

ELINTARVIKETIETEIDEN SEURA RY:n TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2019

Vuosi 2019 oli Seuran 72. ja *Kehittyvä Elintarvike* -lehden 30. toimintavuosi. Seura ja sen jaostot toteuttivat toimintatarkoitustaan ja palvelivat jäsenistöään järjestämällä seminaareja, mentorointitapahtumia ja ekskursioita sekä julkaisemalla *Kehittyvä Elintarvike* -ammatti- ja tiedelehteä.

Vuoden 2019 syksyllä ETS ry:n hallitus teki päätöksen Pohjanmaan jaoston perustamisesta.

Seuralla oli rahankeräyslupa Poliisihallitukselta 30.11.2019 asti *Kehittyvä Elintarvike* -lehden ja seuran verkkosivuu-
uudistukseen.

Tehoa työnhakuun -mentorointikiertue jatkui ja laajeni Etelä-Pohjanmaalle pääkaupunkiseudun, Turun seudun ja Kuopion seudun lisäksi.

SEURAN HALLINTO, TOIMIHENKILÖT JA TOIMITILAT

Vuosikokouksessa 26.3.2019 seuran puheenjohtajaksi valittiin KtaO Taru Karikoski (Food Consulting Network) ja varapuheenjohtajaksi ETM Marina Häggman (Ruokavirasto). Erovuoroinen hallituksen jäsen FM Kati Väkeväinen (Itä-Suomen yliopisto) jatkoi toiselle neljävuotiskaudelle. TkL Marjatta Vahvaselkä (Luonnonvarakeskus) valittiin hallitukseen. Edellä mainittujen lisäksi hallitukseen kuuluivat FT Marika Jestoi (Ruokavirasto), FT Oskar Laaksonen (Turun yliopisto), ETM Jaakko Arpiainen (Kesko Oyj), ELT Elina Säde (Helsingin yliopisto).

Tilintarkastajana toimi KHT Teemu Laitinen (Sys Auditin Oy). Kirjanpitäjänä toimi Marianne Örlund, kunnes jäi syksyllä perhevapaille ja kirjanpitäjänä jatkoi Jesse Vuorio (Balance-Team Oy).

Seuran hallitus kokoontui 10 kertaa joko istuvana tai sähköpostikokouksena. Hallitus ohjasi seuran toimintaa. Toimintaa toteutettiin yhteistyössä jaostojen, toimihenkilöiden ja yhteistyökumppaneiden kanssa. Myös seuran kunniapuheenjohtaja, TkT Raija Ahvenainen-Rantala osallistui hallitustyöskentelyyn ja avusti seuran vt. toiminnanjohtajaa. Hän kuului myös lehden vakituisiin avustajiin.

KTM Minna Mustakangas toimi toiminnanjohtajan sijaisena 2.9. asti, jolloin ETM Laura Hyvärinen palasi perhevapailta. Hyvärinen jatkoi osittaista perhevapaata loka-joulukuun. Toimituspäällikkö Pirjo Huhtakangas toimi vt. päätoimittajana koko vuoden.

Seuralle ja lehdelle oli vuokrattuna kaksi työhuonetta Elintarviketeollisuusliiton tiloista Helsingissä.

JÄSENET JA VIESTINTÄ

Seuralla oli vuoden 2019 lopussa 958 henkilö- ja 43 kannattajajäsentä (v. 2018 vastaavasti 998 ja 44).

Emoseuralla oli vuoden lopussa yhteensä 11 kunniajäsentä: FM Carl-Gustaf Spåre, professori, TkT Yrjö Mälkki, professori, ETT Hely Tuorila, MMM Seppo Heiskanen, professori, ELT Hannu Korkeala, TkT Raija Ahvenainen-Rantala, toimituspäällikkö Pirjo Huhtakangas, DI Matti Kalervo, FT Anja Lapveteläinen, MMM Heikki Manner ja ETM Erkki Vasara. Turun Elintarviketutkijain Seuralla (TETS) oli puolestaan kolme kunniajäsentä: professori, FT Rainer Huopalahti, dosentti Jukka Kaitaranta ja professori, FT Heikki Kallio. Seuran kunniapuheenjohtajana toimi TkT Raija Ahvenainen-Rantala.

Jäsenmäärä on jatkanut hidasta laskuaan. Loppuvuodesta 2017 käynnistettyä jäsenhankintakampanjaa jatkettiin pienimuotoisesti myös vuonna 2018. Seuraan liittyi vuoden 2019 aikana 67 henkilöjäsentä, muttei yhtään uutta kannattajajäsentä. Seurasta erosi omasta pyynnöstä 79 henkilöjäsentä, kaksi kannattajajäsentä ja yksi erotettiin

maksamattoman jäsenmaksun vuoksi. Opiskelijajäsenmäärä laski syksyllä väliaikaisesti alle viiteen prosenttiin, mutta uusia opiskelijajäseniä saatiin hyvin liittymään opiskelijatapahtumissa Helsingissä ja Seinäjoella.

Seuran uutiskirje lähetettiin 15 kertaa jäsenten sähköposteihin Mailchimp-työkalulla. Osassa uutiskirjeistä oli mukana maksullisia työpaikkailmoituksia. Sosiaalisen median kanavista käytössä olivat Twitter, Facebook-sivu ja LinkedIn. Ilmoittautumisissa ja jäsenmaksulaskuissa käytettiin Lyyti-ilmoittautumisjärjestelmää.

SEURAN TALOUS

Seuran toiminnan rahoitus perustui lehden ilmoitustuloihin, henkilö- ja kannattajajäsenmaksutuloihin, lehtitilausmaksuihin, tapahtumien osallistumismaksuihin, avustuksiin ja lahjoituksiin.

Elintarviketeollisuuden tukisäätiöltä ja Elintarviketeollisuusliitolta saatiin yhteensä 9 000 €apurahoja korkeakouluopiskelijoille suunnatun *Tehoa työnhakuun* -mentorointikiertueen järjestämiseen.

Seuran ja Kehittyvä Elintarvike -lehden tilikauden 2019 tulos oli 23 573,20 €(vuonna 2018 -3 658,14 €). Tulosta nostivat muun muassa SVS:n purkamisen yhteydessä siirtyneet varat, ennakoitua pienemmät palkkakulut toiminnanjohtajan osa-aikaisen perhevapaan ajalta ja budjetoimattomat avustukset mentorointikiertueeseen.

Jäsenmaksut olivat samat kuin jo vuonna 2017: 65 €työelämässä olevilta ja 35€työelämän ulkopuolella olevilta, kannattajajäsenmaksu oli 500 €yli 20 henkilöä työllistäviltä yrityksiltä ja 200 €korkeintaan 20 henkilöä työllistäviltä yrityksiltä.

Seura haki jatkoaikaa rahankeräyslupaan. Poliisihallitus myönsi luvan kaikille avoimen lehtiarkiston uudistamiseen ajalle 1.12.2018–30.11.2019.

STIPENDIT

Seuran 25-vuotisjuhlarahaston arvo oli 15 390,69 €ja Risto Vasaran stipendirahaston arvo 40 175,66 €vuoden lopussa. Kummastakaan ei myönnetty varoja opiskelijoille.

Opinnäyttestipendi myönnettiin Seuran avustuksena Teea Saaristolle lisensiaatintyöstä *Kiertovesikasvatetun kirjolohifileen mikrobiologinen laatu ja säilyvyys*, Helsingin yliopiston Eläinlääketieteellinen tiedekunta, Elintarvikehygienian ja ympäristöterveyden osasto. Hän piti siitä esityksen seuran syyskokouksessa 11.12. Turun Elintarviketutkijain Seuran stipendit on raportoitu alla. Aistinvaraisen tutkimuksen jaosto ei myöntänyt stipendiä Hely Tuorilan kirjan tekijänoikeusvaroista.

SEURAN TOIMINTA, TAPAHTUMAT, KOKOUKSET JA APURAHAHANKKEET

Seura, lehti ja jaostot järjestivät seminaareja ja yritysvierailuita, joihin kaikki jäsenet olivat tervetulleita. Tilaisuuksia järjestettiin myös yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa. Seminaarit olivat myös toiminnan rahoitukselle tärkeitä.

Seuran ja kuuden jaoston (ATJ, EAJ, EHJ, ETMJ, PTJ ja VAJ) vuosikokoukset pidettiin 26.3.2019 Tieteiden talolla Helsingissä. Kokouksessa oli paikalla 27 jäsentä. Kokouksen yhteydessä kuultiin puheenvuorot tutkimustiedon hyödyntämisestä liiketoiminnassa (Fazerin tutkimusjohtaja Jussi Lopenen) ja miten tieto vaikuttaa lainsäädännön valmisteluun (maa- ja metsätalousministeriön elintarviketurvallisuusjohtaja Sebastian Hielm).

Tehoa työnhakuun -mentorointikiertue onnistui jälleen. Seinäjoella järjestettiin kolme tilaisuutta ja Helsingissä yksi. Niihin kutsuttiin elintarvikealan korkeakouluopiskelijoita Helsingin yliopistosta, Metropoliasta, Haaga-Heliasta, Laureasta, Seinäjoen Ammattikorkeakoulusta ja yliopistokampukselta.

Kehittyvä Elintarvike -lehden 30-vuotisjuhlaseminaari pidettiin Keskon uudella kampuksella 7.11. otsikolla *Kohti ilmastoystävällisempiä käytäntöjä elintarvikeketjussa*. Tapahtumaan ilmoittautui 115 henkilöä. Seminaarin avasi seuran puheenjohtaja Taru Karikoski ja sen puheenjohtaja toimi ETS:n kunniajäsen, Keskon vastuullisuusjohtaja

Matti Kalervo, Työelämäprofessori Kristiina Regina Luonnonvarakeskuksesta, toimialapäällikkö Ana Vainikainen Elintarviketeollisuusliitosta, johtaja Ilkka Nieminen Päivittäistavara-kaupasta, varatoimitusjohtaja Veli-Matti Aittoniemi MaRa ry:stä ja sijoitusjohtaja Mika Leskinen FIM:stä pitivät esityksen.

Syyskokous pidettiin 11.12. SOK:lla Vallilassa. Ohjelman aluksi kuluttaja-analyttikot Kai Kuikkaniemi, Katariina Roininen ja Rami Paasonen kertoivat, miten kuluttajat voivat hyödyntää ostodataansa ja mitä trendejä ruokakaupassa on näkyvissä. Kokouksessa oli paikalla 26 jäsentä, ja yritysvierailulla tuplasti.

Seura ja lehti olivat esillä omalla osastolla *Chembio*-messuilla 27.–28.3. Helsingissä, *Elintarvikepäivässä* 7.5. Helsingissä ja opiskelijoiden rekrytointitapahtumassa *Viikki-Areenassa* 19.11. Helsingissä.

SEURAN JAOSTOT JA PAIKALLISSEURAT

Seuralla oli kuusi teemajaostoa, kaksi aluejaostoa ja yksi alueseura. Teemajaostot olivat Aistinvaraisen tutkimuksen jaosto (ATJ), Elintarvikeanalytiikan jaosto (EAJ), Elintarvikehygienian jaosto (EHJ), Elintarvikealan talous- ja markkinajaosto (ETMJ), Prosessitekninen jaosto (PTJ) ja Vilja-alan jaosto (VAJ). Aluejaostoina toimii ravitsemuspainotteinen Itä- ja Pohjois-Suomen jaosto (IPSJ) ja Pohjanmaan jaosto (POJ), joka perustettiin 9.10. Alueiseurana toimii Turun elintarviketutkijain Seura ry (TETS).

Monet seuran jäsenet olivat aktiivisia jaostoissa. Jaostot päättivät omasta toiminnastaan ja vuosikokouksensa aikatauluista ETS:n sääntöjen ja hallituksen ohjeiden puitteissa.

Jaostojen tavoitteena oli edistää ja kehittää elintarvikkeisiin liittyvää tutkimusta, tiedonvälitystä ja koulutusta tiedottamalla jäsenistölleen alaan liittyvistä kursseista ja kongresseista sekä järjestämällä seminaareja, teemapäiviä ja ekskursioita. Jaostojen tilaisuudet olivat seuran tilaisuuksia, ja niistä viestittiin seuran käytössä olevissa viestintäkanavissa.

Jaostot osallistuivat jäsenten rekrytointiin, *Kehittyvä Elintarvike* -lehden teemojen ideointiin ja kirjoittivat artikkeleja lehteen.

Aistinvaraisen tutkimuksen jaosto ATJ

Vuosi 2019 oli jaoston 35. toimintavuosi. Johtoryhmä kokoontui neljä kertaa. Lisäksi johtoryhmä keskusteli ajankohtaisista asioista aktiivisesti sähköpostitse. Johtoryhmään kuuluivat ETT, DI Laila Seppä (puheenjohtaja, Helsingin yliopisto) FT Terhi Pohjanheimo (varapuheenjohtaja, Turun yliopisto), ETM Jutta Varis (sihteeri, Helsingin yliopisto), FT Heikki Aisala (VTT), ETM Maija Greis (Helsingin yliopisto), ETM Elina Laaksonen, ETM Mariia Leskelä, elintarvikeinsinööri Taru Nuorkivi (Vaasan Oy), ETM Mari Riuttala (Foodwest Oy), ETM Kari Solala (Makery Oy) ja ETM Tuomo Tupasela (Luonnonvarakeskus).

ATJ osallistui European Sensory Science Societyn (E3S) toimintaan. E3S-yhteisö on merkittävä verkosto aistinvaraisen tutkimuksen alueella. ATJ:n johtoryhmän varapuheenjohtaja Terhi Pohjanheimo osallistui maaedustajana ja Laila Seppä työnsä puolesta Milanossa E3S:n hallituksen vuosikokoukseen, työryhmien kokouksiin sekä seminaariin 27.–28.5.2019. E3S:n työryhmiin kuuluu myös muita suomalaisjäseniä: Tuomo

Tupasela (Nimisuojatut tuotteet), Oskar Laaksonen (Koulutus), FM Sari Puputti (Opiskelijat) ja FT Mari Sandell (Lapset ja Makuherkkyys) ja Laila Seppä (Etiikka).

Kevätseminaari *Maistuisiko tulevaisuus?* pidettiin 5.2. Tieteiden talolla Helsingissä. Seminaariin ilmoittautui 63 henkilöä.

Syysretki suuntautui 1.11 Turkuun. Siellä tutustuttiin tutkimusravintola Flavoriaan ja Aistikattilaan.

Jaostossa oli vuoden lopussa 432 jäsentä, 31 vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Elintarvikeanalytiikan jaosto EAJ

Vuosi 2019 oli 20. toimintavuosi. Johtoryhmään kuuluivat FT Eila Järvenpää (puheenjohtaja, Luonnonvarakeskus), FT Oskar Laaksonen (sihteeri, Turun yliopisto), FT Anu Johansson (Netfood-Lab Oy), FT Päivi Laakso (Eurofins Scientific Finland Oy), FM Teija Nurmela, FT Tiina Ritvanen (Ruokavirasto) ja FT Mika Tuomola (HKScan Oyj).

Elintarvikepakkauksiin keskittyvä *Pakkauksen moderni muoto* -seminaari järjestettiin 28.3. Kemian Päivillä Helsingissä.

Johtoryhmä kokoontui vuosikokouksen ja ChemBion yhteydessä.

Jaostossa oli vuoden lopussa 292 jäsentä, 2 vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Elintarvikehygienian jaosto EHH

Vuosi 2019 oli 34. toimintavuosi. Johtoryhmä kokoontui viisi kertaa. Johtoryhmään kuuluivat ELT Tiina Läikkö-Roto (puheenjohtaja, Valio Oy), ETM Juha-Pekka Vieno (sihteeri, McDonald's Oy), ETM Katarina Harjunpää (Lantmännen Unibake Finland), ETM Tanja Liukkonen (Anticimex Oy), ETM Aija Viitaniemi (ChefBug Oy Ltd), ETM, MBA Asko Mäyry (ABC Solutions Oy) ja TKT Gun Wirtanen (Helsingin yliopisto/Seinäjoen ammattikorkeakoulu).

Jaosto järjesti yhdessä Prosessitekniikan jaoston kanssa *Kiertotalous elintarviketeollisuudessa – haasteista käytäntöön* -seminaarin 1.10. Valiolla Helsingissä. Seminaariin ilmoittautui 28 osallistujaa.

Jaostossa oli vuoden lopussa 443 jäsentä, 5 vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Elintarvikealan talous- ja markkinointijaosto ETMJ

Vuosi 2019 oli jaoston 11. toimintavuosi. Johtoryhmä kokoontui kuusi kertaa. Johtoryhmään kuuluivat FT, ETL Jarmo Heinonen (puheenjohtaja ja sihteeri, Laurea-ammattikorkeakoulu), ETL Sari Ollila (Helsingin yliopisto), ETM Markus Luhtala (SOK), professori Jari Salo (Helsingin yliopisto) ja ETM Marleena Tanhuanpää (Elintarviketeollisuusliitto ry).

Jaosto ei järjestänyt jäsenille toimintaa. Suunniteltu yritysvierailu siirtyi 5.2.2020. Silloin vierailaan Meiralla.

Jaostossa oli vuoden lopussa 180 jäsentä, kolme vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Itä- ja Pohjois-Suomen jaosto IPSJ

Vuosi 2019 oli IPSJ:n 15. toimintavuosi. Johtoryhmä kokoontui kaksi kertaa. Lisäksi yhteyttä pidettiin sähköpostitse ja puhelimitse. Johtoryhmään kuuluivat FM Kati Väkeväinen (puheenjohtaja, Itä-Suomen yliopisto), FM Ilona Ikonen (sihteeri, Olvi Oyj), FM Annakaisu Kuokkanen (Valio Oy), FM Tiina Tiussa (Apetit Kala Oy), FM Maarit Nissinen (Osuuskunta Maitomaa), TtK Hany Ahmed (Itä-Suomen yliopisto, ravitsemustiede) ja TtK Patrik Lahtinen (Itä-Suomen yliopisto, ravitsemustiede).

Vuosikokous ja yritysvierailu järjestettiin 27.3. RPS Brewingillä Siikarannassa. Kokoukseen osallistui kahdeksan jäsentä.

IPSJ järjesti yhteistyössä Ruokalaakson kanssa 29.10. *Muovi elintarvikepakkauksissa – hyvis vai pahis?* -seminaarin. Siihen osallistui 24 paikan päällä ja 40 etäyhteydellä.

IPJSJ:llä on seuran viestintäkanavien lisäksi Facebook-ryhmä: Itä- ja Pohjois-Suomen jaosto (ETS ry).

Jaostossa oli vuoden lopussa 90 jäsentä, kuusi vähemmän kuin edellisellä vuonna.

Pohjanmaan jaosto (POJ)

Vuoden 2019 syksyllä ETS ry:n hallitus teki päätöksen Pohjanmaan jaoston perustamisesta ja POJ:n säännöt ja toimintasuunnitelma lukuvuodelle 2019–2020 hyväksyttiin.

Johtoryhmä kokoontui kaksi kertaa. Johtoryhmään kuuluivat bio- ja elintarviketekniikan insinööri Karri Kallio (puheenjohtaja, Seinäjoen ammattikorkeakoulu), bio- ja elintarviketekniikan opiskelija Markus Ojala (sihteeri, Seinäjoen ammattikorkeakoulu), fil yo Laila Matikainen (Suutkanen Oy), fil yo Nanna Rintala (Turun yliopisto), bio- ja elintarviketekniikan opiskelija Joni Viitala (Seinäjoen ammattikorkeakoulu) ja TkT Gun Wirtanen (Seinäjoen ammattikorkeakoulu).

Jaoston toiminta keskittyi aluksi vahvasti mentorointiin, jäsenhankintaan ja verkostoitumiseen alueella. Vuoden 2019 aikana järjestettiin kolme mentorointitapahtumaa: bio- ja elintarviketekniikan insinööriopiskelijoille 7.3, agrologiopiskelijoille 11.4 ja ruoka-alan opiskelijoille ja vastavalmistuneille 3.12.

Jaostossa oli vuoden lopussa 26 jäsentä.

Elintarviketieteiden seuran Prosessitekniikan jaoston (PTJ)

Vuosi 2019 oli jaoston 19. toimintavuosi. Johtoryhmä kokoontui viisi kertaa. Johtoryhmään kuuluivat ETT Kirsi Jouppila (puheenjohtaja, Helsingin yliopisto), FK, bio- ja elintarviketekniikan insinööri Anne Palmio (sihteeri, Vaisala Oyj), TkT Juhani Sibakov (Fazer Leipomot Oy), TkL Marjatta Vahvaselkä (Luonnonvarakeskus), Tradenomi Ilkka Taponen (Gold & Green Foods Ltd), ja FT Harri Latva-Mäenpää (Foodwest Oy).

Kevätretki ja vilja-aiheinen miniseminaari järjestettiin yhteistyössä Vilja-alan jaoston (VAJ) kanssa 15.5. Lahden seudulla. Vierailukohteet olivat Fazer Mylly ja Vuohelanherkku. Osallistujia ilmoittautui 17.

EIJ:n kanssa järjestetty Kierotalous-aiheinen syysseminaari on raportoitu jo yllä.

Jaostossa oli vuoden lopussa 349 jäsentä, kymmenen vähemmän kuin viime vuonna.

Vilja-alan jaosto VAJ

Vuoden 2018 lopussa ETS ry:n hallitus teki päätöksen Vilja-alan jaoston perustamisesta. Suomen Viljatekniikkoseuran (SVS) tilin varat siirrettiin uuden perustetun Vilja-alan jaoston kustannuspaikalle SVS:n ja ETS ry:n tekemän sopimuksen mukaisesti. Muun varallisuuden siirtoa järjesteltiin vuoden 2019 aikana. Nordeassa olevat Risto Varasan stipendirahaston korkorahastot ja niihin liittyvä arvo-osuustili siirrettiin ETS:n omistukseen.

Johtoryhmä kokoontui kolme kertaa. Johtoryhmään kuuluivat ETM Marina Häggman (puheenjohtaja, Ruokavirasto), ETT, professori Kati Katina (Helsingin yliopisto), ETT Ndegwa H. Maina (Helsingin yliopisto), ETT Noora Mäkelä (Helsingin yliopisto), ETM Elina Sieviläinen (Ruokavirasto), IT-tradenomi, ETM Päivi Sorvali (Helsingin yliopisto), MMM Päivi Tähtinen (Vilja-alan yhteistyöryhmä VYR) ja ETM Erkki Vasara (Luonnonvarakeskus).

PTJ:n kanssa yhteisesti järjestetty keväretki on jo raportoitu yllä.

Jaostossa oli vuoden lopussa 68 jäsentä, 23 enemmän kuin viime vuonna.

Turun Elintarviketutkijain Seura ry TETS

Vuosi oli alueseuran 60. toimintavuosi. Hallitus kokoontui kaksi kertaa ja juhloimikunta useasti. Hallitukseen kuuluivat DI Niko Markkinen (puheenjohtaja, Turun yliopisto), tohtorikoulutettava Johanna Jokioja (varapuheenjohtaja, tiedotusvastaava, Turun yliopisto), ETM Kaisu Mälkiä (sihteeri-taloudenhoitaja, Suomen Nestlé Oy), FM, DI Eerika Vuorinen (Bayer Oy), FM Heli Sihvonen (Gaia Consulting Oy) ja DI Laura Liljebäck.

Seuran vuosikokous pidettiin 13.2. Suomen Nestlé Oy:n tiloissa Turussa. Vuosikokoukseen ilmoittautui 11 jäsentä.

60-vuotisjuhlaseminaari ja iltajuhla järjestettiin 1.11. Turussa. Tilaisuuteen ilmoittautui 82 osallistujaa, joista suurin osa osallistui seminaariin ja parikymmentä illalliselle Upseerikeholla. Turun ammattikorkeakoululla pidetyn päiväseminaarin teemana oli *Elintarviketeollisuuden ja -tutkimuksen tulevaisuus*.

Vuosien 2018 ja 2019 stipendit jaettiin 60-vuotisjuhlaseminaarin yhteydessä. Vuoden 2018 opiskelijastipendien saajia olivat Mikael Fabritius (TY) diplomityöstä *Determination of vitamin K from fermented foods* ja Oluwaseun Samson (TY) diplomityöstä *The fundamental effect of ingredients on the pasting and retrogradation properties of tapioca and cornstarch in excess and limited water solvation medium*. Vuoden 2019 opiskelijastipendien saajia olivat Ella Aitta (TY) diplomityöstä *Product development using protein isolate produced by pH-shift process from Baltic herring (Clupea harengus membras)* ja Jarno Karjalainen (TuAMK) opinnäytetyöstä *Broilerituotantolaitoksen jätehuoltojärjestelmän kehittäminen*.

TETS:n tilikauden 2019 tulos oli 1784,78 euroa alijäämäinen.

Vuoden lopulla TETSillä oli 183 jäsentä (kymmenen vähemmän kuin viime vuonna). Jäsenistä kolme oli kunniajäseniä, 12 nuoria jäseniä ja yksi kannattajajäsenyritys.

SEURAN SIDOSRYHMÄT JA KANSAINVÄLISET YHTEYDET

Seura oli Suomen Kemian Seuran koordinatiivinen jäsen ja toimi Tieteellisten seurain valtuuskunnassa. ETT Jarmo Heinonen edusti seuraa Elintarvikkeiden Tutkimussäätiön hallituksessa. Juhani Sibakov oli varajäsen.

ELT Elina Säde edusti seuraa Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan järjestämässä Elintarviketalouden Professional Development eli PD-koulutuksen lautakunnassa. Seura on jäsenenä myös Suomen Tiedekustantajien liitossa. Seura toimii kansallisena jäsenenä European Federation of Food Science and Technology'ssä (EFFoST) ja European Sensory Science Societyssä (E3S).

KEHITTYVÄ ELINTARVIKE –LEHTI

Kehittyvä Elintarvike -lehti ilmestyi 30. toimintavuotenaan kuusi kertaa: helmi-, huhti-, kesä-, syys-, loka- ja joulukuussa. Lehden painosmäärä vaihteli välillä 2 200–2 600 ja numeroiden sivumäärä välillä 60–64.

Verkkosivujen lehtiarkistosta voi etsiä lehdestä julkaistuja juttuja sekä ladata näköislehtiä vuoden viiveellä ilmestymisestä. Uusimmista numeroista löytyvät kansit, sisältösivut, pääkirjoitus, kolumni, pakina, puheenvuoro sekä Maailma mausteilla -palsta. Sivustolla oli kävijöitä 37 800, joista 82 prosenttia tuli sivustolle Googlen hakukoneiden kautta. Tulijoista 26 000 tuli suoraan teemasivujen artikkeleihin, ja käynti sivustolla kesti keskimäärin 48 sekuntia. Vuoden aikana noin 4 000 kävijää ei poistunut sivustolta välittömästi. Suosituimpia artikkeleita avattiin 150–200 kertaa. Kävijöistä 54 prosenttia oli miehiä ja 60 prosenttia alle 35-vuotiaita.

Yhteistyö taittajan, painotalon ja mediamyynnin kanssa vakiintui ja toimi hyvin. Toimituspäällikkö Pirjo Huhtakangas jatkoi vt. päätoimittajana vuoden loppuun.

Toiminnanjohtaja Laura Hyvärinen aloitti verkkosivujen uudistustyön loppusyksyllä. Kumppaneiksi valittiin Fissio Median Antti Koskinen ja Art Cloudin Esa Ahonen seuran (ets.fi) ja lehden (kehittyvaelintarvike.fi) sivustot yhdistetään ja sivustosta rakennetaan artikkelivetoinen. Ilmoitusmyyntiä varten sivustolle rakennetaan myytäviä tuotteita: bannereita, advertoriaaleja, maksullisia tapahtumia osaksi tapahtumakalenteria, digihankintaopas sekä sivuston kautta voi liittyä jäseneksi ja tilata printtilehden.

Lehden teemat

Numeron 1/2019 teemana oli *Analytiikka & Valvonta*. Tätä numeroa jaettiin *Chembio* -messuilla 27.–28.3. Helsingissä sekä postitse erillisjakeluna laatupäälliköille.

Numeron 2/2019 teemana oli *Raaka-aineet & Tuotekehitys*. Numerosta oli lisäjakelu *Elintarvikepäivässä* 7.5. ja postitse erillisjakeluna tuotekehityspäälliköille.

Numeron 3/2018 teemana oli *Tuotanto & Energiatohokkuus*, ja siitä oli lisäjakelu postitse tehtaanjohtajille.

Numeron 4/2019 teemana oli *Pakkaukset & Materiaalitehokkuus*. Numerosta oli lisäjakelu postitse pakkausasiiantuntijoille.

Numeron 5/2019 teemana oli *Hygienia & Laadunhallinta & Lehden 30-vuotisjuhlanumero*. Numerosta oli lisäjakelu postitse laatu- ja laboratoriopäälliköille.

Numeron 6/2019 teemana oli *Koulutus, Markkinointi & Vienti* ja siitä oli lisäjakelu postitse HR-päälliköille.

Lehden yhteistyökumppanit

Lehdenteossa toimitusta avustivat ETS:n ja TETSin hallitukset ja jaostojen johtoryhmät. Lisäksi lehdenteossa oli mukana laaja joukko asiantuntijoita.

Lehden tärkeitä yhteistyökumppaneita olivat ilmoitusmyyjät Janne Murtomaa ja Hannu Pyykkö Mediabookersilta. Painatuksesta ja postihuolinnasta vastasi ForssaPrint ja lehden taitosta Mari Kivi.

Toimituskunnat pohtivat lehden sisältöä numerokohtaisesti. Toimituskunnan kokoonpano vaihteli teeman mukaan.

Lehden kehittämistä pitkällä tähtäimellä pohti neuvottelukunta, johon kuuluivat ETT Marina Heinonen (Helsingin yliopisto), MMM Eeva-Liisa Häkli (Foodwest Oy), DI Matti Kalervo (Kesko Oyj), TkT Anu Kaukovirta-Norja (Valio Oy), ETT Jussi Loponen (Fazer-konserni), ETT Noora Mäkelä (Helsingin yliopisto), ETM Marleena Tanhuanpää (ETL ry), ETM Jari Toivo (Business Finland) sekä seuran puheenjohtaja.

Kehittyvä Elintarvike -lehti koostui asiantuntija-artikkeleista ja toimituksen kokoamista katsauksista ja haastatteluista. Lehden vakituisia avustajia olivat TkT Raija Ahvenainen-Rantala, VT Anne Haikonen, FM Anna Kortesoja, MMM Heikki Manner, FT Mari Sandell, ETM Jari Toivo ja ETM Ari Virtanen (Etelä-Korea). Ravitsemus & Terveys -sivuja koostettiin Ravistamo Oy:n ravitsemusasiantuntijoiden kanssa.

Neuvottelukunnan ja lehden vakituisten avustajien yhteinen tapaaminen pidettiin 11.6.

RISKIT JA TULEVA KEHITYS

Seuran toiminnan riskit liittyvät rahoituspohjaan, jäsenistöön, henkilöstöön ja lehden kiinnostavuuden ylläpitämiseen. Tärkein rahoituksen lähde on ollut ilmoitusmyynti, seuraavaksi tärkein jäsenmaksutuotot. Ilmoitusmyynti on hoidettu ostopalveluna. On tärkeää kyetä ylläpitämään lehden kiinnostavuus, jotta ilmoittajat näkevät lehden jatkossakin hyvänä markkinointikanavana. Laura Hyvärinen palaa toiminnanjohtaja-päätoimittajaksi tammikuussa 2020 ja Pirjo Huhtakangas jatkaa toimituspäällikkönä. Hallituksessa on erovuoroisten osalta säännöllisesti vaihtuvuutta, mutta vaihtuvuutta tarvitaan myös jaostojen johtoryhmiin elinvoimaisuuden ylläpitämiseksi. Jäsenmäärä on hitaasti vähentynyt muun muassa suurten ikäluokkien jäädessä eläkkeelle. On tärkeää saada alan opiskelijat mukaan seuran toimintaan ja hankkia lisää kannattajajäseniä.

Toiminnan riskeihin on pyritty vastaamaan ennakoivasti. Rahoituksen monipuolisuuden ja vahvuuden ylläpitämiseksi seuralle päätettiin palkata toiminnanjohtaja vuoden 2017 alusta. Hänen tehtäviinsä kuuluu myös jäsenyytyväisyyden ja jäsenpalvelujen kehittäminen. Vuoden 2017 aikana lanseerattuja, strategiaa tukevia, uudentyyppejä tapahtumakonsepteja toteutetaan jatkossa. Näillä konsepteilla halutaan palvella niin tieteellisen tiedon jakamiseen liittyvää tehtävää kuin tukea jäsenten välistä verkostoitumista. Palveluja nykyaikaistetaan, muun muassa verkkosivut nykyaikaistamalla, osallistamalla viestintään sosiaalisessa mediassa ja etäyhteyksiä otetaan paremmin käyttöön kokousten lisäksi myös tapahtumissa.