträcka restaureras i Badebodaån i Grönskåra. Foto: J. Nilsson.

Grip on life vattendragsvandringar 2020-2022

Emåförbundet har slutit ett avtal med Skogsstyrelsen inom ramen för LIFE-projektet Grip on Life med uppdrag att delta i 2-3 vattendragsvandringar per år inom Emåns, Alsteråns, Viråns och Lyckebyåns avrinningsområden under perioden 2020-2022. Ett avstampsmöte har skett under 2019 då en vattendragsvandring genomfördes med projektets styrgrupp.

Badebodaån

På uppdrag av Alsteråns vattenråd, har projektet återintroduktion av öring i Badebodaån fortsatt med utsättning av rombackar våren 2019.

Bevattningsföreningen - 812

Emåförbundet har sedan 2009 ansvaret för administrationen av Emåns bevattningssamfällighetsförening. Arbetet består bl.a. i att ansvara för föreningens ekonomi, samla in uppgifter om medlemmarnas vattenförbrukning under sommarmånaderna, sammanställning av data samt att kalla till årsmöte.



Figur 18. Torkan slog hårt mot areella näringar i Emån och bevattningsbehovet var stort. Foto: J. Nilsson.

Bilaga 1. Medlemsförteckning

Alseda-Skede Fvof
Bellens fvof
Bengt-Olof Andersson
Bergs Timber Mörlunda AB
Beslag & Metall AB
Christer Gustafsson
Sydkraft Hydropower AB
Ekenässjön FVO
Eksjö Energi AB
Eksjö Industri AB
Eksjö kommun
EM-Lax AB, Tobro
Ems Fastighets AB
Emsfors SFK
Emå-Kraft AB
Emåns Bevattningsfällighet
Fliseryds SFK
Grumlan FVO
Gustaf Ulfspärres stiftelse
Hjälten FVO
Hultsfreds kommun
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
Solgens FVO
Nässjö Kommun
Oskarshamns Kommun
Ragn Sells AB

Saljenbyggdenn FVO
SAPA Lackering AB
SAPA profiler AB
Sherwin-Williams Sweden AB
Skånska Energi vattenkraft AB
Specialfastigheter Sverige AB
Stena Recycling AB
Swedish Match Vetlanda Factory
Säljens fvof
Sävsjö kommun
Södra Cell Mönsterås
Södra Vixens fvof
Wallnäs AB
Vallsjöns fvof
Vetlanda Kommun
VIDA Bruza AB
Välens Fiskevårdsområde
Östra Smålands Kommunalteknikförbund

Bilaga 2. Ekonomiredovisning

Emåförbundet bokslut 2019

Text	BUDGET 2019	UTFALL 2019	AVVIKELSE 2019	UTFALL 2018
VERKSAMHETENS INTÄKTER	5 987 000	6 562 209	575 209	6 073 955
VERKSAMHETENS KOSTNADER	-5 831 000	-6 433 634	-602 634	-6 081 161
AVSKRIVNINGAR	-45 000	-38 711	6 289	-47 344
RESULTAT FÖRE FINANSIELLA POSTER	111 000	89 864	-21 136	-54 550
FINANSIELLA INTÄKTER	10 000	10 937	937	11 418
FINANSIELLA KOSTNADER	-1 000	-358	642	-173
RESULTAT FÖRE EXTRAORDINÄRA POSTER	120 000	100 444	-19 556	-43 305
BOKSLUTSPOSTER				
UPPLÖSNING PERIODISERINGSFOND			0	
SKATTEKOSTNAD				
ÅRETS RESULTAT	120 000	100 444	-19 556	-43 305

BALANSRÄKNING 2019

EMÅFÖRBUNDET

Belopp i Kr	2019	2018	Differens
TILLGÅNGAR			
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
MASKINER OCH INVENTARIER	82 605	106 716	-24 111
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR	82 605	106 716	-24 111
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
LAGER	2 201	1 000	1 201
FAKTURAFORDRINGAR	1 078 481	540 515	537 966
ÖVRIGA KORTFRISTIGA FORDRINGAR	465 900	1 196 471	-730 571
LIKVIDA MEDEL	4 447 804	5 291 116	-843 311
SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR	5 994 386	7 029 102	-1 034 716
SUMMA TILLGÅNGAR	6 076 991	7 135 818	-1 058 827
SKULDER OCH EGET KAPITAL			
LÅNGFR. SKULDER OCH EGET KAPITAL			
EGET KAPITAL	3 726 307	3 769 612	-43 305
ÅRETS RESULTAT	100 444	-43 305	143 749
RESERVER	0	0	0
AVSÄTTNINGAR			0
ÖVRIGA LÅNGFRISTIGA SKULDER			0
SUMMA LÅNGFR.SKULDER O EGET KAP.	3 826 750	3 726 307	100 443
KORTFRISTIGA SKULDER			
LEVERANTÖRSSKULDER	135 972	1 062 549	-926 577
RECIPIENTKONTROLL	-54 557	-11 535	-43 022
ÖVRIGA KORTFRISTIGA SKULDER	2 168 826	2 358 497	-189 671
SUMMA KORTFRISTIGA SKULDER	2 250 241	3 409 511	-1 159 270
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	6 076 991	7 135 818	-1 058 827

Bilaga 3. Revisionsberättelse

REVISIONSBERÄTTELSE

Undertecknad, av Emåförbundets årsstämma utsedd revisor får avge följande berättelse för 2019.

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 2019.

Vetlanda 2020-03-04



Leif Johansson
revisor