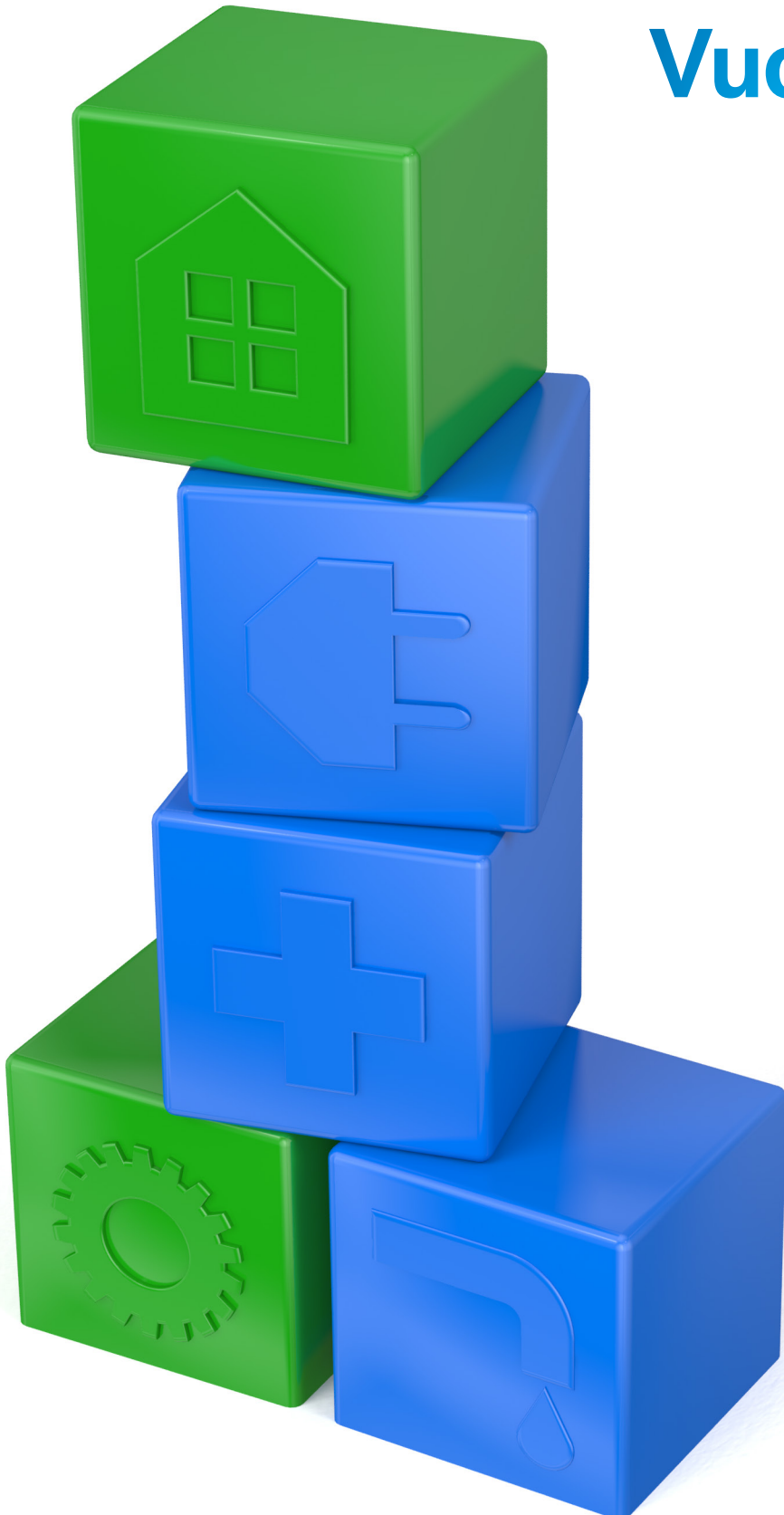


# Vuosikatsaus

## 2022–2023



# Sisältö

<b>PÄÄKIRJOITUS</b>	<b>3</b>
Muovituotteiden valmistus 2018–2022	3

<b>HAASTATTELU</b>	<b>4</b>
Tommi Tyrväinen, Huoltovarmuuskeskus	

<b>JAOSTOT JA RYHMÄT</b>	<b>6</b>
Pakkausjaosto	6
Uusiomuovijaosto	7
Vinyyliryhmä	7
Päällystejaosto	8
Suomen Uusiomuovi Oy:n uusi elämä	8
Komposiittijaosto	9
Putkijaosto	10
Kaukolämpöjaosto	11
Ruiskuvalujaosto	12
Vuoden 2023 ruiskuvalaja	12
Huoltovarmuus	13
Standardointia aktiivisesti, yhdessä!	14
Kansainvälinen muovisopimus	
kypsymässä	14
KiMuRa	15
RAMPO-hanke	15
UPSKILL – oppimateriaalia	
muovituoteteollisuuden tarpeisiin	16

<b>VAIKUTTAMINEN JA EDUNVALVONTA</b>	
Muoviteollisuus ry:n	
hallitus ja edustajat 2022–2023	17
Toiminta muissa	
organisaatioissa 2022–2023	18
Toiminta ulkomaisissa järjestöissä ja	
työryhmissä 2022–2023	19
Osakkuudet Muoviteollisuus ry:n	
tavoitteita edistävässä yhteisöissä	19
Muoviteollisuus ry mukana sitoumuksissa	19
Henkilökunta	20

# Jäsenyritykset 31.12.2022

Accon Suomi Oy	Nerostep Finland Oy
Akaan Muovityö Oy	NMC Termonova Oy
A-kassi Oy	North East Trading Oy
Oy All-Plast Ab	Okartek Oy
Ala-Peite Alanko Oy	Orion Oyj
Amcor Flexibles Valkeakoski Oy	Oy Orthex Finland Ab
Amerplast Oy	Oy Scantarp Ab
Artekno Oy	Paree Group Oy
Arvo-Putki Oy	Parkanon Muovituote Oy
Atolli Oy	Oy Parlok Ab
Atplast Oy	Pelloplast Oy
ASV-Jarex Oy	Piiplast Oy
Aurora Global Colors Oy	Pipelife Finland Oy
Berry Superfos Pori Oy	Plastep Oy
Bewi Insulation Oy	Oy Plastex Ab
Biaxis Oy Ltd	Plastiset Oy
Cathodex Oy	Plastone Oy
Coreplast Laitila Oy	Polyno Oy
Defour Oy (maaliskuusta 2023)	Pramia Plastic Oy
Eino Korhonen Oy	Premix Oy
Ekin Muovi Oy	Oy Prevox Ab
Elecster Oyj	Oy Primo Finland Ab
Eurocon Oy	Profcomp Oy
Europak Oy	Promens Oy
Exel Composites Oyj	Proplasticpartner Oy
Favorit Tuote Oy	RKW Finland Oy
Oy Fibox Ab	S.Punkki Oy
FiboxPAM Oy	Saintex Oy
Finera Aitateollisuus Oy	Satatuote Oy
Finn-Valve Oy	Schoeller Allibert Oy
Oy Fluid-Bag Ab	Schur Flexibles Finland Oy
Fortum Waste Solutions Oy	Serres Oy
Intermedius Oy	Stenqvist Suomi Oy
Jackon Finland Oy	Suomen Käyttömuovi Oy
Jita Oy	Tampereen Tiivisteteollisuus Oy
Jokasafe Oy	TerhiTec Oy
Kährs Oy	Oy Toppi Ab
L&T Ympäristöpalvelut Oy	Treston Oy
Leomuovi Oy	Ulvilan Lasikuitu Oy
LICO Oy	Uusiomateriaalit Recycling Osakeyhtiö Ltd
LOGSTOR Finland Oy	Valeo Thermal Commercial Vehicles Finland Oy
Medisize Oy	Walki Plastiroll Oy
Meriser Oy	Wavin Finland Oy
Molok Oy	Vepro Oy
MSK Plast Oy	Vieser Oy
Muovijaloste Oy	Wiitta Oy
Muovilami Oy	Vilpe Oy
Muovipoli Oy	Wipak Oy
Muoviteknikka Oy Europlast	WM-Plast Oy
Muoviteknikka V. Riittinen & Co	Woodio Oy
Muoviura Oy	
Muovi-Ässä Oy	
Nature Line Cutlery Oy	

# Koronan päälle sota – muoviteollisuus painaa kuitenkin eteenpäin

Globaalissa muoviteollisuudessa on tapahtunut viime vuoden aikana erinäisiä painopistemutoksia. Euroopan muovien kysynnän arvioitiin laskevan noin 0,4 % vuonna 2022. Suurempi muutos on muutamien muovien ja niiden valmistusaineiden tuotannon loppuminen energiakriisin myötä maosassa ainakin väliaikaisesti. EU on ensi kertaa historiansa aikana petrokemian tuotteiden osalta nettotuoja ja uudet mittavat muovinvestoinnit ovat käynnistyneet muualla, etenkin USA:ssa ja Lähi-idässä.

**VUOSI 2022** oli edellisvuoden tavoin vielä vahvasti kasvavan liikevaihtokehityksen ja vireyden vuosi suomalaisessa muovituotevalmistuksessa. Toki Venäjän hyökkäys Ukrainaan 24.2.2022 sotki koko maailmantalouden ja kosketti myös toimialamme kokonaisvaltaisesti. Siitä huolimatta muovituotteita tehtiin lähes koko vuosi vähintään kohtuulliseen kysyntään. Aivan loppuvuonna hyvän kysynnän taittuminen alkoi olla ilmeistä useillakin asiakassektoreilla.

Muoviteollisuus ry toteutti tehtäväänsä kotimaisen muovituotevalmistuksen hyväksi maailman myllerrysten keskellä. Olimme julkisuudessa kertomassa muovien toimivuudesta, tarpeellisuudesta ja kierrätyksestä. Toimimme myös näiden asioiden puolesta käytännön Ämpäristöteossa, komposiittien kierrätyksen KiMuRa-hankkeessa, eduskunnan lainvalmistelu-kuulemisissa, kymmenissä eri foorumeissa. Etätyöskentelyn aikana Muoviteollisuus ry:n asiantuntijat jopa pitivät erilaisia muovikursseja opiskelijoille. Sosiaalisessa

mediassa olemme hyvin aktiivisia ja 2022 muun muassa komposiittijaostomme avasi instagramissa uuden tilin blogeineen.

Muovien säätelyn alueella tapahtui vuonna 2022 todella paljon EU- ja kansallisen tason, jopa YK-tason toimia. Muoviteollisuus ry pyrki olemaan niissä mukana kaikissa mahdollisuuksiensa rajoissa, vaikka säädöskuorma on todella iso. Isossa vyöryssä voi päästä läpi uotoja asioita: Vuoden aikana muun muassa kierrätysmuovin käyttösäädökset kiristyivät niin, että jopa sekundaari-pakkausten, kuten muovikassien, käyttö uusiomuovin käyttökohteena kyseenalaistui aivan muutamien asetustekstin sanamuotojen vuoksi Suomessa. Muoviteollisuus ry osallistui tämän erikoisen pattitilanteen ratkaisuun.

Alamme haki edelleen työvoimaa eri puolelle Suomea kiivaasti töihin. Muoviteollisuus ry palkitsi ja nosti esimerkkinä esiin muun muassa Raumalla oppisopimuskoulutuksella valmistuneiden ammattitutkinnon suorittaneita muovialan ihmisiä. Näitä vastaavia

yhteen koottuja kurssimaisia osaamisen ja innostavuuden lisäämisohjelmia pitäisi olla jatkossakin tarjolla useilla paikkakunnilla.

Vuonna 2022 alallamme vallitsi hyvä tekeminen ja työrauha, mutta emme päässeet liittotasolla tulokseen niin sanotun optiovuoden 2023 palkkatasosta. Niinpä neuvotteluja koko uudesta TES-tekstisisällöstä käydään tätä kirjoitettaessa ja ratkaisut voivat mennä alkuvuoteen.

Inflaatio on ennätyskorkea, mutta tuotevalmistuksen katteet erikoisohuet energian ja raaka-ainehintojen nousun myötä. Vuoteen 2023 liittyy monia epävarmuuden elementtejä. Eduskuntavaalien jälkeen pitäisi kaiken järjen mukaan Suomessa aloittaa jonkinlainen kestävä talouden ohjelma. Muovit ja muoviteollisuus ovat välttämättömiä, kun sellaista lähdetään toteuttamaan. Pidemmällä aikajänteellä menossa on niin kutsuttu vihreä siirtymä, jossa muoveilla on ennen kaikkea mahdollistava materiaalirooli.

*Vesa Kärhä, toimitusjohtaja*

## Muovituotteiden valmistus 2018–2022





# Poikkeusoloissa huoltovarmuus nousee arvoon arvaamattomaan



Tommi Tyrväinen,  
Huoltovarmuuskeskus

Maailmassa viime vuodet ovat olleet kaikin tavoin poikkeuksellisia, jopa järkyttäviä – koronapandemia, laajamittainen sota Ukrainassa, hurja inflaatio ja nouseva korkotaso, ongelmia energiansaannissa ja logistiikan pullonkaulat. Miltä Huoltovarmuuskeskuksesta käsin viime vuodet ovat näyttäneet? Ja mikä tilanne on nyt?

- **OLEN** tehnyt pitkän työuran teollisuuden yksityissektorilla erilaisissa johtaja- ja päällikkötehtävissä. Aloitin Huoltovarmuuskeskuksessa maaliskuun alussa 2020, joten en ole täällä niin sanottua normaaliaikaa nähnyt. Toimintaympäristömme on muuttunut nopeasti ja töitä on ollut runsaasti. Huoltovarmuusorganisaation (HVO) pooleissa aloitettiin tilannekuvan kokoaminen eri toimialoilta heti koronapandemian alkuvaiheessa. Aluksi koottiin julkisen sektorin ja huoltovarmuusorganisaation tarpeisiin viikoittain tai jopa tiheämmin koronatilannekuvaa, joka myöhemmin muutettiin yleistilannekuvaksi, sanoo Huoltovarmuuskeskuksen johtava varautumisasiantuntija **Tommi Tyrväinen** operatiiviselta osastolta.

- Sekä koronapandemiasta että Venäjän hyökkäyssodasta johtuen on tullut alkupeurien suunnitelmien ulkopuolelta paljon tekemistä, joka on jouduttu priorisoimaan korkealle. Toki varautuminen erilaisiin uhkii kuuluu jo Huoltovarmuuskeskuksen perusteisiin.

- Kaikki teollisuustoimialat ovat riippuvaisia energiahuollosta ja ainakin tuontiraaka-aineita käyttävät ja vientiä harjoittavat valmistavan teollisuuden yritykset myös kansainvälisestä logistiikasta. Teollisuustoimialoilla ensin koronapandemian ja sitten Venäjän hyökkäyssodan vaikutukset ovatkin liittyneet pääosin energiansaantiin sekä raaka-aineiden ja erilaisten komponenttien saatavuuteen ja toimitusaikoihin. Hintatason kohoaminen ei useimmiten aiheuta välittömästi huoltovarmuusvaikutuksia, mutta pitempään jatkuessaan voi sen tehdä, mikäli esimerkiksi tuotantoa pysäytetään kannattavuussyistä.

#### **Vaihtoehdoille tarvetta energiassa ja logistiikassa**

- Sähköenergian ja erityisesti maakaasun tuonnin loppuminen Venäjältä ovat paitsi nostaneet energiatuotteiden hintoja merkittävästi, myös pakottaneet osan yrityksistä siirtymään korvaaville tai varapoltoaineille. Luvitus- ja investointitarpeisiin liittyvä paine tuntui erityisesti vuoden 2022 keväällä ja kesällä ennen lämmityskauden alkua. Huomattava on myös, että esimerkiksi Keski-Euroopassa maakaasua käytetään energiakäytön lisäksi laajasti kemianteollisuuden raaka-aineena, ja saatavuushäiriöt ovat vaikuttaneet välillisesti Suomenkin teollisuuteen.

- Logistiikan estyminen tai hidastuminen sekä jo ennen koronapandemiaa alkanee

mannertenvälisen meriliikenteen konttien saatavuusongelmat sekä rahtihintojen kohoaminen pahensivat materiaalien saatavuusongelmia ja pidensivät toimitusaikoja. Jatkuessaan lähes kolme vuotta merikonttiliikenteen ongelmat ovat ennustetusti helpottaneet 2022 loppuvuodesta ja samalla hintataso on normalisoitunut. Euroopan unionin sisäisessä liikenteessä huoltovarmuuskriittiset kuljetukset ovat lievien alkuvaikeuksien jälkeen liikkuneet rajojen yli kokonaisuutena mielestäni varsin hyvin. Venäjän hyökkäyssodasta johtuva kuljettajapula on tosin näkynyt maanteiden tavarakuljetuksissa.

#### **Tarve kansainväliseen yhteistyöhön kasvussa**

- On harvoja asioita, joissa pärjäämme täysin yksin. Kansainvälinen yhteistyö on välttämätöntä ja se lisääntyy jatkossakin. Monet arvoketjut ovat hyvin kansainvälisiä ja kriisien aikana on tullut esiin keskinäisriippuvuuksia ja heijastevaikutuksia, joita ei aiemmin ole tunnustettu.

Huoltovarmuusorganisaatio on suomalaisen huoltovarmuuden tukipilari, ainutlaatuinen maailmassa. Ilolla voi todeta, että toimijoiden ja myös kansalaisten kiinnostus huoltovarmuustoimintaa kohtaan on merkittävästi lisääntynyt koronapandemian ja Venäjän aloittaman hyökkäyssodan myötä.

- Yhteenvedona voi todeta, että toimintaympäristön muutos on johtanut paitsi tehtävämäärän kasvuun ja tehtäväkentän laajenemiseen, myös tarpeeseen nopeammin toimenpiteistä niin elinkeinoelämässä kuin julkisella sektorillakin.

#### **Kiinnostus huoltovarmuuden kehittämiseen kasvanut**

Huoltovarmuuskeskus tekee sopimuksia teollisuusalan järjestöjen ja yritysten kanssa, jotta alan kriittiset toimijat huolehtivat varautumisesta häiriö- ja poikkeusoloihin.

- Pääfoorumi elinkeinoelämän ja Huoltovarmuuskeskuksen yhteistyölle on ehdottomasti Huoltovarmuusorganisaatio, sen eri sektorit, poolit ja toimikunnat. HVO on verkosto, jossa on noin 1500 toimijaa,

elinkeinoelämän yrityksiä, julkisen sektorin ja kolmannen sektorin toimijoita. Huoltovarmuusorganisaatio on suomalaisen huoltovarmuuden tukipilari, ainutlaatuinen maailmassa. Ilolla voi todeta, että toimijoiden ja myös kansalaisten kiinnostus huoltovarmuustoimintaa kohtaan on merkittävästi lisääntynyt koronapandemian ja Venäjän aloittaman hyökkäyssodan myötä. Yritykset ovat aidosti kiinnostuneita jatkuvuudenhallinnasta ja sen parantamisesta.

- Huoltovarmuustoimintaan osallistuminen on lähes kaikille yksityisen sektorin toimijoille vapaaehtoista. Minulta joskus kysytään, mikä saa yritykset kiinnostumaan huoltovarmuustoiminnasta. Nostan esiin kolme asiaa. Keskeisimpänä on verkostoituminen. HVO:n jäsenillä on paljon huoltovarmuusosaamista, jota myös varsin avoimesti jaetaan toimijoiden kesken, kun sitä ei koeta kilpailuun liittyväksi. Verkoston jäsenillä on mahdollisuus saada toisiltaan ja myös Huoltovarmuuskeskukselta apuja oman jatkuvuudenhallintansa parantamiseen. Lisäksi verkoston piirissä voidaan käsitellä huoltovarmuuteen liittyviä asioita, joita ei ole luettavissa, katsottavissa tai kuunneltavissa tiedotusvälineistä.

#### **Muoveja on vaikea korvata, mutta niitä voidaan pitkäjänteisesti kehittää**

Muoveja on viime vuosina rankastikin moitittu ja niitä on vaadittu korvattavaksi muilla materiaaleilla. Nyt muoviteollisuudessa on huomattu, että asenteet muoveja kohtaan ovat parantuneet. Varmasti pandemia ja muut kriisit ovat vaikuttaneet asenteisiin muoveja kohtaan. Miten näet muovien merkityksen nimenomaan yhteiskunnan kannalta kriittisissä toiminnissa?

- Muoveilla on ominaisuuksia, jotka tekevät niiden korvaamisesta monissa sovelluksissa ja käyttökohteissa erittäin vaikeaa, jos ei mahdotonta. Esimerkkinä koronapandemian aikana koronasta ja muistakin, mm. teknisistä ja logistisista syistä johtuen joidenkin elintarvikepakkausten muoviraaka-aineiden saatavuudessa oli laajahkoja ongelmia vuonna 2021. Korvaavien materiaalien käyttöönotto edellyttää laajamittaista testausta ja hyväksyttämistä. Lisänä tulevat usein vielä koneriippuvat asiat valmistuksessa ja käytössä. Muoveilla on monia niin spesifejä käyttökohteita, joissa vaaditaan täsmäominaisuuksia vaikkapa säilyvyyden tai steriiliyden osalta, että en pidä mitenkään mahdollisena, että näköpiirissä olevassa tulevaisuudessa tulisimme toimeen kokonaan ilman muoveja. Muovien kierrätyksen ja uusiokäytön osalta on tehty pitkäjänteistä ja ansiokasta työtä, mikä on vähentänyt luonnollisesti neitseellisten raaka-aineiden käyttöä.



**Huoltovarmuusorganisaatio**  
Muovi- ja kumipooli

# JAOSTOT JA RYHMÄT

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

## Pakkausjaosto

**MUOVIPAKKAAMINEN** on asia, josta ei kriiseissä voi tinkiä ilman, että kurjuus kasvaa. Sota Euroopassa tuhosi ja uudelleenmuokkasi pakkaustuotantoa Ukrainassa. Pakotteet Venäjän saamiseksi kuriin saivat puolestaan monet muovipakkausliiketoiminnan ketjut vetäytymään Venäjältä ja Valko-Venäjältä. Suomalaisia pakkaus-toimijoita toimi näissä maissa muutama.

Euroopan unioni tuotti pakkauksiin uutta, melko raskasta säädöstä keskeytyksettä

koronasta tai sodasta huolimatta. SUP-direktiiviä pantiin edelleen jäsenmaissa toimeen. Pakkaus- ja pakkausjätedirektiivin muutosta asetukseksi jatkettiin niin, että valmis versio esiteltiin 30.11.2022. Kierrätysmuovin käyttöä pakkauksissa säädetään myös uudella asetuksella ja tarkkuudella vuodesta 2023 alkaen.

Muoviteollisuus ry oli kuultavana vuoden aikana pakkauslainsäädännön muutoksista eduskunnan valiokunnissa neljä kertaa.

Muoviteollisuus ry:n toimitusjohtaja esiintyi asiassa televisiossa ja monilla muilla foorumeilla.

Varsinaisia kokoontumisia muovi-pakkausjaosto ei vuoden aikana pitänyt, mutta etenkin muovi- ja kumipoolin valmius-toiminnassa jaoston yritykset ovat aktiivisia ja päivittävät osaltaan huoltovarmuuden tilannekuvaa.

### 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 kunnandet 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

**UUODEN** 2022 alkupuoliskolla lähes kaiken muovin kysyntä, mukaan lukien kierrätetyn uusiomuovin kysyntä, olivat hyvin korkealla tasolla. Maailmalla täytettiin vielä koronan aiheuttamia aukkoja ja erityisesti energian hinnan nousuheilahteluja pyrittiin tasaamaan puskurivarastoja kasvattamalla. Loppuvuosi kesän 2022 jälkeen oli sitten rauhoittuvan kysynnän aikaa. Aasian muovihintatasot alkoivat nopeasti laskea ja maailmantalous suuntasi kohti lyhytaikaiseksi uumoiltua taantumaa.

Sodan aiheuttamalla energiakriisillä oli monia vaikutuksia muovien kierrätykseen. Energian osuus muovien pesussa ja kierrätyksessä on jopa yli puolet tuotehinnasta, joten siinä tullaan pian kannattavuusrajalalle. Toisaalta energiakriisi sai aikaan kaiken polttokelpoisen jätteen polton Euroopassa. Kiinnostus ottaa muovia maksimaalisesti erilleen materiaalikiertoon ei ollut huipus-

saan. Osa kemiallisen kierrätyksen suunnitelmista maailmalla hidastui tästä kehityksestä, mutta ei pysähtynyt.

[vesa.karha@plastics.fi](mailto:vesa.karha@plastics.fi) | [@vesakarha](https://www.facebook.com/vesakarha) | [www.plastics.fi/uusiomuovi](http://www.plastics.fi/uusiomuovi)



# Vinyyliryhmä

**MUOVITEOLLISUUS RY** osallistuu Euroopan PVC-muovien networkiin muutaman kerran vuodessa. Korona ja sota-aikana kaikki kokoontumiset ovat olleet edelleenkin virtuaalisia verkkotapaamisia.

Vinyyliryhmän kautta jaamme ihmisille Suomessa PVC-neuvontaa. Kysymykset käsittelevät muun muassa kierrätystä ja rakennustuotteiden soveltuvuuksia tiettyihin käyttöihin. Heinäkuun alusta 2022 lähtien käytettyjen muovipakkausten keräykseen saa laittaa myös PVC-muovisia pakkauksia.

Ryhmän toimintaa koordinoivat Pirjo Pietikäinen ja Vesa Kärhä Muoviteollisuus ry:stä.

## 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.



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

# Päällystejaosto

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

## 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 seuraminen on 9 toimialayhteisön vastuulla.

Muoviteollisuus ry:n toimialavaltuudet liittyvät muovista valmistettuihin putkiin ja kaukolämpöputkiin, muovisäiliöihin,

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

## Termoplastiset ja kvartsipäällysteet

Vuonna 2023 jaosto jatkaa aktiivista standardointivaikuttamista termoplastisten lattiapäällysteiden, kvartsvinyylilaattojen ja lattian alusmateriaalien parissa.

## Jäsen

- Kährs Oy

## 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.

[pirjo.pietikainen@plastics.fi](mailto:pirjo.pietikainen@plastics.fi) | [@PirjoPietika](https://www.instagram.com/PirjoPietika) | [www.plastics.fi/paallyste](http://www.plastics.fi/paallyste)



# Suomen Uusiomuovi Oy:n uusi elämä

**MUOVITEOLLISUUS RY** perusti 1990-luvulla yhden Euroopan ensimmäisistä muovin tuottajayhteisöistä. Yhtiö, Suomen Uusiomuovi Oy (SUM) toimi vuosikymmenet voittoa tavoittelemattomana yli 40 yrityksen ja yhdistyksen omistamana muovipakkaus- ja muidenkin muovituotteiden kierrätyksen oivallisena edistäjänä Suomessa. Yhtiö kasvoi ajan saatossa vapaaehtois-pohjaisesta konsortioista lakisääteiseksi

rekisteröidyksi pakkausalan tuottajayhtiöksi ja sen liikevaihto kasvoi yli 12 M€/a. Vuonna 2021 voimaan tullut jätelain muutos vaati pakkausalan tuottajayhteisön Suomessa sisällyttämään toimintaansa kaikki materiaalit. Muovia ja sen kierrätystä ei täten voinut enää aiempaan malliin edistää tämän yleishyödyllisen kanavan kautta, joten Muoviteollisuus ry:n hallitus päätti luopua enemmistöosakkuudestaan siinä.

Luopuminen saatiin päätökseen vuoden 2022 keväällä ja siitä Suomen Uusiomuovi Oy pääsi jatkamaan uuden omistuksen ja johdon voimin kohti uusia tuottajavastuutehtäviään. Muoviteollisuus ry:lle jäi vielä pieni erä yhtiön osakkeita yhden jäsenyrityksen lahjoituksena.

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



# Komposiittijaosto

## Jaoston tärkeimmät tapahtumat 2022

- Jaoston jäsenyrityksiä osallistui kevätkaudella 2022 Composite Hackiin, jossa Tampereen yliopiston (materiaalitekniikka) opiskelijat ratkaisivat yritysten niille antamia tuotesuunnitteluhaasteita.
- Yksi teemaseminaari pidettiin verkossa 17.2.2022. Webinaarissa käsiteltiin kiertotalousteemoja ja niihin liittyviä rahoituselementtejä. Puhujina olivat Mika Mustakangas ja Pirjo Pietikäinen sekä Ilari Jönkkäri (TUNI), Jatta Jussila (CLIC Innovation Oy), Mikko Lassila (UPM) ja Päivi Mikkonen (VTT).
- Lujitemuoviseminaari järjestettiin Joensuussa 15.–16.9.2022.
- EuCIA-jäsenyys jatkuu toistaiseksi.

Jaoston yleiskokous 15.9.2022 Joensuussa valitsi jaostolle uuden hallituksen.

Jaoston hallitus kokoontui vuonna 2022 kuusi kertaa. Kokouksista neljä toteutettiin Teamsin kautta ja kaksi hybridinä.

Lujitemuoviseminaarissa päästiin pakollisen tauon jälkeen nostamaan esiin komposiittialaan merkittävästi vaikuttaneita konkreetteja. Nyt vuorossa olivat Erkki Lappi, Olli Saarela, Eeva Nikander ja Annukka Villanen. Ohjelma löytyy komposiittijaoston ajankohtaissivulta [www.plastics.fi/komponyt](http://www.plastics.fi/komponyt)

Vuosina 2021–2022 toteutui kauan kaivattu teollisuuden komposiittijätteen kierrättämisen projekti, KiMuRa. Projektissa pilotoitiin komposiittijättemateriaalin reitti teollisuudesta kiertotaloustoimijan kautta hyötykäyttöön sementtiklinkkerin valmistuksen rinnakkaisprosessissa. Projekti eteni oikeastaan yli odotusten. KiMuRa on saanut

mukavasti huomiota myös eurooppalaisen verkoston kautta. Nyt toivotaan lisää komposiittituotteiden valmistajia liittymään toimivaan lajittelu- ja kierrätystoimintaan.

## Jäsenyritykset vuonna 2023:

- Bang&Bonsomer Oy
- CSI Composites Solutions and Innovations Oy
- Ekin Muovi Oy
- Euroresins Scandinavia Oy
- Exel Composites Oyj
- Finnester Coatings Oy
- Finn-Nauha Oy
- IMCD Finland Oy
- INEOS composites Finland Oy
- Jacomp Oy
- Kevra Oy
- Lico Oy

- Lindberg & Lund Oy
- Matricomp Oy
- Muovilami Oy
- Muovityö Hiltunen Oy
- Nordpipe Composite Engineering Oy NCE
- North East Trading Oy
- Oy Esmarin Composites Ltd
- Patria Aerostructures Oy
- Plastiset Oy
- Sulmu Oy
- Tampereen yliopisto
- UPM Oy
- Vitrulan Composites Oy
- Volar Plastic Oy
- Woodio Oy

Puheenjohtaja Mika Mustakangas,  
Patria Aerostructures Oy

## 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

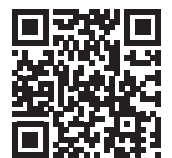
uppföljningen av tekniska innovationer, miljökrav och kemikaliefrågor, utbildning och standardisering samt utvecklingsarbetet för återvinning av kompositter.

## 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.

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



# Putkijaosto

Putkijaosto on muoviputki-järjestelmiä valmistavien Muoviteollisuus ry:n jäsenyritysten edunvalvoja ja yhteistyöryhmä. Vuosi 2022 oli vuonna 1972 perustetun putkijaoston 51. toimintavuosi.

**JAOSTO** toimi vuonna 2022 pääosin etäyhteyksin jo kolmantena vuonna peräkkäin johtuen koronaviruspandemian aiheuttamista vaikutuksista. Jaoston organisaatiossa ei tapahtunut merkittäviä muutoksia.

## Esimerkkejä toiminnasta:

- päivitettiin Muoviteollisuus ry:n kotisivuston osana julkaistuja putkijaoston tietosivuja
- osallistuttiin juomavesidirektiivin kansallista toimeenpanoa koskevaan yhteistyöhön
- vakiinnutettiin käyttöön uudistetut muoviputkistohitsauksen pätevyysien myöntämisen menettelyt
- osallistuttiin Euroopan komission 30.3.2022 antaman EU:n rakennustuoteasetuksen muutosehdotuksen käsittelyyn
- osallistuttiin infrarakentamisen päästötietokannan CO2data.fi/infra sisällön tuottamiseen

## Esimerkkejä kokouksista:

- Euroopan komission sääntelyä käsittelevien yhteistyöryhmien kokoukset
- CEN/TC 155 ja ISO/TC 138 -standardoinnin, INSTA-CERT-tuotesertifiointin ja TEPPFA-toimialayhteistyön kokoukset
- jaoston omat ryhmäkokoukset ja työpajat

Alkuvuonna 2023 julkaistiin putkijaoston johdolla toimineen työryhmän laatima uusi PE-peltosalaojaputkia koskeva SFS-standardi. Peltosalaojaputkien standardointiryhmä jatkoi työskentelyään päivittämällä PVC-peltosalaojaputkia koskevaa SFS-standardia.

## Jäsenet vuonna 2023:

- 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 työryhmäjäseneä Jita Oy. Jaoston johtoryhmän puheenjohtajana toimii Tony Äijö Wavin Finland Oy:stä.

Jaoston toiminnasta päättää varsinaisten jäsenten muodostama johtoryhmä, jonka puheenjohtajina jäsenyritysten edustajat vuorottelevat 2-vuotiskausittain. Vuosi 2023 on Tony Äijön kauden 1. vuosi. Jaoston pää-

toimisena asiamiehenä sekä johtoryhmän ja jaoston työryhmien koollekutsujana ja sihteerinä toimii Kari Kuivalainen.

Työryhmätoiminta jatkuu vilkkaana ja ryhmien alaisuudessa toimivat myös hitsaajien päteväntijärjestelmää kehittävä auditointiryhmä ja kaksi aihepiirikohtaista markkinoinnin kehittämisryhmää (muoviputkistohitsaus ja Nordic Poly Mark).

## 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). Medlemskapet möjliggör för plaströrgruppen att ställa upp i många applikations- och arbetsgrupper och även i ledningsgrupps- och 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).

Membership enables attending several application and working groups as well as the Executive Committee and General Assembly meetings where members together set the targets of TEPPFA.

## Putkijaoston työryhmät

Ryhmän nimi	Puheenjohtaja
TR 1 Hule- ja jätevesijärjestelmät	Jarko Lehto, Pipelife Finland Oy
TR 2 Paineputket (kaasu ja vesi)	Minna Vekkel, Uponor Infra Oy
TR 3 Kaapelinsuojaputket	Seppo Rautiainen, Uponor Infra Oy
TR 5 Koemenetelmät	Ari Pokka, Pipelife Finland Oy
TR 8 Saneeraus ja EHS	Janne Rantalainen, 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 Vekkel, Uponor Infra Oy



# Kaukolämpöjaosto

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

**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 hallintoa on vuodesta 2020 alkaen käytännössä hoitanut ja edelleen kehittänyt MT:n järjestöassistentti Lena Jenytin.

LVNK tekee yhteistyötä putkielementtien ja osien sekä venttiilien sertifiointimenetelyä 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 2023:

- LOGSTOR Finland Oy, Jukka Lankinen (Antti Valkeinen)
- Uponor Infra Oy, Jan-Erik Svarvén (Sakari Mänty) (1.1.–31.3.2023)

Neuvottelut Isoplus Suomi Oy:n jäsenyydestä alkoivat 31.3.2023. Vuonna 2023 jaoston puheenjohtajana toimii Jukka Lankinen. Jaoston asiamiehenä toimii Kari Kuivalainen.

## 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.

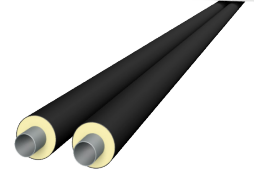
## THE DISTRICT HEATING GROUP

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".

## Kaukolämpöjaoston ja LVNK:n pätevyystilasto (vuoden 2022 lopun tilanne)

Pätevyysdokumentti	Pätevyysalue	Pätevyyksiä Suomessa
EHP-sertifikaatit	Kiinnivaahdotettu putkirakenne	LOGSTOR Finland Oy, Uponor Infra Oy, Arvo-Putki Oy ja Izopipe Oy
	Suojaputket	Meltex Oy Plastics
	Venttiilit	Vexve Oy
Pätevyiden asentajien ja urakointiyritysten rekisteri	Liitostöitä urakoiva yritys	28 yritystä
	Pätevyiden asentaja (liitostyö ja/tai suojakuoren hitsaustyö)	151 asentajaa



EHP:n sertifikaatit: <https://www.euroheat.org/certification-programme.html>  
Kaukolämpöjaosto ja rekisteri: [www.plastics.fi/kaukolampo](http://www.plastics.fi/kaukolampo)  
kari.kuivalainen@plastics.fi | @kuivakari | [www.plastics.fi/kaukolampo](http://www.plastics.fi/kaukolampo)

# Ruiskuvalujaosto

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

**MUOVITEOLLISUUS RY:N** ruiskuvalujaosto kiinnostavat muun muassa kaikki vihreän siirtymän muutosvoimat ruiskuvalutuotannossa. Yhteiskunnan uudet energiantuotanto- ja siirtomuodot ja älykkyyden tulevat mittavasti aiheuttamaan uutta kysyntää teknisille muovituotteille. Toisaalta myös materiaalit uusiutuvat. Maailmassa satsataan paljon uusiin raaka-aineisiin. Myös koneita ja laitteita rakennetaan nyt vahvasti energiatehokkuus ja adaptoitavuus mielessä. Ruiskuvalujaosto kokoontui sekä PlastEXPO -muovimesseillä että Alihankinnassa näiden teemojen äärellä Borealixsen mittava SPIRIT-hanke oli käsiteltyssä.

Jaosto kokoontui vuonna 2022 kaksi kertaa.

## Jäsenyritykset vuonna 2023:

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

## FORMSPRUNTNINGSDIVISIONEN

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.

Puheenjohtaja Tom Ståhlberg, Oy Orthex Finland Ab  
vesa.karha@plastics.fi | @vesakarha  
pirjo.pietikainen@plastics.fi | @PirjoPietika  
www.plastics.fi/ruiskuvalu



# Vuoden 2023 ruiskuvalaja

**TOISEN** polven perheyritys, heinolalainen Wiitta Oy on vuoden 2023 ruiskuvalaja. Vuonna 2022 Wiitta rikkoi monia ennätystiään ja rajoja positiivisessa merkityksessä viettäen samalla 50-vuotisjuhluvuottaan.

Wiitta Oy on monipuolinen ruiskuvalaja, muovikomponenttien sopimusvalmistaja. Tuotevalikoimaan kuuluvat niin putkiyhteet kuin suomalaiset talvilelut kotimaahan ja vientiin. Isojen tuotteiden ruiskuvalu on haastava ja mittavia investointeja vaativa muovituotteiden valmistustekniikka, joka Heinolassa hallitaan hyvin.

- Wiitta on erittäin dynaaminen, aktiivinen ja erottuva, monessa mukana toimiva, rä-

väkkäkin markkinoija. Samalla se on kovan luokan tinkimättömän osaava tekninen toteuttaja – hurjaakin pulkkamäkeä pelkämätön suomalainen eteenpäinmenijä.

Toimitusjohtaja Wille Viittanen ja hänen reipas tiimensä antavat firmalle valoisan ja iloisen ilmeen. He muodostavat vahvan ammattilaisten joukkueen. Sellaisia Suomi todella tarvitsee, sanoo Muoviteollisuus ry:n toimitusjohtaja Vesa Kärhä.

Ruiskuvalujaosto valitsee vuosittain palkinnonsaajan, joka julkaistaan Työvälinepäivillä tammikuun viimeisellä viikolla.





# 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. Poolin jäsenyrityksiä on n. 60. Poolitoimikunnan jäsenet edustavat muovi- ja kumituoteteollisuutta, puheenjohtajana toimii Jari Koivumäki, Borealis Polymers Oy.

**VUODEN 2022** toiminta painottui hyökkäyssodan alkamisen jälkeen viikoittaisen tilannekuvan keräämiseen ja raportointiin Huoltovarmuuskeskukselle. Energiaan liittyvät kysymykset ja huolet nousivat keväällä vahvasti esille maakaasun ja syksyllä sähkön mahdollisiin saatavuuden ja jakelun häiriötilanteisiin liittyen. Keskeinen työ huoltovarmuuden näkökulmasta painottui yritysten neuvontaan ja tiedon vaihtoon.

Muovi- ja kumipooli järjesti yhteistyössä muiden poolien kanssa webinaarin ajankohtaisista asioista sekä laajemman energia-asioihin tarkemmin painottuvan webinaarin.

Syyskuussa 2022 muovi- ja kumipoolin yrityksiä osallistui kaasupoolin järjestämään valmiusharjoitukseen koskien maakaasuun saatavuuden häiriötilannetta. Harjoituksen opit olivat tärkeitä ja varautumisen osalta saatiin hyviä nostoja yritysten oman varautumisen parantamiseksi. Lokakuun loppuun suunniteltu elintarvikemuoveja koskeva valmiusharjoitus siirtyi järjestettäväksi helmikuussa 2023.

Syksyllä 2022 muovi- ja kumipooli tilasi Muovipoli Oy:ltä selvityksen kartoittaen kotimaisten yritysten ruiskuvalu- ja 3D -tulostus kapasiteetteja. Selvitys valmistui joulukuussa 2022. Selvityksessä nousi esille vahva osaaminen ja hyvä konekanta,

erityisesti 3D -tulostus on vahvasti kasvanut ala. Yritykset ovat joustavia ja ketteriä sekä halukkaita tukemaan kotimaista varautumista.

Yritysvierailuja tehtiin tasaisesti keväästä koronan väistyttyä ja yritysten ottaessa jälleen vieraita vastaan.

2023 tullaan muovi- ja kumipoolissa jatkamaan aktiivista tilannekuvatyötä ja mm. päivittämään poolisopimus Huoltovarmuuskeskuksen kanssa, laatimaan alalle yleissuunnitelma varautumisen osalta sekä keräämään oppeja pandemian ja hyökkäyssodan ajalta.

## 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.

Puheenjohtaja Operations Manager Jari Koivumäki, Borealis Polymers Oy  
Susan Jäsperi, Muoviteollisuus ry, poolisihteeri | susan.jasper@kemianteollisuus.fi

# 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.

**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. Vuonna 2022 toimittiin perinteisesti seurantaryhmissä, minkä lisäksi tehtiin toimialayhteisöjen yhteistyönä päivityksiä SFS-oppaisiin 4 ja 5. Päivitykset tehtiin perustuen vuoden 2021 auditoinnissa SFS:n saamaan palautteeseen.

## 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.

SFS aloitti syksyllä 2022 vaikuttamistyön standardoinnin ja sen vaikuttavuuden tunnettuuden lisäämiseksi. Tavoitteena on saada standardisoinnista entistä tehok-

kaampi työkalu kansallisen kilpailukyvyn tukemiseksi. Kunnianhimoisena tavoitteena on saada kansallinen standardointistrategia merkinnäksi uuteen hallitusohjelmaan.

<https://www.plastics.fi/standardointi> | [pirjo.pietikainen@plastics.fi](mailto:pirjo.pietikainen@plastics.fi) | @PirjoPietika



## Kansainvälinen muovisopimus kypsymässä

YK:n alaisen ympäristöorganisaatio UNEPin alaisuudessa on pitkään valmisteltu kansainvälistä muovisopimusta, jolla etenkin merien roskaantuminen saataisiin parempaan hallintaan.

**HELMIKUUSSA 2022** yli 170 YK:n jäsenvaltiota päättivät, että vuoden 2024 loppuun mennessä tällainen sopimus saadaan tehdyksi. Alkoi valmistelu uudella vaihteella, mutta entisin hankaluuksin. Osa valtioista haluaa aidosti puhdistaa maailman vesistöjä ja parantaa jätehuoltoa. Osalla päällimmäi-

senä on halu säädellä, ohjailta ja rajoittaa valmistusta. Joku pieni osa taas tavoittelee muuta hyötyä itselleen siitä, että on yleensä mukana tällaisissa hyvää tarkoittavissa kokouksissa. Neuvotteluja ja isompia kokouksia on nyt 1–2 vuodessa.

Muoviteollisuus seuraa prosessia aktiivisesti ja muun muassa Vesa Kärhä sai kommentoida ennakkoon joulukuussa 2022 Uruguayn valmistelutapaamista EU:n neuvottelijoille. Suhtaudumme sopimiseen myönteisesti ja nimenomaan jätehuollon tason kohottajana. Emme toivo niinkään lisäsäätelytaakkaa, tuotannon rajoituksia ja kieltolistoja, koska oikein käytettyinä muovit tuottavat paljon hyvää maailman kasvavalle väestölle.

Vuosina 2021–2022 toteutui kauan kaivattu teollisuuden komposiittijätteen kierrättämisen projekti, KiMuRa (kierrätetty, murskattu raaka-aine). Projektissa pilotoitiin komposiittijättemateriaalin reitti teollisuudesta kiertotaloustoimijan kautta hyötykäyttöön sementtiklinkkerin valmistuksen rinnakkaisprosessissa.

**KOMPOSIITTIALALLA** otetaan isoja askeleita kohti kestävämpää kehitystä tämän ympäristöministeriön tukeman hankkeen myötä. KiMuRa-projektissa on tehty ahkerasti hommia, että kierrätyslogistiikka komposiittituotteita valmistavista teollisuusyrityksistä hyötykäyttäväksi sementin valmistuksen rinnakkaisprosessoinnissa on saatu pystyyn. Yritysten on pitänyt suunnitella tuotantojätteen lajittelu niin, että on saatu KiMuRa-projektiin sopiva jäte erilleen muusta jätteestä. Projektille valmistui ensi töiksi ohjeistus, jonka mukaan toimien saadaan KiMuRa-systeemiin sementtiteollisuuteen sopivaa raaka-ainetta.

Kuusakoski Oy on KiMuRa-hankkeen jälkeinkin kiertotaloustoimija joka murskaa komposiittiyrittäjänsä tulevan jätteen sopivaksi Finnsementti Oy:n prosessiin. Kuusakoski ottaa komposiittijätettä vastaan suurimmalla osalla pihostaan maan laajuisesti. Siellä yhteyshenkilö on Anu Söderena. Vuonna 2023 Finnsementillä valmistuu anostelulinjasto, joka tekee komposiittimurs-

keen syöttämisen rinnakkaisprosessointiin entistä joustavammaksi.

Tässä kohdassa on hyvä tiedostaa, että kerätty ja murskattu jäte menevät tällä hetkellä sementtiteollisuuden rinnakkaisprosessiin, mutta kun muita hyötykäyttömahdollisuuksia tulee teknistä taloudellisesti mahdolliseksi, niin mikään ei estä murskavirtaa jakautumasta hyötykäyttäväksi useammallakin tavalla.

Tuulivoimateollisuus arvostaa komposiittien kierrätysmahdollisuuksien kehittymistä Suomessa. Tähän mennessä elinikänsä päähän tulleet tuulivoimaloiden lavat on jouduttu kuljettamaan Eurooppaan käsiteltäviksi. Hyötytuuli kierrätti kesällä 2022 ensimmäiset lavat KiMuRa-reitille. Vuosi 2022 päättyi KiMuRan kannalta hienosti, kun se tuli valituksi Suomen Tuulivoimayhdistyksen Tuulivoimateoksi 2022!

#### **Hankkeessa olivat mukana seuraavat komposiittituotteita valmistavat yritykset:**

- Ekin Muovi Oy
- Exel Composites Oy
- Fenix Marin Oy
- Muovilami Oy
- Muovityö Hiltunen Oy
- NCE Oy ja
- Patria Aerostructures.

Suomen tuulivoimayhdistys ry ja Finnboat ry osallistuivat hankkeeseen välittämällä jäsenistölleen ajankohtaista tietoa KiMuRa-hankkeesta ja tuoden KiMuRaan ymmärrystä molempien alojen erityispiirteistä liittyen kasvaviin vaatimuksiin saada veneitä ja tuulimyllyn lapoja kierrätyksen piiriin.

Lisätietoja KiMuRa-projektista antavat Mika Mustakangas (mika.mustakangas@patriagroup.com) ja Pirjo Pietikäinen (pirjo.pietikainen@plastics.fi)

## RAMPO-hanke

**RAKENTAMISEN** muovien kierrätettävyyden tutkimus ja pilotointi (RAMPO) -hankkeelle myönnettiin ympäristöministeriön osarahoitus joulukuussa 2020 ja hanke käynnistyi keväällä 2021. RAMPO oli yksi ns. Muovitiekarttaan liittyvistä kokeilu- ja pilotointihankkeista. Hanke tukee rakennuslalla vuoden 2020 lopulla solmitun Green Deal -sopimuksen

tavoitteiden saavuttamista. Käytännössä RAMPO-hanke selvitti yhteistyössä rakennusmuovituotteita valmistavien yritysten kanssa kierrätysmuovien käytön mahdollisuuksia pääosin suljetun kierron periaatteella. Kokeilujen avulla löydettyjen kierrätysvaihtoehtojen ympäristövaikutukset analysoitiin elinkaariarviointimenetelmällä. Hankkeen


tulokset esiteltiin syksyllä 2022. Hanketta veti Muovipoli Oy ja mukana sitä toteuttamassa olivat Muoviteollisuus ry:n lisäksi LAB-ammattikorkeakoulu ja LCA Consulting Oy. Hankkeen ohjausryhmässä Muoviteollisuus ry:tä edustivat Vesa Kärhä ja Kari Kuivalainen.

# UPSKILL – oppimateriaalia muovituoteteollisuuden tarpeisiin

Muoviteollisuus ry:n verkkosivuilta UPSKILL- materiaalia on ladattu ahkerasti. Upskill-koordinaattorimme Pirjo Pietikäinen avaa mielellään jäsenyrityksille oppimateriaalin mahdollisuuksia esim. perehdyttämiseen. Jaettava materiaali on saatavissa myös englanniksi. Materiaali sisältää myös ammatillisen koulutuksen yleisiä osioita liittyen työympäristössä toimimiseen ja työturvallisuuteen, jotka ovat riippumattomia opintojen alasta.

Suomenkieliset opiskelijan ja opettajan aineistot saa nyt Muoviteollisuus ry:n verkkosivuilta ja ne ovat vapaasti käytettävissä. Lisäksi opiskelijan materiaalit on julkaistu Avointen oppimateriaalien kirjastossa (aoe.fi).

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



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



[fi.upskill-project.eu](https://fi.upskill-project.eu)



Opettajan materiaalit:

[https://www.plastics.fi/upskill/upskill\\_erasmus\\_tilaus/](https://www.plastics.fi/upskill/upskill_erasmus_tilaus/)

Opiskelijan materiaalit:

[https://www.plastics.fi/opetusmateriaalit/uusi\\_muovituotannon\\_tyontekija\\_oppimateriaalit/](https://www.plastics.fi/opetusmateriaalit/uusi_muovituotannon_tyontekija_oppimateriaalit/)

UPSKILL-projekti

<https://fi.upskill-project.eu/> | yhteyshenkilö Suomessa Pirjo Pietikäinen



# VAIKUTTAMINEN JA EDUNVALVONTA

## Muoviteollisuus ry:n hallituksen jäsenet vuonna 2023

### 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 Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy, [www.pipelife.fi](http://www.pipelife.fi)
- 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) (puheenjohtaja, ordförande, chair)
- 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) (varapuheenjohtaja, viceordförande, deputy chair)
- 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)
- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Atolli Oy, [www.atolli.fi](http://www.atolli.fi) (varapuheenjohtaja, viceordförande, deputy chair)
- Toimitusjohtaja Tuija Suur-Hamari, Wipak Oy, [www.wipak.com](http://www.wipak.com)
- Toimitusjohtaja Mikko Toivonen, Coreplast Laitila Oy

## Muoviteollisuus ry:n hallituksen työvaliokunta 2023

### Arbetsutskottet | Executive Committee

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

## Muoviteollisuus ry:n hallituksen vaalivaliokunta 2023

### Valutskottet | Nomination Committee

- Hallituksen puheenjohtaja Jyrki Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab, (puheenjohtaja)
- Toimitusjohtaja Susanna Blomqvist, Saintex Oy
- Toimitusjohtaja Juha Leppänen, A-Kassi Oy
- Toimitusjohtaja Risto Kalliainen, Leomuovi Oy
- Toimitusjohtaja Wille Viittanen, Wiitta Oy

## Muoviteollisuus ry:n edustajat Kemianteollisuus ry:n päättävissä elimissä 2023 (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 Heikki Marva, Satatuote 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 Risto Kalliainen, Leomuovi Oy)
- Toimitusjohtaja Hanna Ristola, Premix Oy, (Toimitusjohtaja Sauli Eerola, Muovipoli Oy)
- Toimitusjohtaja Jari Lehtimäki, Oy Primo Finland Ab, (Toimitusjohtaja Mikko Koivuniemi, Fortum Waste Solutions Oy)

### Kemianteollisuus ry:n työvaliokunnassa

- Toimitusjohtaja Heikki Marva, Satatuote Oy
- Toimitusjohtaja Alexander Rosenlew, Oy Orthex Finland Ab
- Toimitusjohtaja Hanna Ristola, Premix Oy

### Kemianteollisuus ry:n vaalivaliokunnassa

- Kimmo Korhonen, Artekno Oy

## Muoviteollisuus ry:n edustajat Elinkeinoelämän keskusliiton

### päättävissä elimissä 2023 | 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
- Toimitusjohtaja Wille Viittanen, Wiitta 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

- Toimitusjohtaja Lauri Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab

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

- Näyttelytoimikunta, Vesa Kärhä

### **Business Joensuu**

- HyväMuovi -kampanja, Vesa Kärhä, työryhmän jäsen

### **Borealis Polymers et al SPIRIT -hanke**

- Steering Committee, jäsen, Vesa Kärhä

### **CLIC Innovation**

- 4Recycle, Pirjo Pietikäinen

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

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

### **Espoon kaupunki**

- Muovin tarina -hanke, Vesa Kärhä

### **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
- Susan Jäsperi, valmiuspäällikkö ja sihteeri
- Teollisuussektorin johtoryhmä, Vesa Kärhä, varajäsen
- Teollisuussektori, valmiuspäällikkö ja sihteeri, Susan Jäsperi

### **Jyväskylän AMK, JAMK**

- eMuovi -projekti, puheenjohtaja, Vesa Kärhä

### **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)**

- SR164 Vesijärjestelmät seurantaryhmä Kari Kuivalainen
- SR165 Viemärintekniikka 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 (31.3.2023 asti)
- Kari Kuivalainen

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

- Christian Sundberg, Atolli Oy, puheenjohtaja
- Vesa Kärhä, sihteeri

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

- Hallitus, Pirjo Pietikäinen, varapuheenjohtaja

### **NUMOBIO-tutkimusprojekti**

- Johtoryhmä, Pirjo Pietikäinen

### **Opetus- ja kulttuuriministeriö, [www.minedu.fi](http://www.minedu.fi)**

- Osaamisen ennakointifoorumi Prosessiteollisuus ja -tuotanto, Vesa Kärhä, jäsen

### **PlastTeknik, Malmömässan**

- Näyttelytoimikunta, Vesa Kärhä

### **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 , [www.packageheroes.fi](http://www.packageheroes.fi)**

- 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)**

- Standardisointilautakunta, Pirjo Pietikäinen
- Toimialan yhteyshenkilö, Pirjo Pietikäinen

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

- Valtuusto, Susan Jäsperi

### **Suomen puu- ja polymeerikemian yhdistys**

- Hallitus, Pirjo Pietikäinen

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

- Hallitus, Vesa Kärhä, varapuheenjohtaja

### **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

### **Uusioutiset-lehti, [www.uusioutiset.fi](http://www.uusioutiset.fi)**

- Toimitusneuvosto, Vesa Kärhä

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

- Johtoryhmä, Pirjo Pietikäinen

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

- Vesa Kärhä, puheenjohtaja

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

- Kansallisen muovitiekartan -yhteistyöverkosto, Vesa Kärhä, karttaryhmän varsinainen jäsen
- Rakentamisen Green Deal, Vesa Kärhä

### **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

### **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, 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)

- NPM Board Advisory Committee, 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

## 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

## Muoviteollisuus ry mukana sitoumuksissa

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



## 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

## Susan Jäsperi

Valmiuspäällikkö  
Puh. 040 582 8238  
susan.jasperi@kemianteollisuus.fi

## 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  
vaihdopalvelu 09 172 841  
info@plastics.fi  
www.muoviteollisuus.fi  
www.plastics.fi  
muovikuuluukiertoon.fi  
@muoviteollisuus

