



MUOVITEOLLISUUS RY  
Finnish Plastics Industries Federation

# Vuosikatsaus

## 2019–2020

# Muoviteollisuus ry jäsenet

|                           |                                  |   |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| Accon Suomi Oy            | Leomuovi Oy                      | Profcomp Oy                               |
| Akaan Muovityö Oy         | Li-Plast Oy                      | Promens Oy                                |
| A-kassi Ky                | LOGSTOR Finland Oy               | Proplasticpartner Oy                      |
| Ala-Peite Alanko Oy       | Medisize Oy                      | River Plast Oy                            |
| Alfaplast Oy              | Meriser Oy                       | RKW Finland Oy                            |
| Oy All-Plast Ab           | Molok Oy                         | RPC Superfos Pori Oy                      |
| Amerplast Oy              | MSK Plast Oy                     | S.Punkki Oy                               |
| Aqvacom Oy                | Muovijaloste Oy                  | Saintex Oy                                |
| Artekno Oy                | Muovilami Oy                     | Satatuote Oy                              |
| Arvo-Putki Oy             | Muovipoli Oy                     | Oy Scantarp Ab                            |
| ASV-Jarex Oy              | Muovitekniikka Oy Europlast      | Schoeller Allibert Oy                     |
| Atolli Oy                 | Muovitekniikka V. Riittinen & Co | Schur Flexibles Finland Oy                |
| Atplast Oy                | Muoviura Oy                      | Serres Group Oy                           |
| Aurora Global Colors Oy   | Muovi-Ässä Oy                    | Serres Oy                                 |
| BEMIS Valkeakoski Oy      | Nerostep Oy                      | Oy G.W.Sohlberg Ab                        |
| Bewi Insulation Oy        | NMC Termonova Oy                 | Stenqvist Suomi Oy                        |
| Biaxis Oy Ltd             | Okartek Oy                       | Suomen Käyttömuovi Oy                     |
| Cathodex Oy               | Orion Oyj                        | Tampereen Tiivisteteollisuus Oy           |
| EC-Engineering Oy         | Oy Orthex Finland Ab             | TerhiTec Oy                               |
| Eino Korhonen Oy          | Parkanon Muovituote Oy           | Oy Toppi Ab                               |
| Ekin Muovi Oy             | Oy Parlok Ab                     | Treston Oy                                |
| Elecster Oyj              | Pelloplast Oy                    | Ulvilan Lasikuitu Oy                      |
| Eurocon Oy                | Piipplast Oy                     | Upofloor Oy                               |
| Europak Oy                | Pipelife Finland Oy              | Uusiomateriaalit Recycling Osakeyhtiö Ltd |
| Exel Composites Oyj       | Plastep Oy                       | Valeo Thermal Commercial Vehicles         |
| Oy Fibox Ab               | Oy Plastex Ab                    | Finland Oy                                |
| Finera Aitateollisuus Oy  | Plastiset Oy                     | Walki Plastiroll Oy                       |
| Finn-Valve Oy             | Plastone Oy                      | Wavin Finland Oy                          |
| Oy Fluid-Bag Ab           | Pohjoismainen Solumuovi Oy       | Vepro Oy                                  |
| Fortum Waste Solutions Oy | Polyno Oy                        | Vieser Oy                                 |
| Hella Lighting Finland Oy | Pramia Plastic Oy                | Wiitta Oy                                 |
| Jita Oy                   | Premix Oy                        | Vilpe Oy                                  |
| Jokamuovi Oy              | Oy Prexex Ab                     | Wipak Oy                                  |
| Kiiltoplast Oy            | Oy Primo Finland Ab              | Woodio Oy                                 |
| Lassila & Tikanoja Oyj    |                                  |   |

## Näillä sivuilla:

|  |    |
|--|----|
| <b>TOIMITUSJOHTAJA VESA KÄRHÄ</b> , Muoviteollisuus ry: Muovitieto voittaa tunnepohjaisuuden | 3  |
| <b>CHRISTIAN SUNDBERG</b> : Keskustelu muoveista alkaa keskittyä ratkaisuihin                | 4  |
| <i>Vuonna 2019 muovi ponnahti erityisesti esiin seuraavissa</i>                              | 5  |
| <b>MIRVA OJALA</b> : Pooliyritykset aktivoidaan vuonna 2020                                  | 5  |
| <b>JOHANNA KOHVAKKA</b> : Muoveista on puhuttava neutraalisti ja tieteellisesti              | 6  |
| <b>JAOSTOT JA RYHMÄT</b>   | 7  |
| Uusiomuovijaosto ja pakkausjaosto  | 7  |
| Vinyyliryhmä   | 8  |
| Ruiskuvalujaosto   | 8  |
| Komposiittijaosto  | 9  |
| Putkijaosto  | 10 |
| Kaukolämpöjaosto   | 12 |
| Huoltovarmuus  | 13 |
| <i>Muovien työstökoneen käyttäjille oma opetusohjelma</i>                                    | 14 |
| Päällystejaosto  | 14 |
| <b>PÄÄTÖKSENTEKO   BESLUTSFATTANDET   DECISION-MAKING</b>                                    | 15 |
| <b>TOIMINTA MUISSA ORGANISAATIOISSA 2019-2020</b>  | 16 |
| Plastindustrins representation i andra organisationer  |    |
| Representation in other organizations  |    |
| <b>MUOVITEOLLISUUS RY:N TOIMINTA ULKOMAISISSA JÄRJESTÖISSÄ JA TYÖRYHMISSÄ 2019-2020</b>      | 17 |
| Plastindustrins representation i utländska organisationer och arbetsgrupper                  |    |
| Representation in foreign organisations and working groups                                   |    |
| <b>OSAKKUUDET MUOVITEOLLISUUS RY:N TAVOITTEITA EDISTÄVISSÄ YHTEISÖISSÄ</b>                   | 17 |
| Plastindustrin rfs aktieinnehav i organisationer som befrämjar plastindustrins mål           |    |
| FIPIF shareholdings in organisations that promote the goals of the Finnish plastics industry |    |
| <i>I Love Muovi!</i>   | 18 |
| <i>Onnistunut opas vastasi isoon tarpeeseen kentällä</i>                                     | 19 |
| <i>Standardointia aktiivisesti, yhdessä!</i>   | 19 |

# Toimitusjohtaja Vesa Kärhä, Muoviteollisuus ry: Muovitieto voittaa tunnepohjaisuuden

Vuodessa 2019 oli muoviteollisuuden näkökulmasta paljon erilaisia kerroksia niin taloudessa kuin politiikassa. Suomessa aiempi muovivastaisuus muuttui hyväksi innostukseksi kierrättämiseen. Ilmastonmuutoksen ja vaikkapa erityisesti pandemian torjunnassa oikeat muovituotteet ovat tärkeässä roolissa.

**MUOVITEOLLISUUDELLE** vuosi 2019 oli taloudellisesti yhä melko hyvä. Kiihvain, vuosina 2017–2018 nähty nousu jo hieman rauhoittui. Silti edelleen muovituotteiden kysyntä Suomessa oli useimmilla asiakassektoreilla hyvä. Tilauskannat näyttivät EK:n suhdannebarometrissa jopa ennätyspituuksia. Paljon työpaikkoja oli tarjolla. Muovien ongelmaton saatavuus ja kansallinen kilpailukykyämme tukivat yrityksiä etenkin vuoden alkupuoliskolla. Maailmantalouden hiipuminen, kauppasodat, Euroopan erinäiset ongelmat ja kotimainen työmarkkinarauhattomuus alkoivat kesällä 2019. Silti loppuvuosikin menttiin kohtuullisen suotuisassa suhdanteessa.

Poliittinen maailma muovien ympärillä oli varsin pyörteinen koko vuoden 2019. Suomessa oli eduskuntavaalit ja Euroopassakin vaihtuivat sekä parlamentti että

komissio. Muovien ympärillä 2018 vahvasti vallinnut kriittisyys oli yhä läsnä. Se alkoi kuitenkin laimentua ja kanavoitua järkeviin suuntiin, etenkin kierrätykseen, joka kasvoi erittäin hyvin kuluttajamuovien suuntaan.

*Muovien ympärillä 2018 vahvasti vallinnut kriittisyys oli yhä läsnä. Se alkoi kuitenkin laimentua ja kanavoitua järkeviin suuntiin, etenkin kierrätykseen, joka kasvoi erittäin hyvin kuluttajamuovien suuntaan.*

Muovista riitti paljon hyviäkin uutisia. Yleisradion kaikilla kanavilla huhtikuussa 2019 ulos tullut #ILoveMuovi -kampanja iski huikealla tavalla juuri oikeaan aikaan kansakunnan muovitietoisuuteen. Se

edisti etenkin tärkeää kuluttajapakkaus-ten kierrätystä.

Miltä asetelmat näyttävät 2020 ja eteenpäin? Tämän katsauksen laadintahetkellä päällemme kaatui globaali pandemia ja hyvin poikkeuksellinen ajanjakso. Tämä sumensi lähitulevaisuuden kuvamme aika lailla. Muovituotteita tullaan kriisissä ja sen jälkeen tarvitsemaan varmasti jopa aiempaa kipeämmin. Yleinen talouskehitys sakannee nyt joksikin aikaa, kysyntä hiljenee ja joitain rakenteita voi muuttua pysyvämminkin. Ei-toivottu kriisikin korostaa sitä tosiasiaa, että hyvinä ja huonoina aikoina me kuitenkin tarvitsemme tasaisesti hyvin suunniteltuja, toimivia muovituotteita. Muoviteollisuus ry haluaa auttaa siinä, että niitä kehitetään ja valmistetaan myös Suomessa joka tilanteessa.

## Muovituotteiden valmistus Suomessa





# Christian Sundberg: Keskustelu muoveista alkaa keskittyä ratkaisuihin

Atolli Oy:n toimitusjohtaja Christian Sundberg aloitti vuoden 2020 alussa Muoviteollisuus ry:n hallituksen puheenjohtajana. Uuteen luottamuspestiin hän suhtautuu innolla. Muoviteollisuus ry ja sen hallitus ovat hänelle tuttuja jo vuosien ajalta.



- **YKSI** keskeisimmistä tavoitteista on oikean faktapohjaisen tiedon levittäminen. Välillä tuntuu, että tarkoituksella sekoitetaan jäteongelma ja hiilijalanjälki! Onneksi keskustelu alkaa yhä enemmän keskittyä ratkaisuihin ja niiden kehittämiseen.

Muovien vastuullinen käyttö on koko muoviteollisuuden asia. Alkaen suunnitellun lähtökohdista, eri valmistusprosessien kautta, materiaalien uusiokäytön ja kierrätyksen varmistamiseen. Kehityksen kannalta vastuullisuus ja avoin toiminta ovat avain menestykseen.

**Yrittäjyys vaatii näkemyksellisyyttä, innovatiivisuutta, riskinottoa ja hyvää tilannetajua. Minkälainen Suomi on yrittäjälle?**

- Lähtökohtaisesti näen, että Suomi on hyvä maa yrittää. Tavoitteena pitäisi olla yksittäisten yritysten ja työntekijöiden yksilöllisten tarpeiden huomioiminen. Poliitikkojen ja toimialajärjestöjen ei aina tarvitsisi keksiä pyörää uudestaan ja mennä trendin mukaan. Jatkuva kehittäminen ei tarkoita, että tehdään organisaatio-uudistus, sitten 10 vuoden kuluttua uusi organisaatio-uudistus ja palataan vanhaan.

Yrittäjälle on tärkeintä ennakoitavat, pitkäjänteiset ja tasapuoliset olosuhteet, myös Euroopan ja maailman mitta-kaavassa.

**Pitkään on ennakoitu, että teollisuuden työpaikat karkaavat halvempien tuotantokustannusten maihin. Monella toimialalla näin on käynytkin. Muoviteollisuudessa monet yritykset ovat kuitenkin säilyttäneet työpaikat ja tuotantolaitokset Suomessa ja vieläpä menestyneet. Mikä tähän voi olla syynä?**

- Tärkeimpänä syynä pidän, että muoviyrietykset ovat pääsääntöisesti yrittäjävetoisia pk-yrityksiä, usein perheyrietyksiä. Henkilökunta on perusyrittäjällä tärkein voimavara. Kun lisäksi ajatellaan pitkäjänteisesti eli ei olla mukana kvartaalitaloudessa, pystytään toimimaan menestyksekkäästi Suomessa.

Muita syitä ovat:

- Muovien raaka-ainekauppa on kansainvälistä läpinäkyvää toimintaa, jolloin kovin suuria eroja hinnoissa eri puolilla maailmaa ei ole.
- Koska lopputuote on usein tilaa vievä, ei sitä kannata kuljettaa pitkiä matkoja (muoviputki, teollisuuden muovisäiliöt jne.)
- Muovituotteiden valmistusprosessit ovat pitkälti automatisoituja ja kehittyneet pitkän ajan kuluessa, jolloin ns. halpatyövoima ei ole niin oleellinen tekijä.

**Julkisessa keskustelussa näyttää siltä, että pahin muovivihamielisyys on takanapäin, ja nyt keskitytään muovien kierrättämiseen sen sijaan että niistä haluttaisiin päästä eroon.**

- Muovien ja muovin ympäristövaikutusten ympärillä käytävä keskustelu on edelleen vilkasta. Onneksi keskustelu alkaa keskittyä ratkaisuihin. Kun laaja-alaista ja globaalia asiaa pyritään eri toimijoiden puolesta yksinkertaistamaan, syntyy erilaisia vääринymmärryksiä ja virheellisiä tulkintoja. Keskustellaanko hiilijalanjäljestä vai jäteongelmasta?

Yleisesti ihmiset eivät ole vielä ymmärtäneet, kuinka paljon merta käytetään kaatopaikkana. Pakkausmuovi vettä kevyempänä usein kelluu, mutta muu saaste vajoaa pohjaan (raskasmetallit jne.). Kun haluamme estää ilmaston lämpenemisen, on muovin käyttö tarpeellista, ei tuomittavaa. Muovi todellakin on usein yksiselitteisesti tärkein ja perustelluin materiaali!

Atolli Oy on Oy Fluorotech Ltd:n virallinen nimi huhtikuusta 2020 lähtien.



## Mirva Ojala: Pooliyritykset aktivoidaan vuonna 2020

Mirva Ojala aloitti elokuussa 2019 valmiuspäällikkönä Kemian poolissa ja Muovi- ja kumipoolissa. Huoltovarmuustyössä Mirva näkee suurimmaksi haasteeksi häiriö- ja poikkeusolojen lainsäädännön.

**KEMIAN POOLI** sekä Muovi- ja kumipooli vastaavat oman alansa varautumisesta vakavien häiriötilanteiden ja poikkeusolojen varalta.

MMM Mirva Ojala opiskeli Helsingin yliopistossa pääaineenaan maaperä- ja ympäristökemia. Sivuaineopinnoissa Mirva haali uteliaisuuttaan monipuolisesti erilaisia opintokokonaisuuksia. Työkokemusta Mirvalle on kertynyt useasta valtion virastosta. Viimeisin pesti hänellä oli Puolustusvoimien kemikaaliturvallisuuspäällikön tehtävä. Silloin hän oli Kemian poolin toimikunnan jäsen.

- Poolihommat tulivat jo silloin tutuksi, osittain. Näkymä oli kuitenkin yllättävän kapea. Poolityö on paljon muutakin.

- Suurin haaste huoltovarmuustyössä on lainsäädäntö. Se toimii normaalioloissa, mutta haasteita tulee vakavissa häiriötilanteissa. Lainsäädäntöön liittyviin ongelmakohtiin etsitään ratkaisuja ja toivotaan, että 2-3 vuoden kuluttua ne on huoltovarmuuskäytännöstä paremmin huomioitu.

### Poolitoiminnassa vuonna 2020 aktivoidaan pooliyrityksiä

- Pooliyritysten valmiuspäälliköissä on ollut vaihtuvuutta, minkä vuoksi perehty-

minen huoltovarmuustyöhön on saattanut jäädä vähälle huomiolle. Tavoite on auttaa yrityksiä oivaltamaan, miten he hyötyvät poolihommista ja mitä pooli haluaa yrityksiltä. Aktivointi tarkoittaa koulutuksia, säännöllisiä Teams-palavereja ja valmiusharjoituksia.

Vapaa-ajalla Mirva remontoi, opiskelee ja juoksee.

- Olen hyötyjuoksija. Paikasta toiseen liikun mieluiten juoksemalla. Mitä pidempi matka, sen parempi lenkki.

Edellinen valmiuspäällikkö Petri Ahola-Luttilla jäi eläkkeelle syksyllä 2019. Hän ehti toimia kesän ajan Mirvan rinnalla opastaen tulevaan.

- Petri jätti hyvin hoidetut poolit ja antoi perusteellisen perehdytyksen. Hänellä on kapulanvaihdon jälkeenkin ollut aikaa vastailla kysymyksiini. Huoltovarmuudessa suunnittelu tapahtuu pitkällä aikajänteellä. On tärkeää tietää asioiden taustat. Ymmärrän, miksi Petri viihtyi tässä työssä niin hyvin. Huoltovarmuusorganisaatiossa, Etelärannassa ja pooliyrityksissä on loistava yhteishenki, työssä on hyvä draivi ja tehtävät ovat monipuolisia.

Haastattelu tehty tammikuussa 2020.



HUOLTIVARMUUSORGANISAATIO

## Vuonna 2019 muovi ponnahti erityisesti esiin seuraavissa:

- EU:n muovistrategia tammikuussa
- SITRAn ja muiden tahojen lanseeraama Muoviton maaliskuu -kampanja
- Mikromuoviselvitykset ja uutisoinnit koko vuoden ajan
- I love Muovi
- EU:n kiertotalouspaketin valmistuminen toukokuussa
- Kiinan jätetuonnin rajoitukset ja Aasian huono jätehuolto
- Viime tipassa jäteveden käsittely haja-asutusalueilla
- Suomen kansallinen muovitiekartta
- Kertakäyttömuovidirektiivin valmistelu
- Muoviverokeskustelu Suomessa ja EU:ssa

### Vuonna 2020 jatkuu

- #Ämpäristöteko siirretty vuoteen 2021 [www.muovikuuluukierto.fi](http://www.muovikuuluukierto.fi)
- Viime tipassa - edelleenkin [www.viimetipassa.fi](http://www.viimetipassa.fi)
- Erasmus+ Upskill [www.upskill-project.eu](http://www.upskill-project.eu)
- Messut ja tapahtumat sekä erilaisiin projekteihin osallistuminen [www.plastics.fi/projektit](http://www.plastics.fi/projektit)



# Johanna Kohvakka: Muoveista on puhuttava neutraalisti ja tieteellisesti

Johanna Kohvakka kirjoitti vuonna 2019 yhdessä Liisa Lehtisen kanssa kirjan *Hyvä, paha muovi – vähennä viisaasti*. Kohvakan mukaan muovit ovat olennainen osa elämäämme ja arkeamme. Kyse ei ole niistä irti pääsemisestä. Kyse on siitä, mitä niillä teemme ja miten ne kierrätämme.



## Mitä voidaan tehdä?

**KTM JOHANNA KOHVAKKA** vetää työkseen kiertotalouden ja kestävän kehityksen hankkeita. Muovin merkitykseen hän törmäsi aikoinaan konkreettisesti – ruokahävikkiin liittyvissä projekteissa. Alkuisyys muoviaiheiseen kirjaan tuli siitä, miten muoveja mediassa käsiteltiin. Kaikki alkoi yhdestä blogista “Hyvä, paha muovi”, jota luettiin hetkessä lähes 20 000 kertaa.

- Niin paljon väärää tietoa oli liikkeellä muoveista – ja on vieläkin. Näytti siltä, että yritysten taitavat markkinointiviestit menivät läpi lehtiin ilman faktantarkistusta.

Tästä virheellisestä viestinnästä syntyi idea blogista, jossa kerromme kansantajuisesti, mistä muoveista on kyse ja mitä muovin liittyville ongelmille tulisi tehdä.

- Kuluttajien on vaikea ymmärtää eri muovimateriaalien eroja. Puhutaan bio-muoveista ja biohajoavista muoveista. Puhutaan ”muovittomista” tuotteista, joissa itse asiassa on muovia. Puhutaan muovien korvaamisesta. Tosiasiassa muoveilla on paljon yliverkaisia ominaisuuksia,

jotka puuttuvat muilta materiaaleilta. Esimerkiksi jos muovit korvataan muilla materiaaleilla, nousevat päästöt erään brittitutkimuksen mukaan nelinkertaisiksi.

Kohvakka on samoilla linjoilla kuin muoviteollisuus siinä, että muovit kuuluvat kiertoon.

- Kierrätettävyyttä on edelleen kehitettävä. Uskon, että sekä kuluttajat että yritykset ovat tähän halukkaita. Hyviä merkkejä on olemassa.

Muoviteollisuus ry on muoviteollisuusyritysten edunvalvoja, jolla luonnollisesti on oma agendansa ja velvoitteensa jäsenyrityksiään kohtaan.

- Muoveja, kuten mitä tahansa teemaa, tulisi käsitellä tieteellisesti ja neutraalisti. Muoviteollisuus ry mielletään tahoksi, jonka etujen mukaista on puhua vain muovien positiivista puolesta. Omien havaintojeni mukaan se on kuitenkin rohkeasti nostanut myös muoveihin liittyviä ongelmia esille ja ollut valmis keskustelemaan niistä. Muoviteollisuuden Vesa Kärhään tutustuin eduskunnassa järjestetyssä mikro-muovitalaisuudessa. Hän totesi omassa esityksessään, että biohajoavat muovit

eivät ole ratkaisu muoviongelmaan, jonka johdosta menin häntä tilaisuuden jälkeen kiittämään.

## Miten kuluttajien käyttäytymiseen sitten voidaan vaikuttaa?

- Muutamia innostavia pilotteja on Suomessa tehty. Eräässä kokeilussa muovinkeräykseen hyväksyttiin kaikki kotitalouksien muovit, mikä olisi järkevää ja resursseja säästävää, sillä tällä hetkellä monet laadukkaat kierrätettävissä olevat muovit eivät kuulu muovinkeräyksen piiriin. Toinen esimerkki, jossa itse olen ollut mukana, on pantillisten kestoastioiden pilotointi ravintoloiden tai kahviloiden takeaway-astioina, kertakäyttöisen astian sijaan. Vakioasiakkaat ovat hyvin innossa ottaneet käyttöön tämän uuden panttijärjestelmän. Pilotteja tarvitaan lisää.

- Loppujen lopuksi kyse on hyvin yksinkertaisesta asiasta: muovit kuuluvat elämäämme mutta eivät missään nimessä luontoon. Ne kuuluvat tehokkaaseen kiertoon kiertotalouden periaatteiden mukaisesti.

# Jaostot ja ryhmät

Jaostot ja ryhmät, tuote- tai alakohtaiset, edistävät alan sisäistä yhteistyötä ja ottavat kantaa. Tärkeitä asioita ovat imagokysymykset, lainsäädäntö, kierrätys- ja jätekysymykset, standardisointi sekä viestintä. Jaostojen toiminnasta kerrotaan syventävästi verkkosivuillamme. Toiminta on voittoa tavoittelematonta, mutta kustannusten kattamiseksi jaostoissa ja ryhmissä määritellään jäsenmaksut. Jaostoja ja ryhmiä perustetaan Muoviteollisuus ry:n jäsenten tarpeiden ja resurssien mukaan. Kysy lisää toiminnasta vastaavalta asiantuntijalta.

## Uusiomuovijaosto ja pakkausjaosto

**VUONNA 2019** jaostot eivät kokoontuneet, mutta aktiivisuutta ja juuri näiden teema-alueiden toimintaa riitti koko vuoden kyllä molemmille. Heti alkuvuodesta Muoviteollisuus ry tuotti videosarjan, jossa muovipakkausalan yritykset pääsivät ääneen kertomaan tuotteistaan ja vastuullisuudestaan.

Huhtikuu 2019 oli muovipakkaus- ja -kierrätysjulkisuuden kaikkien aikojen näkyvin Suomessa. Tästä ansio kuuluu valtakunnalliselle Yleisradion I Love Muovi-kampanjalle.

Vuonna 2018 alkanut ankara, muoviin ja erityisesti muovipakkauksiin kohdistuva kriittisyys laimeni hieman, mutta jatkui käytännössä koko vuoden. Jaostojen yritysten kautta oli mahdollisuus jopa saada tätä painetta hyödynnettyä kotimaisen muovipakkausten ja kierrätyksen hyväksi.

Lainsäädäntöalueella EU:sta annettiin kesäkuussa direktiivi kertakäyttöisistä muovituotteista, joka tulee aiheuttamaan sarjan merkittäviä muutoksia muovipakkausten käyttöön unionin alueella vuoden 2021 jälkeen. Jaostojen sihteerinä ja koordinaattorina toimi Vesa Kärhä.

### Uusiomuovijaoston ja pakkausjaoston toiminnassa mukana seuraavat jäsenyritykset:

- Accon Suomi Oy
- A-kassi Ky
- Amerplast Oy
- Artekno Oy
- BEMIS Valkeakoski Oy
- Bewi Insulation Oy
- Bixis Oy Ltd
- Europak Oy
- Exel Composites Oyj
- Oy Fluid-Bag Ab
- Fortum Waste Solutions Oy
- Jita Oy
- Lassila & Tikanoja Oyj
- Muovijaloste Oy
- Oy Orthex Finland Ab
- Plastiroll Oy
- Pohjoismainen Solumuovi Oy
- Pramia Plastic Oy
- Premix Oy
- Promens Oy
- RKW Finland Oy
- RPC Superfos Pori Oy
- Satatuote Oy
- Schoeller Allibert Oy
- Schur Flexibles Finland Oy
- Stenqvist Suomi Oy
- Suomen Käyttömuovi Oy
- Uusiomateriaalit Recycling Osakeyhtiö Ltd
- Wipak Oy

### Asiantuntijajäsen:

- Suomen Uusiomuovi Oy

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

Feasible recycling of plastics is one of the key elements in sustainable development. The member companies of the Recycling Group present over 90 percent of the total plastics recycling branch in Finland.

Combining the deep knowledge and expertise in these groups create a unique platform for the mission of finding the best solutions and innovations for both recycling and packaging.

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

Återvinningsdivisionen arbetar med ändamålsenlig och genomförbar återvinning av plast samt hållbar utveckling och för ökad cirkulär ekonomi. Medlemsföretagen representerar över 90 procent av de företag i Finland som återvinner plaster. Expertisen och kunskandet i gruppen är viktiga resurser när man bygger upp den totala plaståtervinningsgrenen i Finland.

Genom att kombinera kunskap och kompetens från förpackningsgruppen och återvinningsdivisionen skapar vi en unik plattform för att hitta de bästa lösningarna och innovationerna för både återvinning och förpackningar i Finland.

[www.plastics.fi/uusio](http://www.plastics.fi/uusio)  
[www.plastics.fi/pakkaus](http://www.plastics.fi/pakkaus)

# Vinyyliryhmä

**PVC-TEOLLISUUS** Euroopassa on jatkanut systemaattista VinylPlus -vastuullisuusohjelmaansa koko 2000-luvun eikä siihen enää kohdistu niin ankaraa rajoitushkaa tai kriittisyyttä kuin aikoinaan. Suomessa lähinnä PVC:n jätehuolto ja jätteenä hyödyntäminen olivat 2019 tämän materiaalin osalta yhä käytännössä paremmaksi kehitettäviä asioita. Lisäksi EU:n kemikaaliasetukseen liittyvää, PVC:n lisäaineita koskevia muutoksia seurattiin Muoviteollisuus ry:ssä ja niistä tiedotettiin suunnatusti ryhmän yrityksiin.

Vinyyliryhmä ei kokoontunut 2019 aikana.

Pirjo Pietikäinen ja Vesa Kärhä,  
Muoviteollisuus ry,  
[www.plastics.fi/vinyyli](http://www.plastics.fi/vinyyli)

## Vinyyliryhmän toiminnassa mukana 2020:

- 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
- 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 group distributes information based on knowledge and research and offers expertise for the customers and decision makers of society. The Vinyl Group is part of the European PVC Network with the mission of promoting this excellent and useful plastic in various applications.

## VINYLGROPPEN

har 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 mångsidiga och praktiska materialet.

# Ruiskuvalujaosto

**SUOMALAISEN** ruiskuvaluliiketoiminnan edustajat muodostavat Ruiskuvalujaoston. Ryhmä purettuu alan kehittämiseen suurella sydämellä ja katse suunnattuna tulevaisuuteen. Ruiskuvalujaosto on vakiinnuttanut toimintansa muutamassa vuodessa yhdeksi Muoviteollisuus ry:n aktiivisimmista ryhmistä. Vuonna 2019 se kokoontui kolme kertaa. Kokouksissa käsiteltiin muun muassa kemiallista kierrätystä, EU:n UPSKILL-projektin etenemistä, alan koulutusta ja vetovoimaa laajemmin sekä muita ajankohtaisia aiheita. Aktiivinen ryhmä toivoo joukkoonsa lisää ruiskuvaluyrityksiä.

Ensimmäisessä kokouksessa 19.3. Orthexilla Lohjalla teemana oli muovi-aiheiset tiedotuskampanjat, jonka lisäksi kuultiin raportti New Plastics Centerin kick off -seminaarista. Muoviteollisuus ry julkaisi kevään aikana neljä tietopohjaista videota muoveista. Lisäksi keväälle osui

Puheenjohtaja Tom Ståhlberg,  
Oy Orthex Finland Ab  
Vesa Kärhä ja Pirjo Pietikäinen, MT ry  
[www.plastics.fi/ruiskuvalu](http://www.plastics.fi/ruiskuvalu)

Ylen kampanja "I love muovi", jonka aikana muovia käsiteltiin Ylen kaikilla kanavilla monipuolisesti. Toinen kokous pidettiin Tampereella Alihankintamessujen yhteydessä. Kokouksessa kuultiin kooste muovien kemiallisesta kierrätyksestä sekä saatiin koulutusterveisii Riveriasta, Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymästä, joka on yksi Suomen suurimmista ammatillisen koulutuksen järjestäjistä. Vuoden viimeistä kokousta isännöi Plastep Oy Kuortissa 3.12.2019. Kokouksessa nousi esiin kysymyksiä siitä, mistä saa parhaiten ajankohtaista tietoa muoveihin liittyvästä lainsäädännön tilasta.

## Ruiskuvalujaoston jäsenet vuonna 2020:

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

## FORMSPRUNTNINGSDIVISIONEN

Formsprutningsgruppen grundades 2015. Målsättningen är att tillsammans inverka för utbildning och bäst praxis inom branschen. Gruppen tar också upp ett brett urval av andra frågor kring standardisering, utnyttjandet av återvunnen plast och kämpar med fakta för en positiv, allmän opinion om plaster och plastprodukter. Förutom gruppens möten ordnas årligen de s.k. redskapsdagarna i slutet av januari där de senaste rönen inom formproduktion och formsprutning presenteras.

## INJECTION MOLDING DIVISION

The injection moulding division was founded in 2015. The goal is to contribute to education and best practice within the industry. The group also addresses a wide range of other issues related to e.g. standardization, the use of recycled plastics and strives to strengthen a positive, general opinion on plastics and plastic products (with the help of facts). In addition to the division's meetings, information is shared at the annual seminar at the end of January, where the latest trends in mould production and injection moulding are presented.



# Komposiittijaosto

Komposiittialan yhteistyöelin ja verkostoitumisen edistäjä seuraa alan ympäristökysymysten ja teknologian kehitystä ja standardisointia. Pyrimme vaikuttamaan kehitykseen ja edistämään alan koulutusta ja tutkimusta myös yhteisprojekteilla.

**JAOSTON 21.** toimintavuosi aloitettiin oppilaitosyhteistyön merkeissä jaoston yritysten tarjotessa projekteja Tampereen yliopiston ja Tamk:in yhteiseen Compo-hack-projektiin. Maaliskuussa Advanced Engineering -tapahtuma mahdollisti komposiittialan tunnettuuden lisäämisen, kun jaoston jäsenryyksistä koottu paneeli esiintyi messulavalla Tampereella. Vuoden 2019 alussa Komposiittijaostoon liittyi kolme biokomposiittirykystä ja jäsenryytiskanta kasvoi myös vene-teollisuuden suuntaan.

Jaoston teemapäivän järjestäminen Alihankinta-messujen yhteydessä syyskuussa toimi 2019 oikein hyvin. Puolen päivän seminaarin aiheeksi valikoitui biokomposiittien mahdollisuudet. Saimme hyvän käsityksen siitä, mitä alalla tapahtuu Suomessa ja minkälaista tulevaisuutta puu-muovi -komposiiteille ajatellaan.

Vuoden 2019 päätapahtuma Lujite-muoviseminaari järjestettiin tänä vuonna Valkeakoskella. Monipuolisen ohjelman teemoissa ja seminaarijärjestelyissä korostui komposiittimateriaalien monipuolisuus ja verkostoitumisen merkityksellisyys. Verkostoitumaan päästiin toden teolla Aalto-yliopiston opettajien johdatellessa seminaariväen pelillistetyn yhteiskehittämisen pariin. Seminaarin yhteydessä päästiin juhlistamaan Muovityö Hiltusen 50-vuotista taivalta. Komposiittialan sillanrakentajina muistettiin Matti Hiltusta ja Esko Ahoa. Vuoden 2019 palkintosillat valmistettiin Tampereen yliopistolla opiskelijatyönä 3D-työstömenetelmällä.

Jaoston yleiskokous 27.11.2019 Valkeakoskella valitsi puheenjohtajaksi Mika Mustakankaan Patria Aerostructures Oy:stä.

Polymeerikomposiittialan etuja valvoo Brysselissä toimistaan pitävä EuCIA (European Composites Industry Association). Jaoston asiamies osallistuu EuCIA:n

hallituksen toimintaan. Vuonna 2019 EuCIA solmi yhteistyösopimuksen JEC:in kanssa, mikä vahvistaa komposiittialan verkostoitumista Euroopassa. Komposiittien kierrätys oli vuoden 2019 suuri teema EuCIA:ssa. Sustainability-ryhmä kokoontui kahdesti ja vuoden aikana saatiin loppusuoralle selvitys Euroopan komposiittikierrätystilanteesta. Kierrätyskartoitusta tehtiin yhdessä Wind European kanssa. Ohjelmassa oli myös raaka-ainetietojen täydentäminen Eco Impact Calculatoriin (<http://ecocalculator.euCIA.eu/>).

Vuonna 2020 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. Jäsenryyksiä rohkaistaan ottamaan komposiittijaoston toiminta esiin keskusteluissaan myös asiakkaidensa kanssa ja näin tuomaan jaostolle lisää jäseniä.

## Jäsenryytokset vuonna 2020:

- ABM Composites Oy
- Bang&Bonsomer Oy
- CSI Composites Solutions and Innovations Oy
- Ekin Muovi Oy
- Exel Composites Oyj
- Oy Esmarin Composites Ltd
- Euroresins Scandinavia Oy
- Fenix Marin Oy
- Finn-Nauha Oy
- Finnester Coatings 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
- Savon ammattikorkeakoulu
- Stora Enso Composites Oy
- Sulmu Oy
- Tampereen yliopisto
- Vitrulan Composites Oy
- Volar Plastic Oy
- Woodio Oy

## Hallituksessa vuonna 2020 seuraavien yritysten edustajat (varalla):

- CSI Oy (Muovilami Oy)
- Euroresins Scandinavia Oy (Plastiset Oy)
- Jacomp Oy (Ekin Muovi Oy)
- Oy Kokko-Fiber Ab (Matricomp Oy)
- Patria Aerostructures Oy (Exel Composites Oyj)
- Stora Enso Composites Oy (ABM Composites Oy)
- Sulmu Oy (Oy Esmarin Composites Ltd)
- Tampereen yliopisto (Savon ammattikorkeakoulu)
- Vitrulan Composites Oy (Kevra Oy)
- Volar Plastic Oy (Muovityö Hiltunen 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, utbildning och standardisering samt utvecklingsarbetet för återvinning av kompositser.

Puheenjohtaja Mika Mustakangas,  
Patria Aerostructures Oy,  
Pirjo Pietikäinen, Muoviteollisuus ry,  
[www.plastics.fi/komposiitti](http://www.plastics.fi/komposiitti)

# Putkijaosto

Putkijaosto on muoviputkijärjestelmiä valmistavien Muoviteollisuus ry:n jäsenyritysten edunvalvoja ja yhteistyöryhmä, jonka toiminta alkoi jo vuonna 1972.

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

Tuotteiden markkina-aseman turvaamiseksi ja teknisen kilpailukyyn varmistamiseksi jaosto osallistuu vapaaehtoisen pohjoismaisen muoviputkijärjestelmien testaus- ja valvontamenettelyllä ylläpitoon. Jaoston tavoitteena on vastaava yleiseurooppalainen yhteistyö sertifiointin organisaatioiden ja tarkastuslaitosten kanssa. Kaikessa toiminnassa nostetaan esille pohjoismaisten olosuhteiden erityisvaatimukset muoviputkijärjestelmille.

## Vuonna 2019 jaoston tärkeimmät työkohteet olivat:

- alan standardisoinnin teknisen komitean CEN/TC 155 yleiskokoukseen ja työryhmätoimintaan osallistuminen
- yhteispohjoismaisia INSTA-CERT-tuotesertifiointia ja Nordic Poly Mark-laatu- ja sertifiointimerkkiä koskevan tiedottaminen erityisesti muistellen järjestelmän käyttöönottoa 15 vuotta sitten
- osallistuminen eurooppalaisen muoviputkia koskevan säännösten valmisteluun ja kansainväliseen standardisointityöhön alan eurooppalaisen järjestön TEPPFAn työryhmissä toimien
- selvitystyö koskien mahdollista pätevyysluokkien käyttöönottoa muoviputkistohitsaajien päteväntijärjestelmässä
- hajajätevesilainsäädännön siirtymäajan päättymiseen liittyvän Viime tipassa-tiedotuskampanjan toteuttaminen
- pienpuhdistamohuoltajien pätevyitysmokoulutuksen ja pätevien huoltajien rekisterin ylläpidon jatkaminen yhteistyössä Suomen LVI-liitto SuLVI ry:n kanssa
- muovisten bio- ja maakaasuputkistojen asennusliikkeiden hyväksyntämenettelystä tiedottaminen
- jaoston jäsenyritysten ja suomalaisten vesihuoltoalan toimijoiden edustajien vuotuisen muoviputkiaiheisen yhteistyötapaamisen toteuttaminen

- kestomuovisten kemikaaliputkistojen kiinteää liittämistä koskevan päteväntimenettelyn kehittämiseen osallistuminen.

Vuoden 2020 työlistan painotuksia ohjataan vuonna 2019 uudistetun putkijaoston strategian perusteella. Hyviksi todettujen toimintojen ylläpitämistä jatketaan. Painopisteenä säilyy kotimainen sidosryhmävaikuttaminen, jotta muoviputkijärjestelmät sekä pätevät hitsaajat, hitsauksen valvojat ja pienpuhdistamohuoltajat huomioitaisiin kattavasti hankintaketjuissa ympäri Suomen.

Lisäksi jaosto edelleen osallistuu standardisointityöhön ja seuraa viranomaisten toimintaa. Toimintoja kehitetään ja uudistetaan toimintaympäristön muutoksia ennakoiden ja niihin reagoiden. Kotimaassa jaoston työssä painottuvat erityisesti rakennustuotteita koskevan sääntelyn uudistamiseen liittyvä toiminta.

Eurooppalaisen muoviputkivalmistajien järjestön TEPPFAn toimintaan osallistuen jaosto on mukana alan teollisuuden yhteistyössä ja edunvalvonnassa Euroopan tasolla. TEPPFAn työssä painopisteitä ovat sertifiointi-, standardisointi-, tuotehyväksyntä- ja ympäristöasiat.

## Jäsenet vuonna 2020:

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

Jaoston toiminnasta päättää varsinaisten jäsenten muodostama johtoryhmä, jonka puheenjohtajana toimii vuoden 2019 alussa 2-vuotiskauden aloittanut Pipelife Finland Oy:n toimitusjohtaja Kimmo Kedonpää. Jaoston päätoimisena asiamiehenä sekä johtoryhmän ja jaoston työryhmien koollekutsujana ja sihteerinä toimii Kari Kuivalainen.

Työryhmätoiminta jatkuu vilkkaana ja ryhmien alaisuudessa toimivat myös hitsaajien päteväntijärjestelmää kehittävä auditointiryhmä, kaksi aihepiiri-kohtaista 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](http://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, trygghet 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](http://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.

Puheenjohtaja Kimmo Kedonpää,  
Pipelife Finland Oy,  
Kari Kuivalainen MT ry,  
[www.plastics.fi/putkijaosto](http://www.plastics.fi/putkijaosto)



## Putkijaoston työryhmät

| <i>Ryhmän nimi</i>  | <i>Puheenjohtaja</i>                 |
|---|--------------------------------------|
| TR 1 Hule- ja jätevesijärjestelmät  | Jarko Lehto, Pipelife Finland Oy     |
| TR 2 Paineputket (kaasu ja vesi)  | Minna Vekkeli, Uponor Infra Oy       |
| TR 3 Kaapelinsuojaputket  | 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 Suomi Oy    |
| TR N Nordic Poly Mark -ryhmä  | Marko Heikkinen, Pipelife Finland Oy |
| TR P Puhdistamotyöryhmä   | Kari Kohtala, Jita Oy                |
| NK 1 Muoviputkistojen hitsauksen laadunvalvontajärjestelmän neuvottelukunta | Minna Vekkeli, Uponor Infra Oy       |



# Kaukolämpöjaosto

Kaukolämpöjaosto on kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtoja valmistavien Muoviteollisuus ry:n jäsenyritysten edunvalvoja ja yhteistyöryhmä.

## Kaukolämpöjaoston jäsenyritykset ja edustajat (varahenkilöt sulkeissa) vuonna 2019:

- LOGSTOR Finland Oy, Jukka Lankinen (Antti Valkeinen)
- Uponor Infra Oy, Sakari Mänty (Jan-Erik Svarvén)

Vuonna 2019 kaukolämpöjaoston puheenjohtajana toimi Jukka Lankinen.

Jaoston päätehtävä on Muoviteollisuus ry:n vastuulla oleva teknisen komitean CEN/TC 107 "Prefabricated District Heating Pipe Systems" standardien laadintaan osallistuminen sekä siihen liittyvien toimialavelvoitteiden täyttäminen. Varsinainen standardisointityö tehdään laadunvalvonnan neuvottelukunnassa (LVNK), jossa Muoviteollisuus ry, Energiateollisuus ry sekä kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtojen valmistaja- ja käyttäjäorganisaatiot ovat edustettuina. Yhteistyön työnjaosta on sovittu Muoviteollisuus ry:n ja Energiateollisuus ry:n yhteistyösopimuksella, joka uudistettuna allekirjoitettiin 19.12.2019.

LVNK:n toiminta keskittyy kaukojäähdytys- ja kaukolämpöverkkojen rakentamista koskevaan laadunvarmistusmenetelyyn. Siihen sisältyy kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtojen liitostöihin pätevöityjen asentajien ja urakointiyritysten pätevyysrekisterin ylläpito.

Putkielementtien ja osien sekä venttiilien sertifiointimenettelyä ylläpitää alan eurooppalainen yhteistyöjärjestö Euroheat & Power (EHP).

Vuonna 2019 neuvottelukunnan pitkäaikainen sihteeri Veli-Pekka Sirola, Energiateollisuus ry, jäi eläkkeelle ja tehtävää hoiti Harri Hillamo, Energiateollisuus ry. Osallistumista CEN/TC 107:n ja sen työryhmien sekä Euroheat & Powerin Certification Boardin toimintaan jatkettiin. Syksyn 2019 aikana toiminnassa painottuivat yhteistyösopimuksen uudistamiseen ja toiminnan uudelleenorganisointiin liittyvät tehtävät.

Vuonna 2020 kaukolämpöjaoston toiminta jatkuu LVNK-työskentelynä hieman uudistunein toimintamuodoin tiiviissä yhteistyössä Energiateollisuus ry:n kanssa. Jaoston puheenjohtajana toimii Jan-Erik Svarvén ja hänen varahenkilönään Sakari Mänty.

## THE DISTRICT HEATING GROUP

functions as an industry political cooperation body for companies producing district heating and cooling 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 -ledning. Verksamhetens fokus är på den europeiska standardiseringsprocessen, speciellt tekniska kommittéen CEN/TC 107.

Puheenjohtaja Jan-Erik Svarvén,  
Uponor Infra Oy,  
Kari Kuivalainen, MT ry  
[www.plastics.fi/kaukolampo](http://www.plastics.fi/kaukolampo)

## Kaukolämpöjaoston ja LVNK:n pätevyystilasto (vuoden 2019 lopun tilanne)

| Pätevyysdokumentti   | Pätevyysalue   | Tilastoituja pätevyyskä   |
|--|--|---|
| EHP-sertifikaatit  | Kiinnivaahdotettu putkirakenne                               | Yrityksiä Suomessa ja (EHP:n sertifikaattilistalla yhteensä): Uponor Infra Oy, LOGSTOR Finland Oy, Arvo-Putki Oy ja Izoterms Oy (EHP 29 yritystä) |
| EHP-sertifikaatit  | Suojaputket  | Meltex Oy Plastics (EHP 4 yritystä)   |
| EHP-sertifikaatit  | Venttiilit   | Vexve Oy (EHP 6 yritystä)   |
| Pätevöityjen asentajien ja urakointiyritysten rekisteri (aiemmin yritysten liitostyöi-keudet ja asentajien liitostyötodistukset) | Liitostöitä urakoiva yritys                                  | 33 yritystä   |
|  | Pätevöity asentaja (liitostyö ja/tai suojakuoren hitsaustyö) | 160 asentajaa   |

# Huoltovarmuus

Muoviteollisuus ry hoitaa Huoltovarmuuskeskuksen kanssa tehdyn sopimuksen mukaisesti muovi- ja kumipoolin sihteeristön tehtäviä. Pooli kehittää yritysten kanssa muovi- ja kumiteollisuuden valmiutta valmistaa väestön toimeentulon ja yhteiskunnan toiminnan kannalta tarpeelliset tuotteet myös häiriötilanteissa ja poikkeusoloissa.

**POOLIYRITYSTEN** määrä pysyi lähes samana edellisvuosiin verrattuna. Vuonna 2020 huoltovarmuuskirittisten yritysten osalta tehdään riippuvuustarkastelu, mikä saattaa nostaa uusia yrityksiä poolitoiminnan piiriin.

## Uusia toimintatapoja

Muovi- ja kumipoolissa otettiin käyttöön uusia toimintatapoja. Pooliyritysten valmiuspäälliköille järjestetään joka toinen kuukausi verkkokokous, jossa käydään läpi ajankohtaisia asioita. Lisäksi yritysten edustajilla on mahdollisuus tuoda esiin toiveita poolityölle. Pooliyritysten toivomuslistalla on mm. uhkakuvakoulutus, joka toteutetaan jo syksyllä 2020.

Muovi- ja kumipoolin toiminnassa tullaan jatkossa näkemään myös enemmän työpajatyypistä työskentelytapaa. Marraskuussa 2019 aloitettiin mm. lainsäädäntöuudistusten työpajasarja, jotka jatkuvat vuosien 2020-2021 aikana. Pajojen tarkoitus on valmistella esitys säädösmuutoksista, jotka mahdollistavat yritysten toiminnan muuttuvassa toimintaympäristössä. Toimintaympäristömuutoksilla tarkoitetaan vakavia häiriötilanteita ja poikkeusoloja.

## Poolien välinen yhteistyö

Huoltovarmuusorganisaation eri poolien välillä tehostettiin yhteistyötä ja sitä tullaan painottamaan myös vuonna 2020. Tämä toteutetaan käytännössä poolien yhteisharjoituksina ja -seminaareina. Moniulotteisilla häiriötilanteilla huoltovarmuutta pystytään testaamaan aidomassa ympäristössä ja yhteisvaikutukset tulevat paremmin esiin. Tämä myös karsii resurssien päällekkäistä käyttöä varautumisen osalta.

## Seminaarit ja harjoitukset

Muovi- ja kumipooli järjesti perinteisen valmiusseminaarin 23.5.2019 yhdessä Kemian poolin kanssa. Pääteemoina olivat ajankohtaiset huoltovarmuuskysymyk-

set sekä sisäinen ja lähialueiturvallisuus. Vastaava tilaisuus on jälleen Maanpuolustuskurssien auditoriossa 14.5.2020. Syksyn 2020 aikana Muovi- ja kumipooli järjestää valmiusseminaarin myös yhdessä Elintarvikesektorin poolien kanssa, jolloin pääteemana on ilmastonmuutokseen varautuminen.

Syksyllä 2019 Muovi- ja kumipooli järjesti raskaan kaluston varaosaharjoituksen yhdessä maakuljetuspoolin kanssa. Harjoitukseen osallistui muovi- ja kumialan yrityksiä, autovalmistajia sekä viranomais-tahoja.

Vuonna 2020 Muovi- ja kumipoolin toimikunta testaa omaa organisoitumistaan ja työskentelyä vakavissa häiriötilanteissa osallistumalla UUSIMAA20 -harjoitukseen. Tämän tyyppinen toimikuntaharjoitus on poolihistorian ensimmäinen.

## Organisaatio

Poolitoimikunnan jäsenet edustavat muovi- ja kumituoteteollisuutta.

- Jari Koivumäki, Borealis Polymers Oy, puheenjohtaja
- Kimmo Tiitola, Bemis Valkeakoski Oy
- Minttu Alanen, FP - FinnProfiles Oy
- Jyrki Hakola, Huoltovarmuuskeskus
- Vesa Kärhä, Muoviteollisuus ry, varapuheenjohtaja
- Esa Eronen, Nokian Renkaat Oyj
- Atte Salonen, Puolustusvoimien Logistiikkalaitoksen Esikunta
- Petri Kalliomäki, Pääesikunta, Logistiikkaosasto
- Jari Palosaari, Ab Rani Plast Oy
- Pekka Korpela, Teknikum Yhtiöt Oy
- Juha Kainulainen, Uponor Infra Oy
- Janne Ruhanen, Vianor Oy
- Mirva Ojala, 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 riskscenariers 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.

# Muovien työstökoneen käyttäjille oma opetusohjelma

**UPSKILL-PROJEKTISSA\*** liettualaiset, ranskalaiset ja suomalaiset ammatillisen tason opettajat ovat kehittäneet yksivuotisen opetusohjelman muovien työstökoneiden käyttäjille. Loppuvuodesta 2019 aloitettiin opettajien ja opiskelijoiden materiaalien tuotanto. Materiaalit julkaistaan projektin lopuksi verkossa englanniksi ja kunkin osallistujamaan omalla kielellä. Materiaali soveltuu käytettäväksi oppilaitoksissa ja yritysten sisäisissä koulutuksissa. Ja tarkoitus on, että materiaalit ovat maksuttomia.

Muoviteollisuuden rooli UPSKILL-projektissa on toimia oppilaitosten ja teollisuuden välimaastossa välittäen tietoa

kumpaankin suuntaan. Projektia on vuonna 2019 esitelty useissa muovialan tilaisuuksissa ja projektin materiaaleja on lähetetty teollisuudelle arvioitaviksi kaikissa projektivaiheissa. Muoviteollisuus ry:n Pirjo Pietikäinen toimii projektissa myös Program Supervisorina ja raportoi projektin käytännön toteutumisesta sekä sisältöjen että pedagogisten ratkaisujen osalta.

Muoviteollisuus ry:n tavoitteena on saada aikaan työkaluja osaamistason nostamiseen maamme muoviyrityksissä. Projekti on arvokas lisä alan koulutuksen kehittämisessä!

\*UPSKILL - Actions Upward: The Skills for the Digital Future of Plastics Factories, 2018–2020

## UPSKILL-koulutusohjelma

### Perusosa

- työelämässä toimimisen perustaidot

### Yleiset osiot

- teknisten piirustusten lukeminen
- muovituotteiden viimeistely
- robotiikan johdanto

### Syventävät osiot

- muovien työstötekniikat



## Päällystejaosto

Päällystejaosto on lattiapäällysteitä valmistavan Muoviteollisuus ry:n jäsenyrityksen yhdysside ja asiantuntija alan erityiskysymyksissä

**SUOMEN** standardisoimisliitto (SFS) määrittelee standardin olevan yhteinen ratkaisu yleiseen ongelmaan. Suomessa tuotteilla voi olla kotimaisia standardeja (SFS), eurooppalaisia standardeja (CEN) tai kansainvälisiä ISO-standardeja. Standardoitujen tuotteiden ja järjestelmien käyttäminen lisää turvallisuutta sekä helpottaa kotimaista ja kansainvälistä kauppaa.

Suomessa standardien laatiminen ja prosessin seuraaminen on 9 toimialayhteisön vastuulla.

Päällystejaosto vaikuttaa erityisesti standardoinnin kautta eurooppalaisen standardisoimisjärjestö CENin teknisessä komiteassa TC 134 ja kansainvälisen ISO-järjestön komiteassa TC 219.

### Termoplastiset ja kvartsipäällysteet

ISO/TC 219:ssä on laadittu uusi tuotespesifikaatiostandardi termoplastisista polymeereistä valmistetuille lattianpäällysteille. CENin puolella synteettisten

termoplastisten lattiapäällysteiden standardia EN 14565 uudistettiin viittausten osalta ja päivityksen projektipäällikkönä toimi Samuli Löytönen.

Jaoston ehdotus kvartsivinyylilaatoista ISO 10581 standardiin sai hyvän vastaanoton ja ehdotus on lausuntokierroksella. Toinen Suomen ajama uudistus on ilmastoitvien (ventilating) lattia-alusmateriaalien ottaminen mukaan prEN 16354 -standardiehdotukseen. Sitä ei kuitenkaan vielä saada mukaan.

CEN/TC 134/ WG 10 -työryhmässä jaosto on ollut mukana uudistamassa harmonisoitua EN 14041 standardia. Uudistetusta EN 14041 -standardiin lisätään EU:n komission vaatimukset VOC-päästöistä, kun komission "Delegated act" tulee voimaan aikanaan.

Vuonna 2019 päällystejaosto osallistui yhteen eurooppalaiseen standardointikokoukseen. Jaoston edustajana CEN/TC 134/WG 7 -työryhmäkokouksessa oli Samuli Löytönen Upofloor Oy:stä.

Vuonna 2020 jaosto jatkaa aktiivista standardointivaikuttamista termoplastisten lattiapäällysteiden, kvartsivinyylilaattojen ja lattian alusmateriaalien parissa.

### Jäsen

- Upofloor Oy/Kährs Oy

### PLASTIC COVERINGS GROUP

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

### BELÄGGNINGSDIVISIONEN

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

[www.plastics.fi/paallyste](http://www.plastics.fi/paallyste)



# Päätöksenteko

## Beslutsfattandet | Decision-making

### Muoviteollisuus ry:n hallituksen jäsenet vuonna 2020

#### Styrelsemedlemmar, Board of Directors

- Toimitusjohtaja Lauri Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab, [www.plastex.fi](http://www.plastex.fi)
- Toimitusjohtaja Sauli Eerola, Muovipoli Oy, [www.muovipoli.fi](http://www.muovipoli.fi)
- Toimitusjohtaja Peter Hammarberg, NMC Termonova Oy, [www.termonova.fi](http://www.termonova.fi)
- Toimitusjohtaja Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy, [www.pipelife.fi](http://www.pipelife.fi) (varapuheenjohtaja, viceordförande, deputy chair)
- Toimitusjohtaja Kristiina Ketomäki, Plastep Oy, [www.plastep.fi](http://www.plastep.fi) (varapuheenjohtaja, viceordförande, deputy chair)
- Product Manager Mikko Koivuniemi, Fortum Waste Solutions, [www.fortum.com](http://www.fortum.com)
- Toimitusjohtaja Kimmo Korhonen, Artekno Oy, [www.artekno.fi](http://www.artekno.fi)
- Toimitusjohtaja Harri Laaksonen, Europak Oy, [www.europak.fi](http://www.europak.fi)
- Hallituksen puheenjohtaja Erkki Lappi, Ekin Muovi Oy, [www.ekinmuovi.fi](http://www.ekinmuovi.fi)
- Toimitusjohtaja Jari Lehtimäki, Oy Primo Finland Ab, [www.primo.com](http://www.primo.com)
- Toimitusjohtaja Jukka Malén, Suomen Käyttömuovi Oy, [www.kayttomuovi.fi](http://www.kayttomuovi.fi)
- Toimitusjohtaja Heikki Marva, Satatuote Oy, [www.satatuote.fi](http://www.satatuote.fi)
- Toimitusjohtaja Veli Ollila, Pohjoismainen Solumuovi Oy, [www.solumuovi.com](http://www.solumuovi.com)
- Toimitusjohtaja Hanna Ristola, Premix Oy, [www.premixgroup.com](http://www.premixgroup.com)
- Toimitusjohtaja Alexander Rosenlew, Oy Orthex Finland Ab, [www.orthexgroup.fi](http://www.orthexgroup.fi)
- Toimitusjohtaja Tuomas Saikkonen, VILPE Oy, [www.vilpe.com](http://www.vilpe.com)
- Toimitusjohtaja Jari Salminen, Oy Parlok Ab, [www.parlok.eu](http://www.parlok.eu)
- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Atolli Oy, [www.fluorotech.fi](http://www.fluorotech.fi) (puheenjohtaja, ordförande, chair)
- Toimitusjohtaja Tuija Suur-Hamari, Wipak Oy, [www.wipak.com](http://www.wipak.com)

### Muoviteollisuus ry:n hallituksen

#### työvaliokunta 2020

#### Arbetsutskottet, Executive Committee

- Toimitusjohtaja Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy
- Toimitusjohtaja Kristiina Ketomäki, Plastep Oy 28.4.2020 asti
- Hallituksen puheenjohtaja Erkki Lappi, Ekin Muovi Oy

- Toimitusjohtaja Tuomas Saikkonen, VILPE Oy
- Toimitusjohtaja Heikki Marva, Satatuote Oy
- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Atolli Oy (puheenjohtaja, ordförande, chair)
- Toimitusjohtaja Alexander Rosenlew, Oy Orthex Finland Ab, 28.4.2020 lähtien

### Muoviteollisuus ry:n hallituksen

#### vaalivaliokunta 2020

#### Valutskottet, Nomination Committee

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

#### Varajäsenet:

- Toimitusjohtaja Risto Kalliainen, Leomuovi Oy
- Toimitusjohtaja Wille Viittanen, Wiitta Oy

### Muoviteollisuus ry:n edustajat

#### Elinkeinoelämän keskusliiton

#### päätävissä elimissä 2020

#### Plastindustrins representanter

#### i Finlands Näringsliv EKs

#### beslutsfattningsorgan

#### Representatives in Confederation of Finnish Industries EK's decision-making

#### bodies

EK:n edustajistossa (varajäsen sulkeissa)

- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Atolli Oy (Toimitusjohtaja Sauli Eerola, Muovipoli Oy)

EK:n yrittäjävaltuuskunnassa

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

EK:n energia- ja ilmastovaliokunta

- Operational Excellence Director Ari Olkinuora, Amerplast Oy

EK:n EU ja kauppapolitiikka -valiokunta

- Toimitusjohtaja Juha Punkki, S. Punkki Oy

EK:n liiketoiminnan uudistuminen -valiokunta

- Toimitusjohtaja Sauli Eerola, Muovipoli Oy

EK:n Talous- ja verovaliokunta

- Johtaja Harri Helén, Muovijaloste Oy

### Muoviteollisuus ry:n edustajat

#### Kemianteollisuus ry:n päättävissä

#### elimissä 2020 (henkilökohtainen

#### varajäsen)

#### Plastindustrins representanter i Kemiindustri KT's beslutsfattningsorgan

#### (personlig suppleant), Representatives in the Chemical Industry Federation of Finland KT's decision-making bodies

#### (personal deputy)

Kemianteollisuus ry:n hallituksessa

- Toimitusjohtaja Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy, (Toimitusjohtaja Tuija Suur-Hamari Wipak Oy)
- Hallituksen puheenjohtaja Erkki Lappi, Ekin Muovi Oy, (Toimitusjohtaja Tuomas Saikkonen, Vilpe Oy)
- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Atolli Oy, (Toimitusjohtaja Lauri Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab)
- Toimitusjohtaja Alexander Rosenlew, Orthex Group, (Toimitusjohtaja Heikki Marva, Satatuote Oy)
- Toimitusjohtaja Hanna Ristola, Premix Oy, (Toimitusjohtaja Sauli Eerola, Muovipoli 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 Christian Sundberg, Atolli Oy

Kemianteollisuus ry:n vaalivaliokunnassa

- Toimitusjohtaja Tuija Suur-Hamari, Wipak Oy

# Toiminta muissa organisaatioissa 2019–2020

## Plastindustrins representation i andra organisationer

## Representation in other organizations

### Alihankintamessut

[www.alihankinta.fi](http://www.alihankinta.fi)

- Näyttelytoimikunta, Vesa Kärhä, MT ry

### Elinkeinoelämän keskusliitto

[www.ek.fi](http://www.ek.fi)

- Liittoneuvottelukunta, Vesa Kärhä, MT ry
- EK:n yrittäjävaltuuskunta, Vesa Kärhä, MT ry, asiantuntijajäsen
- Teollisuuspoliittinen asiantuntijaryhmä TELPO, Vesa Kärhä MT ry
- Liittoyhteisön EU-verkosto Vesa Kärhä MT ry, jäsen

### Elinkeinoelämän tuottajayhteisöt

- Inspecta Sertifiointi Oy  
[www.kiwa.com/fi/fi/](http://www.kiwa.com/fi/fi/)  
Sertifiointilautakunta, Kari Kuivalainen, MT ry

### Huoltovarmuusorganisaatio

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

### Eurofins Expert Services Oy,

[www.eurofins.fi/expertservices/](http://www.eurofins.fi/expertservices/)

- Rakennustuotteiden tuotesertifiointin toimikunta, Kari Kuivalainen MT ry

### Kemianteollisuus ry

[www.kemianteollisuus.fi](http://www.kemianteollisuus.fi)

- Kemianteollisuus ry:n Osaamis- ja veto- voimavaliokunta Vesa Kärhä MT ry, jäsen
- Järjestöjen kemikaaliryhmä Järkky, Pirjo Pietikäinen, MT ry

### Maa- ja metsätalousministeriö

[www.mmm.fi](http://www.mmm.fi)

- Elintarvikeneuvottelukunnan pakkausmateriaali -työryhmä, Vesa Kärhä, MT ry

### Mikromuovit maatalousmaassa

- Vesa Kärhä, MT ry, ohjausryhmän jäsen

### METSTA RY

[www.metsta.fi](http://www.metsta.fi)

- K164 Vesijärjestelmät seurantaryhmä Kari Kuivalainen, MT ry
- K165 Viemärointitekniikka seurantaryhmä, Kari Kuivalainen, MT ry

### MuoviPlast -lehti

[www.muoviyhdistys.fi/muoviplast](http://www.muoviyhdistys.fi/muoviplast)

- Toimitusneuvosto, Pirjo Pietikäinen, MT ry

### Muoviteollisuus ry ja

### Energiateollisuus ry

Kaukolämpöjohtojen laadunvalvonnan neuvottelukunta (LVNK)

- Jukka Lankinen, LOGSTOR Finland Oy
- Jan-Erik Svarvén, Uponor Infra Oy
- Kari Kuivalainen, MT ry

### Muovituote- ja kemiantuoteteollisuuden

### TES neuvotteluryhmä (MUTU-ryhmä)

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

### Muoviyhdistys ry

[www.muoviyhdistys.fi](http://www.muoviyhdistys.fi)

- Hallitus, Pirjo Pietikäinen, MT ry, varapuheenjohtaja

### Opetus- ja kulttuuriministeriö

[www.minedu.fi](http://www.minedu.fi)

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

### Rakennusteollisuus RT ry

[www.rakennusteollisuus.fi](http://www.rakennusteollisuus.fi)

- Eurokoodit-seurantaryhmä, Pirjo Pietikäinen, MT ry
- Rakennussektorin standardisoinnin tukiryhmä, RASEK, Kari Kuivalainen, MT ry
- Rakennustuotteiden sisämarkkina-asioiden seurantaryhmä, Kari Kuivalainen, MT ry

### Suomen Akatemia Sustainable Growth SRC -ohjelma Package Heroes,

- Vesa Kärhä MT ry, Ohjausryhmän jäsen

### Suomen LVI-liitto SuLVI ry

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

### Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy

[www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi)

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

### Suomen Standardisoimisliitto SFS ry

[www.sfs.fi](http://www.sfs.fi)

- Hallitus, Anders Andtbacka, Uponor Suomi Oy
- Standardisointilautakunta, Pirjo Pietikäinen, MT ry
- Toimialan yhteysenkilö, Pirjo Pietikäinen, MT ry

### Suomen Pelastusalan keskusliitto

### SPEK ry

[www.spek.fi](http://www.spek.fi)

- Valtuusto, Petri Ahola-Luttila, MT ry 1.8.2019 saakka, Mirva Ojala 1.8.2019 alkaen

### Suomen puu- ja polymeerikemian yhdistys

[www.sppy.org](http://www.sppy.org)

- Hallituksen jäsen Pirjo Pietikäinen

### Suomen Uusiomuovi Oy

[www.uusiomuovi.fi](http://www.uusiomuovi.fi)

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

### Tulli

[www.tulli.fi](http://www.tulli.fi)

- Tullin asiakasneuvottelukunta, Vesa Kärhä, MT ry

### Työ- ja elinkeinoministeriö

[www.tem.fi](http://www.tem.fi)

- Kansallinen materiaalihetkoisuusohjelman seurantaryhmä Vesa Kärhä, jäsen

### Työterveyslaitos

[www.ttl.fi](http://www.ttl.fi)

- Helsingin aluetoimipisteen neuvottelukunta, Vesa Kärhä, MT ry

### Uusi uutiset-lehti

[www.uusi uutiset.fi](http://www.uusi uutiset.fi)

- Toimitusneuvosto, Vesa Kärhä, MT ry

### VALUEBIOMAT- tutkimusprojekti

[www.valuebiomat.fi](http://www.valuebiomat.fi)

- Johtoryhmä, Pirjo Pietikäinen, MT ry

### VTT, Plast2Recycle -ohjausryhmä

(EAKR-hanke)

- Vesa Kärhä, MT ry

### Ympäristöministeriö

[www.ym.fi](http://www.ym.fi)

- Kansallisen muovitiekartan -yhteistyöverkosto Vesa Kärhä MT ry, karttaryhmän varsinainen jäsen

# Muoviteollisuus ry:n toiminta ulkomaisissa järjestöissä ja työryhmissä 2019–2020

Plastindustrins representation i utländska organisationer och arbetsgrupper

Representation in foreign organisations and working groups

## CEN European Committee for Standardization

[www.cen.eu](http://www.cen.eu)

- CEN/TC 107 Pre-fabricated district heating pipe systems, Pirjo Pietikäinen, MT ry, Kari Kuivalainen, MT ry
- CEN/TC 120 Sacks for the transport of food aid, Pirjo Pietikäinen, MT ry
- CEN/TC 134 Resilient and textile floor coverings, Samuli Löytönen, Upofloor Oy, Pirjo Pietikäinen, MT ry
- CEN/TC 155 Plastic piping systems and ducting systems, Anders Andtbacka, Uponor Suomi Oy, Kari Kuivalainen, MT ry
- CEN/TC 210 GRP Tanks and vessels, Pirjo Pietikäinen, MT ry

## ECVM European Council of Vinyl Manufacturers

- PVC Network, Vesa Kärhä, MT ry

## EPRO European Plastics Recovery Organisation

- Vesa Kärhä, MT ry

## EuCIA

[www.eucia.eu](http://www.eucia.eu)

- Hallitus, Pirjo Pietikäinen, MT ry

## Euroopan Unioni Erasmus+ Upskill

[www.upskill-project.eu](http://www.upskill-project.eu)

- Pirjo Pietikäinen, MT ry, johtoryhmän jäsen, program supervisor

## FiberEUse-tutkimusprojekti

[www.fibereuse.eu](http://www.fibereuse.eu)

- Johtoryhmä, Pirjo Pietikäinen, MT ry

## INSTA-CERT

[www.insta-cert.net](http://www.insta-cert.net)

Yhteisohjoismainen sertifiointi

- IC/WG1, Karl-Johan Ström, NPG, Anders Andtbacka, Uponor Suomi Oy

## ISO International Organization for Standardization

[www.iso.org](http://www.iso.org)

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

## Nordiska Plaströrgruppen (NPG), NPG Nordic

[www.npgnordic.com](http://www.npgnordic.com)

- Marknads- och teknikgruppen, Anders Andtbacka, Uponor Suomi Oy

## PlasticsEurope

[www.plasticseurope.org](http://www.plasticseurope.org)

- Nordic Advisory Board, Vesa Kärhä, MT ry

## TEPPFA The European Plastic Pipes and Fittings Association

[www.teppfa.com](http://www.teppfa.com)

- General Assembly, Kari Kuivalainen, MT ry
- AG Utilities, Anders Andtbacka, Uponor Suomi Oy
- 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

Plastindustrin rfs aktieinnehav i organisationer som befrämjar plastindustrins mål

FIPIF shareholdings in organisations that promote the goals of the Finnish plastics industry

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



# I Love Muovi!



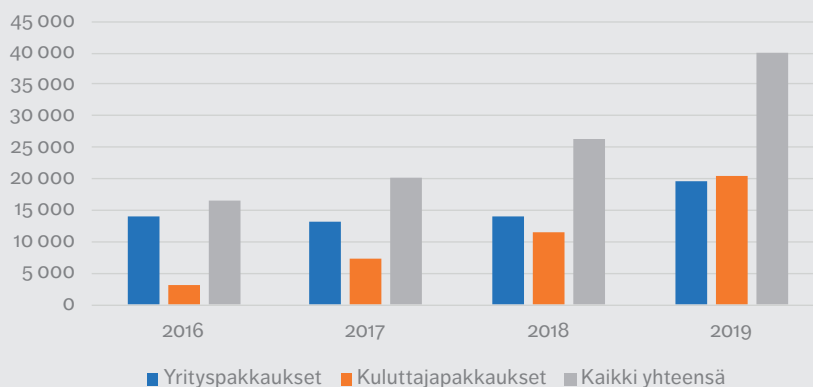
Yleisradio kampanjoi oikean ja vastuullisen muovien käytön puolesta keväällä 2019.

**KAMPANJA** sai hyvissä ajoin teemakseen I Love Muovi – Lajittelu on ratkaisu. Toteutuksen taustalla oli havainto, että suomalaiset eivät tiedä muoveistaan oikeita faktoja. Etenkin muovipakkaus-

ten toimittamisessa uuteen keräily- ja kierrätysjärjestelmään koettiin paljon motiivintarvetta. Kampanjan ydin ajoittui huhtikuulle, jolloin erinomaisesti kierrätysasian tärkeyden sisäistäneet YLEn ammattilaiset kiersivät aidon innostavasti viisi Suomen kaupunkia muovikisailujen merkeissä. Muoviteollisuuden yksi Suomen keskittymä eli Vaasa muuten voitti sen. Ja oli siinä todella paljon, paljon muutakin. Oli pienoisenäytelmäsarjaa, fakta-

ohjelmaa, hupia, tiedettä, teollista historiaa, radiossa, TV:ssä, netissä, kirjastoissa, kouluissa, blogeissa ja vlogeissa. Kaikkea kaikille. Muoviteollisuus oli mukana alusta lähtien I Love Muovi -kampanjassa. Tämä ei perustaltaan kuitenkaan ollut teollisuuden tiedotuskampanja vaan koko Suomen aktiveetti oikean muovin käytön puolesta. Ennen kaikkea se oli massiivinen ja kaikki odotukset ylittänyt kampanja. Ikimuistoinen.

## Pantittomien muovipakkausten kierrätys Suomessa vuosina 2016–2019



# Onnistunut opas vastasi isoon tarpeeseen kentällä

TUKES julkaisi 1.10.2019 Oppaan kestomuovisten kemikaaliputkistojen toteutusvaatimuksista ja käytänteistä.

**OPAS** antaa paljon aiempaa selkeämmät linjat ja tulkinnat kentälle prosessiputkistojen kestomuoivasennuksista. Opas on samalla malliesimerkki Muoviteollisuus ry:n toimivasta käytännön työstä. Yrityksemme olivat kasvavasti huolissaan siitä, että Suomessa tuon alan erikoisosaminen oli jopa häviämässä, asiantuntijat poistuneet työelämästä ja koko toimintasektori hajoamassa vaatimusten sekamelskaan, josta ei hyötynyt enää kukaan, paitsi ehkä vilpilliset toimijat ja kilpailevat materiaalit.

Ryhdyimme siis kokoamaan olemassa olevia toimintakelpoisia malleja, todellisia tulkintoja asioista ja ohjeita. Tällaisessa työssä Muoviteollisuus ry on neutraali foorumi ja kokoaja. Tieto tuli pääosin yrityksistä, viranomaisilta, tarkastuslaitoksilta. Toki myös oma putkijaostomme,

jolle tämä osa-alue ei ole ollut toiminnan painopiste toi työhön todella ratkaisevaa asiantuntemusta, mistä iso kiitos.

Pidimme kaikille avoimen oppaan valmistuseminaarin kesällä 2019 ja muutoin, ennen ja jälkeen seminaarin, runsaasti sähköpostittelua opasluonnosta muotoiltaessa. Tällaisessa on oltava hyvin huolellinen ja otettava kaikki näkemykset käsittelyyn, jotta opas tulee hyväksytyksi ja toimivaksi. Resurssija ei tähän projektiin voitu lisätä lainkaan, mikä ei tietenkään ollut omiaan nopeuttamaan tekemistä. Muoviin kohdistui juuri samaan aikaan paljon muutakin painetta, joka sitoi meitä.

Valmistelu kestikin toista vuotta ja nyt kun opas on valmis, Muoviteollisuus ry suosittelee, että sitä todella käytetään ahkerasti Suomessa tehtävissä prosessiteollisuusasennuksissa.



TUKES OPAS:  
Kestomuoviset  
kemikaaliputkistot

## Standardointia aktiivisesti, yhdessä!

Tänä päivänä olemme tottuneet siihen, että standardit ohjaavat toimintaa, olipa sitten kysymys tuotteista tai palveluista. Standardien käyttäminen on vapaaehtoista, mutta siitä on monessa kohdassa hyötyä.

**ENSINNÄKIN** tyyppihyväksyntä perustuu standardien mukaiseen tuotteeseen, toimintaan ja/tai testaukseen (CE-merkki). Lisäksi erilaisissa tarjouspyynnöissä voi olla vaatimus standardinmukaisuudesta. Standardilla osoitetaan myös lain noudattaminen. Täytyy myös muistaa, että kansainvälisten standardien käyttö voi avata ovia vientimarkkinoille.

Suomi on jäsenenä CEN:ssä ja ISO:ssa. Standardoinnin keskusjärjestönä toimii SFS ja 9 toimialayhteisöä pitävät huolen oman alansa standardien valmistelu-

prosessin etenemisestä. Teollisuudella on mahdollisuus vaikuttaa itselleen tärkeiden standardien valmisteluun osallistumalla kansallisiin seurantaryhmiin.

Vuonna 2019 jatkettiin SFS:n kehittämisprojektia, jolla toimialayhteistyöskentelyä yhdenmukaistetaan ja toimialayhteisöjen työtä helpotetaan uudistetuilla tietojärjestelmillä. Muoviteollisuus ry:n toimialavaltuudet liittyvät muovista valmistettuihin putkiin ja kaukolämpöputkiin, muovi- ja lujitemuovisäiliöihin, komposiittisäiliöihin sekä lattiapäällysteisiin.

Seurantaryhmien jäsenet valmistelevat alan kannat ja kommentit prosessissa oleviin alan standardeihin. Muoviteollisuus ry:ssä seurantaryhmät toimivat luonnollisesti jaostojen kautta. Muoviteollisuus ry:n Pirjo Pietikäinen toimii vastuuhenkilönä seurantaryhmien ja standardointiorganisaation välissä.

[www.plastics.fi/standardisointi](http://www.plastics.fi/standardisointi)

# Henkilökunta 2019-2020

## Vesa Kärhä

Toimitusjohtaja  
Puh. 040 559 7557  
[vesa.karha@plastics.fi](mailto:vesa.karha@plastics.fi)  
[@VesaKarha](#)

## Kari Kuivalainen

Asiamies  
Puh. 040 843 9425  
[kari.kuivalainen@plastics.fi](mailto:kari.kuivalainen@plastics.fi)  
[@kuivakarri](#)

## Matti Laurila

Asiantuntija  
Puh. 040 501 0521  
[matti.laurila@kemianteollisuus.fi](mailto:matti.laurila@kemianteollisuus.fi)

## Lena Jenytn

Järjestöassistentti  
Puh. 040 162 6250  
[lena.jenytn@plastics.fi](mailto:lena.jenytn@plastics.fi)  
[@minimerkki](#)

## Katja Teerimäki

Kirjanpitäjä  
Puh. 040 505 3432  
[katja.teerimaki@kemianteollisuus.fi](mailto:katja.teerimaki@kemianteollisuus.fi)

## Petri Ahola-Luttila

Valmiuspäällikkö  
Puh. 040 849 5920  
[petri.ahola-luttila@kemianteollisuus.fi](mailto:petri.ahola-luttila@kemianteollisuus.fi)  
(1.8.2019 saakka)

## Pirjo Pietikäinen

Asiantuntija  
Puh. 050 370 7717  
[pirjo.pietikainen@plastics.fi](mailto:pirjo.pietikainen@plastics.fi)  
[@PirjoPietika](#)

## Mirva Ojala

Valmiuspäällikkö  
Puh. 044 515 5313  
[mirva.ojala@kemianteollisuus.fi](mailto:mirva.ojala@kemianteollisuus.fi)  
(1.8.2019 alkaen)  
[@MirvaOjala](#)

**Muoviteollisuus ry** | Eteläranta 10, PL 4, 00131 Helsinki  
vaihdepalvelu 09 172 841 | [info@plastics.fi](mailto:info@plastics.fi)  
[www.muoviteollisuus.fi](http://www.muoviteollisuus.fi) | [www.plastics.fi](http://www.plastics.fi) | [muovikuuluukiertoon.fi](http://muovikuuluukiertoon.fi) | [www.viimetipassa.fi](http://www.viimetipassa.fi)  
[@muoviteollisuus](#)



**MUOVITEOLLISUUS RY**  
Finnish Plastics Industries Federation