

Verksamhetsberättelse 2017



Emåförbundet
2018-02-19
www.emån.se



Verksamhetsberättelse 2017

Emåförbundet

2018-03-01

www.emån.se

Foto på framsidan: Lillåns utlopp från sjön Linden. Foto: J. Nilsson

Ordförandens förord

2017 – Ett år av utveckling och intensivt arbete.

Året som gått präglades av den torrperiod som inleddes redan 2016. Betydande insatser har gjorts, inte minst hos våra medlemskommuner, för att säkra dricksvattentillgången.

Som framgår av vår verksamhetsberättelse så återställdes vattenmagasinen genom en regnrik höst och förvinter till helt normala grundvattennivåer.

De senaste åren har Emåförbundet aktivt deltagit i det av Havs- och Vattenmyndigheten och berörda länsstyrelser i Kalmar och Jönköping drivna Emåprojektet. Förenklat har arbetsinriktningen varit att ta fram en beräkningsmodell för hur man med olika insatser minimerar för höga flöden. Torrperioden 2016-17 aktualiserade även frågan om vattenhushållning i en bristsituation.

Det gemensamma arbetet i Emåprojektet har stärkt, enligt min uppfattning, vår egen kompetens och samtidigt har detta bekräftats av våra uppdragsgivare.

Jag vill tacka styrelsen och förbundets personal för ett gott genomfört verksamhetsår. Vi kan med rätta vara stolta över vårt arbete att förädla Emån och de aktiviteter som bedrivs med anknytning till Emåområdets utveckling.

/ Anders Gustafsson, ordförande Emåförbundet



Figur 1. Ordföranden Anders Gustafsson i full fart med att fiska kräftor i Solgen hösten 2017. Foto: P. Johansson.

Inledning

Emåförbundets styrelse lämnar härmed sin verksamhetsberättelse för 2017. 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. 2017 hade förbundet 14 frivilliga medlemmar. För komplett medlemsförteckning se bilaga 1.



Figur 2. Som stolt pristagare av Sjöstjärnan 2016 berättar Thomas Nydén om Emåförbundets verksamhet på Havs- och Vattenforum 2017. Foto: Natalie Greppi/Havs- och vattenmyndigheten

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	4
Inledning.....	5
Redovisning av verksamheter 2016	7
Bilaga 1. Medlemsförteckning	
Bilaga 2. Ekonoimiredovisning	
Bilaga 3. Revisionberättelser	



Figur 3. Dammen vid Mela kvarn i Emåns huvudfåra som regleras av Emåförbundet på uppdrag av Njudungs Energi AB. Foto: P. Johansson

Inledning

Styrelse

Emåförbundets styrelse består sedan årsstämman i 2017-04-20 av följande medlemmar.

Tabell 1. Emåförbundets styrelse 2017.

ordinarie ledamot	representation	personlig ersättare	representation
Anders Gustafsson	Eksjö Kommun	Anders Karlsson	Nässjö Kommun
Jonas Erlandsson	Högsby Kommun	Roland Åkesson	Mönsterås Kommun
Carina G Hördegård	Vetlanda Kommun	Ingvar Svensson	Sävsjö kommun
Per-Inge Pettersson	Hultsfreds Kommun	Tommy Skoog	Oskarshamns Kommun
Patrick Hernäng	Södra Cell Mönsterås AB	Roger Eckerstig	Bergs Timber AB
Torbjörn Johansson	Eksjö Energi	Ola Rosander	Njudung Energi
Bengt Koltman	Fiskevattenägareförbundet	Sven-Åke Svensson	Naturskyddsföreningen
Magnus Johansson	Södra skogsägarna	Andreas Elamsson	Södra skogsägarna
Gunnar Pleijert	Emåns bevattningsförening	Patrick Axelsson	LRF
Anders Fredin	Turistentreprenör	Göran Martinsson	Turistentreprenör
Bodil Liedberg Jönsson	Gustaf Ulfsparres Stiftelse	Mats Rogerbrant	Metsä Tissue

Ordförande

Anders Gustafsson Eksjö Kommun

Vice ordförande

Patrick Hernäng Södra Cell Mönsterås AB

Adjungerade till styrelsen

Bernhard Jaldemark 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

Yngve Svensson

Rune Andersson

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 2017

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 (f.d. Vetlanda Energi & Teknik AB). Ekonomihanteringen sköts av Ekonomikontoret, Vetlanda kommun.

Bemannning

Emåförbundets kanslipersonal har under året varit:

- 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/Vimmerby. 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

Emåförbundets vattenvårdspris "Vattendroppen" tilldelades 2017 tre elever vid ekonomiprogrammet vid Eksjö gymnasium; Hugo Ekman, Emma Johansson och Dennis Davidsson, för deras informationsfilm om vattenbristen. I motiveringen framgick bl.a. att;

"Årets pristagare av vattendroppen har genom sin film om vattensituationen i Eksjö lyckats förmedla information på ett bra och underhållande sätt. Emåförbundet tycker också det är extra roligt när den yngre generationen intresserar sig för vatten, är medvetna om problemen och engagerar sig för att göra något åt dem."



Figur 4. Vattenpriset "Vattendroppen" tilldelades Emma Johansson, Hugo Ekman och Dennis Davidsson, elever vid ekonomiprogrammet vid Eksjö gymnasium. Foto: T. Nydén.

Styrelse – 302

Under 2017 hölls fyra styrelsemöten och fyra arbetsutskottsmöten, se nedan. Emåförbundets årsstämma hölls i Eksjö stadshus den 20:e april 2017.

Tabell 2. Styrelsemöten och AU-möten 2017.

Styrelsemöten	Arbetsutskottets möten
2017-03-03	2017-02-17
2017-05-19	2017-04-28
2017-09-22	2017-09-08
2017-12-08	2017-11-24

Under året har styrelsen haft flera uppskattade aktiviteter, en studieresa till Mörrums Kronolaxfiske, studiebesök på hamnsaneringen i Oskarshamn och besök på Grönskogs Gård.



Figur 5. I samband med styrelsemötet i maj fick styrelsen en guidad tur av det pågående och omfattande saneringsprojektet i hamnen Oskarshamn. Foto: P. Johansson.

Vattenråd – 304

Emåförbundet verkar som ett vattenråd i Emåns avrinningsområde. Vattenråd är regionala och lokala forum för vattenfrågor enligt vattenmyndighetens intentioner. Vattenrådsarbetet utgår från det lokala/regionala planet med markägare, intresseorganisationer, kommuner och allmänhet. Vattenrådsarbetet i Emåns avrinningsområde finansieras genom bidrag från vattenmyndigheten och kommunerna. Den huvudsakliga arbetsuppgiften inom ramen för vattenrådsarbetet är att informera om vattenkvalitet och arbetet med vattenförvaltning, men också bedriva projekt som ligger i linje med uppfyllandet av god ekologisk status enligt svensk vattenförvaltning.

För ett kostnadseffektivt informationsarbete är Emåförbundets strategi att nyttja etablerade organisationers sammankomster och kampanjer som t.ex. Södra skogsägarna, LRF, Naturskyddsföreningen och Hushållningssällskapet m.m. Emåförbundet redovisar årligen genomförda aktiviteter till Vattenmyndigheten som ett villkor för det ekonomiska stödet. Det är dock svårt att dra en skarp gräns mellan Vattenmyndighetens stöd och vad som är finansierat via andra aktörer. I tabell 3 nedan redovisas mera specifikt de aktiviteter som direkt kan härledas till beviljade stödmedel för Emåförbundets vattenrådsarbete i Emån, ej att förväxlas med medlemsservice, se tabell 6.

Tabell 3. Arbeten och projekt inom ramen för kontot Vattenråd 2017, och information om antal deltagare vid varje aktivitet.

Plats	arrangemang	antal	Emåförbundets roll
Vetlanda	Emådagen Mogärdeskolan	100	Livet i vattnet, 1 vattenstation Vetlandabäcken, elfiske
Fliseryd	Möte Mönsterås Centergrupp	30	Föredrag om Emåförbundet och åtgärdsarbete
Mönsterås	Gäddans dag, Kronobäck	900	Monter med vattenskola m.m.
Mörå	Kommuner och organisationer i Kalmar län	40	Emåförbundet studieresa om fisketurism till Mörå
Vetlanda	SAPA (Hydro) vattendag	15	Information om Emån, vattenkvalitet m.m. Aktivitet: städning av Vetlandabäcken och utläggning av lekbotten.
Fliseryd	Fliserydsdagen	1000	Monter med information, vattenskola m.m.
Blankaholm	Styrelsemöte Marströmens vattenråd	15	Information om vattenrådsarbete och åtgärder
Oskarshamn	Styrelsemöte Viråns vattenråd	6	Information om vattenrådsarbete och åtgärder
Fliseryd	Fiskegruppen Emån	12	Fiskegruppsmöte
Farstorp	Vattendragsvandring Farstörpaån	7	Markägarmöte, information om livet i vattnet och åtgärder m.m.
Kvillsfors	Kvillsforsdagen	200	Monter med information Emån, förevisning elfiske
Vetlanda	Whitalaskolan	50	Föredrag om miljöpåverkan och åtgärder Emån.
Skede	Alseda-skede FVOF	20	Föredrag på årsstämma
Norra Sandsjö	N Sandsjö FVOF	15	Föredrag årsstämma
Emåförbundet	Styrgruppen Jönköpings län	4	Planering åtgärdsarbete Emån 5 möten under året
Fliseryd	Vattendelegationen/Vattenmyndigh	12	Presentation Emåförbundets verksamhet
Vetlanda	Vattengruppen	8	Tjänstemannagrupp kommunen, 2 möte under året.
Vetlanda	Gymnasiet	25	Föredrag om Emåförbundet
Eksjö	Vattengruppen	7	Tjänstemannagrupp kommunen, 3 möten under året.
Nässjö	Vattengruppen	6	Tjänstemannagrupp kommunen, 2 möten under året.
Jönköping	Samverkansrådet	15	Vattenförvaltning Jönköpings län, 1 st möten under året.
Nässjö	Nömmen möte	9	Informationsmöte Nömmen vattenkvalitet
Göteborg	Havs- och Vattenforum	200	Föredrag Emån och medverkan seminariet
Jönköping	Naturkonferens	50	Föredrag Emån lågflödesproblematik
Lövåsa	Markägare	1	Projektering våtmark
Jugnerholmarna	Studiebesök Lyckebyåns vattenråd	20	Guidning av representanter från Lyckebyåns vattenråd. Vattenrådsarbete och åtgärder
Kvillsfors	Studiebesök Bräkneåns vattenråd	20	Guidning av representanter från Bräkneåns vattenråd. Åtgärdsarbete och reglering



Figur 6. Vattendag vid Vetlandabäcken för personal från SAPA koncernen där Emåförbundet visar och berättar om livet i vattnet. Foto: P. Johansson.



Figur 7. Fliserydsdagen bjöd på härligt väder och mycket folk. Foto: P. Johansson.

Jord- och skogsgruppen – 704

Emåförbundets jord- och skogsgrupp är ett forum för frågor och projekt kring vattenkvalitet och markanvändning inom Emåns avrinningsområde. Gruppen har inte haft någon aktivitet under 2017. Medlemsrepresentationen framgår av tabell 4.

Tabell 4. Emåförbundets jord- och skogsgrupp 2017.

Namn	Representation
Mats Blomberg	Södra skogsägarna
Olle Granath	Naturskyddsföreningen
Stefan Johansson	Forest Team – skogsentreprenör
Linda Hedlund	LRF
Anders Råsberg	LRF
Gunnar Pleijert	Emåns bevattningsförening
Thomas Nydén	Emåförbundet

Fiskegruppen – 702

Emåförbundets fiskegrupp är ett forum för informationsutbyte och frågor kring fiskevård-, fiske- och fiskeribiologiska frågor inom Emåns avrinningsområde. Representanter i Emåns fiskegrupp framgår av tabell 5.

Tabell 5. Emåförbundets fiskegrupp 2017

Namn	Representation
Tobias Borger	Länsstyrelsen Kalmar län
Anders Kjellberg	Länsstyrelsen Kalmar län
Karl-Magnus Johansson	Länsstyrelsen Jönköpings län
Bengt Koltman	Fiskevattenägarna
Joakim Holm	Mönsterås kommun
Krister Hallberg	Fliseryds SFK
Representant	GUS
Kent Håkansson	EM-Fiske
Peder Johansson	Sportfiskarna
Per Sjöstrand	Jönköpings Fiskeribiologi
Carl-Johan Månsson	Hushållningssällskapet
Johan Tielman	EON
Thomas Nydén	Emåförbundet
Jens Nilsson	Emåförbundet
Peter Johansson	Emåförbundet

Emåförbundets fiskegrupp har under året haft ett möte i Gula villan på Jungnerholmarna i Fliseryd.



Figur 8. Hösten bjuder på öringens lekbestyr i Emåns rinnande vattendrag. Foto: P. Johansson.

Medlemsservice – 305

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

Tabell 6. Genomförda och pågående arbeten inom Emåns avrinningsområde under 2017, helt eller delvis finansierade inom ramen för medlemsservice.

Kommun	Finansiering	Uppdrag	Status
Eksjö	Eksjö kommun	Hulta såg projektering	Pågående
Eksjö	SLU	Elfiskeundersökningar Silverån	Pågående
Eksjö	LOVA-projekt	Ingarpasjön, näringsreduktion Rapport	Genomfört
Eksjö	Länsstyrelsen/Eksjö Kommun	Kalkadministration, vattenprovtagning	Pågående
Eksjö	Länsstyrelsen/Eksjö kommun	Åtgärd nedre dammen Mariannelund	Pågående
Eksjö	Eksjö kommun	Projektering dagvattendamm	Genomfört
Emån	Länsstyrelsen	Elfiskeundersökningar i naturreservat	Pågående
Emån övre	Vetlanda, Nässjö, Eksjö kn	Styrgruppsmöten med Länsstyrelsen	Pågående
Hultsfred	Hultsfreds kommun	Möten m.m. Sågdammenprojektet	Pågående
Hultsfred	Lindens FVOF	Föredrag vid årsstämma Lindens FVOF	Genomfört
Hultsfred	Hultsfreds kommun	Assistans i vattenverksamhet	Genomfört
Hultsfred	Hultsfreds kommun	Möte dagvattenåtgärder Hultsfred	Genomfört
Mönsterås	Mönsterås kommun	Biologisk återställning Skolkvillen	Pågående

Mönsterås	Länsstyrelsen/GUS/Emåprojektet	Restaurering Jungnerholmarna	Pågående
Mönsterås	Länsstyrelsen/Emåprojektet	Restaurering Grönskog	Pågående
Mönsterås	Fliseryds SFK/Mönsterås kommun	Restaurering Jungnerholmarna	Genomfört
Nässjö	Nässjö kommun	Projektering dammar Frickabäcken	Genomfört
Nässjö	Länsstyrelsen	Projektering åtgärder Emån	Genomfört
Nässjö	Nässjö kommun	Projektering våtmarker Lövhultsbäcken	Pågående
Nässjö	Nässjö kommun	Dagvattendamm Tura	Genomfört
Nässjö	Nässjö kommun	Vattenpark Runnerydssjön	Genomfört
Vetlanda	Länsstyrelsen	Gnyltån, restaurering	Pågående
Oskarshamn	Emåförbundet	Installation flödesmätningstation	Genomfört
Oskarshamn	Emåförbundet	Emmekalvsbäcken fältstudie	Genomfört
Vetlanda	Njudungs Energi	Vattenprovtagning Grumlan	Genomfört
Vetlanda	Länsstyrelsen	Projektering Emån Åhult-Storesjön	Genomfört
Vetlanda	Vetlanda kommun	Himlabackarna, dagvattenåtgärder	Pågående
Vetlanda	Länsstyrelsen/Emåprojektet	Illharjen, Emån åtgärder, elfiske	Genomfört
Vetlanda	Holsby kvarn	Förundersökningar/visualisering	Genomfört
Vetlanda	Vetlanda kommun	Våtmark i dike till Brostugebäcken	Genomfört
Vetlanda	Länsstyrelsen	Reparation fiskväg Lillån Kvillsfors	Genomfört
Vetlanda	Länsstyrelsen/Vetlanda kommun	Kalkadministration, vattenprovtagning	Pågående

Kommunala vattengrupper är av mycket stor betydelse för vattenarbetet i Emån. Inom vattengrupperna finns utrymme för samordning kring alla typer av vattenfrågor inom kommunen och agendan kan styras av vad som är aktuellt just nu. Vattengruppernas sammansättning ser olika ut beroende på kommunernas organisationsstruktur, men viktigt är att ha en bred representation av tjänstemän som på något sett arbetar med vattenfrågor, såsom miljö, plan, bygg, tekniska, VA, räddningstjänst, kommunala bolag. Inte minst är gruppen 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. Vattengruppsmöten har under året hållits i Nässjö, Eksjö och Vetlanda.

Kommunal vattengrupp Eksjö

Gruppen har haft två möten under året och flertalet separata möten om specifika projekt samt återrapportering till Vattenmyndigheten.

Kommunal vattengrupp Vetlanda

Gruppen har haft två möten under året. Emåförbundet har även medverkat i kommunens återrapportering till Vattenmyndigheten samt löpande möten med berörda kring pågående vattenprojekt i kommunen.

Kommunal vattengrupp Nässjö

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

Kommunal vattengrupp Hultsfred/Vimmerby

Emåförbundet har deltagit i flera möten på Hultsfreds kommun under året, med fokus på olika vattenrelaterade frågor och projekt.

Kommunal vattengrupp Mönsterås/Högsby

Mönsterås kommun har sedan ett antal år tillbaka en intern tvärsektoriell vattengrupp. Emåförbundet har framfört önskemål om att vid något tillfälle varje år bjudas in till denna vattengrupp för informationsutbyte. I Högsby kommun har inget vattengruppsmöte hållits under 2017.

Kommunal vattengrupp Oskarshamn

Inget vattengruppsmöte har hållits under 2017 men möten kring Virån och Marströmmen där kommunen 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. i olika vattenfrågor. Emåförbundet är behjälplig med information vilket innebär en avlastning för kommunerna.



Figur 9. Lyckebyåns vattenråd besöker Emån våren 2017. Foto: P. Johansson.

Recipientkontroll – 401

Delprogram fys/kem

Under 2017 har Emåförbundet genomfört fältprovtagningen för fys/kem analyser på samtliga lokaler enligt fastställt program. Analyserna har utförts av Njudung Energi:s laboratorium och ALS Scandinavia. Recipientkontrollen redovisades i en rapport 2017 som kan laddas ned via Emåförbundets hemsida.



Figur 10. Thomas Nydén preparerar planktonprover från sjöprovtagningen 2017. Foto: P. Johansson.

Bottenfauna och plankton

Delprogrammen bottenfauna och planktonundersökningar inom samordnade recipientkontroll (SRK) Emån genomförs av Medins Havs och Vattenkonsulter AB. Resultat i rapportform finns att hämta på Emåförbundets hemsida.



Figur 11. Bottenfaunaprov utförs av Medins Havs och Vattenkonsulter AB. Foto: P. Johansson.

Elfiske SRK – 40101

Elfisket 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 tillgänglig på hemsidan.

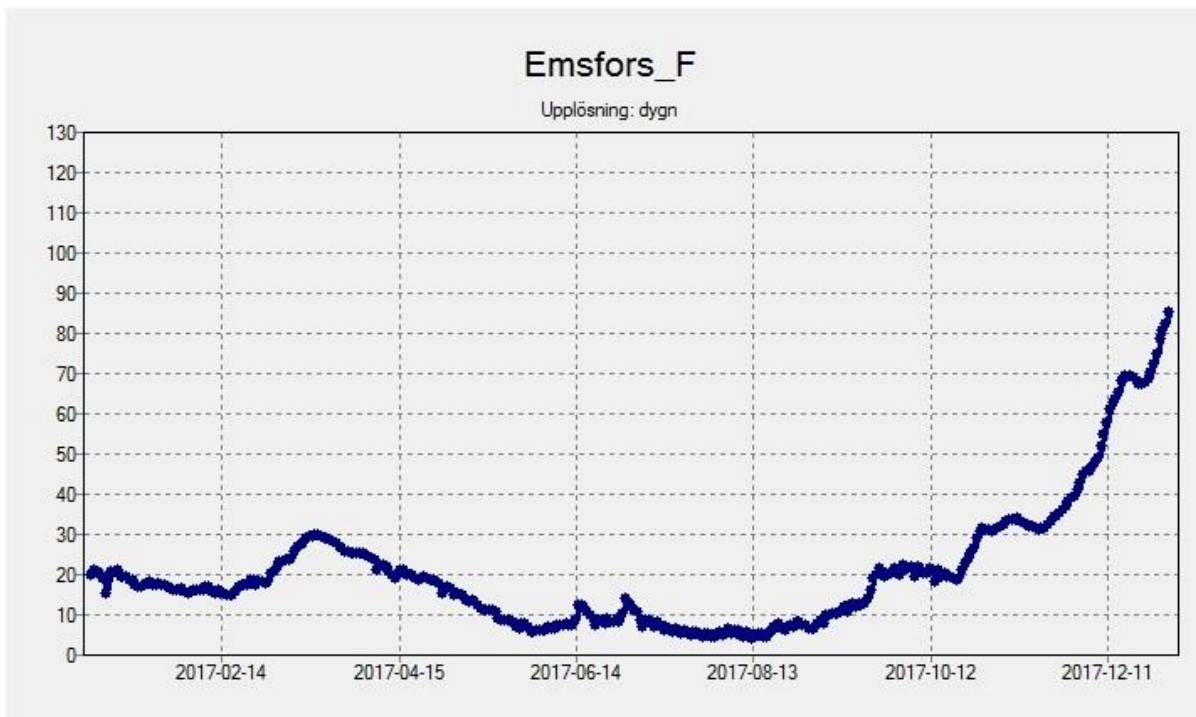
Screening av miljögifter SRK – 40102

Under 2017 genomfördes provtagningar av vattendirektivsämnen, utvalda prioämnen och metaller i samarbete med länsstyrelserna. På vissa lokaler analyserades även PFAS. Screening av miljögifter inom SRK består av särskilda miljögiftsundersökningar oftast i samarbete med länsstyrelserna och/eller högskolor och universitet. Screeningrapporter finns att ladda ned via Emåförbundets hemsida.

Vattenhushållning – 501

Torrperioden under 2016 fortsatte även 2017. Året började med låga grundvattennivåer som följd av tidigare års torka, vilket tillsammans med en väldigt snöfattig vinter medförde en väldigt begränsad vårflood.

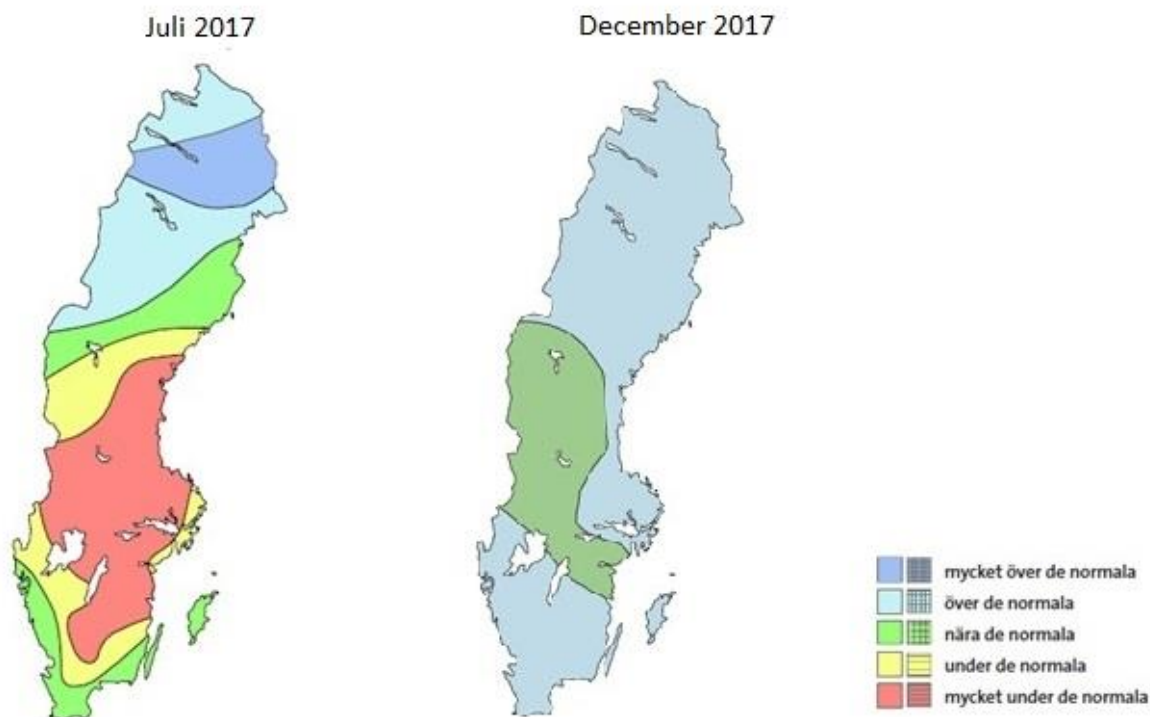
Vårfloden i Emån infaller statistiskt sett vid månadsskiftet mars-april. 2017 kom peaken ca två veckor tidigare. Även vegetationsperioden, som har en stor inverkan på vattentillgången i området, började ca två veckor tidigare jämfört med snittet. Under slutet av sommaren ökade nederbörden och från slutet av augusti och fram till årets slut steg flödena i Emån, se figur 12.



Figur 12. Flödesdata (m³/s) från Emsfors under 2017.

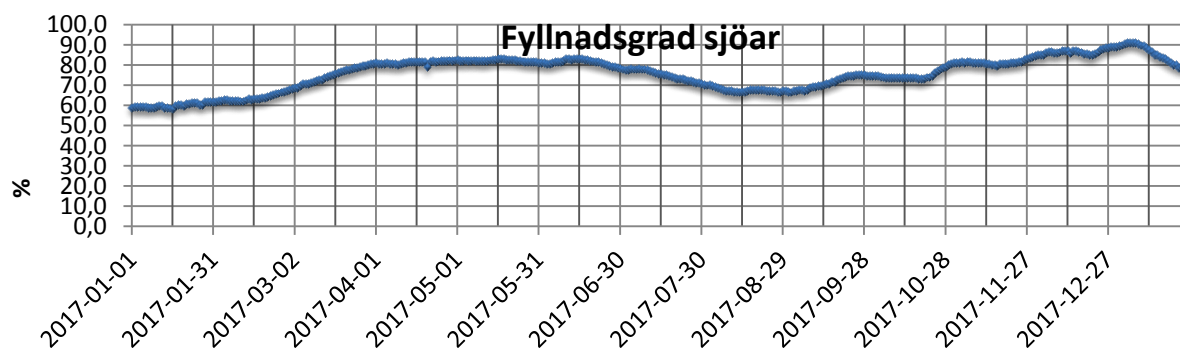
Nederbörden gav även positiva effekter på grundvattenbildningen under det sista halvåret 2017. SGU, Sveriges Geologiska Undersökning, tar fram månadsvisa färgkodade kartor som illustration

av rådande grundvattennivåer. I figur 13 syns tydligt den förändring som skedde mellan juli och december 2017. Figuren avser små grundvattenmagasin.



Figur 13. Avvikelse från normala nivåer i små grundvattenmagasin i juli respektive december 2017. Källa: SGU.

Långtidsprognoser för Emån förbereddes och presenterades av SMHI under Älvgruppsmötet den 15 mars 2017 i Hultsfred. Årets regleringsstrategi anpassades efter långtidsprognoserna med extremt låga flöden och en sträng magasinering under våren följdes av sparsam tappning under vegetationsperioden, se figur 14.



Figur 14. Fyllnadsgrad (%) för sjöarna Maren, Flen, Solgen, Bellen, Hjortesjön, Hulingen och Saljen tillsammans.



Figur 15. Installation av en ny vattennivåmätare i Emåns huvudfåra vid Grönskog i Mönsterås kommun. Foto: Ilan Leshem.

Flera automatiska nivåmätstationsstationer installerades under året, bl.a. i Emån vid Grönskog och i Storesjön. Emåförbundet testar fr.o.m. 2017 en ny typ av instrument för nivåmätning. I samband med detta har förbundet behövt investera i förbättrad teknik för dataöverföring samt datapresentation på förbundets hemsida. I gengäld kommer förhoppningsvis dessa nya stationer att medföra mindre löpande underhåll och större möjligheter att utöka nätet av mätstationer i avrinningsområdet. Detta arbete kommer att fortsätta även under 2018.

Externa uppdrag – 806

Alsteråns vattenråd

Emåförbundet har under ett antal år haft ett samarbete med grannvattenrådet i Alsterån, där kunskapsutbyte mellan vattenråden skett åt bägge håll. Bland annat har Emåförbundet assisterat Alsteråns vattenråd i ett projekt i Badebodaån, med syfte att återintroducera öring på sträckor där arten under många år varit helt försvunnen. Sedan 2015 pågår utsättning av öringrom på väl valda platser i vattendraget, och dessförinnan biotopvårdades vissa sträckor och lekgrus spreds m.h.a. helikopter.



Figur 16. 2017 var tredje året i rad som öringrom sattes ut i Alsteråns biflöde Badebodaån. Foto: P. Johansson.

Emån – En långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö

En stor del av det externa arbetet under 2017 har genomförts inom ramen för projektet "Emån – En långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö". Projektet har pågått sedan 2015 och har flera beståndsdelar, bl.a. ekosystemtjänstanalyser och framtagande av hydrauliska modeller. Under 2017 låg en stor del av Emåförbundets fokus inom projektet på restaureringsåtgärder i Grönskog och på Jungnerholmarna i Fliseryd.

Inom projektet har en tillståndsprocess drivits för att få tillstånd till storskaliga restaureringsåtgärder i Emån och dess kvillar på Grönskogs gård. Mark- och Miljödomstolen meddelade tillstånd under sommaren 2017, och ett antal av de planerade åtgärderna kunde genomföras under hösten. Arbetet på Grönskogs gård kommer att fortsätta även efter projektets slut, förhoppningsvis inom ramen för nya större projekt.



Figur 17. Strömnackar restaureras hösten 2017 på Grönskogs Gård. Foto: P. Johansson.



Figur 18. Utläggning av lekgrus på restaurerade strömnackar på Grönskogs gård. Foto: J. Nilsson.

Bevattningsföreningen - 812

Emåförbundet har från och med 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.

Bilaga 1. Medlemsförteckning

Alseda-Skede Fvof	Lindhs Djur och Natur AB
Bellens fvof	Mellangårdens Mjolk AB
Bengt-Olof Andersson	Metsä Tissue AB
Bergs Timber Mörlunda AB	Mönsterås Kommun
Beslag & Metall AB	Njudung Energi AB
Christer Gustafsson	Nässjö Affärsverk AB
E.on Vattenkraft Sverige AB	Nässjö Kommun
Ekenässjön FVO	Nässjö Kommun
Eksjö Energi AB	Oskarshamns Kommun
Eksjö Industri AB	Ragn Sells AB
Eksjö kommun	Rörvik Timber Myresjö AB
EM-Lax AB, Torbro	Saljenbyggdens fvof
Ems Fastighets AB	SAPA Lackering AB
Emsfors SFK	SAPA profiler AB
Emå-Kraft AB	Sherwin-Williams Sweden AB
Emåns Bevattningsamfällighet	Skånska Energi vattenkraft AB
Fliseryds SFK	Specialfastigheter Sverige AB
Grumlan FVO	Stena Recycling AB
Gustaf Ulfsparrs stiftelse	Swedish Match Vetlanda Factory
Hjälten FVO	Säljens fvof
Hultsfreds kommun	Sävsjö kommun
Högsby Kommun	Södra Cell Mönsterås AB
Ingarps Träskydd AB	Södra Vixens fvof
Ingarps Trävaror AB	Wallnäs AB
Invencys Property Company AS	Vallsjöns fvof
IR-Kraft AB	Vetlanda Kommun
Kjell och Per Sandahl	VIDA Bruza AB
Kurt Lagergrens Trävaru AB	Välens Fiskevårdsområde
Lindens fvof	Östra Smålands Kommunalteknikförbund

Bilaga 2. Ekonomiredovisning

Vattenförbundet Emåförbundet

816500-7207

Räkenskapsår: 17-01-01 - 17-12-31

Resultatenhet: Hela företaget

Period: 17-01-01 - 17-12-31

Balansrapport

Preliminär

Sida: 1(1)

Utskrivet: 18-03-01

11:33

Senaste vernr: A145

	Ing balans	Period	Utg balans
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Materiella anläggningstillgångar			
1220 Inventarier	99 983,25	11 845,61	111 828,86
1229 Ack avskrivn inventarier	-67 749,93	-21 297,04	-89 046,97
1240 Bilar	213 438,60	0,00	213 438,60
1249 Ack avskrivn bilar	-61 632,00	-33 072,00	-94 704,00
1291 Konst o ej avskrivn invent	4 000,00	-3 000,00	1 000,00
S:a Materiella anläggningstillgångar	188 039,92	-45 523,43	142 516,49
S:a Anläggningstillgångar	188 039,92	-45 523,43	142 516,49
Omsättningstillgångar			
Fordringar			
1510 Kundfordringar	283 099,00	824 080,00	1 107 179,00
1640 Skattefordringar	347,00	-318,00	29,00
1720 Förutbetalda leasing hyror	6 904,50	86 157,75	93 062,25
1790 Övr interimfordringar	337 668,15	167 967,00	505 635,15
S:a Fordringar	628 018,65	1 077 886,75	1 705 905,40
Kassa och bank			
1940 Övriga bankkonton	2 026 968,74	-1 201 508,99	825 459,75
1950 SBAB Bank AB	2 500 431,51	311 562,28	2 811 993,79
S:a Kassa och bank	4 527 400,25	-889 946,71	3 637 453,54
S:a Omsättningstillgångar	5 155 418,90	187 940,04	5 343 358,94
S:A TILLGÅNGAR	5 343 458,82	142 416,61	5 485 875,43
EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER			
Eget kapital			
2091 Balanserad vinst/förlust	-3 186 821,02	0,00	-3 186 821,02
2099 Redovisat resultat	-321 581,99	0,00	-321 581,99
S:a Eget kapital	-3 508 403,01	0,00	-3 508 403,01
Obeskattade reserver			
2122 Periodiseringsfond TAX 2012	-5 499,00	5 499,00	0,00
S:a Obeskattade reserver	-5 499,00	5 499,00	0,00
Kortfristiga skulder			
2440 Leverantörsskulder	-331 496,35	-262 935,50	-594 431,85
2550 Skuld för preliminärskatt	72 941,00	0,00	72 941,00
2650 Moms redovisningskonto	-106 900,00	-79 294,00	-186 194,00
2710 Personalskatt	-39 478,00	-4 807,00	-44 285,00
2733 Avräkn särsk lönesk pens	-71 062,00	34 514,00	-36 548,00
2899 Reservation Recipientkontroll	-79 590,19	100 380,55	20 790,36
2920 Upplupna semesterlöner	-176 693,40	50 541,11	-126 152,29
2921 Upplupna soc. avg sem.lön	-67 956,28	19 438,11	-48 518,17
2930 Upplupna pensionskostnader	-63 526,00	-20 987,00	-84 513,00
2940 Upplupna lagstadgade sociala och andra avgifter	-44 599,00	-3 577,78	-48 176,78
2941 Beräknade upplupna lagstadgade sociala avgifter	-13 441,02	21 732,65	8 291,63
2990 Övr interimsskulder	-907 755,57	258 288,63	-649 466,94
S:a Kortfristiga skulder	-1 829 556,81	113 293,77	-1 716 263,04
S:A EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER	-5 343 458,82	118 792,77	-5 224 666,05
BERÄKNAT RESULTAT***	0,00	261 209,38	261 209,38

Vattenförbundet Emåförbundet
816500-7207

Resultatrapport

Preliminär

Räkenskapsår: 17-01-01 - 17-12-31
Resultatenhet: Hela företaget
Period: 17-01-01 - 17-12-31

Sida: 1(1)
Utskrivet: 18-03-01 13:34
Senaste verum: A145

	Perioden	Akkumulerat	Period fg år
Rörelsens intäkter mm			
Nettoomsättning	5 478 791,56	5 478 791,56	2 311 695,54
Övriga rörelseintäkter	552 243,00	552 243,00	2 068 092,00
S:a Rörelseintäkter mm	6 031 034,56	6 031 034,56	4 379 787,54
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter mm	-922 916,98	-922 916,98	-393 385,19
Bruttovinst	5 108 117,58	5 108 117,58	3 986 402,35
Övriga externa kostnader	-2 279 309,49	-2 279 309,49	-1 520 005,28
Personalkostnader	-2 530 163,18	-2 530 163,18	-2 098 615,30
S:a Rörelsens kostnader inkl råvaror mm	-5 732 389,65	-5 732 389,65	-4 012 005,77
Rörelseresultat före avskrivningar	298 644,91	298 644,91	367 781,77
Avskrivningar	-54 369,04	-54 369,04	-52 000,08
Rörelseresultat efter avskrivningar	244 275,87	244 275,87	315 781,69
Rörelseresultat före finansiella intäkter och kostnader	244 275,87	244 275,87	315 781,69
Resultat från finansiella investeringar			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	11 546,28	11 546,28	778,51
Räntekostnader och liknande resultatposter	-111,77	-111,77	-952,21
S:a Resultat från finansiella investeringar	11 434,51	11 434,51	-173,70
Resultat efter finansiella intäkter och kostnader	255 710,38	255 710,38	315 607,99
Resultat före bokslutsdispositioner och skatt	255 710,38	255 710,38	315 607,99
Bokslutsdispositioner	5 499,00	5 499,00	5 974,00
Resultat före skatt	261 209,38	261 209,38	321 581,99
Beräknat resultat	261 209,38	261 209,38	321 581,99

Bilaga 3. Revisionsberättelser

REVISIONSBERÄTTELSE

Undertecknad, av Emåförbundets årsstämma utsedd revisor får avge följande berättelse för 2017.

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 2017.

Vetlanda 2018-03-13.



Leif Johansson
revisor

Ekonomirevision kommer vid årsstämma.



Revisionsberättelse

Till årsstämman i Vattenförbundet Emåförbundet org.nr 816500-7207

Rapport om årsbokslutet

Uttalande

Jag har utfört en revision av årsbokslutet för Vattenförbundet Emåförbundet för år 2017.

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

Grund för uttalande

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Jag är oberoende i förhållande till föreningen enligt god revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Styrelsens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för att årsbokslutet upprättas och för att bokföringslagen tillämpas vid upprättande 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 föreningens 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 styrelsen avser att likvidera föreningen, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Mina 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, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller mina uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller 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 föreningens interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsbokslutet. Jag drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om föreningens förmåga att fortsätta verksamheten. Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på 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.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalande

Utöver min revision av årsbokslutet har jag även utfört en revision av styrelsens förvaltning för Vattenförbundet Emåförbundet för år 2017.

Jag tillstyrker att årsstämman beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalande

Jag har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Jag är oberoende i förhållande till föreningen enligt god revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mitt uttalande.

Styrelsens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förvaltningen.

Revisorns ansvar

Mitt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed mitt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot i något väsentligt avseende företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot föreningen.

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

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder jag 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 min professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att jag fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för föreningens situation. Jag går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för mitt uttalande om ansvarsfrihet.

Vetlanda den 12 april 2017

Leif Grönsson
Auktoriserad revisor