



MUOVITEOLLISUUS RY  
Finnish Plastics Industries Federation



# Vuosikatsaus

## 2020–2021

# Muoviteollisuus ry

## Jäsenet 2021

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

## Näillä sivuilla:

<b>VESA KÄRHÄ:</b> Suomen muoviala venyi koronatorjunnassa.....	3
<b>ERKKI LAPPI:</b> Muutos on hyvästä.....	4
<b>TONY ÄIJÖ,</b> Wavin Finland: Muoviteollisuuden Putkijaostosta haemme verkostoitumista.....	5
<i>Jaostot ja ryhmät: Ruiskuvalujaosto.....</i>	6
Koulutusta muovialalle .....	7
<i>Komposiittijaosto.....</i>	8
<i>Putkijaosto.....</i>	9
<b>KATJA LAITINEN,</b> Suomen Uusiomuovi: Ihmiset ja yritykset haluavat kierrättää oikein – me autamme....	10
<i>Pakkausjaosto ja uusiomuovijaosto.....</i>	11
Korona vei viestit – linjoille .....	12
<i>Päällystejaosto.....</i>	12
<i>Vinyyliryhmä.....</i>	13
<i>Kaukolämpöjaosto.....</i>	14
Kokonaisuuksia vuoden 2020 varrelta, joissa muovi erityisesti ponnahti esiin/ Muoviteollisuus ry:n vuoden 2021 hankkeita ja projekteja.....	14
<i>Huoltovarmuus.....</i>	15
Ensimmäinen suomalainen joutsenmerkitty kierrätysmuovinen pullo.....	15
<i>Vaikuttaminen ja edunvalvonta: Päätöksenteko.....</i>	16
<i>Toiminta muissa organisaatioissa 2020–2021.....</i>	17
Standardointia aktiivisesti, yhdessä!.....	18
<i>Toiminta ulkomaisissa järjestöissä ja työryhmissä 2020-2021.....</i>	19
<i>Osakkuudet Muoviteollisuus ry:n tavoitteita edistävissä yhteisöissä.....</i>	19
Henkilökunta.....	20

# Toimitusjohtaja Vesa Kärhä, Muoviteollisuus ry: Suomen muoviala venyi koronatorjunnassa

Vuonna 2020 tuli 100 vuotta siitä, kun muovien perustana olleet polymeerit ensi kerran tieteellisesti julkaisemalla hyväksyttiin. Sata vuotta myöhemmin muoveilla oli erittäin merkittävä rooli suojautumisessa ja taistelussa COVID-19-virusta vastaan.

**MUOVITEOLLISUUS RY** täyttää vuonna 2021 pyöreät 60 vuotta. Liitto ja sen jaostot ovat olleet aina valmiina monenlaisen tilanteeseen osana maan huoltovarmuusjärjestelmää. COVID-19 aiheutti kuitenkin sellaisen globaalit pitkäkestoisen epidemian, jollaista emme kukaan täysin osanneet ennakoida. Emme kuitenkaan lamaantuneet missään vaiheessa – päinvastoin. Puhallusmuovauskoneet alkoivat suoltaa käsidesipulloja. Sairaaloihin ja muualle alettiin pika-aikataululla tehdä suojavaatteita ja -varusteita. Alettiin valmistaa näytteenottopuikkoja, hengityskoneiden osia ja vihdoin viimein sitten myös rokotteiden kylmäsäilytyslaatikoita sekä ruiskuja, kunhan lääkkeet niihin saatiin ensin kehitettyä. Paljon erilaisia muovituotteita hädässä kärsiville tehtiin ennennäkemättömän tehokkaasti ja nopeasti. Ruiskuvalaen, 3D-printtaamalla, lämpömuovauksella, ekstruusiolla: Kaikki tehtiin, mitä osattiin ja pystyttiin. Kiitos Teille alan ihmisille!

Tiettyjen tavallistenkin muovituotteiden kysyntä ampaisi koronan aikana nousuun. Ihmiset keräsivät ja pakastivat marjoja,

leipoivat kotona, hankkivat kylppäpaljuja, ja tulipa vielä kunnon talvikin päälle pulkkatarpeineen. Suomeen hankittiin 2020–21 yllättävän paljon uusia muovintyöstökoneita sekä -laitteita. Alalla on päätetty ja toteutettu tuotannon laajennuksia sekä parannuksia useiden kymmenien miljoonien eurojen arvosta kahden viime vuoden aikana.

Alan ammatillinen koulutus on myös aktivoitunut varsinkin Satakunnassa, Rauman seudulla sekä Joensuussa, joissa myös on rekrytoitu pitkään ja huomattavan paljon uusia ihmisiä alalle. Kone- ja tuotantotekniikan linjoilta löytyy muoviosaamisalueita tai muita sopivia opintoalueita, joilla pääsee hyvin myös muovien ihmeelliseen maailmaan sisään. Usein yritykset kouluttavat uusia ja vanhoja työntekijöitä itse tai yhdessä jonkun koulutuspalvelujen tarjoajan kanssa.

Korona tulee jättämään jälkensä Suomeen. Jälkien korjaaminen edellyttää, että meillä on oikeat muovit käytössä oikeaan paikkaan. Tarvitsemme muoveja ja muoviteollisuutta ehkä enemmän kuin koskaan,

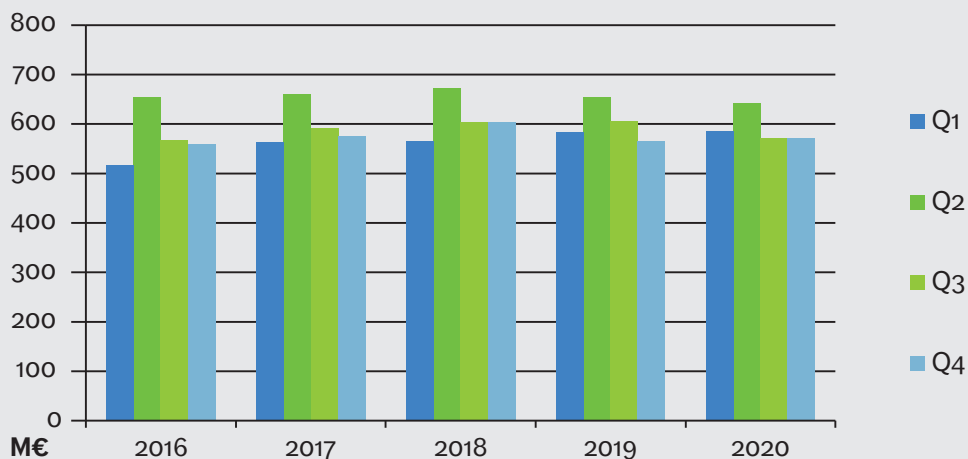
jotta otetut velat voidaan hoitaa. Muutos hiilineutraaliin maailmaan matkaaminen uusine energiantuotantomuotoineen tulee edellyttämään uusia muovituotteita käyttöön. Ne tulisi mahdollisimman pitkälle valmistaa Suomessa.

Suomessa voidaan valmistaa käytännössä kaikilla yleisillä työstömenetelmillä tuotteita tarvitsijoille. Muovituotevalmistajayrityksiä on maassamme noin 530 ja niissä yli 10 000 henkilöä töissä. Muoviteollisuus ry on tällaisten yritysten yhteenliittymä elinkeino- ja työmarkkinapoliittisissa asioissa. Pyrimme siihen, että Suomessa olisi hyvät edellytykset tehdä muovisia menestystuotteita, joilla puolestaan voidaan tehdä lisää hyvää maailmaan.

Vuonna 2021 Muoviteollisuus ry:n hallituksen puheenjohtaja on toisen polven muoviyrittäjä Christian Sundberg Atolli Oy:stä. Muoviteollisuus ry:n toimitusjohtajana toimii DI Vesa Kärhä.

[vesa.karha@plastics.fi](mailto:vesa.karha@plastics.fi)  
[@vesakarha](https://twitter.com/vesakarha)

## Muovituotteiden valmistus 2016–2020



Euroestimaatit

Lähde: Asiakaskohtainen suhdannepalvelu, Tilastokeskus

# Erkki Lappi:

# Muutos on hyvästä

Lujitemuoviyritys Ekin Muovi Oy:n hallituksen puheenjohtaja Erkki Lappi on ehtinyt toimia yli 20 vuotta Muoviteollisuuden edunvalvonnassa eri rooleissa. Hänellä on paljon näkemyksiä, mitä toimialalla on tapahtunut ja mihin ala on menossa. Ekille muutos on useimmiten hyvä asia.

**ERKKI LAPPI** edusti edellisellä työehtosopimusneuvottelujen kierroksella PK-sektoria. Eki toi neuvottelupöytään yrityksen käytännön näkemyksiä.

- Koen, että olin se konkretian edustaja, joka kertoo, miten neuvoteltavat asiat näkyvät yritystasolla. TES-kierros ei ollut helppo, mutta kaikkineen voimme olla tyytyväisiä tulokseen. TES-neuvottelut ovat aina kompromissien taidetta. Vaikeissakin asioissa keskinäinen luottamus ja kunnioitus oli vahvaa. Koen, että vastaisuudessakin muoviteollisuuden kannattaa olla neuvotteluissa osana kemianteollisuutta.

Koronapandemia on kurittanut kaikkia aloja ja yrityksiä.

- Meilläkin on jouduttu lomautuksiin, valitettavasti. Asiakasyritysten ahdinko näkyy suoraan myös lujitemuovialalla. Tällainen kriisitilanne asettaa uusia vaatimuksia yrityksille: tarvitaan joustavuutta, ketteryyttä ja innovaatiokykyä. Tärkeää on sekä oppia uutta että osata luopua vanhasta. Vaikka näkymät nyt eivät yllä kovin kauas, on toisaalta vireillä paljon uusia avauksia. Epätoivoon ei ole aihetta.

Henkilöstön suhteen Eki Lappi on noudattanut käytäntöä, jossa uuden oppiminen täydentää vanhaa osaamista.

- Työpaikkojen säilyttämisen kannalta olennaista on ketteryys ja joustavuus. Vanhoista tavoista ja tottumuksista pitää osata luopua, uuden tieltä. Pohja osaamiselle pitää tietenkin olla, mutta arvostan niitä, jotka ovat valmiita oppimaan ja omaksumaan uutta. Sitä juuri on ammattitaito: hyvä pohja ja kyky ja halua oppia uutta.

Eki Lappi on koulutukseltaan myös teknisten aineiden opettaja. Yrittäjäksi hän ryhtyi 1980-luvun alussa. Koulutuksen suhteen Ekillä onkin vahvat mielipiteet.

- Nykyään suoritetaan monimuotoisesti kursseja, missä ei sinänsä ole mitään pahaa. Toivoisin, että oppilaitoksissa olisi enemmän pienryhmiä, joissa oppilaille annettaisiin vankka teoreettinen koulutus. Harjoittelut tehtäisiin monipuolisesti alueen yrityksissä. Tämä voisi toimia tehokkaammin kuin nykyinen oppisopimus-koulutus. Nyt ja varsinkin tulevaisuudessa yritykset joutuvat ottamaan vastuuta työntekijöiden kouluttamisesta.

Ekin mielestä muovialan kannalta koulutus on nykyään liian pirstaloitunut. Usein fokus puuttuu.

- Materiaaliopissa, jota arvostan paljon, tulisi olla enemmän muoviosaamista. Ihanteellinen tilanne olisi, jos nuorille annettaisiin



siin toisella asteella ja ammattikorkeakoulutasolla vaikkapa parin vuoden teoreettinen koulutus materiaaliopissa, minkä jälkeen he erikoistuisivat omaan alaansa. Ammattilaisille, joilla on vankka osaaminen materiaaleissa, on varmasti kysyntää yrityksissä.

- Nykyään suuri osa työstä tehdään tietokoneilla. Arvostan sitä, että työntekijät ymmärtävät työnsä myös tietokoneiden ulkopuolella. Perusasiat kuntoon ja kunniaan!

Eki Lappi on jättänyt Muoviteollisuuden ja Kemianteollisuuden edunvalvonnan. Vuosikymmenet monenlaisissa edunvalvonta-tehtävissä antoivat paljon hyviä muistoja ja ystäviä.

- En koskaan kokenut säännöllisiä vierailuja Etelärannassa ja muissa neuvottelupöydissä raskaaksi. On ollut tärkeää olla vaikuttamassa, ja kertomassa, miten muovialan yrityksessä asiat nähdään. On tärkeää muistaa, että kehitys ja eteneminen tapahtuvat vain, kun tehdään asioita yhdessä.



# Tony Äijö, Wavin Finland: Muoviteollisuuden Putkijaostosta haemme verkostoitumista



**TONY ÄIJÖLLÄ** on pitkä, yli 20 vuoden nousujohteinen ura Wavin Finlandilla. Tuotantotalouden AMK-insinööri on työuransa aikana täydentänyt osaamistaan monipuolisesti johtamisen opinnoilla.

- Ensimmäiset 15 vuotta toimin tuotannon, logistiikan ja hankintojen johtamistehtävissä, joista siirryin ensin kotimaan myynnin vetäjäksi ja nyt viimeiset 3 vuotta olen toiminut myyntijohtajana ja toimitusjohtajana. Olemme osa globaalisti yli 40 maassa toimivaa Wavinia, joka on maailman johtava putkijärjestelmien toimittajakonserni.

Putkijaosto toimii muoviputkia ja muoviputkijärjestelmien osia valmistavien Muoviteollisuus ry:n jäsenyritysten yhteistyöelimenä.

- Wavin Finland tuli jaoston varsinaiseksi jäseneksi vuonna 2020. Jaostossa haemme erityisesti mahdollisuuksia verkostoitua ja vaikuttaa alan edunvalvonnassa ja olla mukana vaikuttamassa myös siihen, että muoviputkituotteiden loppukäyttäjät saavat

Suomalaisen sade- ja jätevesijärjestelmien toimittajayritys Wavin Finlandin toimitusjohtaja, myyntijohtaja Tony Äijö on ollut Muoviteollisuus ry:n Putkijaoston johtoryhmän jäsen kesästä 2020. Tony hakee Putkijaostosta ja Muoviteollisuus ry:stä etenkin tehokasta verkostoitumista ja alan yhteistä edunvalvontaa.

mahdollisimman hyvää informaatiota parhaista muoviputkiratkaisuista sekä myös muoviputkituotteiden asentamisesta ja käyttämisestä. Tämän avulla pyrimme osaltamme vaikuttamaan siihen, että tuotteet kestävät käytössä mahdollisimman pitkään. Verkostoitumista pääsemme toteuttamaan putkijaoston kautta myös kansainvälisesti tärkeissä instansseissa, kuten TEPPFA:ssa ja INSTA-CERTissä. Jaostossa saamme myös paljon tärkeää tietoa, mm. siitä missä mennään valmisteilla olevien standardien osalta ja samalla pääsemme tuomaan pöytään myös omaa näkemystämme.

Vuodesta 2020 ei voi puhua ilman – tiedätte kyllä mistä.

- Toivottavasti koronavuosi ei veny korona-aikakaudeksi! Korona näkyy ihan kaikessa toiminnassa. Tällä hetkellä näkymät rakentamisessa ovat epäselvät. Ja koska rakentaminen on elintärkeä toimiala koko Suomen taloudelle, on tärkeää, että myös valtio tukisi rakentamista mahdollisimman laajasti. Tästä siis terveiset hallitukselle!

Wavin Finlandilla oli valmiudet ottaa digiloikka jo ennen kuin koronapandemia teki sen välttämättömäksi.

- Olemme osa globaalia Wavinia ja työskennelleet jo pitkään myös etäyhteyksillä. Sikäli olimme valmistautuneet. Yllättävää oli se digiloikan laajuus, jonka kaikki ovat joutuneet omaksumaan.

Pandemian kaltaiset kriisiajat haastavat monin tavoin. Pitää oppia uusia tapoja toimia ja soveltaa.

- Poikkeuksellisesta ajasta on myös opittu uusia hyviä käytäntöjä ja kyetty tehostamaan toimintoja. Myyntityö on silti parhaimmillaan – ja normaalioloissa – ihmisten kohtaamista kasvokkain. Sitä kaipaava kovasti.

Zemppiä ja terveyttä kaikille!

# JAOSTOT JA RYHMÄT

Jaostot ja ryhmät, tuote- tai alakohtaiset, edistävät alan sisäistä yhteistyötä ja ottavat kantaa. Tärkeitä asioita ovat imagokysymykset, lain-säädäntö, kierrätys- ja jätekysymykset, standardisointi sekä viestintä. Jaostojen toiminnasta kerrotaan myös verkkosivuillamme. Toiminta on

voittoa tavoittelematonta, mutta kustannusten kattamiseksi jaostoissa ja ryhmissä määritellään jäsenmaksut. Jaostoja ja ryhmiä perustetaan Muoviteollisuus ry:n jäsenten tarpeiden ja resurs-sien mukaan. Kysy lisää toiminnasta vastaavalta asiantuntijalta.

## Ruiskuvalujaosto

Suomalaisen ruiskuvaluliiketoiminnan edustajat muodostavat Ruiskuvalujaoston. Ryhmä pureutuu alan kehittämiseen suurella sydämellä katse suunnattuna tulevaisuuteen.

### FORMSPRUTNINGSDIVISIONEN

Formsprutningsdivisionen grundades 2015. Målsättningen är att tillsammans inverka för utbildning och bästa praxis inom branschen. Divisionen tar också upp ett brett urval av andra frågor kring standardisering, utnyttjandet av återvunnen plast samt förstärker med hjälp av fakta en positiv, allmän åsikt 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.

**JAOSTON** vuoden 2020 kokouksista ensimmäinen ehdittiin pitää live-kokouksena Helsingin Messukeskuksessa historialliseen aikaan, sillä kesken kokousta tuli ilmoitus, että messut loppuvat ennen aikojaan COVID19-tilanteen vuoksi. Seuraavat kokoukset järjestettiin sitten virtuaalisesti.

Muoviteollisuus ry on ollut aktiivisesti mukana Erasmus UPSKILL-projektissa ([www.upskill-project.eu](http://www.upskill-project.eu)), jossa valmistuu 2021 koulutusmateriaaleja muovituoteteollisuuden eri aloille. Mukana on myös ruiskuvalutuotteiden valmistusta opettava osa. UPSKILL-koulutusaineisto on suunniteltu ammatilliselle tasolle perusopetuksiksi. Koulutusmateriaali julkaistaan valmistuttuaan verkossa ja se on vapaasti käytettävissä. Toivottavasti myös yritykset hyödyntävät sitä omissa sisäisissä koulutuksissaan.

### Jäsenyrytykset vuonna 2021:

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

Puheenjohtaja Tom Ståhlberg, Oy Orthex Finland Ab

[vesa.karha@plastics.fi](mailto:vesa.karha@plastics.fi)  
[@vesakarha](https://twitter.com/vesakarha)

[pirjo.pietikainen@plastics.fi](mailto:pirjo.pietikainen@plastics.fi)  
[@PirjoPietika](https://twitter.com/PirjoPietika)

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



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



# Koulutusta muovialalle

## UPSKILL – Actions Upward: The Skills for the Digital Future of Plastics Factories

UPSKILL-projektissa belgialaiset, liettualaiset, ranskalaiset ja suomalaiset ammatillisen tason opettajat ovat kehittäneet opetusohjelman muovien työstökoneiden käyttäjille. Suomessa ammatillisen tason kone- ja tuotantotekniikan opiskelijat voivat käyttää materiaaleja erikoistumisopinnoissaan.

### INTERNATIONELL UTBILDNING FÖR PLASTMASKINISTER – UPSKILL

Lärare på yrkesskolanivån från Finland, Litauen, Frankrike och Belgien har samarbetat i Erasmus+ projektet UPSKILL – Actions Upward för att bygga upp ett internationellt inlärningsprogram för plastmaskinister. Idén är att öka färdigheterna för den digitala framtiden i plastproduktionsfabrikerna genom att förbättra kvaliteten på yrkesutbildning för maskinister. UPSKILL-materialet består av enheter för både studerande och lärare och de kommer att finnas gratis på internet på fyra språk (finska, engelska, franska och litauiska). Företag kan använda lämpliga delar av materialet, till exempel i den interna utbildningen.

### INTERNATIONAL EDUCATION DEVELOPMENT – UPSKILL

Professionals from Finland, Lithuania, France, and Belgium have been working in Erasmus+ UPSKILL – Actions upward: The skills for the Digital Future of Plastics Factories to enhance the quality of VET level education for line conductors in plastic products factories. The UPSKILL material consists of packages for both students and teachers and it will be available free in internet in four languages (FIN, ENF, FRA, LITH). Companies can use appropriate parts of the materials e.g. in internal training.

**MUOVITEOLLISUUS RY** on mukana kehittämässä eurooppalaista muovialan koulutusta.

Muoviteollisuus ry on ollut aktiivisesti mukana Erasmus UPSKILL-projektissa ([www.upskill-project.eu](http://www.upskill-project.eu)), jossa valmistuu keväällä 2021 koulutusmateriaaleja muovituoteteollisuuden eri aloille. UPSKILL-koulutusaineisto on suunniteltu perusopetukseksi ammatilliselle tasolle.

Koulutusmateriaalit julkaistaan verkossa suomen lisäksi englanniksi, ranskaksi sekä liettuaksi ja se on vapaasti käytettävissä. Toivottavasti myös yritykset hyödyntävät sitä omassa sisäisissä koulutuksissaan. Ottakaa yhteyttä Pirjo Pietikäiseen, jos haluatte kuulla lisää UPSKILL-aineistoista.

[pirjo.pietikainen@plastics.fi](mailto:pirjo.pietikainen@plastics.fi)  
@PirjoPietika

### UPSKILL-materiaalin moduuleiden kuvaus

<i>Perusosaamiset</i>	<i>Yleisosaamiset</i>	<i>Ydinosaamiset</i>
Työpaikalla kommunikointi	Tekniset piirustukset työvälineenä	Komposiittituotteiden valmistaminen
Osallistuminen ryhmän toimintaan	Digitaalisesti ohjatut systeemit	Ruiskuvalu
Kestävä kehitys, LEAN-toiminta ja yrittäjämäinen työskentely	Muovimateriaalien perusteet	Puhallusmuovaus
Työterveys ja -turvallisuus		Ekstruusio
		Lämpömuovaus
		Kumitekniikka
		Tuotantolinjan valvonta, ongelmien tunnistaminen ja ratkaiseminen osana työyhteisöä
		Tuotteiden viimeistely



Yhteisrahoitettu  
Euroopan unionin  
Erasmus+ -ohjelmasta

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



# 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.

## 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 kompositer.

## 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.

## Jaoston tärkeimmät tapahtumat 2020

**JAOSTON** jäsenyrityksiä osallistui kevätkaudella 2020 Compohackiin, jossa opiskelijat (Tamk ja Tuni) ratkaisivat yritysten niille antamia tuotesuunnitteluhaasteita.

- Teemaseminaari verkossa 9.12.2020, 3D-tulostus
- Lujitemuoviseminaaria ei järjestetty koronan takia
- EuCia jäsenyys jatkuu toistaiseksi.

Jaoston yleiskokous 19.11.2020 verkossa valitsi jaostolle uuden hallituksen. Puheenjohtajaksi valittiin Mika Mustakangas Patria Aerostructures Oy:stä.

Vuodelle 2021 on suunniteltu kaksi teemaseminaaria. Ensimmäinen on 20.5. klo 12–16, ja se toteutetaan webinaarina. Ohjelma koostuu Compohackiin osallistuneiden opiskelijaryhmien esityksistä, joiden lisäksi esitellään Erasmus UPSKILL-projektin oppimateriaalit sekä kuullaan Kimura-projektin kuulumisia. Toinen teemaseminaari järjestetään 22.9.2021 Tampereella Alihankintamessujen yhteydessä.

Vuodelle 2020 suunniteltu Lujitemuoviseminaari otsikolla ”Komposiittiteollisuus samassa veneessä” siirtyi järjestettäväksi 7.–8.10.2021, paikkana Joensuun Kimmel. Ohjelma löytyy komposiittijaoston ajankohtaissivulta [www.plastics.fi/komponyt](http://www.plastics.fi/komponyt)

Vuosina 2021–2022 toteutuu kauan kaivattu teollisuuden komposiittijätteen kierrättämisen projekti, Kimura. Projektissa pilotoidaan komposiittijättemateriaalin reitti teollisuudesta kiertotaloustoimijan kautta hyötykäyttöön sementtiklinkkerin valmistuksen rinnakkaisprosessissa.

Erasmus UPSKILL-projektissa ([www.upskill-project.eu](http://www.upskill-project.eu)) valmistuu 2021 koulutusmateriaaleja muovituoteteollisuuden eri aloille. Mukana on myös muovikomposiittituotteiden valmistusta opettava osa. Koulutusmateriaali julkaistaan valmistuttuaan verkossa ja se on vapaasti käytettävissä. Toivottavasti myös yritykset hyödyntävät sitä omissa sisäisissä koulutuksissaan.

Tervetuloa mukaan toimintaan!

## Jäsenyritykset vuonna 2021:

- 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
- INEOS composites Finland Oy
- IMCD Finland 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
- Vitrolan Composites Oy
- Volar Plastic Oy
- Woodio Oy

Puheenjohtaja Mika Mustakangas,  
Patria Aerostructures Oy

[pirjo.pietikainen@plastics.fi](mailto:pirjo.pietikainen@plastics.fi)  
@PirjoPietika

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



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





# Putkijaosto

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

## 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.

Plaströrgruppen 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 plaströrgruppen att ställa upp i många applikations- och arbetsgrupper och även i generalförsamlingsmöten där medlemmar tillsammans slår fast målsättningen för TEPPFA.

## 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.

**JAOSTON** vuoden 2020 toiminta oli aktiivista COVID-19-viruksen aiheuttaman pandemian vaikutuksista huolimatta. Jaoston organisaatiossa tapahtui merkittäviä muutoksia Wavin Finland Oy:n työryhmäjäsennyden vaihduttua varsinaiseksi jäsenyydeksi ja jaoston asiamiehen tultua valituksi TEPPFAn johtoryhmän jäseneksi.

### Esimerkkejä toiminnasta:

- alkuvuoden osallistuminen Onnisen InfraRisteilylle ja FiSTT:n konferenssiin
- kiinteistöjen PE-paineputkien asetuksia koskeva yhteistyö ympäristöministeriön kanssa
- loppukesän yhteistyötapaaminen vesihuoltoalan toimijoiden kanssa
- luennot hajajätevesien käsittelyjärjestelmistä Omakotiliiton webinaarissa
- Suomen paras hajajätevesikunta 2020 -kampanja

### Esimerkkejä etäyhteyksin toteutuneista kokouksista:

- alan kansainvälisen standardisoinnin komiteoiden CEN/TC 155 ja ISO/TC 138 yleiskokoukset
- eurooppalaisen toimialayhdistyksen TEPPFAn yleiskokous ja työryhmäkokoukset
- pohjoismaisen INSTA-CERT-tuotesertifiointin työryhmäkokoukset
- jaoston järjestämät standardisoinnin seurantar ryhmien ja työryhmien kokoukset
- etäyhteyksin toteutetut jaoston asiantuntijoiden työpajat

Alkuvuoden 2021 kohokohta oli yhteistyössä Suomen Vesiläitosyhdystys ry:n (VVY) kanssa toteutettu Ajankohtaista muoviputkijärjestelmien tuotteista -webinaari. Vesihuoltoalan toimijoiden kanssa käynnistettiin hanke, jonka tavoitteena on lisätä koneluetettava koodi osaksi vesihuollon muoviputkijärjestelmien tuotteiden merkintöjä. Muoviputkistohitsaajien päteväntijärjestelmässä valmistellaan syksyllä 2021 suunniteltua EN-standardiin perustuvien pätevyysluokkien käyttöönottoa.

### Jäsenet vuonna 2021:

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

Lisäksi jaoston toimintaan osallistuu työryhmäjäseneinä Jita Oy. Puheenjohtaja Juha Kainulainen, Uponor Infra Oy

Jaoston toiminnasta päättää varsinaisten jäsenten muodostama johtoryhmä, jonka puheenjohtajana toimii vuoden 2021 alussa 2-vuotiskauden aloittanut Uponor Infra Oy:n myynti- ja markkinointijohtaja Juha Kainulainen. 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 aihepiirikohtaista markkinoinnin kehittämisryhmää (muoviputkihitsaus ja Nordic Poly Mark) sekä pienpuhdistamohuoltajien päteväntikoulutuksen ohjausryhmä.

### Putkijaoston työryhmät

Ryhmän nimi	Puheenjohtaja
TR 1 Hule- ja jätevesijärjestelmät	Jarko Lehto, Pipelife Finland Oy
TR 2 Paineputket (kaasu ja vesi)	Minna Vekkele, 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	Jarko Lehto, Pipelife Finland Oy
TR P Puhdistamotyöryhmä	Kari Kohtala, Jita Oy
NK 1 Muoviputkistojen hitsauksen laadunvalvontajärjestelmän neuvottelukunta	Minna Vekkele, Uponor Infra Oy

[kari.kuivalainen@plastics.fi](mailto:kari.kuivalainen@plastics.fi)  
@kuivakari

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



# Katja Laitinen, Suomen Uusiomuovi: Ihmiset ja yritykset haluavat kierrättää oikein – me autamme

Suomen Uusiomuovin kierrätysvalmentaja Katja Laitisella on vankka ja pitkä kokemus materiaalien lajittelussa, keräyksessä ja kierrätyksessä.

Yritykset ja ihmiset ovat nykyään halukkaita näkemään vaivaa kierrätyksessä.

Valmennusta ja ohjeistusta tarvitaan edelleenkin.

- **KOKO** työurani punaisena lankana on ollut materiaalienkierto. Aloitin Suomen Uusiomuovissa huhtikuun alussa 2019. Sitä ennen työskentelin Lassila & Tikanojalla 20 vuotta myynti-, asiantuntija- ja kehitystehtävissä. Nykyisessäkin roolissani koen hyväksi avuksi L&T:lle rakennetun ympäristöpassin® koulutusmallin, jonka aikoinaan rakensin.

EU-direktiivin mukaan vuonna 2025 pitää muovipakkauksista kierrättää puolet. Yrityspakkausten kierrätysvalmennus on osa Suomen Uusiomuovi Oy:n Polku 2025 -ohjelmaa.

- Työssäni parasta on auttaa ihmisiä oivaltamaan, miten muovipakkausten lajittelu, keräys ja kierrätys voidaan käytännössä ratkaista heidän toiminnassaan ja tiloissaan.

Valmennuksessa käyn yrityksen kanssa läpi tietyt askelmerkit. Yhdessä on jo rakennettu keräyskonsepteja yrityksille, terveydenhuollon toimijoille, kauppapuutarhoille ja maatalouteen. Lisää keräyskonsepteja ja valmennuksia on työn alla, mutta koronaohjeistusta noudattaen olemme siirtäneet paljon valmennuksia virtuaalisesti toteutettavaksi.

- Kierrätysvalmentajana autan erityisesti yrityksiä saamaan syntypaikkalajittelunsa kviot kuntoon. Pääsääntöisesti yritykset ovat innostuneita aloittamaan muovipakkausten lajittelun keräykseen. Yrityksissä halutaan nähdä vaivaa ja tehdä asiat oikein esimerkiksi huuhtelemalla kemikaalipakkaukset ja lajittelemalla pakkaukset muovilajeittain. Materiaalien kierrätys koetaan tärkeäksi tavaksi vaikuttaa ympäristöön.

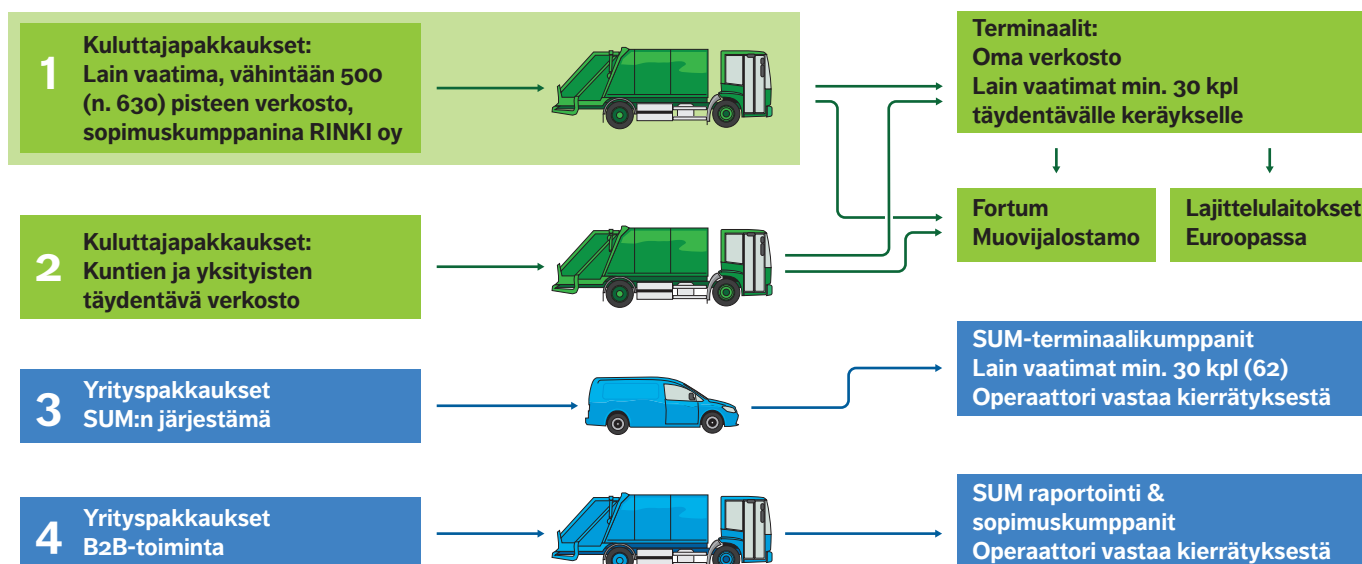
## Miksi syntypaikkalajittelu on tärkeää?

Hyvällä syntypaikkalajittelulla varmistetaan kierrätysprosessin sujuvuus sekä syntyvän uusiaraaka-aineen laatu ja soveltuvuus uusiin muovituotteisiin. Muovityypeittäin lajiteluilla muovipakkauksilla saavutetaan paras mahdollinen materiaalien uusioikäkäyttöaste. Koronapandemia ja jätelain uudistumisen viivästyminen ovat vaikuttaneet meidänkin toimintaamme. On hankala valmentaa vahvasti eteenpäin, jos ei varmuudella tiedä tulevaisuuden suuntaviivoja. Päivänselvää on, että monella sektorilla on yhä paljon kehitettävää. Suomen Uusiomuovi on kierrätysasioissa tärkeänä tukena ja apuna yrityksille ja ihmisille.

Polku 2025 -ohjelma: [www.uusiomuovi.fi/Polku2025](http://www.uusiomuovi.fi/Polku2025)



## Suomen Uusiomuovin verkostomalli



# Pakkausjaosto ja uusiomuovijaosto

Pakkausjaosto perustettiin 1973. Suomessa valmistetaan erilaisia pakkausmateriaaleja ja valmiita pakkauksia erinomaisella ammattitaidolla ja tuotekehittelyssä vastuullisuusajattelu on ollut kantavana jo vuosikymmeniä. Vuonna 1990 perustetun Uusiomuovijaoston toiminnassa pääpaino on kestävästä kehitystä tukevassa uusiomuovien käytön ja markkina-arvon lisäämisessä.

## FÖRPACKNINGSGRUPPEN OCH ÅTERVINNINGSDIVISIONEN

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 kunskanget 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.

## PACKAGING GROUP AND RECYCLING GROUP

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.

## Uusiomuovijaosto

**VUOSI 2020** oli muovien kierrätystoiminnalle hyvin haastava. Uusiointiliiketoiminnan kannattavuus oli normaalia heikompaa vähänkin heikompileatuista muovista käsiteltäessä. Siitä huolimatta Suomessa investointiin uuteen muovin kierrätyskapasiteettiin ja kehitettiin hyvinkin runsaasti uusia kierrätysmuovituotteita.

Uusiomuovijaosto seurasi maailman ja Suomen muovinkierrätyksen liikkeitä koko koronavuoden 2020. Jätelakiehdotukseen keväällä kerättiin lausunnoitavaksi yritysnaökulmaa. Yritykset korostivat tarvetta saada ylläpitää jatkossakin muovipakkausten kierrätystä kehittävää omaa tuottajayhteisöä Suomessa. Koronan vuoksi jaosto ei kokoontunut fyysisesti vuoden aikana.

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



## Pakkausjaosto

**MUOVITEOLLISUUS RY:N** pakkauksia valmistavien yritysten liiketointa-alueella eletään parhaillaan hyvin isoa muutosta. EU:ssa otettiin 2020 käyttöön jäsenmaksun osana kierrättämättömään muovipakkausjätteeseen sidottu maksu. Maksu on vuodesta 2021 alkaen 0,80 €/kg useimmilta jäsenmailta, muutamilta 0,55 €/kg. Vuosien ajan myös muuta muovipakkausten säätelyä on kiristetty. Toimintavuotta edeltäneenä kesänä annettiin ns. Single Use Plastics eli SUP-direktiivi, jota koko 2020 yritettiin täsmentää ja muotoilla eri maissa voimaan saatettaviin kansallisiin muotoihin. SUP ei ole yksin pakkausasiaa, mutta sisältää uuden tason säätelyä, EPS-muovipakkausten kieltoja ja pakollisia kierrätysmuovisisältöjä juomapulloihin. Muovipakkausten kierrätys on kohonnut kaikkialla EU:ssa. Korona-aikana muovipakkauksia pystyttiin toimittamaan Suomessa ongelmitta, vaikka kysyntä muuttui normaalista poikkeavasti useissa tuoteryhmissä.

Muoviteollisuus ry:n pakkausjaosto ei erikseen kokoontunut korona-aikana. Jaoston yrityksiä oli useita kuitenkin muovi- ja kumipoolin pakkausryhmässä koolla kriittisimpinä epidemia-aikoina lähes viikoittain. Elintarvikekontaktihyväksyntälainsäädännössä koetettiin korona-aikana saada uusien pakkaustuotteiden migraatiotestauksiin mahdollisuus testata ne takautuvasti koronan jälkeen, mikä olisi vapauttanut laboratorio- ja rahtikapasiteettia sekä taannut paremman ketteryden tuottaa uutta markkinoille tilanteessa, jossa paljon pysähtyi tai muuttui toiseksi. Suomen virkamiesedustajat veivät poikkeamakyselyn EU-komissioon, joka ei tätä hyväksynyt.

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



## Uusiomuovijaoston ja pakkausjaoston toiminnassa mukana seuraavat jäsenyritykset:

- |                                  |                          |   |
|----------------------------------|--------------------------|---|
| ■ Accon Suomi Oy                 | ■ Jackon Finland Oy      | ■ Schoeller Allibert Oy                     |
| ■ A-kassi Oy                     | ■ Jita Oy                | ■ Schur Flexibles Finland Oy                |
| ■ Amcor Flexibles Valkeakoski Oy | ■ Lassila & Tikanoja Oyj | ■ Stenqvist Suomi Oy                        |
| ■ Amerplast Oy                   | ■ Muovijaloste Oy        | ■ Suomen Käyttömuovi Oy                     |
| ■ Artekno Oy                     | ■ Oy Fluid-Bag Ab        | ■ Uusiomateriaalit Recycling Osakeyhtiö Ltd |
| ■ Berry Superfos Pori Oy         | ■ Oy Orthex Finland Ab   | ■ Walki Plastiroll Oy                       |
| ■ Bewi Insulation Oy             | ■ Pramia Plastic Oy      | ■ Wipak Oy                                  |
| ■ Biaxis Oy Ltd                  | ■ Premix Oy              | ■ Asiantuntijajäsen: Suomen Uusiomuovi Oy   |
| ■ Europak Oy                     | ■ Promens Oy             |   |
| ■ Exel Composites Oyj            | ■ RKW Finland Oy         |   |
| ■ Fortum Waste Solutions Oy      | ■ Satatuote Oy           |   |

[vesa.karha@plastics.fi](mailto:vesa.karha@plastics.fi)  
[@vesakarha](https://www.instagram.com/vesakarha)

# Korona vei viestit – linjoille

Korona söi kuluneen vuoden aikana lähes kaiken tilan muulta viestinnältä.

**MUOVITEOLLISUUS RY:N** viestintästrategian mukaiset paneelikeskusteluvideot ehdittiin suunnitella helmi-maaliskuussa, mutta toteutus päätettiin siirtää koronattomaan aikaan. Rokotuskattavuuden kasvaessa pääsemme toivottavasti tekemään kotisivuille kauan kaivatut videot aiheista: rakentaminen, koulutus ja työ muovialalla, pakkaukset, kierrätys sekä Miksi roskataan?

Koulujen etäopetusjaksot eivät vähentäneet oppimateriaalien kysyntää. Vuonna 2014 ensimmäisen kerran jaettua, monesti päivitettyä Muovipakkaus – luotu suojaksi -esitettä on painettu lähes 50 000. Koulumaailma varten kirjoitamme muoveja laajemmin käsittelevän esitteen vuoden 2021 aikana.

Muovi-ilmiö oli ilmestyessään aikansa edelläkävijä ilmiö-oppimisessa, sitäkin on kyselty paljon – varsinkin etäopiskelun tueksi. Oppilasvihko päivitettiin vuoden 2020 alussa. Uudeksi

bestselleriksi on nousemassa toiselle asteelle, markkinointiin ja aikuiskoulutukseen kohdennettu Biomuovi-opas, jonka toteutuksesta vastasi Muovipoli Oy:ssä Jenni Syväne. Tammikuussa jakeluun saatu 3 000 kappaleen painos on jo loppu.

#Ämpäristötekoja jatketaan. Vuoden 2020 teko peruttiin lähtöviivalle ja vuoden 2021 #Ämpäristöteko toteutetaan jäsenyritysten sisällä – yleisötapahtumia kesäkuun alkuun ei vielä tässä vaiheessa ole vastuullista järjestää.

Vuonna 2021 jäsenviestinnässä lisätään verkkotyökalujen käyttöä ja päivitetään Muoviteollisuus ry:n extrasivusto. Joka kuukausi ilmestyvä ajankohtaiskatsaus Jäsentiedote on tarkoitettu kaikille Muoviteollisuus ry:n jäsenyrityksissä työskenteleville. Pysytään linjoilla!

## Päällystejaosto

Päällystejaosto on lattiapäällysteitä valmistavan Muoviteollisuus ry:n jäsenyrityksen yhdysside ja asiantuntija alan erityiskysymyksissä – erityisesti standardisoinnissa.

### BELÄGGNINGSDIVISIONEN

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

### PLASTIC COVERINGS GROUP

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

**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.

Muoviteollisuus ry:n toimialavaltuudet liittyvät muovista valmistettuihin putkiin ja kaukolämpöputkiin, muovisäiliöihin, komposiittisäiliöihin sekä lattiapäällysteisiin. Päällystejaosto vaikuttaa

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

### Termoplastiset ja kvartsipäällysteet

Vuonna 2021 jaosto jatkaa aktiivista standardointivaikuttamista termoplastisten lattiapäällysteiden, kvartsvinyylilaattojen ja lattian alusmateriaalien parissa.

### Jäsen

- Kährs Oy

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



# Vinyyliryhmä

## VINYLGRUPPEN

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.

## 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.

**MUOVITEOLLISUUS RY:N** vinyyliryhmä ei kokoontunut vuoden 2020 aikana. PVC-muoviin liittyviä asioita kuitenkin oli liikkeellä ja liiton toimisto hoiti niitä. Vesa Kärhä osallistui PVC Networkin tapaamiin virtuaalisesti.

PVC-muovin ympäristökokonaisuus VinylPLUS on ottanut käyttöön ympäristötuotemerkin, jonka voi liittää kestävästi tuotettuun PVC-tuotteeseen. PVC-muovia valmistava ja jalostava teollisuus on pitkään työskennellyt omaehtoisen kestävyysohjelmansa mukaisesti.

Ajankohtainen asia Euroopassa on vanhojen lyijy-yhdisteillä stabiloitujen tuotteiden kierrätys, johon on kovasti etsitty kiertotalouden mukaista ratkaisua. Lyijy-yhdisteiden käytöstä on jo vuosia sitten luovuttu, mutta maailmalla yleisissä vanhoissa ikkunaprofiileissa muun muassa niitä on ja ne olisivat iso, helposti kierrätettävä volyyymi. Jonkinlainen poikkeama olisi tarpeen, jos tätä raaka-ainemassaa ei haluta hävitettävän.



[vesa.karha@plastics.fi](mailto:vesa.karha@plastics.fi)  
[@vesakarha](https://twitter.com/vesakarha)

[pirjo.pietikainen@plastics.fi](mailto:pirjo.pietikainen@plastics.fi)  
[@PirjoPietika](https://twitter.com/PirjoPietika)

## Vinyyliryhmän toiminnassa mukana 2021:

- ASV-Jarex Oy
- Finera Aitateollisuus Oy
- Jokasafe Oy
- Kiiltoplast Oy
- Kährs Oy
- Meriser Oy
- Nerostep Finland Oy
- Oy Primo Finland Ab
- Oy Scantarp Ab
- Oy Toppi Ab
- Pelloplast Oy
- Pipelife Finland Oy
- Saintex Oy

## Liitännäisjäsen

- Uponor Suomi Oy

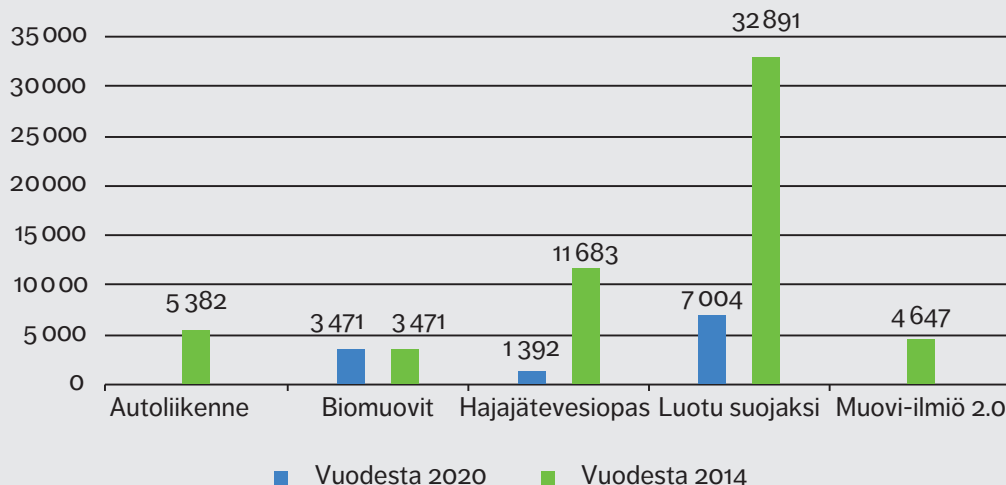
## Ulkojäsenet

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

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



## Kouluihin ja oppilaitoksiin toimitettuja muoviteollisuusjulkaisuja





# Kaukolämpöjaosto

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

## FJÄRRVÄRMEGRUPPEN

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

## 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".

**JAOSTON** päätehtävä on Muoviteollisuus ry:n (MT) vastuulla oleva teknisen komitean CEN/TC 107 "Prefabricated District Heating Pipe Systems" -standardien laadintaan osallistuminen sekä siihen liittyvien toimialavelvoitteiden täyttäminen. Tätä tehtävää varten jaosto ylläpitää kansallista seurantar ryhmää ja osallistuu Energiateollisuus ry:n (ET) ylläpitämän laadunvalvonnan neuvottelukunnan (LVNK) toimintaan. LVNK:ssa ovat ET:n ja MT:n edustajien lisäksi mukana kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtojen valmistajien ja käyttäjien edustajat.

LVNK:n jäsenet tekevät kaukojäähdytys- ja kaukolämpöverkkojen rakentamista koskevaa laadunvarmistusyhteistyötä. Siihen sisältyy kaukojäähdytys- ja kaukolämpöjohtojen liitostöihin pätevyiden asentajien ja urakointiyritysten pätevyysrekisterin ylläpito. Kaukolämpöjaoston ylläpitovastuulla olevan rekisterin

hallinnointikäytännöt uudistettiin vuoden 2020 aikana ja rekisterin kehittämistä jatketaan vuonna 2021.

LVNK tekee yhteistyötä putkielementtien ja osien sekä venttiilien sertifiointimenettelyä ylläpitävän eurooppalaisen yhteistyöjärjestön Euroheat & Power (EHP) kanssa. Energiateollisuus ry:n Harri Hillamo vastaa LVNK:n toiminnasta ja on EHP:n Certification Boardin jäsen.

### Kaukolämpöjaoston jäsenyritykset ja edustajat (varahenkilöt sulkeissa) vuonna 2021:

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

Vuonna 2021 jaoston puheenjohtajana toimii Jukka Lankinen. Jaoston asiamiehenä toimii Kari Kuivalainen.

### Kaukolämpöjaoston ja LVNK:n pätevyystilasto (vuoden 2020 lopun tilanne)

Pätevyysdokumentti	Pätevyysalue	Tilastoituja pätevyksiä
EHP-sertifikaatit	Kiinnivaahdotettu putkirakenne	Yrityksiä Suomessa ja (EHP:n sertifikaattilistalla yhteensä): LOGSTOR Finland Oy, Uponor Infra Oy, Arvo-Putki Oy ja Izopipe Oy (EHP 35 yritystä)
EHP-sertifikaatit	Suojaputket	Meltex Oy Plastics (EHP 4 yritystä)
EHP-sertifikaatit	Venttiilit	Vexve Oy (EHP 10 yritystä)
Pätevyiden asentajien ja urakointiyritysten rekisteri	Liitostöitä urakoiva yritys	31 yritystä
	Pätevyiden asentaja (liitostyö ja/tai suoja-kuoren hitsaustyö)	150 asentajaa

kari.kuivalainen@plastics.fi  
@kuivakari

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



### KOKONAISUUKSIA VUODEN 2020 VARRELTA, JOISSA MUOVI ERITYISESTI PONNAHTI ESIIN:

- Jäteläkikeskustelut
- SUP-direktiiviväännöt
- biomuovit
- euroalueet
- pakkausmuovien pisteerot
- koulutus

### MUOVITEOLLISUUS RY:N VUODEN 2021 HANKKEITA JA PROJEKTEJA

- #Ämpäristöteko
- CLIC-klusterin 4Recycling
- Duunarit

- Erasmus + Upskillin jalkautus
- EU funding and Tenders, UnlockCE
- EU Green Deal TREASoURcE, VTT
- FiberEUUse, Tampereen teknillinen yliopisto
- Joensuun seudun muovi- ja työvälinealan imago työ
- KiMuRa; Muovikomposiittijätteenkeräminen ja hyödyntäminen, Muoviteollisuus ry
- LCA-lentolupakirja
- LIDL-pakkaustarinoita
- MicrAgri
- Muovin tarina -roskasta tuotteeksi-hankkeen ohjausryhmä

- MYSTEERI
- Package-Heroes
- Paneelikeskusteluvideot
- Paras hajajätevesikunta
- Plastic Waste to Resource
- Rampo; Rakentamisen muovienkierrätettävyyden tutkimus ja pilotointi, Muovipoli Oy
- Rauman #MuoviLove
- Silakkasoutu
- Trans4Ma-Consortium
- Upcycling Plastic Waste InnovationChallenge
- Value Bio Mat, Aalto-yliopisto

# 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 vakavissa häiriötilanteissa ja poikkeusoloissa.

## 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.

## 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.

**KEVÄÄLLÄ 2020** pooli pääsi ensimmäistä kertaa testaamaan toimintaansa ja organisoitumistaan poikkeusoloissa sekä vakavissa häiriötilanteissa. Vuosi osoitti, että pooliorganisaatio on varsin toimiva työkalu yhdistämään elinkeinoelämän ja julkisen sektorin tarpeita. Yhteistyö parantaa merkittävästi yhteiskunnan kriisinsietokykyä. Kotimainen valmistus mm. suojavarusteiden ja terveydenhuollon tarvitsemien materiaalien osalta ovat esimerkkejä onnistumisista, joiden valossa huoltovarmuustyötä on hyvä jatkaa.

Vuoden 2020 aikana aloitettiin jo kehityskohteiden tarkastelua työpajojen ja koronaoppiwebinaarin avulla. Kehitettävää on mm. vakavien häiriötilanteiden ja poikkeusolojen lainsäädännössä. Myös varautumista tulee tarkastella täysin uusin silmin niin varasteiden kuin tuotantovaraustenkin osalta. Koko vuosi ei kuitenkaan

mennyt vain pandemiakriisin voittamiseen. Pooli ennätti aloittamaan myös laajemman turvauhiin paneutuvan hankkeen, jonka lopputuote, turvauhkaopas, valmistuu vuoden 2021 aikana.

Pandemiavuosi 2020 antoi aihetta tarkastella myös huoltovarmuuskriittisiä yrityksiä tuoreesta näkökulmasta. Tavoitteena on saada kaikki yhteiskunnan huoltovarmuuden kannalta kriittiset yritykset toimintoihin mukaan huoltovarmuustyöhön.

Poolitoimikunnan jäsenet edustavat muovi- ja kumituote-teollisuutta.

- *Puheenjohtaja Operations Manager Jari Koivumäki, Borealis Polymers Oy*
- *Mirva Ojala, Muoviteollisuus ry, poolisihteer*

[mirva.ojala@kemianteollisuus.fi](mailto:mirva.ojala@kemianteollisuus.fi)  
[@MirvaOjala](#)

## Ensimmäinen suomalainen joutsenmerkitty kierrätysmuovinen pullo

**KURIKAN** Ilvesjoella toimiva Pramia on tiettävästi maailman ainoa juomatehdas, joka tekee omat pullonsa alusta asti itse. Omien pullojen valmistus aloitettiin jo vuonna 2004, ja kierrätysmuoviin siirryttiin vuonna 2012, kun tytäryhtiö Pramia Plasticin kierrätysmuovitehdas avattiin Toholammille.

– Aloitimme kierrätysmuovikokeilut jo yli kymmenen vuotta sitten, koska meitä kiinnosti alhaisempi hiilijalanjälki. Silloin moni ei vielä aavistanut, kuinka merkittävä asia on, jos pystyy pakkaamaan tuotteensa 100-prosenttisesti kierrätysmuovista tehtyyn pakkaukseen, jonka voi tyhjänä pantillisena pullona palauttaa edelleen uudelleenkierrätykseen, Marko Mäkinen kertoo.



Pramian valikoimissa on myös maailman ensimmäinen kuohuviinille soveltuva paineenkestävä muovinen viinipullo. Kierrätysmuovista tietenkin.

Omasta pullotuotannosta on ollut hyötyä myös korona-aikana: kun viime keväänä moni juoma-alan yritys alkoi valmistaa myös käsidesiä, sopivista pulloista alkoi olla pulaa. Pramiilla ei ollut.



[pramia.fi](http://pramia.fi)

# VAIKUTTAMINEN JA EDUNVALVONTA

## PÄÄTÖKSENTEKO

## BESLUTFATTANDET

## DECISION MAKING

### Muoviteollisuus ry:n hallituksen jäsenet vuonna 2021 Styrelsemedlemmar | Board of Directors

- Toimitusjohtaja Jaana Aho, Muovilami Oy, [www.lamidoors.com](http://www.lamidoors.com)
- 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 Jari Ketomäki
- 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)
- 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, Jackon Oy, [www.jackon.fi](http://www.jackon.fi)
- Tuotantojohtaja Tuomo Riihimäki, Amerplast Oy, [www.amerplast.com](http://www.amerplast.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)
- Country Sales Manager, Ossi-Pekka Rossi, Berry Promens Oy, [www.rpc-promens.com](http://www.rpc-promens.com)
- Toimitusjohtaja Tuomas Saikkonen, VILPE Oy, [www.vilpe.fi](http://www.vilpe.fi) (varapuheenjohtaja, viceordförande, deputy chair)
- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Atolli Oy, [www.atolli.fi](http://www.atolli.fi) (puheenjohtaja, ordförande, chair)
- Toimitusjohtaja Tuija Suur-Hamari, Wipak Oy, [www.wipak.com](http://www.wipak.com)

### Muoviteollisuus ry:n hallituksen työvaliokunta 2021 Arbetsutskottet | Executive Committee

- Toimitusjohtaja Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy
- Toimitusjohtaja Kimmo Korhonen, Artekno Oy
- Toimitusjohtaja Harri Laaksonen, Europak Oy
- Toimitusjohtaja Alexander Rosenlew, Oy Orthex Finland Ab
- Toimitusjohtaja Tuomas Saikkonen, VILPE Oy
- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Atolli Oy (puheenjohtaja, ordförande, chair)

### Muoviteollisuus ry:n hallituksen vaalivaliokunta 2021 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 Oy
- Toimitusjohtaja Jari Vuorinen, Saxo Oy/Plastone Oy

### Varajäsenet:

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

### Muoviteollisuus ry:n edustajat Elinkeinoelämän keskusliiton päättävissä elimissä 2021 | Plastindustrins representanter i Finlands Näringsliv EKs beslutsfattningsorgan | Representatives in Confederation of Finnish Industries EK's decision-making bodies

EK:n yrittäjävaltuuskunnassa

- Hallituksen puheenjohtaja Jyrki Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab
- Toimitusjohtaja Susanna Blomqvist, Saintex Oy
- Toimitusjohtaja Juha Leppänen, A-Kassi 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 2021 (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)
- Toimitusjohtaja Tuomas Saikkonen, VILPE Oy (Toimitusjohtaja Jaana Aho, Muovi-Lami 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

- Kimmo Korhonen, Artekno Oy

**Alihankintamessut, [www.alihankinta.fi](http://www.alihankinta.fi)**

- Näyttelytoimikunta, Vesa Kärhä

**Elinkeinoelämän keskusliitto, [www.ek.fi](http://www.ek.fi)**

- Liittoneuvottelukunta, Vesa Kärhä
- EK:n yrittäjävaltuuskunta, Vesa Kärhä, asiantuntijajäsen
- Teollisuuspoliittinen asiantuntijaryhmä TELPO, Vesa Kärhä
- EK talous- ja veropolitiikan vaikuttajaryhmä TaVe, Vesa Kärhä, jäsen
- EK Liittoyhteisön EU-verkosto, Vesa Kärhä, jäsen
- EK OODI vaikuttajaryhmä, Vesa Kärhä, jäsen

**Elinkeinoelämän tuottajayhteisöt**

**Eurofins Expert Services Oy, [www.eurofins.fi/expertservices](http://www.eurofins.fi/expertservices)**

- Rakennustuotteiden tuotesertifiointin toimikunta, Kari Kuivalainen

**Inspecta Sertifiointi Oy, [www.kiwa.com/fi/fi](http://www.kiwa.com/fi/fi)**

- Sertifiointilautakunta, Kari Kuivalainen

**Huoltovarmuusorganisaatio**

- Muovi- ja kumipooli, Vesa Kärhä, varapuheenjohtaja
- Mirva Ojala, valmiuspäällikkö ja sihteeri
- Teollisuussektorin johtoryhmä, Vesa Kärhä, varajäsen
- Teollisuussektori, valmiuspäällikkö ja sihteeri

**Kemianteollisuus ry, [www.kemianteollisuus.fi](http://www.kemianteollisuus.fi)**

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

**Maa- ja metsätalousministeriö, [www.mmm.fi](http://www.mmm.fi)**

- Elintarvikeneuvottelukunnan pakkausmateriaali -työryhmä, Vesa Kärhä
- Mikromuovit maatalousmaassa

**METSTA RY, [www.metsta.fi](http://www.metsta.fi)**

- K164 Vesijärjestelmät seurantaryhmä Kari Kuivalainen
- K165 Viemäröintitekniikka seurantaryhmä, Kari Kuivalainen

**MuoviPlast -lehti, [www.muoviyhdistys.fi/muoviplast](http://www.muoviyhdistys.fi/muoviplast)**

- Toimitusneuvosto, Pirjo Pietikäinen

**Muoviteollisuus ry ja Energiateollisuus ry, Laadunvalvonnan neuvottelukunta (LVNK)**

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

**Muovituote- ja kemiantuoteteollisuuden TES neuvotteluryhmä (MUTU-ryhmä)**

- Erkki Lappi, Ekin Muovi Oy (2020), Christian Sundberg, Atolli Oy, 2021 alkaen, puheenjohtaja
- Vesa Kärhä, sihteeri

**Muoviyhdistys ry, [www.muoviyhdistys.fi](http://www.muoviyhdistys.fi)**

- Hallitus, Pirjo Pietikäinen, 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
- Rakennussektorin standardisoinnin tukiryhmä, RASEK, Kari Kuivalainen
- Rakennustuotteiden sisämarkkina-asioiden seurantaryhmä, Kari Kuivalainen

**Suomen Akatemia Sustainable Growth SRC -ohjelma Package Heroes**

- Vesa Kärhä, Ohjausryhmän jäsen

**Suomen LVI-liitto SuLVI ry**

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

**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 yhteyshenkilö, Pirjo Pietikäinen, MT ry

**Suomen Pelastusalan keskusliitto SPEK ry, [www.spek.fi](http://www.spek.fi)**

- Valtuusto, Mirva Ojala

**Suomen puu- ja polymeerikemian yhdistys**

- Pirjo Pietikäinen, hallitus

**Suomen Uusiomuovi Oy, [www.uusiomuovi.fi](http://www.uusiomuovi.fi)**

- Hallitus, Vesa Kärhä, varapuheenjohtaja
- Tulevaisuusryhmä, Vesa Kärhä

**Tulli, [www.tulli.fi](http://www.tulli.fi)**

- Tullin asiakasneuvottelukunta, Vesa Kärhä

**Työ- ja elinkeinoministeriö, [www.tem.fi](http://www.tem.fi)**

- Kansallinen materiaali- tehokkuusohjelman seurantaryhmä Vesa Kärhä, jäsen

**Työterveyslaitos, [www.ttl.fi](http://www.ttl.fi)**

- Helsingin aluetoimipisteen neuvottelukunta, Vesa Kärhä

**Uusiouutiset-lehti, [www.uusiouutiset.fi](http://www.uusiouutiset.fi)**

- Toimitusneuvosto, Vesa Kärhä

**VALUEBIOMAT-tutkimusprojekti, [www.valuebiomat.fi](http://www.valuebiomat.fi)**

- Johtoryhmä, Pirjo Pietikäinen

**VTT, Plast2Recycle -ohjausryhmä (EAKR-hanke),**

- Vesa Kärhä

**Ympäristöministeriö, [www.ym.fi](http://www.ym.fi)**

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

# 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. Täytyy myös muistaa, että kansainvälisten standardien käyttö voi avata ovia vientimarkkinoille.

## STANDARDISERING – KONKURRENSKRAFT PÅ GLOBALA MARKNADER

Finland är en aktiv operatör inom det internationella standardiseringssamarbetet. Plastindustrin rf har ansvar i ett antal kommittéer inom plastprodukter. Det är viktigt att följa med i standardiseringsprocesserna noggrant från början av formuleringen av nya dokument. Idag är det ett faktum att standarder spelar en viktig roll på de globala marknaderna.

## STANDARDIZATION – COMPETITIVENESS AT GLOBAL MARKETS

Finland is an active operator in the international standardization community. FIPIF has responsibilities in a few committees in the field of plastic products. It is important to follow standardization processes carefully from the very beginning on the process of formulating new documents. Today it is a fact that standards play an important role in global markets.

**MUOVITEOLLISUUS RY** on yksi SFS:n yhdeksästä toimialayhteisöstä. Suomessa on muovituotteisiin liittyvät seurantaryhmät liittyen muoviputkistoihin (CEN TC155, ISO TC138) ja kaukolämpöputkistoihin (CEN TC107), lattiapäällysteisiin (CEN TC134, ISO TC219) ja lujitemuovisäiliöihin (CEN TC210). Seurantaryhmien jäsenet valmistelevat alan kannat ja kommentit prosessissa oleviin alan standardeihin. Muoviteollisuus ry:ssä seurantaryhmät toimivat luonnollisestikin jaostojen kautta. Muoviteollisuus ry:n Pirjo Pietikäinen toimii vastuuhenkilönä seurantaryhmien ja standardointiorganisaation välissä.

Vuosi 2020 oli perinteisen aktiivisen sidosryhmätoiminnan lisäksi erilaisten päivitysten vuosi. Toimialatyöskentelyä ohjaava toimialayhteisösopimus oli päivityksen tarpeessa edellisen version ollessa vuodelta 1999.

Sopimus perattiin perusteellisesti ja uusi sopimus astui voimaan 1.1.2021. Arkipäivän standardisointityön ohjeisto eli oppaat 4, 5 ja

13 päivitettiin perusteellisesti. Koronavirustilanteen myötä opittiin tälläkin porukalla toimimaan tehokkaasti verkossa. Kokoustyökalujen lisäksi otettiin haltuun verkon tarjoama työkalu yhteisen dokumentin työstämiseksi, mikä varmasti jää toimintatavaksi senkin jälkeen, kun palataan taas pitämään kokouksia yhteisissä neuvotteluhuoneissa.

**Nämä oppaat ovat maksutta ladattavissa SFS:n sivuilta: [sales.sfs.fi/fi/index/ohjeet/videot.html.stx](https://sales.sfs.fi/fi/index/ohjeet/videot.html.stx)**

- SFS-opas 4 Kansallisen SFS-standardin laadinta ja rakenne
- SFS-opas 5 Eurooppalaisten ja kansainvälisten standardien sekä muiden julkaisujen kansallinen käsittely
- SFS-opas 13 CENin ja CENELECin jäsenjärjestöjä koskevat kriteerit.

Suomen Standardisoimisliittoa ja sen toimialayhteisöjä koskevat kansalliset soveltamisohjeet.

# SFS

[pirjo.pietikainen@plastics.fi](mailto:pirjo.pietikainen@plastics.fi)  
@PirjoPietika

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



[sales.sfs.fi/fi/index/ohjeet/videot.html.stx](https://sales.sfs.fi/fi/index/ohjeet/videot.html.stx)





**CEN European Committee for Standardization, [www.cen.eu](http://www.cen.eu)**

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

**ECVM European Council of Vinyl Manufacturers**

- PVC Network, Vesa Kärhä

**EPR European Plastics Recyclers**

- Vesa Kärhä

**EuCIA [eucia.eu/](http://eucia.eu/)**

- Hallitus, Pirjo Pietikäinen

**Euroopan Unioni Erasmus+ Upskill**

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

- Pirjo Pietikäinen, johtoryhmän jäsen, program supervisor

**FiberEUse-tutkimusprojekti [www.fibereuse.eu](http://www.fibereuse.eu)**

- Johtoryhmä, Pirjo Pietikäinen

**INSTA-CERT, [www.insta-cert.net](http://www.insta-cert.net)**

Yhteispohjoismainen 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
- ISO/TC 219 Floor covering, Samuli Löytönen, Kährs Oy, Pirjo Pietikäinen

**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

**TEPPFA The European Plastic Pipes and Fittings Association,  
[www.teppfa.com](http://www.teppfa.com)**

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

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

**Muoviteollisuus ry mukana uusissa sitoumuksissa**

- European Plastics Pact alkaen 2020
- Sitoumus2050: Rakennusmuovien Green Deal 2021-2027

# Henkilökunta

## Vesa Kärhä

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

## Lena Jenytin

Järjestöassistentti  
Puh. 040 162 6250  
lena.jenytin@plastics.fi  
@minimerkki

## Kari Kuivalainen

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

## Matti Laurila

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

## Mirva Ojala

Valmiuspäällikkö  
Puh. 044 5155 313  
mirva.ojala@kemianteollisuus.fi  
@MirvaOjala

## Pirjo Pietikäinen

Asiantuntija  
Puh. 050 370 7717  
pirjo.pietikainen@plastics.fi  
@PirjoPietika

## Katja Teerimäki

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

## Muoviteollisuus ry

Eteläranta 10, PL 4, 00131 Helsinki  
vaihd palvelu 09 172 841  
info@plastics.fi  
www.muoviteollisuus.fi  
www.plastics.fi  
muovikuuluukiertoon.fi  
@muoviteollisuus



**MUOVITEOLLISUUS RY**  
Finnish Plastics Industries Federation