



MUOVITEOLLISUUS RY
Finnish Plastics Industries Federation



Vuosikatsaus

2017–2018



Muoviteollisuus ry jäsenet 31.12.2017

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Accon Suomi Oy | Kiiltoplast Oy | Premix Oy |
| Akaan Muovityö Oy | KL-Teho Oy | Oy PreveX Ab |
| A-kassi Ky | Eino Korhonen Oy | Oy Primo Finland Ab |
| Alfaplast Oy | Lassila & Tikanoja Oyj | Promens Oy |
| Oy All-Plast Ab | Leomuovi Oy | River Plast Oy |
| Amerplast Oy | Li-Plast Oy | RKW Finland Oy |
| Amerplast Ikamer Oy | LOGSTOR Finland Oy | RPC Superfos Pori Oy |
| Aqvacom Oy | Masamuovi Oy | S.Punkki Oy |
| Artekno Oy | Masterplast Oy | Saintex Oy |
| Arvo-Putki Oy | Medisize Oy | Satatuote Oy |
| ASV-Jarex Oy | Meriser Oy | Oy Scantarp Ab |
| Atplast Oy | Molok Oy | Schoeller Allibert Oy |
| Aurora Global Colors Oy | MSK Plast Oy | Schur Flexibles Finland Oy |
| BEMIS Valkeakoski Oy | Muovijaloste Oy | Serres Group Oy |
| Bewi Insulation Oy | Muovilami Oy | Serres Oy |
| Biaxis Oy Ltd | Muovipoli Oy | SK Tuote Oy |
| Cathodex Oy | Muovitekniikka Oy Europlast | Stenqvist Suomi Oy |
| EC-Engineering Oy | Muovitekniikka V. Riittinen & Co | Suomen Käyttömuovi Oy |
| Ekin Muovi Oy | Muoviura Oy | Taitomuovi Oy |
| Elecster Oyj | Nerostep Oy | Tampereen Tiivisteteollisuus Oy |
| Eurocon Oy | Okartek Oy | TerhiTec Oy |
| Europak Oy | Orion Oyj | Toijalan Kotelotehdas Oy |
| Exel Composites Oyj | Oy Orthex Finland Ab | Oy Toppi Ab |
| Oy Fibox Ab | Oy Parlok Ab | Treston Oy |
| Finera Aitateollisuus Oy | Pelloplast Oy | Ulvilan Lasikuitu Oy |
| Finn-Valve Oy | Piipplast Oy | Upofloor Oy |
| Oy Fluid-Bag Ab | Pipelife Finland Oy | Uusiomateriaalit Recycling Osakeyhtiö |
| Oy Fluorotech Ltd | Plastep Oy | Ltd |
| Fortum Waste Solutions Oy | Oy Plastex Ab | Wavin-Labko Oy |
| Oy G.W.Sohlberg Ab | Plastiroll Oy | Vepro Oy |
| Graham Packaging Company Oy | Plastiset Oy | Vieser Oy |
| Hella Lighting Finland Oy | Plastone Oy | Wiitta Oy |
| Jita Oy | Pohjoismainen Solumuovi Oy | Wipak Oy |
| Jokamuovi Oy | Polyno Oy | |
| Kera Group Oy | Pramia Plastic Oy | |

Näillä sivuilla

| | |
|---|----|
| Tuija Suur-Hamari, Wipak Oy | 3 |
| Mikko Lassila, Exel Composites Oyj | 4 |
| Vesa Kärhä, Muoviteollisuus ry | 5 |
| Muovituotteiden valmistus Suomessa | 5 |
| Jaostotoiminta Muoviteollisuus ry:ssä | 6 |
| • Uusiomuovijaosto | 6 |
| • Ruiskuvalujaosto | 7 |
| • Pakkausjaosto | 7 |
| • Komposiittijaosto | 8 |
| • Putkijaosto | 10 |
| • Vinyyliryhmä | 12 |
| • Päällystejaosto | 13 |
| • Kaukolämpöjaosto | 14 |
| • Huoltovarmuus | 15 |
| Foorumit: Tapahtumarikkautta ja muoviteollisuutta | 16 |
| Päätöksenteko ja vaikuttaminen | 17 |
| Henkilökunta ja yhteystiedot | 20 |



Muovipakkauksia valmistavan Wipakin toimitusjohtaja Tuija Suur-Hamarin mukaan muoviteollisuuden on kyettävä käymään yhteiskunnallista keskustelua, esittämään faktoja ja tuomaan tuotevalikoimastaan ratkaisuja.

Tuija Suur-Hamari, Wipak Oy: Muoviteollisuuden on käytävä vaikeatkin keskustelut ja tuotava ratkaisuja

MEIDÄN on oltava mukana keskustelussa silloinkin, kun toimialaan kohdistuu epäilyjä ja toimiamme kyseenalaistetaan. Etenkin silloin.

Tuija Suur-Hamari on tehnyt pitkän uran ensin metsäteollisuuden palveluksessa ja viime vuodet Wipakin toimitusjohtajana. Metsäteollisuudella ja muoviteollisuudella on itse asiassa paljon yhteistä.

- Samat lainalaisuudet ja mekanismit pätevät kumpaankin toimialaan. Molemmat ovat prosessiteollisuutta, eli tavaraa liikkuu putkessa. Muoviteollisuus on prosessin kannalta ennustettavampaa kuin metsäteollisuus, jossa operoidaan enemmän luonnon ehdoilla.

Teollisuuden toimialoihin kohdistuu aika ajoin kovaakin kritiikkiä ja

”Meidän on oltava mukana keskustelussa silloinkin, kun toimialaan kohdistuu epäilyjä ja toimiamme kyseenalaistetaan. Etenkin silloin.”

olemassaolon oikeutuksen kyseenalaistamista. Tämän Suur-Hamari tietää metsä- ja muoviteollisuudesta.

- Viime aikoina kritiikki on kiihtynyt, ja keskustelu muistuttaa sitä kritiikkiä, joka kohdistui metsäyhtiöihin 1990-luvulla. Samalla tavalla kuin silloin metsäteollisuuden oli toimittava, muoviteollisuuden pitää osallistua

keskusteluun, tuoda pöytään ratkaisuja ongelmiin ja argumentoida faktoilla. On fakta, että esimerkiksi Wipakin sairaalatarvikepakkauksilla pelastetaan ihmishenkiä.

Tuija Suur-Hamari on ollut Muoviteollisuus ry:n hallituksen jäsen vuodesta 2017.

- Ja ihan oppilas vielä! Arvostan jäsenyyttä suuresti, ja opin joka kokouksessa paljon uutta. On myös etuoikeus nähdä omin silmin, kuinka monipuolista muoviosaamista Suomessa löytyy.

Muoviteollisuuden tulevaisuuden Tuija Suur-Hamari näkee lupaavana, kunhan ilmapiiri selkeytyy uhkakuvi- ta ja vääristä luuloista.

- Muoviteollisuuden imago kohe- nee faktoilla, hyvällä keskustelulla ja hyvillä ratkaisuilla.

Mikko Lassila, Exel Composites Oy: Muovit ovat täällä jäädäkseen, ominaisuuksiensa vuoksi

Komposiittiteknologia-yhtiö Exel Compositesin sales development manager Mikko Lassila kokee työssään jatkuvasti, mitä muoveista puhutaan ja kirjoitetaan. Hän näkee merkittävän eron siinä, puhutaanko materiaaleista vai niiden ominaisuuksista ja toteutuneesta arvosta.

MUOVIT ja muovikomposiitit ovat saaneet osakseen paljon negatiivista huomiota, vaikka ympäri maailman tuotekehityspotkissa on paljon biopohjaisesta alkuperästä jalostettuja muoveja ja esimerkiksi hiilikuitua saatetaan kohta valmistaa teollisesti metsäteollisuuden jätevirroista.

- Keskustelua käydään siitä, miten muoveja voidaan korvata muilla materiaaleilla. Materiaalimaailma ei ole kuitenkaan mielestäni niin mustavalkoinen, että jollain toisella materiaalilla voidaan yksi yhteen korvata toinen materiaali. On käyttökohteita, kuten elintarvikepakkaukset tai ostoskassit, joissa nykyään käytettäviä muoveja voidaan ja kannattaakin korvata esim. biohajoavilla vaihtoehdoilla. Ja sitten on lukuisia sellaisia käyttökohteita, joissa muovit saattavat olla ainoa vaihtoehto – nimenomaan ominaisuuksiensa vuoksi. Esimerkiksi tuulivoimaloiden siipiä ei rakennettaisi lähes satametrisiksi ilman muovikomposiitteja. Moni ei myöskään usein ajattele, mistä suurin osa veneiden runkoja tehdään. Jos muoveja tai muovikomposiitteja halutaan korvata muilla materiaaleilla, se tapahtuu usein ominaisuuksien kustannuksella.



”Keskustelua käydään siitä, miten muoveja voidaan korvata muilla materiaaleilla. Materiaalimaailma ei ole kuitenkaan mielestäni niin mustavalkoinen, että jollain toisella materiaalilla voidaan yksi yhteen korvata toinen materiaali.”

Materiaaliteollisuuden sijaan meidän pitäisikin ehkä puhua muovien kohdalla ominaisuusteollisuudesta.

Vuodesta 2011 Exel Compositella työskennellyt Mikko Lassila vastaa yhtiössä mm. telekommunikaatioliiketoiminnan kehityksestä. Rakenteilla oleva 5G-verkkoteknologia on harppaus kohti oikeita älykaupunkeja.

- Mitä korkeammille taajuuksille telekommunikaatioteknologiassa menemme, sitä suurempia haasteita tulee käytettäville materiaaleille signaalin

vaimentumisen vuoksi. Muovit ja muovikomposiitit ovat aivan keskeisiä materiaaleja telekommunikaatiossa sopivien sähkömagneettisten ominaisuuksien vuoksi. Muovikomposiitit ja termoplastiset aineet menestyvät juuri ominaisuuksiensa ja muovailtavuutensa vuoksi.

Mikko Lassila toimii Elinkeinoelämän keskusliiton Liiketoiminnan uudistuminen -valiokunnassa.

- Se on hyvä foorumi, jossa kohtaavat hyvin erilaiset toimialat ja yritykset. Aiheet ja teemat ovat kuitenkin yhteisiä: miten uudistumme, mitä kohti olemme menossa, miten pärjäämme kansakuntana myös tulevaisuudessa.

Myös SAMPE (Society of Advanced Materials Processing and Engineering) Suomen puheenjohtajana toimiva Mikko Lassila opiskelee parhaillaan MBA-tutkintoa Aalto-yliopistossa.

- Mainitsen sen mielelläni, vaikka opinnoista on vasta pari moduulia tehty. Näin muistutan itselleni, että asetettu tavoite pitää. Loppuun asti.

Toimitusjohtaja Vesa Kärhä: 2017 - varsin hyvä vuosi

Vuosi 2017 oli itsenäisen Suomen 100-vuotisjuhlaa. Siitä muodostui myös Suomen muoviteollisuudelle selkeä kasvun vuosi.

ALKUVUONNA liikevaihtomittari näytti koko alalle jo liki 9 %:n kasvua vuodentakaiseen. Toinen kvartaali putosi 1 % pintaan, mutta loppupuoliskolla kiihdytettiin noin 4 - 5%:n tasolla. Samalla myös raaka-aineiden hinnat hinautuivat ylös. Helmikuussa styreeni ja eräät tekniset muovit ponnahtivat maailmalla todelliseen hintanousuun, joka hieman rauhoittui kevään aikana. Hintatasot jäivät korkealle.

Työvoimaa rekrytoitiin muovialalle pitkästä ajasta vilkkaasti. Koulutussektori virkistyi uuteen kukoistukseen. Erityisesti kysyntää oli pätevyys-, täsmä- ja rekrykoulutuksille. Myös oli tarvetta laajempiin ammatti- ja erikoisammattitutkintoihin. Koko ammatillinen koulutus on maassamme vedenjakajalla. Suuri osa muovialan omista koulutuksista ja tutkinnoista sulautetaan isompien ohjelmien osiksi. Tätä muutosta on markkinoitu paremmalla yrityslähtöisyydellä, laaja-alaisuudella ja suuremmilla muuntelumahdollisuuksilla. Toimivuuden näyttää tulevaisuus.

Suhdannekäänteelle on monia tekijöitä. Yksi kasvun voima on kotimaisen muovialan sekä pitkäjänteinen että ketterä työkuulttuuri. Muoviyrietykset ja erityisesti ihmiset yrityksissä osaavat ja pystyvät ohjaamaan tekemisiään niin, että asiakkaat luottavat heihin. Mennään yhdessä yli vaikeiden aikojen ja toisaalta nautitaan sitten yhdessä hyvistä kausista.

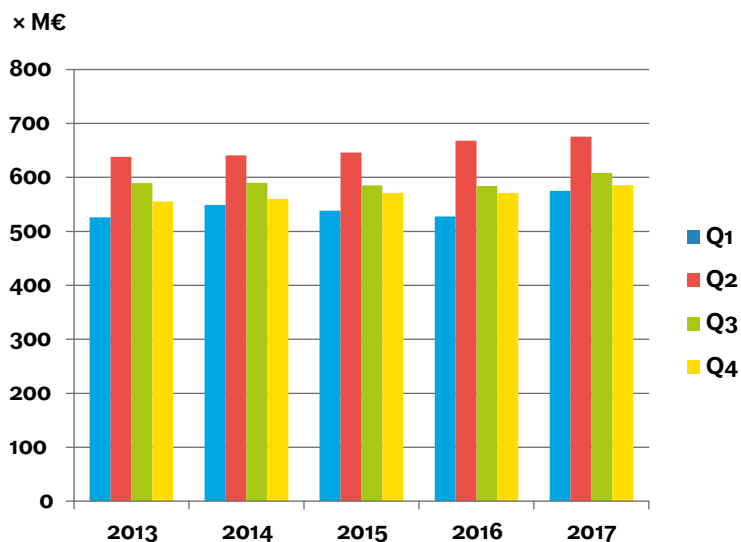
Eteenpäin katsoessakin voi nyt olla optimisti. Talousennusteet näyttävät valoisilta. Työrauha vallitsee. On tehty mittaviakin uusia investointeja. Tuotannon tekijöistä ei pitäisi olla pulaa vielä vuonna 2018, elleivät työvoiman saanti ja rahoitus muodostu pullonkaloiksi. Muoveja tarvitaan kaikissa tulevaisuuden kehitysskenaarioissa. Suomalainen muovituote on meille suomalaisille kaikkein paras.

Muoviteollisuus ry on kohtaamis- pinta ja vaikuttaja. Osallistumme liittona ja jaostoina laajan aktiivisesti muoveihin liittyvien asioiden kehityk-

”Muoviyrietykset ja erityisesti ihmiset yrityksissä osaavat ja pystyvät ohjaamaan tekemisiään niin, että asiakkaat luottavat heihin. Mennään yhdessä yli vaikeiden aikojen ja toisaalta nautitaan sitten yhdessä hyvistä kausista.”

seen Suomessa. Jäsenistön toimintaedellytykset ja elinkeinomahdollisuuksien edistäminen ovat toimintamme johtava ajatus. Vuonna 2017 tehtävää riitti ja mitä mukavinta, työmme kantoi myös hedelmää: Suomalainen muoviteollisuus menestyy.

Muovituotteiden valmistus Suomessa



Euroestimaatit.
Lähde: Asiakaskohtainen
suhdannepalvelu, Tilastokeskus

Jaostotoiminta Muoviteollisuus ry:ssä

JAOSTOT JA RYHMÄT ovat tuote- tai alakohtaisia toimielimiä, joissa edistetään alan sisäistä yhteistyötä ja otetaan kollektiivisesti kantaa tärkeisiin asioihin. Jaostoissa tehdään alan tai intressiryhmän sisäistä yhteistyötä merkittävässä alakohtaisissa asioissa. Tärkeitä asioita ovat esimerkiksi imagokysymykset, lainsäädäntöön vaikuttaminen, kierrätys- ja jätekysymykset, standardisointi ja harmonisointi sekä viestintä. Jaostot seuraavat aktiivisesti alan kehitystä

ja tapahtumia. Jaostot toimivat useimmiten omalla budjetilla, joka perustuu jäsenyritysten jäsenmaksuun. Jaoston hallitus määrittää vuosittain jäsenmaksun suuruuden, ja toiminta on voittoa tavoittelematonta. Jaostoja ja ryhmiä perustetaan Muoviteollisuus ry:n jäsenten tarpeiden ja resurssien mukaan. Jaostojen ja ryhmien toiminnasta ja siihen osallistumisesta lisätietoja saa Muoviteollisuus ry:n toimistolta.

Uusiomuovijaosto

MAAILMAN muovinkierrätystä leimaavin muutos on Kiinan vuoden 2016 puolella aloittama ja koko ajan tiukentama jätemuovin tuonnin rajoittaminen. Myös muut Aasian maat alkoivat vuonna 2017 sulkea rajojaan jätemuoveilta.

EUROOPAN kaikki käsittelylaitokset alkavat olla täynnä kerättyjä jättemateriaaleja, vaikka samanaikaisesti monet suuretkin asiakkaat lisäsivät kierrätysmuovien käyttöä tuotteissaan osana materiaalipolitiikkaansa. Poliitiikan puolella Euroopan unionissa valmistettiin koko vuosi uutta jäteraamilainsäädäntöä ja Muovistrategiaa. Ne valmistuivat alkuvuonna 2018 ohjaamaan EU-alueen lainsäädäntöä.

Suomen muovia kierrättävät yritykset toimivat kiertotalouden ylevien tavoiteasettelujen ja Kiinan National Sword -tyyppisten reaalitekijöiden välissä. Jaosto on maamme ainoa muovinkierrättäjien muodostama asiantuntijafoorumi tuossa maastossa.

Jaosto kokoontui vuonna 2017 toukokuussa, jolloin jaoston puheenjohtajaksi valittiin toimitusjohtaja Jukka Malén, Suomen Käyttömuovi Oy. Jaoston kautta tiedotettiin koko vuosi EU:n kiertotalouspaketin kehitysvaiheista, jätteiden viennin kehityksestä sekä muista alan moninaisista käänteistä.

Jäsenet

- Fortum Waste Solutions Oy, Mikko Koivuniemi
- Jita Oy, Kari Kohtala
- Lassila & Tikanoja Oyj, Mika Tuomisaari, Mikko Mäenpää
- Pramia Plastic Oy, Marko Mäkinen
- Premix Oy, Jaana Varis 2017, Mari Hiljanen 2018 lähtien
- Promens Oy
- RKW Finland Oy, Timo Peltoniemi
- Suomen Käyttömuovi Oy, Jukka Malén (puheenjohtaja)
- Uusiomateriaalit Recycling Osakeyhtiö Ltd, Lauri Kuitunen
- Wipak Oy, Kari Aaltonen, Risto Aarnio-Wihuri

Asiantuntijajäsenet

- Suomen Uusiomuovi Oy, Peter Rasmussen, Vesa Soini

Recycling Group

Feasible recycling of plastics is one of the key elements in sustainable development. The member companies of the Recycling Group represent over 90 per cent of the total plastics recycling branch in Finland. The deep knowledge and expertise of the group create a unique platform in the mission of tackling the plastic waste issues in Finland.

Återvinningsdivisionen

arbetar med frågor kring ändamålsenlig återvinning och hållbar utveckling. Gruppens medlemsföretag representerar 90 procent av de företag i Finland som återvinner plast. Expertisen och kunnandet i gruppen är viktiga resurser när man bygger hållbara lösningar för återvinning av plaster.



Ruiskuvalujaosto

KOULUTUS, uudet materiaalit, ainetta lisäävä työstö, hankerahoitus ja teknisten muovituotteiden uudet toimitusketjut. Siinä muutamia teemoja, jotka kiinnostavat kotimaista ruiskuvaluteollisuutta. Ruiskuvalu on muovien työstötekniikoista yleisin ja vaatii hyvin monialaista tekniikan ja liiketoiminnan hallintaa.



RUISKUVALUJAOSTO käsitteli neljässä tapaamisessaan kaikkia mainittuja teemoja ja muutamaa uutta. Kokouksiin kutsuttiin käsiteltävien teemojen erityisasiantuntijoita ja kokouspaikat valittiin lähelle kiinnostavia kohteita. Vuoden aikana kokoonnuttiin kahdesti Tampereella, Tampereen teknillisellä yliopistolla ja Alihankintamessuilla ja kerran Lahdessa Muovi- ja pakkausmessuilla. Vuoden lopuksi kokoonnuttiin Helsingissä, Muoviteollisuus ry:n tiloissa. Jaoston puheenjohtajana toimii Orthex Groupin tehtaanjohtaja Tom Ståhlberg.

Ruiskuvalujaostossa olivat vuonna 2017 seuraavat yritykset:

- AEL
- All-Plast Oy
- Leomuovi Oy
- MSK Plast Oy
- Muovipoli Oy
- Muovi- ja kumipooli/Huoltovarmuuskeskus
- Muoviyhdistys ry
- Oy Orthex Finland Ab
- Plastep Oy
- Plastone Oy
- SAKKY
- Uponor Infra Oy
- Wiitta Oy

Injection Moulding Group

is a forum for non-commercial cooperation, exchange of information and networking for companies that manufacture its versatile plastic products with injection moulding technology.

Formsprutningsgruppen

är ett forum för icke-kommersiellt samarbete, informationsbyte och nätverksamhet för företag som tillverkar sina mångsidiga plastprodukter med formsprutningsteknik.

Pakkausjaosto

PAKKAAMINEN on suurin muovien käyttöalue maailmassa. Noin 40 % maailman muovien käytöstä kuluu pakkaamiseen. Muovi suojaa jakeluketjuissa maailman elintarvikkeita, lääkkeitä, kemikaaleja sekä muita kriittisiä tuotteita.

MUOVIT kehittyvät koko ajan pakkaussovelluksissa yhä ylivoimaisemmiksi. Esimerkiksi Suomessa pitkälti tuotannossa testattu terpolymeerikalvo lanseerattiin globaalisti vuonna 2017. Sen mekaaniset ominaisuudet ovat jopa kolmanneksen aiempia muoveja paremmat ja kierrätettävyyden hyvä. Juuri kierrätysmateriaalien ja uusiutuvien raaka-aineiden käyttö ovat ajankohtaisia kehityslinjoja muovipakkaamisessa.

Pakkausjaosto seuraa muovipakkausten kärkikehitystä ja pyrkii toiminnallaan varmistamaan kaikilla tasoilla sen, että varsinkin täällä valmistettujen muovipakkausten laatu ja toimivuus pääsevät täysiin oikeuksiinsa markkinoilla.

Elintarvikekontakti- ja muut vaatimuksenmukaisuuskysymykset ovat jaoston aihepiirissä hyvin oleellisia.

Muoviteollisuus ry:n kautta kouluihin jaettava *Muovipakkaus: Luotu suoja* ja muut julkaisut ovat jo useamman vuoden olleet erittäin kysytyjä oppimateriaaleja.

Organisaatio

Pakkausjaostoon toimintavuonna kuuluivat seuraavat yritykset

- Accon Suomi Oy
- A-kassi Ky
- Amerplast
- Artekno Oy
- Bemis Oy
- Bewi Insulation Oy
- Biaxis Oy Ltd
- Europak Oy
- Graham Packaging Company Oy
- Muovijaloste Oy
- Orthex Group Oy
- Plastiroll Oy

- Pohjoismainen Solumuovi Oy
- Pramia Plastic Oy
- Promens Oy
- RKW Finland Oy
- RPC Superfos Pori Oy
- Satatuote Oy
- Schur Flexibles Finland Oy
- Shoeller Allibert Oy
- Stenqvist Suomi Oy
- Wipak Oy

Packaging Group

was founded in 1973. Extremely versatile and adoptable plastic packages such as film, blow-moulded and injection-moulded packages, various laminates etc. are manufactured in Finland.

Förpackningsdivisionen

är grundad 1973. I Finland produceras ett brett sortiment av mångsidiga och flexibla förpackningar och förpackningsmaterial. Som exempel kan nämnas film, formblåsta och formsprutade produkter och olika typer av laminat.

Komposiittijaosto

KOMPOSIITTIJAOSTO toimii alan yhteistyöelimenä ja verkostoitumisen edistäjänä. Jaosto seuraa alan ympäristökysymysten ja teknologian kehitystä ja standardisointia. Se pyrkii vaikuttamaan kehitykseen ja edistämään alan koulutusta ja tutkimusta. Jaosto toteuttaa yhteisprojekteja ja on mukana parantamassa alan yleisiä toimintaedellytyksiä.

UUOSI 2017 oli jaoston 19. toimintavuosi nykyisessä muodossa ja täynnä toimintaa. Komposiittijaoston hallitus kokoontui neljästi vuoden aikana. Jaoston yleiskokous pidettiin 30.11.2017 Turussa.

Yleiskokouksessa valittiin hallitus vuodelle 2018 ja esiteltiin jaoston toimintasuunnitelma seuraavalle vuodelle. Vuodeksi 2018 valittu hallitus piti järjestäytymiskokouksen heti yleiskokouksen jälkeen. Puheenjohtajana jatkaa Mika Mustakangas Patria Aerostructures Oy:stä

Vuonna 2017 jaosto on tuonut mukaan uudenlaista toimintaa. Alkuvuodesta jaosto oli mukana Tampereen teknillisen yliopiston järjestämässä compohackissa, jolla innostettiin yrityksiä ja opiskelijoita yhteistyöhön ja tutustumaan toisiinsa. Jaosto järjesti myös kaksi teemapäivää, keväällä rahoituksesta ja syksyllä automaatiosta. Erityisesti automaatioaiheinen teemapäivä herätti osallistujissa mielenkiintoa ja ajatuksia mahdollisesta alan automaation kehitysprojektista.

Jaosto osallistui Helsingissä pidettyyn Advanced Engineering 2017 -tapahtumaan järjestämällä paneelikeskustelun. Tavoitteena oli innostaa tuotesuunnittelijoita käyttämään myös komposiitteja eri sovelluksissa. Tilaisuus oli onnistunut. Paneelissa prof. Jyrki Vuorinen, Tampereen teknillinen yliopisto, edusti tutkimusta, Jani Korpimäki, CSI Oy ja Erkki Lappi, Ekin Muovi Oy toivat esiin suunnittelun ja tuotannon näkökulman Mika Mustakankaan toimiessa paneelin moderaattorina.

Perinteiset Lujitemuovipäivät päivitettiin kansainvälisemmäksi Advanced Composites Seminar -tilaisuudeksi, jossa juhlittiin myös Kevra Oy:n 40-vuotista toimintaa. Seminaari pidettiin 30.11. – 1.12.2017 Turussa ja tilaisuus osoittautui menestykseksi. Seminaariin osallistujia oli yli 130, mikä on lujitemuovipäivien osallistujajennätys. Ohjelma koostui kolmesta kokonaisuudesta; komposiittien uusista sovelluksista, uusista tuotantotekniikoista lentokoneteollisuudessa ja komposiiteista kulkuvälineissä. Tehdasvierailu tehtiin Meyerin Turun telakalle. Yli puolet esityksistä oli kansainvälisten luennoijien pitämiä ja palautteen perusteella esitykset kiinnostivat tasapuolisesti osallistujia. Seminaarin iltatilaisuudessa palkittiin alan kaksi pitkäaikaista vaikuttajaa. Ilkka Airasmaalle ja Pekka Tammelle myönnettiin Keskuskauppakamarin kultaiset elämäntyömerkit.

Jaosto hoiti vielä osan vuotta 2017 eurooppalaisen standardisointijärjestön teknisen komitean CEN/TC 210 GRP tanks and vessels sihteeristöä. Vuonna 2010 aloitettu työ standardin EN 13121-3 ”GRP tanks and vessels for use above ground Part 3: Design and workmanship” (Lujitemuovisäiliöt maanpäälliseen käyttöön Osa 3: suunnittelu ja valmistus) uudistamisesta vietiin loppuun, kun siihen kiinteästi kuuluva raportti CEN/TR 13121-5 julkaistiin. Raportissa esitetään esimerkkejä standardin EN 13121-3 käytöstä. Käytännön sihteeristöstä vastasivat Per-Eric Kass ja jaoston asiamies. Juhani Laakso jatkaa komitean

puheenjohtajana vielä vuonna 2018. Lujitemuovit ovat tulossa myös rakentamiseen liittyvään eurokoodit-standardisarjaan ja jaoston asiamies seuraa tilannetta Suomen kansallisessa eurokoodit-seurantaryhmässä.

Jaosto on mukana eurooppalaisen komposiittialan kattojärjestön EuCIA:n (European Composites Industry Association) hallituksessa. Jaoston asiamies osallistui EuCIA:n kevään ja syksyn yleiskokouksiin, samoin kahteen hallituksen kokoukseen. EuCIA valvoo alan etuja Brysselissä. Vuonna 2017 EuCIA järjesti komission jäsenille tilaisuuden, jossa tuotiin esiin komposiittien mahdollisuuksia kiertotaloudessa. Komposiittijaosto ehdotti EuCIA:lle englanninkielisen komposiittiesitteen tekemistä ja jaoston oman suomenkielisen esitteen pohjalta. Tiivis esite valmistuikin vuoden aikana.

Komposiittiala yhteen ja yhdessä

Vuonna 2018 Komposiittijaosto jatkaa toiminnan kehittämistä niin, että jaosto palvelee entistä paremmin jäsenkuntaa. Tavoitteena on tuoda yhteen koko Suomen komposiittiala ja yhteistyöllä edistää alan menestymistä kovassa kansainvälisessä kilpailussa.



Advanced Composites Seminar'in luennoitsijat 30.11.-1.12.2017
©Muoviyhdistys @VTaitto

Hallitus vuonna 2018

(Varajäsenet suluissa)

- Ashland Finland Oy,
Tuula Mannermaa
(Velox Oy, Kasper Jalander)
- Ekin Muovi Oy, Erkki Lappi (Oy
Esmarin Composites Ltd,
Esa Tynkkynen)
- Exel Composites Oyj, Kim Sjödahl
(Finn-Nauha Oy, Jukka Reijonen)
- Kevra Oy, Jukka Leinonen
(Ahlstrom-Munksjö Glassfibre Oy,
Dan Jönsas)
- Oy Kokko-Fiber Ab,
Annukka Villanen
(CSI Oy, Jani Korpimäki)
- Lindberg & Lund Oy,
Victor Österlund
(Euroresins Scandinavia Oy,
Joni Saarinen)
- Matricomp Oy, Antti Elo
(Plastiset Oy, Tommi Sirén)
- Muovilami Oy, Juha-Matti Aho
(Sulmu Oy, Jouni Tiainen)
- Muovityö Hiltunen Oy, Esa Hiltunen
(Iisalmen Muovitek Oy,
Pekka Nykänen)
- Patria Aerostructures Oy,
Mika Mustakangas
(River Plast Oy, Saku Miikki)
- sihteerinä jaoston asiamies
Minna Annala, Muoviteollisuus ry

Jäsenyritykset vuonna 2018:

- Ahlstrom-Munksjö Glassfibre Oy
- Ashland Finland Oy
- Bang&Bonsomer Oy
- CSI Composites Solutions and
Innovations Oy
- Ekin Muovi Oy
- Exel Composites Oyj
- Oy Esmarin Composites Ltd
- Euroresins Scandinavia Oy
- Finn-Nauha Oy
- Finnester Coatings Oy
- Iisalmen Muovitek Oy
- Jacomp Oy
- Kevra Oy
- Oy Kokko-Fiber Ab
- Lindberg & Lund Oy
- Matricomp Oy
- Muovilami Oy
- Muovityö Hiltunen Oy
- Nordpipe Composite Engineering Oy
NCE
- Patria Aerostructures Oy
- Plastiset Oy
- River Plast Oy
- Sulmu Oy
- Velox Specialities AB
- Volar Plastic Oy

The Composites Group

The Composites Group works as a cooperation body representing the whole composites sector in Finland. It monitors the technological progress and lobbies for over-all positive development in the field. The group also promotes the development of education, follows chemical and environmental requirements, and participates in the standardization work. An important aspect of the work of the group is the follow-up of environmental issues and developing solutions to recycle reinforced plastics.

Kompositgruppen

Kompositgruppen är ett intresse- och samarbetsorgan för alla företag i Finland som producerar kompositprodukter. Gruppen satsar på att påverka den allmänna trenden på marknaden. En stor del av verksamheten fokuserar på uppföljningen av tekniska innovationer, miljökrav och kemikaliefrågor, standardiseringsarbetet samt utvecklingsarbetet för återvinning av komposit.

Putkijaosto

PUTKIJAOSTON tavoitteena on mahdollistaa laadukas rakentaminen korkealaatuisilla muoviputkijärjestelmillä sekä ylläpitää ja kehittää alan tarjoamien ratkaisujen hyvää imagoa. Yritysten kilpailukyvyyn turvaamiseksi tarvitaan oikeudenmukaiset kansalliset ja EU:n määräykset. Jaosto valvoo kansallisia ja kansainvälisiä etuja myös standardisointityössä.

MUOVIPUTKIEN markkina-aseman turvaamiseksi ja teknisen kilpailukyvyyn varmistamiseksi jaosto osallistuu vapaaehtoisen pohjoismaisen muoviputkijärjestelmien testaus- ja valvontamenettelyn ylläpitoon. Jaoston pitkän tähtäimen tavoitteena on vastata yleiseurooppalaiseen yhteistyösertifiointiorganisaatioiden ja tarkastuslaitosten kanssa. Pohjoismaisten olosuhteiden erityispiirteet nostetaan esiin mm. jaoston toimittamissa helpotajaisissa oppaissa ja esitteissä sekä esityksissä alan tilaisuuksissa.

Vuosi 2017 oli jaoston 46. toimintavuosi. Tärkeimmät työkohteet olivat:

- alan standardisoinnin teknisten komiteoiden CEN/TC 155 ja ISO/TC 138 yleiskokouksiin ja työryhmätoimintaan osallistuminen
- Nordic Poly Mark -laatu- ja sertifiointimerkkiä koskevan tiedotusaineiston uudistaminen ja osallistuminen yhteispohjoismaisen Nordic Poly Mark -merkin testaus- ja valvontamenettelyn ylläpitämiseen mm. INSTA-CERT WG1 -työryhmän Helsingin kokouksen järjestäjänä
- osallistuminen eurooppalaisen muoviputkia koskevan säännösten valmisteluun ja kansainväliseen standardisointityöhön alan eurooppalaisen järjestön TEPPFAn työryhmissä toimien
- muoviputkien CE-merkinnän käyttöönoton mahdollistavien harmonisoidujen standardien laatimisen seuranta alan teknisessä komiteassa CEN/TC 155
- valmistautuminen hitsaajien pätevyintijärjestelmän laajentamiseen muovisten paineputkien hitsaajista myös paineettomien putkijärjestelmien osien hitsaajiin
- valmistautuminen muovisten paineputkien hitsauksen valvojen pätevöinnin aloittamiseen
- Hajajätevesioppaan päivittäminen uudistuneen hajajätevesien käsitteilyä koskevan lainsäädännön mukaiseksi

- pienpuhdistamohuoltajien pätevyitysmiskoulutuksen ja pätevien huoltajien rekisterin ylläpidon jatkaminen yhteistyössä Suomen LVI-liiton kanssa
- muoviputkikoulutuksen kehittämistä koskevan yhteistyön käynnistäminen Kuntien Putkimestarit ry:n ja Suomen Vesilaitosyhdistys ry:n kanssa
- jaoston jäsenyritysten ja suomalaisten vesihuoltoalan toimijoiden edustajien muoviputkialueen yhteistyötapaamisen järjestäminen.

UUDEEN 2018 toiminnan keskeinen kohde on valmistellun koulutus- ja pätevyintitoiminnan käynnistäminen sekä aloitettujen yhteistyömuotojen ylläpitäminen ja edelleen kehittäminen. Painopisteenä säilyy kotimainen sidosryhmävaikuttaminen, jotta pätevät hitsaajat, hitsauksen valvojat ja pienpuhdistamohuoltajat huomioitaisiin kattavasti hankintaketjuissa ympäri Suomen.

Nordic Poly Mark -tiedottamisessa kirkastetaan uudistetun aineiston avulla laatu- ja sertifiointimerkin käyttöä muoviputkijärjestelmien käyttäjille. Näiden ohella jaoston toimintaan sisältyy perinteinen osallistuminen standardisointityöhön ja viranomaisen toiminnan seurantaan. Muoviputkien CE-merkintä alkaneen vasta vuoden 2019 puolella, mutta merkintään liittyvä valmistelu- ja vaikuttamistyö jatkuu edelleen. Keväällä 2018 jaosto järjestää Muoviputkikoulutuksen yhteistyössä Kuntien Putkimestarit ry:n ja Suomen Vesilaitosyhdistys ry:n kanssa.

Jaosto on jäsenenä eurooppalaisessa muoviputkivalmistajien järjestössä TEPPFAssa, jonka tärkein tehtävä on muoviputketeollisuuden edunvalvonnan hoitaminen Euroopan komissioon päin. Keskeisiä aiheita TEPPFAn toiminnassa ovat CE-merkintään liittyvät asiat, ympäristökysymykset ja sertifiointiasiat sekä muoviputkien

kelpoisuuden osoittaminen juomaveden johtamiseksi. TEPPFA järjestää ja koordinoi yhteisiä projekteja, kuten putkistojen ympäristövaikutusten elinkaarianalyysseja ja vertailuja, erilaisia REACH-aiheisia hankkeita ja juomavesiputkien muovimateriaalin migraation mallintamista. TEPPFAn Brysselin toimistolla uudet henkilöresurssit toteuttavat vuonna 2018 järjestön toiminnan kehittämistä ja uudistamista.

Organisaatio

Seuraavat yritykset olivat putkijaoston varsinaisia jäseniä 31.12.2017:

- Pipelife Finland Oy
- Uponor Oyj (sekä Uponor-konserniin kuuluvat Suomessa tuotantoa harjoittavat tytäryhtiöt Uponor Infra Oy ja Uponor Suomi Oy)
- Wavin-Labko Oy

Jita Oy osallistui jaoston toimintaan työryhmäjäsenenä. Wavin-Labko Oy muutti jäsenyytensä varsinaisesta jäsenyydestä työryhmäjäsenyydeksi vuoden 2018 alusta alkaen.

Jaosto muodostuu jäsenyritysten edustajista kootuista ryhmistä: toiminnasta päättävästä johtoryhmästä ja käytännön työtä tekevästä ryhmistä. Putkijaoston puheenjohtajan 2-vuotiskauden vuoden 2017 alussa aloitti myynti- ja markkinointijohtaja Juha Kainulainen Uponor Infra Oy:stä. Jaoston päätoimisena asiamiehenä toimii Kari Kuivalainen. Asiamies toimii johtoryhmän ja työryhmien koollekutsujana ja sihteerinä.

Putkijaoston johtoryhmä

- Juha Kainulainen (puheenjohtaja), Uponor Infra Oy
- Timo Sarlin, Wavin-Labko Oy (31.10.2017 saakka)
- Tony Äijö, Wavin-Labko Oy (1.11.2017-31.12.2017)
- Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy
- Anders Andtbacka, Uponor Oyj
- Teemu Sillvan, Wavin-Labko Oy (31.12.2017 saakka)
- Jarko Lehto, Pipelife Finland Oy
- Kari Kuivalainen (päätoiminen sihteeri), MT ry

Työryhmätoiminta jatkui vilkkaana ja alla mainittujen ryhmien alaisuudessa toimi edelleen hitsaajien päteväntijärjestelmää kehittävä auditointiryhmä, kaksi aihepiirikohtaista markkinoinnin kehittämisryhmää (muoviputkihitsaus ja Nordic Poly Mark) sekä pienpuhdistamohuoltajien päteväntikoulutuksen ohjausryhmä.

Pipe Group

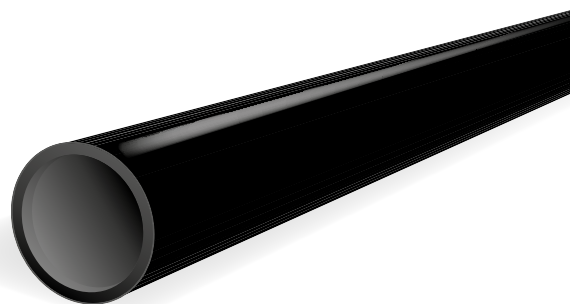
aims to ensure the technical competence of the member companies and the reputation of the plastic pipes. This is achieved through active standardization processes, strengthening of the market for plastic piping and spreading knowledge and instructions for pipe installations suitable for the Nordic climate. The Pipe Group participates actively in the working groups of INSTA-CERT (Nordic group of certification bodies) and is a member of TEPPFA (The European Plastic Pipes and Fittings Association, www.teppfa.com). Membership enables attending several application and working groups as well as the General Assembly meetings where all members together set the targets of TEPPFA.

Plaströrsgruppen

strävar att säkerställa den tekniska kompetensen i medlemsföretagen och att upprätthålla marknadens tillit till plaströr. Detta sker genom aktiv standardisering, tryggheten av plaströrens konkurrenskraft på marknaden och spridandet av information om det nordiska klimatets krav på plaströr och installation. Plaströrsgruppen deltar aktivt i olika arbetsgrupper inom INSTA-CERT (sammanslutning av fyra nordiska certifieringsorganisationer) och är medlem i den europeiska intresseorganisationen TEPPFA (www.teppfa.com). Medlemskapet möjliggör för plaströrsgruppen att ställa upp i många applikations- och arbetsgrupper och även i generalförsamlingarna där medlemmar tillsammans slår fast målsättningen för TEPPFA.

Putkijaoston työryhmät

| Ryhmän nimi | Puheenjohtaja |
|---|--|
| TR 1 Hule- ja jätevesijärjestelmät | Jarko Lehto, Pipelife Finland Oy |
| TR 2 Paineputket (kaasu ja vesi) | Minna Vekkel, Uponor Infra Oy |
| TR 3 Kaapelisuoja-putket | Seppo Rautiainen, Uponor Suomi Oy |
| TR 5 Koemenetelmät | Ari Pokka, Pipelife Finland Oy |
| TR 8 Saneeraus ja EHS | Jarmo Mäenpää, Uponor Suomi Oy |
| TR H Hitsaustyöryhmä | Anders Andtbacka, Uponor Oyj |
| TR N Nordic Poly Mark -ryhmä | Marko Heikkinen, Pipelife Finland Oy |
| TR P Puhdistamotyöryhmä | Kari Kohtala, Jita Oy |
| NK 1 Muoviputkistojen hitsauksen laadunvalvontajärjestelmän neuvottelukunta | Anders Andtbacka, Uponor Oyj (31.12.2017 saakka), Minna Vekkel, Uponor Infra Oy (1.1.2018 alkaen) |



Vinyyliryhmä

PVC-MUOVEJA valmistava ja jalostava teollisuus on pitkäjänteisellä kansainvälisellä työllä saanut tälle valtamuovina toimivalle materiaalille neutraalimman markkina-aseman. Jätehuoltokysymykset, osittain muista valtamuoveista erottuvat kemikaaliasiat sekä PVC:n mainekysymykset ovat kestoaiheita, joihin vinyyliryhmä yhdessä etsii toimivia ja toimialaa tukevia ratkaisuja, jopa ohi kaikkien muiden muovien.

VUONNA 2017 jätekysymys nousi esiin uudella voimalla. Recovinylin-organisaatio on osa eurooppalaista VinylPlus-ohjelmaa, jonka puitteissa vinyyliryhmä on tehnyt edellisinä vuosina yhteistyötä PVC:stä osana kestävästä kehityksestä. Recovinylin edustaja Inge Dewitte kertoi syyskuun kokouksessa Recovinylin toiminnasta ja samalla keskusteltiin Suomen PVC-jätteen määrästä ja laadusta. Kokouksessa löydettiin toimintatapoja, miten Recovinylin voi edesauttaa yrityksiä PVC-jätteen kierrätyksessä. Recovinylin voisi toimia linkkinä suomalaisten yritysten ja eurooppalaisten kierrättäjien välillä.

PVC:n yleistietoutta suomalaisten parissa lähdettiin lisäämään antamalla aihe Aalto-yliopiston opiskelijoille Product Development -kurssille. Tavoite on hyödyntää opiskelijoiden raikkaita näkemyksiä aiheesta ja toteutustavoista. Kurssi jatkuu vuonna 2018, jolloin saatuja tuloksia päästään hyödyntämään.

Organisaatio

Ryhmän toimintaa koordinoivat Minna Annala ja Vesa Kärhä Muoviteollisuus ry:stä. Ryhmän toiminnassa olivat 2017 mukana seuraavat yritykset:

- ASV-Jarex Oy
- Finera Aitateollisuus Oy
- Jokasafe (Jokamuovi) Oy
- Kiiltoplast Oy
- Meriser Oy
- Nerostep Oy
- Pelloplast Oy
- Pipelife Finland Oy
- Oy Primo Finland Ab
- Saintex Oy
- Saumeri Oy toukokuu 2017 asti
- Oy Scantarp Ab
- Oy Toppi Ab
- Upofloor Oy
- Liitännäisjäsen Uponor Suomi Oy

Ulkojäsenet

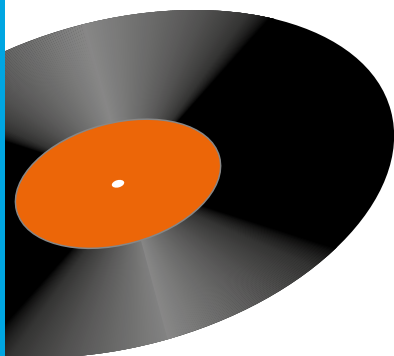
- Lainapeite Oy
- Prysmian Group Finland Oy
- Reka Kaapeli Oy

Vinyl Group

handles and coordinates all issues related to polyvinylchloride (PVC) in Finland. The Vinyl Group distributes information based on knowledge and research, and offers expertise for the customers and decision makers of society. The Vinyl Group is a part of the European PVC Network with the mission of promoting this excellent and useful plastic in various applications.

Vinylgruppen

tar hand om och koordinerar aktuella frågor gällande PVC-plaster i Finland. Fakta, kunskap och forskning tillsammans med kunnande och hjälp till konsumenterna gör det lättare för alla parter att välja rätt material. Vinylgruppen är en del av det europeiska PVC nätverket, med missionen att främja möjligheterna för det här mångsidiga och praktiska materialet.



Päällystejaosto

PÄÄLLYSTEJAOSTO toimii lattiapäällysteitä valmistavien Muoviteollisuus ry:n jäsenyritysten yhdyssiteenä sekä asiantuntijana alaan liittyvissä erityiskysymyksissä. Päällystejaosto vaikuttaa erityisesti standardoinnin kautta.

MUOVITEOLLISUUS RY:N toimialavelvollisuuksiin kuuluvat eurooppalaisen standardisoinnista CENin tekninen komitea TC 134 ja kansainvälisen ISO-järjestön TC 219. Näistä komiteoista on vastuussa päällystejaosto.

Jaosto on seurannut tiiviisti komiteoiden kansainvälistä toimintaa, kommentoinut ja ottanut kantaa. Viime vuosina lattiapäällystestandardien kehitystyö on monelta osin siirtynyt kansainväliselle ISO-komitealle. Jaosto onkin seurannut aktiivisesti ISO/TC 219 komitean toimintaa ja on toiminut P-jäsenenä komiteassa.

Jaostolle tärkeä termoplastinen lattiapäällyste on ollut esillä sekä eurooppalaisessa että kansainvälisessä komiteassa. ISO/TC 219:ssä on laadinnassa uusi tuotespesifikaatiostandardi termoplastisista polymeereistä valmistetuille lattiapäällysteille. Ehdotus on ollut kahdesti DIS-äänestyksessä ja molemmilla kerroilla se hylättiin. Myös Suomi äänesti vastaan. Vuonna 2017 komiteassa on etsitty kompromissiratkaisua standardin sisältöön ja ehdotus on parhaillaan äänestyskierroksella (FDIS 19322). CENin puolella synteettisten termoplastisten lattiapäällysteiden standardi EN 14565 päätettiin uudistaa viittausten osalta. CEN/TC 134/WG 7 -kokouksessa Suomen edustus puolsi vahvasti tätä ja päivityksen projektipäälliköksi valittiinkin Samuli Löytönen.

Jaosto pitää tärkeänä saada kvartsi-vinyylilaatat tuotestandardiin. Ensin Suomi ehdotti, että kvartsi-vinyylilaatat sisällytettäisiin ISO 10595 -standardiin, mutta ehdotus ei saanut kannatusta. Sen sijaan Suomen ehdotus kvartsi-vinyylilaatoista ISO 10581 -standardiin sai paremman vastaanoton. Tällä hetkellä ehdotus on lähdyssä lausuntokierrosvaiheeseen.

CEN/TC 134/WG 9 -työryhmässä jaosto on pyrkinyt saamaan prEN 16354 -standardiehdotukseen ilmoittivat lattia-alusmateriaalit. ”Ventilating” on uusi ominaisuus, joten sen saaminen standardiin vaatii ison panostuksen. Tällä hetkellä näyttää siltä, että standardi julkaistaan ilman ilmoittominaisuutta, sillä standardin valmistumisaikataulun perusteella riippumattomat mittaustulokset eivät ehdi ehdotukseen mukaan.

CEN/TC 134/ WG 10 -työryhmässä jaosto on ollut mukana uudistamassa harmonisoitua EN 14041 -standardia, jonka päivitetty versio hyväksyttiin vuoden 2017 loppupuolella. Uudistetusta EN 14041 -standardista tulee puuttumaan EU:n komission vaatimukset VOC-päästöistä. Standardiin tullaan tekemään vaatimuksen mukainen lisäys, kun komission ”Delegated act” aikanaan astuu voimaan.

Vuonna 2017 päällystejaosto osallistui neljään eurooppalaiseen stan-

dardointikokoukseen ja ISO/TC 219 -yleiskokoukseen. Jaoston edustajana komiteoiden yleiskokouksissa ja CEN/TC 134/WG 7 -työryhmäkokouksessa oli Samuli Löytönen Upofloor Oy:stä. CEN/TC 134/WG 9 -työryhmäkokouksiin osallistui Helmut Wiemers Suomen Pakkausmateriaalit Oy:stä.

Vuonna 2018 jaosto jatkaa aktiivista standardintyötä. Jaosto on mukana sekä termoplastisten lattiapäällysteiden että kvartsi-vinyylilaattojen standardisointityössä. Myös lattia-alusmateriaalstandardin kehitystyössä pysytään mukana.

Organisaatio

- Kyösti Puurunen, Upofloor Oy (puheenjohtaja)
- Samuli Löytönen, Upofloor Oy
- Minna Annala, Muoviteollisuus ry

Plastic Coverings Group works as an expert in matters concerning floor coverings and participates actively in European and international standardization work.

Belägningsdivisionen arbetar som expert i frågor gällande golvbeläggningar och deltar aktivt i branschens standardiseringsverksamhet både i Europa och internationellt.

Kaukolämpöjaosto

KAUKOLÄMPÖJAOSTO toimii kaukolämpöjohtoja valmistavien Muoviteollisuus ry:n jäsenyritysten edunvalvojana ja yhteistyöryhmänä. Jaoston toiminnan pääpaino on kaukolämpö- ja kaukojäähdytysputkiin liittyvässä eurooppalaisessa standardisoinnissa. Vuonna 2017 kaukolämpöjaosto järjesti alan standardisoinnin teknisen komitean CEN/TC 107 yleiskokouksen Helsingissä 25.-26.4.2017.

JAOSTOLLE kuuluu Muoviteollisuus ry:n vastuulla oleva teknisen komitean CEN/TC 107 "Prefabricated District Heating Pipe Systems" -standardien laadinta sekä siihen liittyvien toimialavelvoitteiden täyttäminen. Varsinaisen standardisointityö tehdään laadunvalvonnan neuvottelukunnassa (LVNK), jossa Muoviteollisuus ry, Energiateollisuus ry ja kaukolämpöjohtojen käyttäjäorganisaatiot ovat edustettuina. Nykymuotoinen alan laadunvalvontayhteistyö perustuu Muoviteollisuus ry:n ja Energiateollisuus ry:n 4.12.2009 päivättyyn yhteistyösopimukseen.

Laadunvalvonnan neuvottelukunnan toiminta keskittyy kaukolämpöjohtojen liitosratkaisujen ja -materiaalien laadunvalvontarutiineihin sekä alan urakoitsijoiden ja asentajien auktorisoinnin ylläpitoon. Putkielementtien ja niiden osien sertifiointimenettelyä ylläpitää alan eurooppalainen yhteistyöjärjestö Euroheat & Power (EHP). Toinen tärkeä toiminnan osa-alue on CENin kaukolämpöjohtoja

koskevan standardisoinnin seuranta ja standardiluonnosten käsittely.

Organisaatio

Kaukolämpöjaoston jäsenet ja edustajat LVNK:ssa (varajäsen sulkeissa) vuonna 2017:

- Jukka Lankinen, (Juhani Ruotsalainen), molemmat LOGSTOR Finland Oy
- Sakari Mänty, (Jan-Erik Svarven), molemmat Uponor Infra Oy

Kaukolämpöjaoston puheenjohtajana toimi Jukka Lankinen ja sivutoimisena asiamiehenä Kari Kuivalainen Muoviteollisuus ry:stä. Vuonna 2018 puheenjohtajuusvuorossa on Sakari Mänty.

Laadunvalvonnan neuvottelukunta (LVNK) käytännössä seuraa komitean CEN/TC 107 standardisointityötä. Neuvottelukunnan sihteeri Veli-Pekka Sirola, Energiateollisuus ry, osallistuu LVNK:n edustajana CEN/TC 107:n ja sen työryhmien toimintaan. Lisäksi Sirola seuraa eurooppalaisen sertifiointi-

järjestelmän kehittämistä ja toimintaa Euroheat & Powerin Certification Boardin jäsenenä.

Vuonna 2018 jaosto varautuu LVNK-toiminnan organisoimiseen muutoksiin neuvottelukunnan pitkäaikaisen sihteerin Veli-Pekka Sirolan jäädessä eläkkeelle.

The District Heating Group

functions as an industry political cooperation body for district heating pipeline products. The main task of the group is to follow-up and participate in standardization in the technical committee CEN/TC 107 "Prefabricated District Heating Pipe Systems".

Fjärrvärmegruppen

är ett intresse- och samarbetsorgan för de Plastindustrin rf medlemmar som producerar fjärrvärmerör och -ledningar. Verksamhetens focus är på den europeiska standardiseringsprocessen, speciellt tekniska kommittéen CEN/TC 107.

Kaukolämpöjaoston ja LVNK:n pätevyystilasto (vuoden 2017 lopun tilanne)

| Pätevyysdokumentti | Pätevyysalue | Tilastoituja pätevyysiä |
|--|---|---|
| EHP-sertifikaatit | Kiinnivaahdotettu putkirakenne | Yrityksiä Suomessa ja (EHP:n sertifikaattilistalla yhteensä): Uponor Infra Oy, LOGSTOR Finland Oy ja Arvo-Putki Oy (EHP 35 yritystä) |
| EHP-sertifikaatit | Suojaputket | Meltex Oy Plastics (EHP 5 yritystä) |
| EHP-sertifikaatit | Venttiilit | Vexve Oy (EHP 1 yritys) |
| Yritysten liitostyöoikeudet ja asentajien liitostyötodistukset | Kaukolämpöjohdon asennus ja suojaputken hitsaus | 30 yritystä ja 88 asentajaa |
| | Kaukolämpöjohdon asennus | 43 yritystä ja 78 asentajaa |
| | Suojaputken hitsaus | 1 yritys ja 11 asentajaa |

Huoltovarmuus

MUOVITEOLLISUUS RY hoitaa Huoltovarmuuskeskuksen kanssa tehdyn sopimuksen mukaisesti muovi- ja kumipoolin sihteeristön tehtäviä. Valtioneuvoston antaman tehtävän mukaisesti pooli ylläpitää yritysten kanssa muovi- ja kumituoteteollisuuden valmiutta valmistaa väestön toimeentulon ja yhteiskunnan toiminnan kannalta tarpeelliset tuotteet myös häiriötilanteissa ja poikkeusoloissa.

UUODEN 2017 aikana oli muovi- ja kumipoolin toimintaan kutsuttu 58 koko tuotantoketjua edustavaa yritystä, joissa oli yhteensä 64 toimipaikkaa. Muovituotteita valmistavan 46 yrityksen lisäksi oli poolissa jäsenyrityksinä yhteensä 9 kumituotevalmistajaa sekä 3 suunnitteluun ja työvälina valmistukseen erikoistunutta yritystä.

Huoltovarmuusportaali HUOVI sekä HVO Extranet

Osa huoltovarmuuden kannalta kriittisistä muoviteollisuuden yrityksistä on jatkanut HUOVI-portaalin käyttöä. Portaalin vanhentuneen rakenteen johdosta se korvattiin loppuvuodesta HVO Extranet -sovelluksella. Vuoden 2017 loppuun mennessä oli vasta pieni osa muovi- ja kumipoolin yrityksistä kutsuttu extranet-käyttäjäksi.

HUOVI -portaaliin verrattuna HVO Extranet sisältää aiempaa enemmän erilaisia toimialaa ja sen huoltovarmuustilannetta käsitteleviä uutisia, blogeja yms. Myöhemmin vuonna 2018 extranettiin ladataan myös erilaisia yritysten jatkuvuussuunnitteluun ja riskien hallintaan liittyviä työkaluja.

Viestintäviraston Kyberturvallisuuskeskuksen kanssa perustettu muovi- ja kumituote- sekä kemianteollisuuden yhteistyöryhmä on pitänyt vuoden 2017 aikana yhteensä neljä kokousta. Kokouksissa ovat yritykset arvioineet kyberviranomaisten kanssa toteutuneita kyberuhkia sekä turvallisen verkkoliikenteen toimintatapoja. Yhteistyöryhmän lisäksi Kyberturvallisuuskeskus on lähettänyt postituslistalla oleville yrityksille toimialan tietoturvallisuuteen liittyviä uutisia ja tietoturvallisuuskatsauksia.

Muovi- ja kumipooli järjesti kemian poolin ja metsäpoolin kanssa yhteisen ajankohtaisia huoltovarmuuskysymyksiä sekä talouspolitiikkaamme ja lähialueturvallisuutta käsittelevän valmiusseminaarin 4.5.2017. Pooli järjestää vastaavan seminaarin 9.5.2018.

Tällöin perinteisten teemojen lisäksi käsitellään myös energiamme tuontiriippuvuuden vaikutuksia huoltovarmuuteemme.

Kesällä 2017 järjestettiin harjoitus, jossa arvioitiin mahdollisuuksia korvata elintarviketeollisuuden nykyisin käytössä olevat pakkaukset jollain toisella materiaalilla tai ratkaisulla. Harjoituksessa oli mukana viranomaiset ja tutkimusmaailma mukaan lukien koko toimitusketju. Osallistujien laaja näkemys mahdollisti selkeän kuvan niissä tuotanto-olosuhteissa, kun käytössä eivät ole kaikki nykyiset pakkausmateriaalit.

Pooli julkaisi kesällä 2017 muovi- ja kumituoteteollisuutta käsittelevän huoltovarmuuskatsauksen. Katsauksessa arvioidaan toimialojen mahdollisuuksia tukea maamme eri toimi- ja tuotantoaloja.

Kesäkuussa 2018 muovi- ja kumipooli järjestää harjoituksen, jossa arvioidaan maamme muovi- ja kumituoteteollisuuden mahdollisuuksia aloittaa terveydenhuollon käyttämien tarvikkeiden korvaava tuotanto. Toisessa vuoden 2018 harjoituksessa käsitellään maamme alkutuotannon, metsätalouden sekä puolustusvoimien rengashuoltoa. Harjoitus pidetään joulukuussa 2018.

Organisaatio

Poolin johtavassa elimessä, poolitoimikunnassa, jäsenet edustavat muovi- ja kumituoteteollisuutta.

- Alexej von Bagh, Nokian Renkaat Oyj, puheenjohtaja 6.3.2017 saakka
- Jari Koivumäki, Borealis Polymers Oy, puheenjohtaja 6.3.2017 alkaen
- Minttu Alanen, FP - FinnProfiles Oy
- Jorma Hannulabacka, Huoltovarmuuskeskus
- Keijo Riuttala, Medisize Oy
- Vesa Kärhä, Muoviteollisuus ry, varapuheenjohtaja
- Esa Eronen, Nokian Renkaat Oyj

- Vesa Aalto, Pääesikunta, Logistiikkaosasto
- Jari Palosaari, Ab Rani Plast Oy
- Pekka Korpela, Teknikum Yhtiöt Oy
- Juha Kainulainen, Uponor Infra Oy
- Janne Ruhanen, Vianor Oy
- Pekka Vähävihi, Wipak Oy, 13.3.2018 saakka
- Petri Ahola-Luttilla, Muoviteollisuus ry, poolisihteeri

Plastic and Rubber Industry Pool (PRIP)

National emergency planning is organised in the National Emergency Supply Organisation (NESO). The Plastics and Rubber Industrial Pool (PRIP) is an industrial committee under this public organisation. The main task is to analyse different risks scenarios of today that might face and endanger these industry sectors. The pool plans necessary countermeasures and promotes readiness planning on company and distribution levels. Based on the results of analyses, PRIP plans and creates guidelines, which public authorities intend to implement in case of major disturbances. PRIP also promotes the long-term planning in the plastics and rubber industry.

Plast- och gummipoolen

är en organisation under den nationella Försörjningsberedskapsorganisationen. Huvuduppgiften är att trygga friktionsfri verksamhet på livsviktig produktion i kris- eller störningstillstånd. En av uppgifterna är att analysera aktuella riskscenarierna som kan antas drabba plast- och gummiindustrin. Poolen planerar nödvändiga åtgärder och beredskap på företags- och distributionsnivå.

Genom sakkunskap och analyser planerar poolen riktlinjer för verksamheten i friktionssituationer som vid behov implementeras av myndigheterna. Poolverksamheten understöder också branschens långsiktiga planering och utveckling.

Foorumit: Tapahtumarikkautta ja muoviteollisuutta

MUOVITEOLLISUUS RY:N yksi keskeisiä tehtäviä on järjestää ja olla mukana tilaisuuksissa, joissa käsitellään alan tulevaisuutta. Olemme laajapohjainen asiantuntijataho, jonka kautta saa näkemystä ja pystyy vaikuttamaan paremmin. Liittoutuminen ja mukanaolo monessa ovat väyliä viedä muovin sanomaa ja jäsenyritysten näkemystä eteenpäin.

UUODEN 2017 aikana osallistuimme järjestäjinä tai muutoin muun muassa seuraaville foorumeille:

- **MEP -meeting**, Brysselissä 12.1. Kiertotalouspaketista MEPien ja avustajien kanssa
- **Työvälinepäivät**, Vierumäellä 26.-27.1.
- **Educa-messut** 27.-28.1. Helsingissä kokosi maanlaajuisesti opettajia Suomen lisäksi myös lähimaista. Muoviton ja Luotu suojaksi -esitteitä jaettiin opettajille muoviopetuksessa käytettäväksi. Muovi-ilmiön oppilasvihkoja myös kyseltiin.
- **MuoviSKI** Levillä 10.-12.2. seminaari muovialalle ajankohtaisuuksista
- 8.3. kansalaisinfo: **Muovi ja sen mahdollisuudet**
- **Advanced Engineering** 29.-30.3.
- **Muovi- ja pakkaussessut** Lahdessa 20.-21.4.
- **CEN/TC 107 -yleiskokous** 25.-26.4. käsitteli kaukolämpöputkistojen standardisointia.
- **ECP4 seminaari** 17.5. Tampereella, Muoviteollisuus Suomessa ja näkymiä kiertotaloudesta ja digitalisaatiosta. EU-hankkeen kokous ja tapaaminen.

- **Cipad-vuosikokous** Helsingissä 28.-30.6. Kansainvälisten muoviteollisuusjärjestöjen johtajat kokoontuivat ajankohtaisuuksien ympärille Helsingissä ja saivat kuulla esitykset muun muassa Venäjän kehityksestä ja Suomessa kehittyvistä uusiutuvista muoviraaka-aineista.
- **Muovipakkaukset elintarvikehuollossa** Hämeenlinnassa 29.8. Muovi- ja kumipoolin, Kemianpoolin ja Elintarvikepoolin yhteisharjoitus
- **Vinyl Group & Recovinyl -tapaaminen** Helsingissä 14.9. Pehmitetyn PVC:n jätehuollon ratkaisua hakemassa, haastateltavana mm. Inge Dewitte.
- **FinnSight** Helsingissä 19.9. Valtioneuvoston kanslian tulevaisuusluotaus teollisesta ja muusta yhteiskunnallisesta kehityksestä
- **Alihankinta 2017** Tampereella 26.-28.9. Paljon muoviteollisuuden esiintymisiä ja tapaamisia.
- **Silakkasoutu** 1.10. Muoviteollisuus ry:n venekunta souti kirkkoveneellä puhtaan Itämeren puolesta viidennessä Silakkasoututapahtumassa.

- **Muoviteollisuus ja muovien kierrätys Suomessa** Espoon Aalto-yliopistolla, 5.10. Osa Suomen kemianteollisuus-luentosarjaa
- **Anteo 2017** Linzissä 25.10. Kokonaan uuden, osin Suomessa kehitetyn polyolefiinimuovien maailmanlaajuinen lanseeraus
- **EuCIAn järjestämä LCA -seminaari** 25.10. Brysselissä, ohjelmassa myös EU-komission esitys.
- **Parhaan johtamisen seminaari** 17.11. Muoviteollisuus ry:n hallituksen puheenjohtaja Kedonpään tilaisuus suomalaisen yritysjohtamisen puolesta
- Opetushallituksen ja -ministeriön **Osaamisen ennakointifoorumit**: Useita fyysisiä ja virtuaalitapahtumia maamme tulevaisuustarpeiden kartoittamiseksi.
- **Advanced Composites** Turku 30.11-1.12.

Vuoden 2018 aloitimme jakamalla faktatietoja mikromuoveista ja muoviteollisuuden ratkaisuksista medialle, päättäjille ja kansalaisille.



CEN/TC 107 -yleiskokous 25.-26.4.2017

Kansainvälisten muovijärjestöjen Cipad-vuosikokous Helsingissä 28.-30.6.2017

Päätöksenteko

Muoviteollisuus ry:n hallituksen jäsenet vuonna 2018

- Toimitusjohtaja Lauri Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab, www.plastex.fi
- Toimitusjohtaja Sauli Eerola, Muovipoli Oy, www.muovipoli.fi
- Toimitusjohtaja Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy, www.pipelife.fi (puheenjohtaja)
- Toimitusjohtaja Kristiina Ketomäki, Plastep Oy, www.plastep.fi (varapuheenjohtaja)
- Product Manager Mikko Koivuniemi, Fortum Waste Solutions, www.fortum.com
- Toimitusjohtaja Kimmo Korhonen, Artekno Oy, www.artekno.fi
- Toimitusjohtaja Harri Laaksonen, Europak Oy, www.europak.fi
- Hallituksen puheenjohtaja Erkki Lappi, Ekin Muovi Oy, www.ekinmuovi.fi
- Toimitusjohtaja Jari Lehtimäki, Oy Primo Finland Ab, www.primo.fi (varapuheenjohtaja)
- Toimitusjohtaja Jukka Malén, Suomen Käyttömuovi Oy, www.kayttomuovi.fi
- Toimitusjohtaja Heikki Marva, Satatuote Oy, www.satatuote.fi
- Tehtaanjohtaja Tuomo Riihimäki, Amerplast Oy, www.amerplast.com
- Toimitusjohtaja Hanna Ristola, Premix Oy, www.premix.fi
- Toimitusjohtaja Alexander Rosenlew, Oy Orthex Finland Ab, www.orthexgroup.fi
- Hallituksen jäsen Tuomas Saikkonen, SK Tuote Oy, www.sktuote.fi
- Toimitusjohtaja Jari Salminen, Oy Parlok Ab, www.parlok.eu
- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Oy Fluorotech Ltd, www.fluorotech.fi
- Toimitusjohtaja Tuija Suur-Hamari, Wipak Oy, www.wipak.com
- Toimitusjohtaja Jari Tervonen, Pohjoismainen Solumuovi Oy, www.solumuovi.com

Muoviteollisuus ry:n hallituksen työvaliokunta 2018

- Toimitusjohtaja Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy (puheenjohtaja)
- Toimitusjohtaja Kristiina Ketomäki, Plastep Oy
- Hallituksen puheenjohtaja Erkki Lappi, Ekin Muovi Oy
- Toimitusjohtaja Jari Lehtimäki, Oy Primo Finland Ab
- Toimitusjohtaja Heikki Marva, Satatuote Oy
- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Oy Fluorotech Ltd

Muoviteollisuus ry:n hallituksen vaalivaliokunta 2018

- Hallituksen puheenjohtaja Jyrki Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab (puheenjohtaja)
- Toimitusjohtaja Susanna Blomqvist, Saintex Oy
- Toimitusjohtaja Harri Helén, Muovijaloste Oy
- Toimitusjohtaja Juha Leppänen, A-Kassi Ky
- Toimitusjohtaja Jari Vuorinen, Plastone Oy

Muoviteollisuus ry:n edustajat Elinkeinoelämän keskusliiton päättävissä elimissä 2018

EK:n edustajistossa (varajäsen sulkeissa)

- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Oy Fluorotech Ltd
- (Toimitusjohtaja Jari Tervonen, Pohjoismainen Solumuovi Oy)

EK:n yrittäjävaltuuskunnassa

- Hallituksen puheenjohtaja Jyrki Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab
- Toimitusjohtaja Susanna Blomqvist, Saintex Oy
- Toimitusjohtaja Kristiina Ketomäki, Plastep Oy

EK:n yrittäjävaltuuskunnan vaalivaliokunnassa

- Hallituksen puheenjohtaja Jyrki Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab

EK:n energia- ja ilmastovaliokunta

- Hallituksen puheenjohtaja Jyrki Ant-Wuorinen, Plastex Oy

EK:n kauppapoliittinen valiokunta

- Toimitusjohtaja Jari Vuorinen, Plastone Oy

EK:n liiketoiminnan uudistuminen -valiokunta

- Toimitusjohtaja Sauli Eerola, Muovipoli Oy
- Sales Development Manager Mikko Lassila, Exel Composites Oyj

EK:n Talous- ja verovaliokunta

- Toimitusjohtaja Harri Helén, Muovijaloste Oy

Muoviteollisuus ry:n edustajat Kemianteollisuus ry:n päättävissä elimissä 2018 (henkilökohtainen varajäsen suluissa)

Kemianteollisuus ry:n hallituksessa

- Toimitusjohtaja Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy), (Toimitusjohtaja Jari Tervonen, Pohjoismainen Solumuovi Oy)
- Hallituksen puheenjohtaja Erkki Lappi, Ekin Muovi Oy, (Tuomo Riihimäki, Amerplast Oy)
- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Oy Fluorotech Ltd, (Toimitusjohtaja Lauri Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab)
- Toimitusjohtaja Alexander Rosenlew, Orthex Group, (Toimitusjohtaja Heikki Marva, Satatuote Oy)
- Toimitusjohtaja Hanna Ristola, Premix Oy, (Toimitusjohtaja Tuija Suur-Hamari, Wipak Oy)
- Toimitusjohtaja Jari Lehtimäki, Oy Primo Finland Ab, (Toimitusjohtaja Jukka Malén, Suomen Käyttömuovi Oy)

Kemianteollisuus ry:n työvaliokunnassa

- Toimitusjohtaja Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy
- Toimitusjohtaja Jari Lehtimäki, Oy Primo Finland Ab

Kemianteollisuus ry:n hallituksen vaalivaliokunnassa

- Toimitusjohtaja Tuija Suur-Hamari, Wipak Oy

Vaikuttaminen muissa organisaatioissa 2017-2018

AEL

www.ael.fi

- Muovialan koulutuskeskus, koulutusjohtokunta, Vesa Kärhä, MT ry, puheenjohtaja

Alihankintamessut

www.alihankinta.fi

- Näyttelytoimikunta, Vesa Kärhä, MT ry

Elinkeinoelämän keskusliitto

www.ek.fi

- Liittoneuvottelukunta, Vesa Kärhä, MT ry
- EK:n yrittäjävaltuuskunta, Vesa Kärhä, MT ry, asiantuntijajäsen
- Teollisuuspoliittinen asiantuntijaryhmä TELPO, Vesa Kärhä, MT ry

Elinkeinoelämän tuottajayhteisöt

- Tuottajavastuuneuvottelukunta, Vesa Kärhä, MT ry, jäsen
- Inspecta Sertifiointi Oy, Sertifiointilautakunta, Kari Kuivalainen, MT ry

Huoltovarmuusorganisaatio

- Muovi- ja kumipooli, Vesa Kärhä, MT ry, varapuheenjohtaja, Petri Ahola-Luttila, MT ry, valmiuspäällikkö ja sihteeri
- Teollisuussektorin johtoryhmä, Vesa Kärhä, MT ry, varajäsen
- Teollisuussektori, Petri Ahola-Luttila, MT ry, pääsihteeri

Kemianteollisuus ry

www.kemianteollisuus.fi

- Koulutusvaliokunta, Minna Annala, MT ry
- Järjestöjen kemikaaliryhmä Järkky, Minna Annala, MT ry

Maa- ja metsätalousministeriö

www.mmm.fi

- Elintarvikeneuvottelukunnan pakkausmateriaali -työryhmä, Vesa Kärhä, MT ry

METSTA RY

www.metsta.fi

- K164 Vesijärjestelmät-seurantaryhmä, Kari Kuivalainen, MT ry

- K165 Viemäröintitekniikka-seurantaryhmä, Kari Kuivalainen, MT ry

Motiva Oy

www.motiva.fi

- Muoviteollisuuden materiaalitehokkuusohjelman työryhmä, Vesa Kärhä, MT ry

MuoviPlast -lehti

www.muoviyhdistys.fi/muoviplast

- Toimitusneuvosto, Minna Annala, MT ry

Muoviteollisuus ry ja

Energiateollisuus ry,

Kaukolämpöjohtojen laadunvalvonnan neuvottelukunta (LVNK)

- Jukka Lankinen, LOGSTOR Finland Oy
- Sakari Mänty, Uponor Infra Oy

Muovituote- ja

kemiantuoteteollisuuden TES-neuvotteluryhmä (MUTU-ryhmä)

- Erkki Lappi, Ekin Muovi Oy, puheenjohtaja
- Vesa Kärhä, MT ry, sihteeri

Muoviyhdistys ry

www.muoviyhdistys.fi

Hallitus, Minna Annala, MT ry, jäsen

Opetushallitus

www.oph.fi

- Muovi- ja kumialan tutkintotoimikunta, Kristiina Ketomäki, Plastep Oy, jäsen

Opetusministeriö

www.minedu.fi

- Osaamisen ennakointifoorumi Prosessiteollisuus ja -tuotanto, Vesa Kärhä, MT ry, varajäsen

Rakennusteollisuus RT ry

www.rakennusteollisuus.fi

- Eurokoodit-seurantaryhmä, Minna Annala, MT ry
- Rakennusalan standardisoinnin tukiryhmä, RASEK, Kari Kuivalainen, MT ry

Suomen LVI-liitto SuLVI ry

- VHS-pätevyyslautakunta, Kari Kuivalainen, MT ry
- Pienpuhdistamohuoltajan pätevyystoimikunta, Jyrki Löppönen, Uponor Infra Oy ja Kari Kuivalainen, MT ry

Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy

www.rinkiin.fi

- Hallituksen jäsen Jukka Malén, Suomen Käyttömuovi Oy,
- henkilökohtainen varajäsen Sauli Eerola, Muovipoli Oy

Suomen Standardisoimisliitto SFS ry

www.sfs.fi

- Hallitus, Anders Andtbacka, Uponor Oy
- Standardisointilautakunta, Vesa Kärhä, MT ry
- Toimialan yhteyshenkilö, Minna Annala, MT ry

Suomen Pelastusalan keskusliitto

SPEK ry

www.spek.fi

- Valtuusto, Petri Ahola-Luttila, MT ry

Suomen Uusiomuovi Oy

www.uusiomuovi.fi

- Hallitus, Vesa Kärhä, MT ry, jäsen
- Tulevaisuusryhmä, Vesa Kärhä, MT ry, jäsen

Teollisuuskeskus Oy

www.teollisuuskeskus.fi

- Hallitus, Vesa Kärhä, MT ry, jäsen 31.12.2017 saakka

Tekes

- Kierrätysmuovien 3D-tulostuksen sovelluslaboratorio -projekti, ohjausryhmän jäsen, Minna Annala, MT ry.

Tulli

www.tulli.fi

- Tullin asiakasneuvottelukunta, Vesa Kärhä, MT ry

Työterveyslaitos

www.ttl.fi

- Helsingin aluetoimipisteen neuvottelukunta, Vesa Kärhä, MT ry

Uusiouutiset-lehti

www.uusiouutiset.fi

- Toimitusneuvosto, Vesa Kärhä, MT ry

VTT Expert Services Oy

www.vtt.fi

- Rakennusalan tuotesertifiointi-toimikunta, Minna Annala, MT ry

Muoviteollisuus ry:n edustukset ulkomaisissa järjestöissä ja työryhmissä 2017–2018

CEN European Committee for Standardization

- CEN/TC 107 Pre-fabricated district heating pipe systems, Veli-Pekka Sirola, Energiateollisuus ry, Kari Kuivalainen, MT ry
- CEN/TC 120 Sacks for the transport of food aid, Minna Annala, MT ry
- CEN/TC 134 Resilient and textile floor coverings, Samuli Löytönen, Upofloor Oy, Minna Annala, MT ry
- CEN/TC 155 Plastic piping systems and ducting systems, Anders Andtbacka, Uponor Oyj, Kari Kuivalainen, MT ry
- CEN/TC 210 GRP Tanks and vessels, Minna Annala, MT ry
- CEN/TC 266 Thermoplastic static tanks, Minna Annala, MT ry
- ECVM European Council of Vinyl Manufacturers
- PVC Network, Vesa Kärhä, MT ry

EPRO European Plastics Recovery Organisation

- Vesa Kärhä, MT ry

EuCIA

- Hallitus, Minna Annala, MT ry

INSTA-CERT

Yhteispohjoismainen sertifiointi

- IC/WG1, Karl-Johan Ström, NPG, Kari Kuivalainen, MT ry

ISO International Organization for Standardization

- ISO/TC 138 Plastic pipes, fittings and valves for the transport of fluids, Anders Andtbacka, Uponor Oyj, Kari Kuivalainen, MT ry
- ISO/TC 219 Floor covering, Samuli Löytönen, Upofloor Oy, Minna Annala, MT ry

Nordiska Plaströrgruppen (NPG)

- Marknads- och teknikgruppen, Anders Andtbacka, Uponor Oyj

PlasticsEurope

www.plasticseurope.org

- Nordic Advisory Board, Vesa Kärhä, MT ry

TEPPFA The European Plastic Pipes and Fittings Association

- General Assembly, Kari Kuivalainen, MT ry
- AG Utilities, Anders Andtbacka, Uponor Oyj
- WG CEST (Certification and standardization), Kari Kuivalainen, MT ry
- WG DW (Drinking Water), Ilari Aho, Uponor Oyj
- National Associations meeting, Kari Kuivalainen, MT ry

Osakkuudet Muoviteollisuus ry:n tavoitteita edistävissä yhteisöissä

MUOVITEOLLISUUS RY on siirtänyt osan sääntöjen mukaisesta toiminnastaan erillisiin yhtiöihin, joissa tavoitteet ovat helpommin toteutettavissa. Yhdistyksen edustajat osallistuvat näiden hallintoon ja tällä tavoin varmistavat tavoitteiden saavuttamisen.

Osakkuudet yhtiöissä

- Muovipoli Oy
- Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy
- Suomen Uusiomuovi Oy
- Teollisuuskeskus Oy

Henkilökunta 2017-2018

Vesa Kärhä

Toimitusjohtaja
Puh. 040 559 7557
vesa.karha@plastics.fi



Petri Ahola-Luttala

Valmiuspäällikkö
Puh. 040 849 5920
petri.ahola-luttala@kemianteollisuus.fi



Minna Annala

Asiantuntija
Puh. 044 527 3337
minna.annala@plastics.fi



Lena Jenytin

Järjestöassistentti
Puh. 040 162 6250
lena.jenyntin@plastics.fi



Kari Kuivalainen

Asiamies
Puh. 040 843 9425
kari.kuivalainen@plastics.fi



Matti Laurila

Asiantuntija
Puh. 040 501 0521
matti.laurila@kemianteollisuus.fi



Katja Teerimäki

Kirjanpitäjä
Puh. 040 505 3432
katja.teerimaki@kemianteollisuus.fi



Muoviteollisuus ry | Eteläranta 10, PL 4, 00131 Helsinki
vaihdopalvelu 09 172 841 | info@plastics.fi
www.muoviteollisuus.fi | www.plastics.fi

@muoviteollisuus



MUOVITEOLLISUUS RY
Finnish Plastics Industries Federation