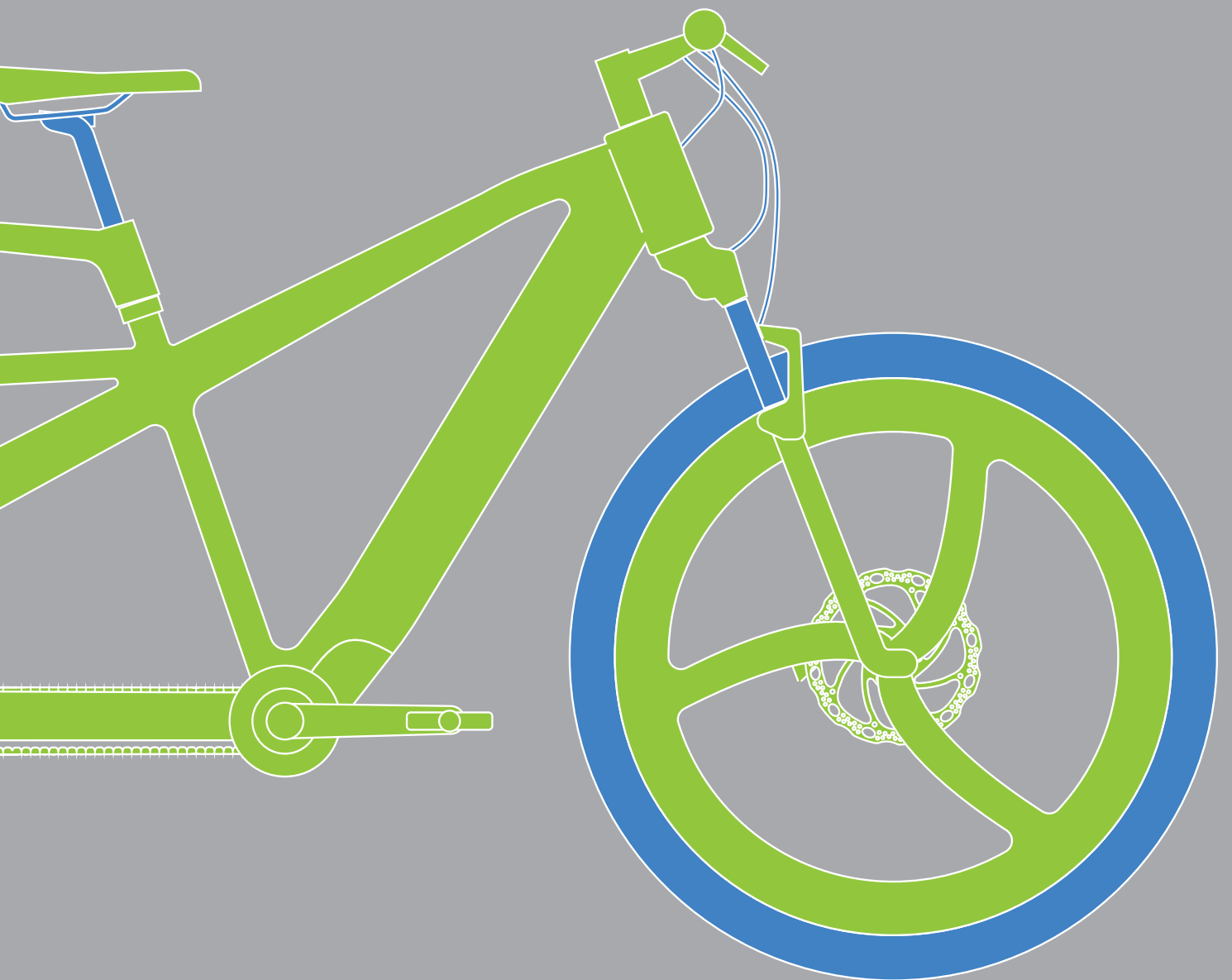




MUOVITEOLLISUUS RY
Finnish Plastics Industries Federation

Vuosikatsaus

2021–2022



Sisältö

Jäsenyritykset 31.12.2021

| | | | |
|---|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| Pääkirjoitus: Mahdoton vuosi muovialalla! | 3 | Accon Suomi Oy | Nerostep Finland Oy |
| Haastattelu: Juho Marva, Satatuote | 4 | Akaan Muovityö Oy | NMC Termonova Oy |
| Haastattelu: Päivi Piispa, ympäristöministeriö: | | A-kassi Oy | North East Trading Oy |
| Rakentamisen muovit green deal nostaa kiertotalouden uudelle tasolle | 5 | Ala-Peite Alanko Oy | Okartek Oy |
| JAOSTOT JA RYHMÄT | 6 | Alfaplast Oy | Orion Oyj |
| Pakkausjaosto | 6 | Oy All-Plast Ab | Oy Orthex Finland Ab |
| Uusiomuovijaosto | 7 | Amtor Flexibles Valkeakoski Oy | Paree Group Oy |
| Vinyyliryhmä | 7 | Amerplast Oy | Parkanon Muovituote Oy |
| Päätöksentekopolymeeri | 8 | Artekno Oy | Oy Parlok Ab |
| LCA-hanke | 8 | Arvo-Putki Oy | Pelloplast Oy |
| Komposiittijaosto | 9 | ASV-Jarex Oy | Piiplast Oy |
| Putkijaosto | 10 | Atolli Oy | Pipelife Finland Oy |
| Kaukolämpöjaosto | 11 | Atplast Oy | Plastep Oy |
| Ruiskuvalujaosto | 12 | Aurora Global Colors Oy | Oy Plastex Ab |
| Muoviteollisuus ry strategia 2022–2028 | 12 | Berry Superfos Pori Oy | Plastiset Oy |
| Huoltovarmuus | 13 | Bewi Insulation Oy | Plastone Oy |
| Standardointia aktiivisesti, yhdessä! | 14 | Biax Oy Ltd | Polyno Oy |
| Pohjoismainen INSTA-standardi puskukitsauksesta | 14 | Cathodex Oy | Pramia Plastic Oy |
| KiMuRa | 15 | Coreplast Laitila Oy | Premix Oy |
| RAMPO-hanke | 15 | Eino Korhonen Oy | Oy Prevex Ab |
| Upskill – uutta oppimateriaalia muovituoteteollisuuden tarpeisiin | 16 | Ekin Muovi Oy | Oy Primo Finland Ab |
| VAIKUTTAMINEN JA EDUNVALVONTA | 17 | Elecster Oyj | Profcomp Oy |
| Päätöksenteko | 17 | Eurocon Oy | Promens Oy |
| Toiminta muissa organisaatioissa 2021–2022 | 18 | Europak Oy | Proplasticpartner Oy |
| Toiminta ulkomaisissa järjestöissä ja työryhmissä 2021–2022 | 19 | Exel Composites Oyj | RKW Finland Oy |
| Osakkuudet Muoviteollisuus ry:n tavoitteita edistävissä yhteisöissä | 19 | Favorit Tuote Oy | S.Punkki Oy |
| Muoviteollisuus mukana uusissa sitoumuksissa | 19 | Oy Fibox Ab | Saintex Oy |
| Henkilökunta | 20 | FiboxPAM Oy | Satatuote Oy |
| | | Finera Aitateollisuus Oy | Oy Scantarp Ab |
| | | Finn-Valve Oy | Schoeller Allibert Oy |
| | | Oy Fluid-Bag Ab | Schur Flexibles Finland Oy |
| | | Fortum Waste Solutions Oy | Serres Oy |
| | | Jackon Finland Oy | Oy G.W.Sohlberg Ab |
| | | Jita Oy | Stenqvist Suomi Oy |
| | | Jokasafe Oy | Suomen Käyttömuovi Oy |
| | | Kiiltoplast Oy | Tampereen Tiivisteteollisuus Oy |
| | | Kährs Oy | TerhiTec Oy |
| | | L&T Ympäristöpalvelut Oy | Oy Toppi Ab |
| | | Leomuovi Oy | Treston Oy |
| | | LICO Oy | Ulvilan Lasikuitu Oy |
| | | LOGSTOR Finland Oy | Uusiomateriaalit |
| | | Medisize Oy | Recycling Osakeyhtiö Ltd |
| | | Meriser Oy | Valeo Thermal Commercial |
| | | Molok Oy | Vehicles Finland Oy |
| | | MSK Plast Oy | Walki Plastiroll Oy |
| | | Muovijaloste Oy | Wavin Finland Oy |
| | | Muovilami Oy | Vepro Oy |
| | | Muovipoli Oy | Vieser Oy |
| | | Muoviteknikka Oy Europlast | Wiitta Oy |
| | | Muoviteknikka V. Riittinen & Co | Vilpe Oy |
| | | Muoviura Oy | Wipak Oy |
| | | Muovi-Ässä Oy | Woodio Oy |
| | | Nature Line Cutlery Oy | |

Pääkirjoitus: Mahdoton vuosi muovialalla!

Vuoden 2020 toimintakertomuksemme kannessa oli osuvasti ja ennakoivasti muovinen teräväpiikkinen rokoteruisku. Kymmeniä miljoonia sellaisia vuonna 2021 Suomessa käytettiin epidemian ja muiden tautien nujertamiseen. Ja edelleen monia muita muovituotteita toimitettiin runsaasti. Silti vuodesta muodostui niin epätodellinen, ettei 100-vuotias suomalainen muoviteollisuus ole vastaavaa kokenut ainakaan sen viimeisen 60 vuoden aikana, jonka Muoviteollisuus ry ja sen edeltäjäjärjestöt ovat vaikuttaneet. Alkuvuosi 2022 oli teollisuudessa ja koko yhteiskunnassa toivoa täynnä siitä, että COVID19 saadaan nyt kuriin. Tilauksia tulvikin ja vahva tunne siitä, että nyt lähtivät pyörät todella pyörimään.

Raaka-ainepula vaivaa muoviteollisuutta

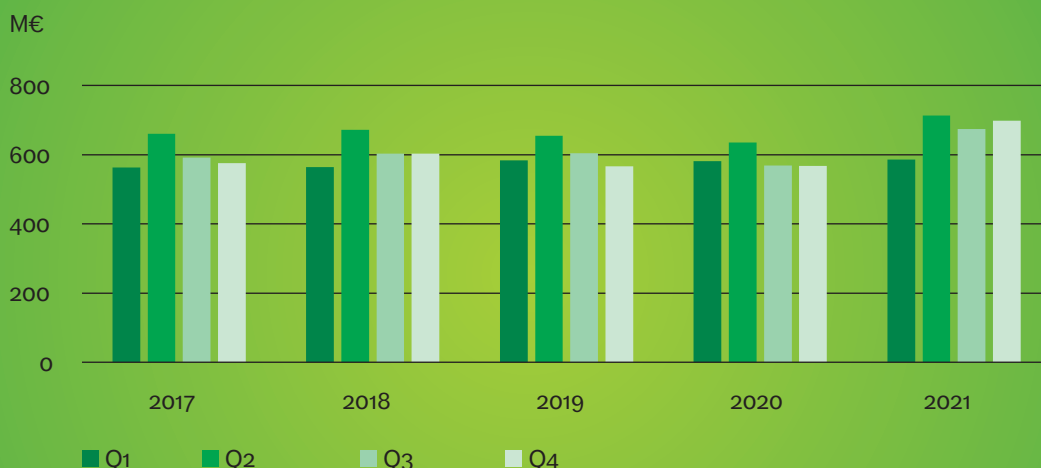
Jo alkuvuonna kuitenkin valkeni, että muoviraaka-aineita ei enää niin vain tilattukaan kasvaneen tarpeen ja tilausten mukaan. Niitä oli ajoittain todella vaikeaa saada järkevällä tavalla ja hinnalla Suomeen teollisuuden käyttöön. Syiksi esitettiin yhä vellovaa koronaa, äärisääliöitä, yleistä uudelleen käynnistymisen takkuilua ja maailmankaupan epätasapainoa. Monesta tuotannon tekijästä olikin vuoden aikana suorastaan pulaa ja hankintakustannukset ennätyskallista korkeat. Katteet eivät täten olleet 2021 muovituotevalmistuksessa häävit. Pitkien turvaavien tilausten sijaan alallamme olikin äkkiä kovasti lyhyttä tilausta. Projektit ja niiden järjestelyt muuttuivat koko ajan. Koronavuoden uuvuttama väkemme joutui ponnistelemaan vielä uusien ketteryysaasteiden edessä. Täytyy ihaila, miten alamme 10 000 ammattilaista jakoi kaiken läpi pitäen maamme muovituotteissa ja tuotannon toimimassa. Lisää väkeä on toki palkattu ja edelleen paikkoja on paljon auki, yli 200 keskimäärin kuukaudessa.

Korona haittasi mutta ei estänyt toimintaa

Muoviteollisuus ry:llä oli laadittuna vankka toimintasuunnitelma vuodelle 2021 ja sen mukaan pystyimme etenemään, vaikka epidemia eli ja tilanteet muuttuivat. Saimme tehtyä esimerkiksi yrityksiltä hyvää palautetta saaneen elinkaarilaskennan eli LCA-hankkeen etänä. Samoin valmistui EU-ammattikoulutuskokonaisuus UPSKILL. Liitto oli oikeastaan normaalivuotta aktiivisempi yhteishankkeissa kaupan, ministeriöiden ja muiden sidosryhmien hankkeissa, vaikka maailma muutoin olikin rajoitumpi.

Muoviteollisuus on Suomessa noin 500 erikokoisen ja erilaisen yrityksen muodostama toimiala. Vuonna 2021 alalla vallitsi työrauha. Liikevaihtoindeksi nousi koko vuoden, noin 10 % per kvartaali, kun viimeisen kvartaalin lukemat vielä puuttuvat. Investointeja tehtiin uuteen tuotantoon, automaatioon ja laajennuksiin toimintavuonna yhteensä yli 200 miljoonan euron edestä.

Muovituotteiden valmistus 2017–2021



Satatuote on vaativan teollisuuden sopimusvalmistaja ja palveluntarjoaja, jonka asiakkaat ovat maailman johtavia lääkeyhtiöitä, lääkelaittevalmistajia, suomalaisia elintarvikeyrityksiä ja globaaleja teknologiayrityksiä. Raumalla sijaitsevan Satatuotteen asiakasrajapinnasta ja tuotekehityksestä vastaava Juho Marva edustaa jo neljättä sukupolvea Satatuotteella.

Juho Marva, Satatuote: Henkilöstömme ansaitsee hatunnoston korona- aikana – joustoa ja kekseliäisyyttä on tarvittu

Katkeamatonta toimintaa

Koronapandemia on kovalla kädellä kurittanut koko maailmaa jo kahden vuoden ajan. Sen ovat kokeneet monin tavoin niin kansalliset kuin yrityksetkin – aivan kaikki.

Satatuote tuottaa sopimusvalmistajana ratkaisuja ja palveluita mm. lääkeyrityksille ja lääkelaittevalmistajille.

- Korona-aika on koetellut kekseliäisyyttä ja pakottanut löytämään uusia, turvallisia ratkaisuja. Erityisesti lääke- ja lääkelaittevalmistajille ovat toimiva logistiikka ja toimintavarmuus kaiken tekemisen ytimessä, joista ei voida tinkiä. Haastavasta markkinatilanteesta huolimatta Satatuotteella olemme pystyneet jatkamaan keskeytyksetöntä toimintaa asiakkaillemme, mistä olen iloinen ja ylpeä. Tästä suuri kiitos kuuluu sitoutuneelle ja osavalle henkilöstöllemme. On tehokkaasti eristytty, on minimoitu kontakteja, jotta toimimme terveysturvallisesti. Tässä olemme mielestäni onnistuneet. Koronasta olemme oppineet paljon kehittämällä omaa toimintaamme. Mutta erityisesti asiakkaiden kasvokkain tapaamista odotetaan jo, sanoo Juho Marva.

Ei tehdä yrityksille kompastuskiviä

Juho Marva sanoo Suomen olevan yrityksille ja yrittäjille pääosin hyvä maa. Asiat sujuvat, asiointi viranomaisten kanssa on ripeää ja luontevaa.

- On syytä olla tyytyväinen. Yrittäjät eivät kaipaa kompastuskiviä, vaan vapautta toimia vastuullisesti ja näin työllistää osaajia.

Uusia veroja ei todellakaan tarvita, kun teollisuutta muutenkin jo raskaasti verotetaan. On tärkeää, että Suomessa säilyy muovituoteteollisuus. Mitä kauempaa muovituotteet maahan tulevat, sitä vaikeampaa on selvittää esimerkiksi ympäristökysymyksiä. Juho kantaa huolta muovialan osaamisesta ja etenkin osaajien rekrytoimisesta.

- Osaaminen ratkaisee kaiken. Yritykset tarvitsevat osaavaa henkilöstöä, eivätkä oppilaitokset pysty tarpeeksi osaajia tuottamaan - koulutuspaikkoja on liian vähän. Satatuotteella koulutamme jokaisen osaajan. Olisi myös tärkeää viestiä nuorille, mitä mahdollisuuksia muoviteollisuus tarjoaa, missä koulutautua ja miten tulla alalle. Tavoittelemme pitkäjänteisyyttä kaikessa, myös rekrytoinneissa. Olemme mukana myös Satakunnassa ja Varsinais-Suomessa toteutettavassa MuoviLove-hankkeessa, jossa kerrotaan muovialan työ- ja koulutusmahdollisuuksista ja muovien kierrätyksestä. MuoviLovessa ei haeta pikavoittoja vaan pitemmän ajan vaikuttavuutta.

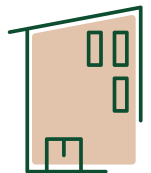
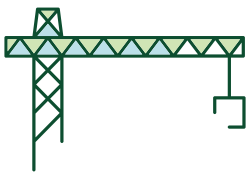
Satatuote oli mukana Muoviteollisuus ry:n muovituotteiden ympäristövaikutukset ja rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä -hankkeessa, jossa etsittiin työkaluja tuotteiden hiilijalanjäljen mittaamiseen.

- Siitä oli erittäin paljon hyötyä, enkä usko, että olisimme asiassa niin pitkällä kun olemme ilman tätä projektia. Muoviteollisuus ry:n yksi tehtävä onkin tuoda yrityksiä yhteen, yhdessä kehittämään.

Päivi Piispa, Ympäristöministeriö: Rakentamisen muovit green deal nostaa kiertotalouden uudelle tasolle



Joulukuussa 2020 ympäristöministeriö ja useat toimialajärjestöt, mukaan lukien Muoviteollisuus ry, Kemianteollisuus ry ja Ympäristöteollisuus ja -palvelut YTP ry julkistivat allekirjoittamansa vapaaehtoisen green deal -sopimuksen vauhdittamaan rakentamisen muovien kiertotaloutta. Sopimus on voimassa vuoteen 2027 asti. Ympäristöministeriön projektipäällikkö Päivi Piispa uskoo sopimuksen nostavan vuosien varrella rakentamisen muovien kiertotalouden uudelle tasolle.



Sopimuksen tavoitteena on

- lisätä rakentamisen toimitusketjussa ja rakentamisessa käytettyjen kalvomuovien erilliskeräystä ja parantaa niiden kierrätyksen valmistelua
- tehostaa kalvomuovien uudelleenkäyttöä ja kierrätystä
- lisätä kierrätysmateriaaleista valmistettujen muovien käyttöä rakentamisen toimitusketjussa ja rakentamisessa
- optimoida ja vähentää ympäristön kannalta kestävästi kalvomuovien kulutusta
- lisätä kierrätettyjen kalvomuovien käyttöä kalvomuovien tuotannossa niin, että vuoden 2027 loppuun mennessä tuotannossa käytetyistä raaka-aineista 40 % on kierrätettyjä kalvomuoveja.

- Ensimmäisen toimeenpanovuoden aikana on sopimuksessa tehty paljon valmistelevaa työtä. On esimerkiksi yhdessä luotu kaikkien käyttöön muovisanasto ja verkkokoulutuskokonaisuus. Näin kaikilla toimijoilla on selkeä näkemys, mistä puhutaan ja mitä sopimus osapuolilta edellyttää. Esimerkiksi verkkokoulutusohjelmaa moduuleineen voivat myös ammattikorkeakoulut ja aikuisoppilaitokset käyttää rakennusalan ammatillisessa ja täydennyskoulutuksessa. Useita tutkimushankkeita ja selvityksiä on käynnistetty ja meneillään. Muoviteollisuus ry:n jäsenyrityksistä sopimukseen ovat nyt liittyneet ensimmäisinä Amerplast Oy ja Jackon Finland Oy. Yrityksissä on varsin nopeasti ymmärretty ja nähty sopimuksen edut TKI-toiminnalle ja omalle liiketoiminnalle. Ja lisää muoviyrityksiä odotetaan liittymään green deal -sopimukseen.

- On tärkeää, että sopimuksella on näin laaja eri järjestöjen tuki takana. Järjestöistä tieto leviää verkostoihin ja jäsenyritykset kylä näkevät, että muovien kiertotaloutta kannattaa olla mahdollisimman ajoissa mukana kehittämässä.

- Merkittävää on myös, että Suomen valtion omistama Senaatti-kiinteistöt on liittynyt sopimukseen, eli Senaatti edellyttää urakoitsijoilta ja alihankkijoiltaan, että ne ovat sitoutuneet muovien kiertotalouteen, eli ovat green deal-sopimuksen piirissä.

Vuosien 2021 ja 2022 aikana kerätään tietoa kalvomuovien kulutuksen, erilliskeräyksen, uudelleenkäytön ja kierrätyksen valmistelun ja kierrätysmateriaaleista valmistettujen muovien määrästä ja osuuksista. Kerätyn tiedon pohjalta asetetaan vuosille 2024–2027 kunnianhimoiset määrälliset tavoitteet kalvomuovien erilliskeräykselle, uudelleenkäytön ja kierrätyksen valmistelulle, kierrätysmateriaaleista valmistettujen muovien osuuksille ja kulutuksen vähentämiselle. Green deal on tärkeä osa Muovitiekartta 2.0:ssa, jonka sloganissa kiteytyy olennainen: Vähennä ja vältä, kierrätä ja korvaa.

Päivi Piispa vertaa rakentamisen muovien green dealia toimialojen, ja kuntien julkisella puolella, energiatehokkuussopimusjärjestelmään.

- Sekin oli aikanaan aivan uutta toimintaa, johon piti houkuttaa yrityksiä sitoutumaan. Merkittävä määrä yrityksiä tulikin sopimuksen piiriin. Nyt sopimusjärjestelmä on hyvin vakiintunut teollisuudessa. Ennustan, että muovien kohdalla käy samalla tavalla – sitoutumisesta tulee itsestäänselvyys, ja kiertotaloutta kehitetään tärkeänä osana omaa liike- ja TKI-toimintaa.



JAOSTOT JA RYHMÄT

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

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

Pakkausjaosto

Korona-aikana muovipakkaaminen muutti painopisteitään. Edelleen luokkaa 40 % maailman muovien käytöstä kuluu pakkaamiseen. Epidemivuosien aikana kotitalouksissa kulutettavien annospakkausten ja postimyyntipakkausten osuus tarpeesta kasvoi. Laitos- ja ravintolatyyppinen kulutus pakkauksineen taas kutistui.

Monet kaupat ja merkinhaltijat tekevät edelleen "vähennämme muovia pakkauksissamme" -julistuksia, mutta jonkin verran tämä anti-muovi -kampanjointi on järkeistynyt sitä mukaa, kun vaihtoehdot ovat osoittautuneet heikommiksi, tai niitä ei edes käytännössä ole ollut.

Vuoden aikana oli Suomessa muun muassa #Pakkaustarinoita -muovipakkauskilpailu (Lidlin toimesta) ja muuta muovipakkausten roolia valottavaa toimintaa. Tietoa jaettiin Suomessa ja potentiaaleja asiakkaita ohjattiin jaoston yrityksiin.

Sekä elintarvikekontakti- että kemikaalipakkausten hyväksyntämenettelyissä valmisteltiin tulevia normien uudistuksia. Erityisesti kierrätysmateriaalien ja uusiutuvien raaka-aineiden käyttö ovat näissä keskeisiä kehityslinjoja.

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

Muoviteollisuus ry:n kautta kouluihin jaettava Muovipakkaus: Luotu suojaksi sekä muu aineisto on jo useamman vuoden ollut erittäin kysyttyä oppimateriaalia. Uutena menestysjulkaisuna mainittakoon Biomuoviopas, jota jaettiin toinen täysi vuosi.

Varsinaisia kokouksia jaosto ei vuonna 2021 järjestänyt.

FÖRPACKNINGSGRUPPEN OCH ÅTERVINNINGSDIVISIONEN

Förpackningsgruppen grundades 1973. I Finland produceras ett brett sortiment av mångsidiga och flexibla förpackningar och förpackningsmaterial. Som exempel kan nämnas film, formlåsta 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 kunskaper 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.

vesa.karha@plastics.fi
[@vesakarha](https://www.plastics.fi/pakkaus)
www.plastics.fi/pakkaus



Uusiomuovijaosto

Toinen koronavuosi 2021 merkitsi muoveille, myös uusiomuoveille, kysynnän merkittävää nousua. Maailmalle rakennettiin uusia muovien lajittelu- ja kierrätyslaitoksia. Jätteiden vientiä EU:sta ulos rajoitettiin. Suomi keskittyi säätelyihin ja uudelleen asetteleihin.

Alkuvuonna ilmeni iso omituisuus uusiomuovia valmistavien yritysten toimialaluokituksessa ja sen myötä energiaverotuskohtelussa. Pelkästään granulaattia valmistaneet tehtaat eivät Suomessa olleetkaan yllättäen teollisuutta, eivätkä näin ollen voineet kuulua sen mukaiseen alennettuun sähköveroluokkaan. Uusiomuovin valmistusta siis kohdeltiin verotuksellisesti paljon kovemmin kuin neitseellisen muovin tuotantoa, mikä oli aivan vastoin kiertotalouspyrkimystä. Jos yritys jalosti kerätyn muovin joksikin muuksi tuotteeksi kuin granulaatiksi, se olikin taas teollista toimintaa.

Tätä jaoston yrityksiä pahoin vahingoittavaa epäkohtaa lähdettiin korjaamaan ja vuoden 2022 veroissa kohtelun pitäisi taas olla kunnossa. Nähtäväksi vielä jää, onko tuolla muutaman vuoden vallinneella epäkohtatilanteella verotuksellisia jälkivaikutuksia alaan.

Muovin oman pakkausalan tuottajayhteisötoiminnan maassamme lopettava Jätelaki vahvistettiin kesällä 2021 ja siihen tuli myös loppuvuonna ns. SUP-lisäyksiä. Tuli myös Jätelakia tarkentava

jäteasetus. EU alkoi kerätä Suomelta rahaa (0,80 €/kg) kierrättämättömästä muovipakkausjätteestä. Hallitus otti muovin kierrätykseen kantaa muun muassa budjettiriihessä. Aloitettiin kansallinen mekaanisesti kierrätetyn muovin jätteen loppumisen -määrittely (EoW).

Rakennusmuovien muovipakkausien kierrätyksen green deal sai ensimmäiset muovialan yritykset. Säätely ja muu julkinen ohjailu näyttäytyy Suomessa sekavana, jos sitä edes oikein pystyy yritystasolla kunnolla seuraamaan.

Teollisuuden ja elinkeinoelämän piiristä talteen saatu laadukas uusiomuovi teki vuoden aikana hyvin kauppansa ja töitä siellä riitti. Kysyntää lisäsi neitseellisen raaka-aineen ajoittainen niukkuus ja sen lisäksi myös monessa tuoteryhmässä asiakkaiden halu käyttää uusiomuovia jopa ensisijaisesti.

Koronan vuoksi jaosto ei kokoontunut fyysisesti vuoden aikana.

vesa.karha@plastics.fi
[@vesakarha](https://www.plastics.fi/uusiomuovi)
www.plastics.fi/uusiomuovi



Vinyyliryhmä

Yleistä

PVC-muovien asema ja käyttö ovat melko vakiintuneita omissa käyttökohteissaan. Populistinen muovivastaisuus velloo nyt pääosin muissa muoveissa kuin PVC:ssä. Pandemian aikana etenkin käyttö sairaanhoitotuotteissa on ollut isossa roolissa. PVC on vähiten öljysidonnainen valtamuovi. Vuonna 2021 markkinoille varsinaisesti tuli myös biopohjainen PVC-muovi, josta Suomessakin alettiin heti valmistaa muun muassa käsineitä.

Toiminta

Fyysisiä kokouksia ei nyt vuoden 2021 aikana ollut. Vesa Kärhä osallistui kahteen Euroopan PVC Networkin kokoukseen virtuaalisesti. Niissä teemana olivat muun muassa kierrätyskysymykset. PVC:lle ominaista on sen pitkä käyttöikä tuotteissa. Siinä ongelma nousee se, että vanhojen kierrätykseen tulevien tuotteiden kaikki kemikaalit eivät välttämättä enää ole hyväksytyjä käyttöön. Se voi rajoittaa isojenkin kierrätyskohteiden käyttömahdollisuuksia. Siksi ala etsii keinoja, joissa turvallinen kierrätys ja raaka-aineiden säästö voidaan molemmat toteuttaa.

Vinyyliryhmän kautta annoimme ihmisille Suomessa PVC-neuvontaa. Kysymykset käsitteivät muun muassa kierrätystä ja rakennustuotteiden soveltuvuuksia tiettyihin käyttöihin.

Organisaatio

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

VINYLGRUPPEN

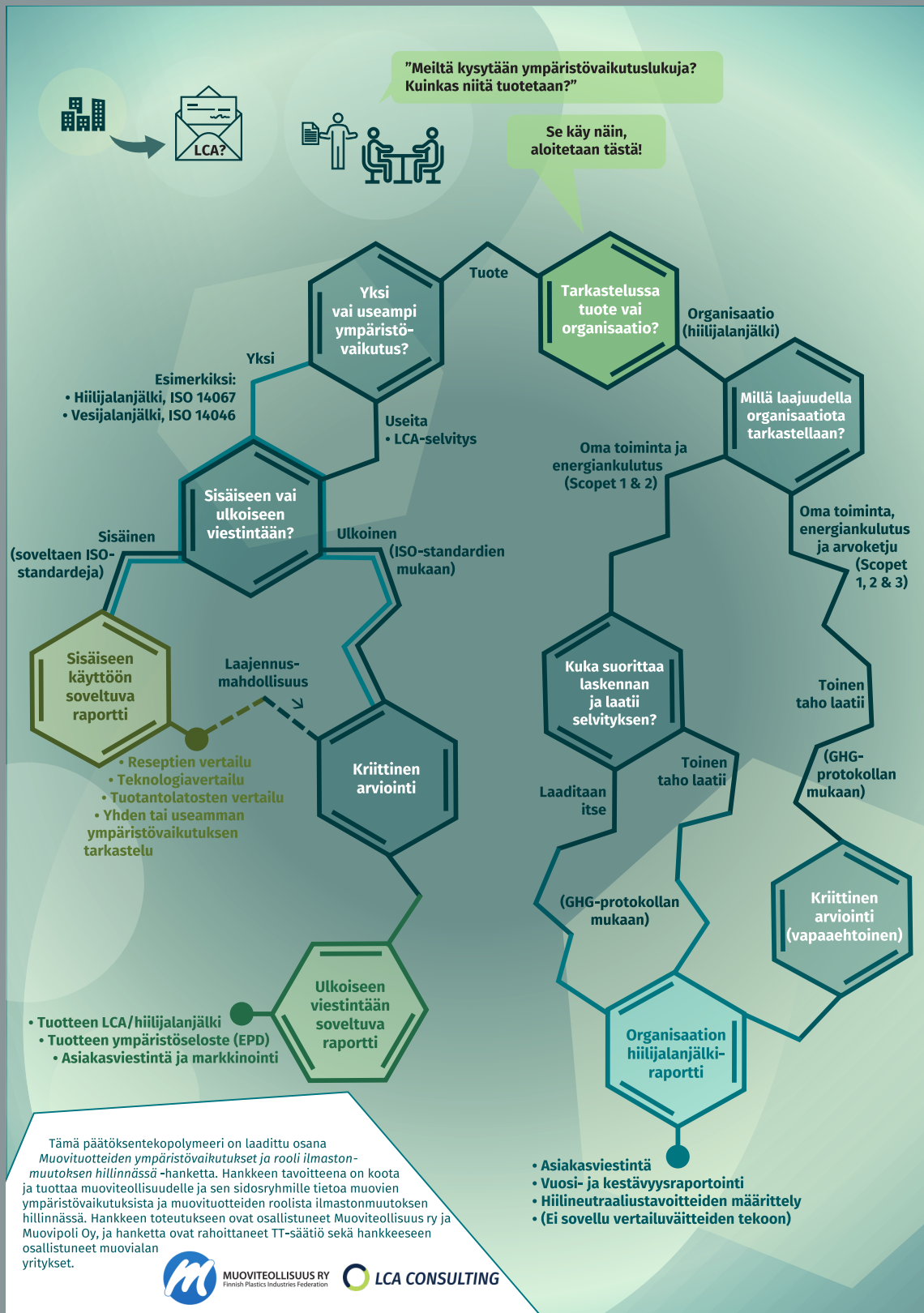
har hand om och koordinerar aktuella frågor gällande PVC-plaster i Finland. Fakta, kunskap och forskning tillsammans med kunnande och hjälp till konsumenterna gör det lättare för alla parter att välja rätt material. Vinylgruppen är en del av det europeiska PVC nätverket, med missionen att främja möjligheterna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





LCA-hanke

Vuoden 2021 aikana Muoviteollisuus toteutti elinkaarilaskentaan liittyvän projektin, jonka loppuseminaarin otsikkona oli Muovituotteiden ympäristövaikutukset ja rooli ilmastonmuutoksen

hillinnässä. Projektin lopputulokset ja aineistot löytyvät Muoviteollisuus ry:n jäsenille tarkoitetusta extrasta, kohdasta Toimimme → Projektit ja hankkeet.

Komposiittijaosto

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

Jaoston tärkeimmät tapahtumat 2021

- Jaoston jäsenyrityksiä osallistui kevätkaudella 2021 Composite Hackiin, jossa Tampereen yliopiston (materiaalitekniikka) opiskelijat ratkaisivat yritysten niille antamia tuotesuunnitteluhaasteita.
- Teemaseminaari verkossa 20.5.2021, Opiskelijoiden Composite Hack -esitykset, kierrätysrankkeet ja UPSKILL
- Teemaseminaari verkossa 22.9.2021, Katsaus komposiittialan kehitykseen, termoplastiset komposiitit
- Lujitemuoviseminaaria ei järjestetty koronan takia.
- EuCIA-jäsenyys jatkuu toistaiseksi.
- Jaoston yleiskokous 2.12.2021 verkossa valitsi jaostolle uuden hallituksen.

Vuodelle 2022 on suunniteltu kaksi teemaseminaaria. Ensimmäinen oli 17.2. klo 9.15–12.00 ja sen teemana oli kestävä kehitys. Ohjelman puheenvuorot avaavat tuotesuunnitteluun ja kierrätykseen liittyviä teemoja. Toinen teemaseminaari järjestetään 28.9.2021 Tampereella Alihankintamessujen yhteydessä.

Vuodelle 2020 suunniteltu Lujitemuoviseminaari otsikolla ”Komposiittiteollisuus samassa veneessä” siirtyi järjestettäväksi Joensuun Kimmelissä Kimmelissä 15.–16.9.2022. Ohjelma löytyy komposiittijaoston ajankohtaissivulta 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. Projekti on edennyt odotusten mukaisesti. Nyt toivotaan lisää komposiittituotteiden valmistajia liittymään hankkeen lajittelu- ja kierrätystoimintaan.

Erasmus UPSKILL-projektissa (www.upskill-project.eu) valmistui 2021 koulutusmateriaaleja muovituoteollisuuden eri aloille. Mukana on myös muovikomposiittituotteiden valmistusta opettava osa. Koulutusmateriaali on julkaistu verkossa Muoviteollisuus ry:n sivuilla (suomeksi) ja UPSKILL-projektin sivuilla <https://www.upskill-project.eu/> (englanniksi, ranskaksi, liettuaksi ja suomeksi) ja se on vapaasti käytettävissä. Toivottavasti myös yritykset hyödyntävät sitä omissa sisäisissä koulutuksissaan.

Tervetuloa mukaan toimintaan!

www.upskill-project.eu



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 komposit.

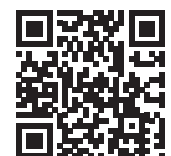
THE COMPOSITES GROUP

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.

Jäsenyritykset vuonna 2022:

- 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
- Lico Oy
- 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
- Sulmu Oy
- Tampereen yliopisto
- UPM
- Vitrulan Composites Oy
- Volar Plastic Oy
- Woodio Oy
- Puheenjohtaja Mika Mustakangas, Patria Aerostructures Oy

pirjo.pietikainen@plastics.fi
@PirjoPietika
www.plastics.fi/komposiitti



Putkijaosto

on muoviputkijärjestelmiä valmistavien Muoviteollisuus ry:n jäsenyritysten edunvalvoja ja yhteistyöryhmä. Vuosi 2021 oli vuonna 1972 perustetun putkijaoston 50. toimintavuosi.

Jaosto toimi vuonna 2021 pääosin etäyhteyksin jo toisena vuonna peräkkäin johtuen koronaviruspandemian aiheuttamista vaikutuksista. Jaoston organisaatiossa ei tapahtunut merkittäviä muutoksia.

Esimerkkejä toiminnasta:

- julkaistiin putkijaoston johdolla pohjoismaisessa yhteistyössä laaditun PE-paineputkien puskuhitausta koskevan standardisarjan kansallinen standardi SFS-INSTA 2072
- toteutettiin yhteistyössä vesihuoltoalan toimijoiden kanssa pilottikoikeilu hankkeessa, jonka tavoitteena on lisätä kone-luettava koodi osaksi vesihuollon muoviputkijärjestelmien tuotteiden merkintöjä
- aloitettiin uudistetussa muoviputkistohitsaajien päteväntijärjestelmässä standardiin EN 13067 perustuvien pätevyysluokkien mukaisten hitsaajapätevyysien myöntäminen
- julkistettiin YT21-näyttelyssä Turussa Suomen paras hajajäte-vesikunta 2020 -kuntakilpailun voittaja
- tiedotettiin Kuntien putkimestarit ry:n tilaisuudessa Helsingissä päteväntijärjestelmän uudistuksesta ja Koneluettava koodi -hankkeesta

Esimerkkejä etäyhteyksin toteutuneista kokouksista:

- uuden juomavesidirektiivin kansallista täytäntöönpanoa, talousveden kanssa kosketuksissa olevien materiaalien ja tuotteiden näkökulmasta, valmisteleavan alatyöryhmän 4 kokoukset
- CEN/TC 155 ja ISO/TC 138 -standardisoinnin, INSTA-CERT-tuotesertifioinnin ja TEPPFA-toimialayhteistyön kokoukset
- jaoston omat ryhmäkokoukset ja työpajat
- Alkuvuoden 2022 kohokohtia olivat yhteistyössä Hallintoakatemian ja Suomen Vesiyhdistys ry:n Hajavesihuoltojaoston kanssa toteutetut puhdistamotyöryhmän webinaariluennot.
- Muoviputkialan toimijoiden kanssa käynnistettiin hanke, jonka tavoitteena on laatia uusi PE-peltosalaojaputkia koskeva SFS-standardi.

Jäsenet vuonna 2022:

- 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. Jaoston johtoryhmän puheenjohtajana toimii Juha Kainulainen Uponor Infra Oy:stä.

Jaoston toiminnasta päättää varsinaisten jäsenten muodostama johtoryhmä, jonka puheenjohtajina jäsenyritysten edustajat vuorottelevat 2-vuotiskausittain. Vuosi 2022 on Juha Kainulaisen kauden 2. vuosi. Jaoston päätoimisena asiamiehenä sekä johto-

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 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 General Assembly meetings where all members together set the targets of TEPPFA.

ryhmän ja jaoston työryhmien koollekutsujana ja sihteerinä toimii Kari Kuivalainen.

Työryhmätoiminta jatkuu vilkkaana ja ryhmien alaisuudessa toimivat myös hitsaajien päteväntijärjestelmää kehittävä auditointiryhmä, kaksi aihepiiriakohtaista markkinoinnin kehittämissyhmää (muoviputkistohitsaus 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 Infra 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
@kuivakari
www.plastics.fi/putkijaosto



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 Jenytilä.

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".

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 2022:

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

Vuonna 2022 jaoston puheenjohtajana toimii Jan-Erik Svarvén. Jaoston asiamiehenä toimii Kari Kuivalainen.

Kaukolämpöjaoston ja LVNK:n pätevyystilasto (vuoden 2021 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 | 29 yritystä |
| | Pätevyiden asentaja (liitostyö ja/tai suojakuoren hitsaustyö) | 142 asentajaa |

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



Ruiskuvalujaosto

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

Jaosto piti vuonna 2021 neljä kokousta. Kaksi ensimmäistä olivat Teams-kokouksia, syyskuussa Alihankintamessuilla pidettiin hybridikokous ja lopulta marraskuussa tavattiin ihan fyysisesti, kun kokoustettiin Uponor Infra Oy:n tiloissa Nastolassa. Jaosto seurasi aktiivisesti COVID-19-viruksen vaikutuksia muovituoteteollisuudessa. Lisäksi keskusteltiin muovialan koulutustilanteesta Suomessa ja seurattiin Porin sekä Joensuun seudun kampanjoita muovikiinnostuksen lisäämiseksi.

Muoviteollisuus ry on ollut aktiivisesti mukana Erasmus+ UPSKILL-projektissa (www.upskill-project.eu), jossa valmistui 2021 materiaaleja muovituoteteollisuuden työntekijöiden koulutukseen niin oppilaitoksissa (2. aste) kuin työpaikoillakin. Materiaaleissa käsitellään keskeisimmät tuotantotekniikat. Materiaalit julkaistiin myös Muoviteollisuus ry:n verkkosivuilla, josta ne voi vapaasti ladata omaan käyttöönsä. Toivottavasti yritykset löytävät ne ja hyödyntävät oppimateriaaleja omissa sisäisissä koulutuksissaan.

Vuoden 2022 ruiskuvalaja: Leomuovi Oy

Jäsenyritykset vuonna 2022:

- 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

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.

Puheenjohtaja Tom Ståhlberg, Oy Orthex Finland Ab

vesa.karha@plastics.fi

@vesakarha

pirjo.pietikainen@plastics.fi

@PirjoPietika

www.plastics.fi/ruiskuvalu

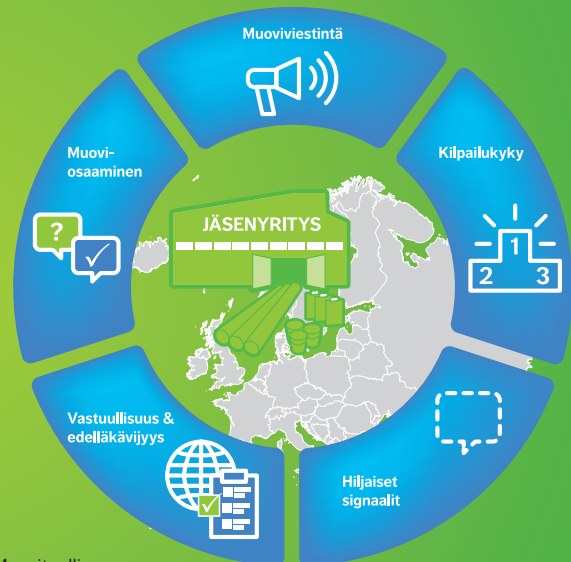


Isoja varjoja historiallisen hyvän jakson ylle

Vuoden 2022 alku tuntui jatkavan Suomen muoviteollisuudessa edellisen vuoden erittäin myötäisellä vauhdilla. Sitten maailman uhkaavista kriisipesäkkeistä Ukraina Euroopassa leimahti sodaksi 24.2. Venäjä hyökkäsi maahan, ja sen jälkeen tulevaisuus ei enää ollutkaan kirkas – missään. Sodan vaikutukset muoviteollisuudelle tuntuvat pienellä viiveellä ja ilmeisen pitkään. Maailman muovikarttakin muuttuu.

Vaikutukset vaihtelevat suuresti sen mukaan, miten paljon Venäjän suoraa tai välillistä liiketoimintaa kullakin yrityksellä on ollut. Suomen BKT:n kasvun arvioidaan vuonna 2022 laskevan sodan johdosta 1,0–1,5 %. Jo ennestään jyrkkä tuotantokustannusten nousu paheni nopeasti. Yrityksissä kuluu nyt valtavasti resursseja uusien kriisikysymysten hoitoon. Nämä tulevat siis covid-epidemian päälle, joka sekkin vielä jatkuu meillä ja muualla.

Parhaillaan Suomen muoviteollisuus ja se edunvalvoja Muoviteollisuus ry tekevät hartiavoimin töitä helpottaakseen työllään ja tuotteillaan uusia sekä vanhoja kriisejä. Samoin näemme uuden kestäväen maailmanjärjestyksen edellyttävän runsaasti uusia kehityneitä muovituotteita ihmiskunnan käyttöön



Muoviteollisuus ry
strategia 2022–2028

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.

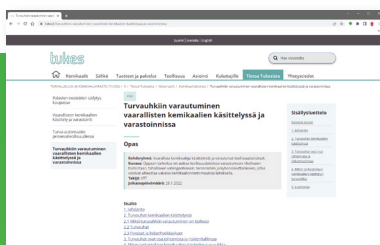


Vuoden 2021 toiminta huoltovarmuuden näkökulmasta painottui poolitoiminnassa edelleen koronatoimiin. Muoviraaka-aineen saatavuudessa oli häiriöitä koko toimintavuoden ajan, minkä vuoksi toimialueen tilannetta huoltovarmuuskäytännöstä seurattiin tehostetusti koko vuoden ajan. Muovi- ja kumipoolin kaikki suunnitellut tilaisuudet ja tapahtumat eivät päässeet toteutumaan, mutta saadun palautteen mukaan toiminta on ollut yrityksille hyödyllistä ja erittäin tarpeellista.

Poolitoiminnassakin tunnistetun häiriötilanteiden ja poikkeusolojen lainsäädännön kehitystyössä päästiin konkretiaan, kun Mirva Ojala siirtyi poolisihteerin tehtävästä, määrääjäksi, työ- ja elinkeinoministeriöön valmistelevaan kemikaaliturvallisuuslakiin muutoksia koskien turvauhkien tunnistamista. Valmistelutyöstä ja sen tuloksista kuulemme vuoden 2022 aikana.

Vuoden 2021 aikana pooli tuotti yhteistyössä TUKES:n ja VTT:n kanssa yritysten turvauhkaoppaan. Opas julkaistaan virallisesti TUKES-oppaana keväällä 2022 aikana.

Huoltovarmuuskeskuksen hallituksen linjausten mukaisesti Muovi- ja kumipooli tulee vuoden 2022 aikana mm. osallistumaan Huoltovarmuusselonteon valmisteluun ja poolitoiminnan



Tukesin ja Huoltovarmuusorganisaation yhteistyössä VTT:lta tilaama opas "Turvauhkiin varautuminen vaarallisten kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa" on kaikkien käytettävissä QR-koodista.

Oppaan tarkoitus on auttaa teollisuuslaitoksia varautumaan rikolliseen toimintaan, vahingon-

teon, terrorismiin ja kybervaikeuksiin. Vaikka painotus on ollut kemikaaleja käsittelevissä laitoksissa, on oppaassa paljon hyviä yleisiä, kaikkia organisaatioita hyödyttäviä aiheita, esim. oppaan liitteenä olevat tarkastuslistat.

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, poolisihteerin

kehtämiseen. Pooliin kuuluviin yrityksiin pyritään vuoden aikana tekemään vierailuja, joissa HVK:n hallituksen linjauksen mukaan selkeytetään poolin ja yrityksen roolia sekä yhteistyötä huoltovarmuuden näkökulmasta. Muovi- ja kumipoolin vuoden 2022 toimintasuunnitelmassa on korostettu jatkuvuuden hallinnan merkitystä.

Poolitoimikunnan jäsenet edustavat muovi- ja kumituoteteollisuutta.

teon, terrorismiin ja kybervaikeuksiin. Vaikka painotus on ollut kemikaaleja käsittelevissä laitoksissa, on oppaassa paljon hyviä yleisiä, kaikkia organisaatioita hyödyttäviä aiheita, esim. oppaan liitteenä olevat tarkastuslistat.

Lisäksi Traficomin Kyberturvallisuus ja yrityksen hallituksen vastuu -opas avaa asioita vähän toisesta näkökulmasta.



Turvauhkiin varautuminen vaarallisten kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa



Kyberturvallisuus ja yrityksen hallituksen vastuu



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 seurantar ryhmät liittyen muoviputkistoihin (CEN TC155, ISO TC138) ja kaukolämpöputkistoihin (CEN TC107), lattiapäällysteisiin (CEN TC134, ISO TC219) ja lujitemuovisäiliöihin (CEN TC210). Seurantar ryhmien jäsenet valmistelevat alan kannat ja kommentit prosessissa oleviin alan standardeihin. Muoviteollisuus ry:ssä seurantar ryhmät toimivat luonnollisestikin jaostojen kautta. Muoviteollisuus ry:n Pirjo Pietikäinen toimii vastuuhenkilönä seurantar ryhmien ja standardointiorganisaation välissä.

Vuonna 2021 toimittiin perinteisesti seurantar ryhmässä, minkä lisäksi SFS auditoi kaikki toimialayhteisönsä ja eurooppalainen kattojärjestö CEN auditoi SFS:n sekä kaksi sen toimialayhteisöä. Auditoinnissa saadut pienet huomautukset auttoivat Muoviteollisuus ry:tä toimialayhteisönä taas hieman terästäämään toimintaansa. Suurin muutos oli kansallisen standardisointiportaalin ottaminen käyttöön seurantar ryhmien toiminnassa.

Standardisointityöskentelyyn liittyen aloitettiin 2021 suuri projekti, Finsta-järjestelmän ajanmukaistaminen, joka vaikuttaa suoraan toimialayhteisöjen standardisointiarkeen. Ensimmäisessä vaiheessa kartoitettiin kaikkien Finstan käyttäjien tarpeet. Järjestelmä perattiin tarkasti ja tämän pohjalta alkaa kehitystyö.

STANDARDISERING – KONKURRENSKRAFT PÅ GLOBALA MARKNADER

Finland är en aktiv operatör inom det internationella standardiseringsarbetet. 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.

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

Pohjoismaainen INSTA standardi puskuhitsauksesta



Syksyllä 2021 valmistui putkijaoston johdolla laadittu harvinainen pohjoismaainen standardi. Muoviputkien puskuhitsausta koskeva 7-osainen dokumentti julkaistiin englanninkielisenä tunnuksella "SFS-INSTA 2072: Plastic pipes Butt fusion". Standardin laatintua pohjoismaista työryhmää johti putkijaoston jäsenyrityksen Uponor Suomi Oy edustaja Anders Andtbacka. Sihteeristötyöstä vastasi putkijaoston asiamies Kari Kuivalainen. Puskuhitsaus on tärkeä liitosmenetelmä polyeteenimuovista valmistettujen, maahan asennettavien vesijohtojen ja paineviemärien asenta-

misessa. Menetelmän hallinta on keskeistä vaadittua osaamista putkijaoston ylläpitämän neuvottelukunnan päteville muoviputkistohitsaajille. Syksyn 2021 aikana valmistui myös hitsaajien päteväintijärjestelmän uudistus, jossa otettiin käyttöön standardin EN 13067 mukaiset päteväintivaatimukset. Vuonna 2022 putkijaoston tavoitteena on laatia ja yhteistyössä SFS:n kanssa julkaista puskuhitsausstandardista suomenkielinen käännös.

Vuosina 2021–2022 toteutuu kauan kaivattu teollisuuden komposiittijätteen kierrättämisen projekti, KiMuRa (kierrätetty, murskattu raaka-aine). Projektissa pilotoidaan komposiittijättemateriaalin reitti teollisuudesta kiertotaloustoimijan kautta hyötykäyttöön sementtiklinkkerin valmistuksen rinnakkaisprosessissa. Projekti on edennyt odotusten mukaisesti. Nyt toivotaan lisää komposiittituotteiden valmistajia liittymään hankkeen lajittelu- ja kierrätystoimintaan.

Komposiittialalla ollaan toivottavasti ottamassa isoja askeleita kohti kestävämpää kehitystä tämän ympäristöministeriön tueman hankkeen myötä. Kimura-projektissa on tehty vuosi 2021 ahkerasti hommia, että kierrätyslogistiikka komposiittituotteita valmistavista teollisuusyrityksistä hyötykäytettäväksi 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 kiertotaloustoimija murskaten komposiittirytyksiltä tulevan jätteen sopivaksi Finnsementti Oy:n prosessiin. Keväällä 2021 tapahtuneiden murskausharjoitusten jälkeen Kuusakoski oli valmis ottamaan projektin jätettä vastaan seitsemällä kentällään, jotka oli valittu maantieteellisesti niin, ettei millään yrityksellä jätteen kuljetusmatka muodostu mahdollottoman pitkäksi. Vuoden 2022 alkaessa ollaan tilanteessa, jossa Finnsementille saadaan toimitettua Kimura-murskaa tasaisella tahdilla. Määrää voitaisiin kasvattaa jo heti ja erityisesti alkukesästä 2022, jolloin heille tilattu uusi annostelulaitteisto saadaan käyttöön. Tässä kohdassa on hyvä tiedostaa, että kerätty ja murskattu jäte menevät tällä hetkellä sementtiteollisuuden rinnakkaisprosessiin, mutta kun muita hyötykäyttömahdollisuuksia tulee teknistaloudellisesti mahdollisiksi, niin mikään ei estä murskavirtaa jakautumasta hyötykäytettäväksi useammallakin tavalla.

Hankkeessa ovat mukana seuraavat komposiittituotteita valmistavat yritykset:

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

Suomen tuulivoimayhdistys ry ja Finnboat ry ovat mukana välittäen jäsenistölleen ajankohtaista tietoa Kimura-hankkeesta ja tuoden Kimuraan ymmärrystä molempien alojen erityispiirteistä liittyen kasvaviin vaatimuksiin saada veneitä ja tuulimyllyn lapoja kierrätyksen piiriin.

Kimura-projekti toivottaa lämpimästi komposiittialan yritykset kautta Suomen mukaan toimittamaan jätettä murskauksen kautta hyötykäyttöön.

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 on yksi ns. Muovitiekarttaan liittyvistä kokeilu- ja pilotointihankkeista. Hanke tukee rakennusalalla vuoden 2020 lopulla solmitun Green Deal -sopimuksen tavoitteiden saavuttamista. Käytännössä RAMPO-hanke selvittää yhteistyössä rakennusmuovituotteita valmistavien yritysten kanssa kierrätysmuovien

käytön mahdollisuuksia pääosin suljetun kierron periaatteella. Kokeilujen avulla löydettyjen kierrätysvaihtoehtojen ympäristövaikutukset analysoidaan elinkaariarviointimenetelmällä. Hankkeen tuloksia odotetaan syyskuun 2022 loppuun mennessä. Hanketta vetää Muovipoli Oy ja mukana sitä toteuttamassa ovat Muoviteollisuus ry:n lisäksi LAB-ammattikorkeakoulu ja LCA Consulting Oy. Hankkeen ohjausryhmässä Muoviteollisuus ry:tä edustavat Vesa Kärhä ja Kari Kuivalainen.

UPSKILL– uutta oppimateriaalia muovituoteteollisuuden tarpeisiin

Nyt on saatavissa materiaalia suomeksi ammatilliseen muovituotannon työntekijöiden koulutukseen kaiken ikäisille oppijoille. Materiaali sisältää myös ammatillisen koulutuksen yleisiä osioita liittyen työympäristössä toimimiseen ja työturvallisuuteen, jotka ovat riippumattomia opintojen alasta.



Suomesta Muoviteollisuus ry ja Tampereen seudun ammattiopisto Tredu olivat mukana Erasmus + UPSKILL-projektissa. Eurooppalaiset yhteistyökumppanit tulivat Ranskasta, Liettuasta ja Belgiasta, joten materiaalit löytyvät projektin sivuilta englanniksi, ranskaksi ja liettuan kielellä. (<https://www.upskill-project.eu/>). Kaksi ja puoli vuotta kestäneessä projektissa oppilaitokset, muovialan yritykset ja muovialan järjestöt miettivät tarkkaan tulevaisuuden muovialan osaamistarpeita ja näin saatiin aikaan koulutusmateriaalit, joiden avulla voidaan vaikuttaa kansalliseen osaamiseen ja luodaan mahdollisuuksia alan osaajien liikkuvuuteen, kun perusasioita on mahdollista opiskella useammalla kielellä.

Suomenkieliset opiskelijan ja opettajan aineistot saa nyt Muoviteollisuus ry:n verkkosivuilta ja ne ovat vapaasti käytettävissä.

Tietoa projektista: <https://www.plastics.fi/upskill/>

Opettajan materiaalit: https://www.plastics.fi/upskill/upskill_erasmus_tilaus/

Opiskelijan materiaalit: https://www.plastics.fi/opetusmateriaalit/uusi_muovituotannon_tyontekija_oppimateriaalit_/

Lisäksi opiskelijan materiaalit on julkaistu Avointen oppimateriaalien kirjastossa (aoe.fi).

Kansainvälisenä yhteistyönä koostettu koulutus sopii moneen tarpeeseen ammattitaidon kehittämisessä. Sen avulla voidaan yhtä hyvin kouluttaa vasta ensimmäiseen ammattiin tähtääviä nuoria opiskelijoita kuin käyttää osaamisen laajentamisessa myöhemmin ammattiuran aikana. Muodollisten koulutusten ohella oppisisällöistä voidaan valita sopivia osia käytettäväksi muovialan tuotteita valmistavien yritysten työntekijöiden perehdyttämisessä.

Tulemme mielellämme vaikka Teamsin välityksellä yritykseenne keskustelemaan materiaalien käyttömahdollisuuksista.

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

UPSKILL-koulutuksen sisältö

| | |
|------------------------|---|
| Perus-osaamiset | Työpaikalla kommunikointi |
| | Osallistuminen ryhmän toimintaan |
| | Kestävän kehitys, LEAN-toiminta ja yrittäjämäinen työskentely |
| | Työterveys ja -turvallisuus |
| Yleisosaamiset | Tekniset piirustukset työvälineenä |
| | Digitaalisesti ohjatut systeemit |
| | Muovimateriaalien perusteet |
| Ydinosamiset | Komposiittituotteiden valmistaminen |
| | Ruiskuvalu |
| | Puhallusmuovaus |
| | Ekstruusio |
| | Lämpömuovaus |
| | Kumiteknikka |
| | Tuotantolinjan valvonta, ongelmien tunnistaminen ja ratkaiseminen osana työyhteisöä |
| | Tuotteiden viimeistely |

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



fi.upskill-project.eu



Opettajan materiaalit:
https://www.plastics.fi/upskill/upskill_erasmus_tilaus/

Opiskelijan materiaalit:
https://www.plastics.fi/opetusmateriaalit/uusi_muovituotannon_tyontekija_oppimateriaalit_/
Lisäksi opiskelijan materiaalit on julkaistu Avointen oppimateriaalien kirjastossa (aoe.fi).

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

VAIKUTTAMINEN JA EDUNVALVONTA

Muoviteollisuus ry:n hallituksen jäsenet vuonna 2022

Styrelsemedlemmar | Board of Directors

- Toimitusjohtaja Jaana Aho, Muovilami Oy, www.lamidoors.com
- Toimitusjohtaja Lauri Ant-Wuorinen, Oy Plastex Ab, www.plastex.fi
- Toimitusjohtaja Sauli Eerola, Muovipoli Oy, www.muovipoli.fi
- Toimitusjohtaja Peter Hammarberg, NMC Termonova Oy, www.termonova.fi
- Toimitusjohtaja Kimmo Kedonpää, Pipelife Finland Oy, www.pipelife.fi (varapuheenjohtaja, viceordförande, deputy chair)
- Product Manager Mikko Koivuniemi, Fortum Waste Solutions, www.fortum.com
- Toimitusjohtaja Kimmo Korhonen, Artekno Oy, www.artekno.fi
- Toimitusjohtaja Harri Laaksonen, Europak Oy, www.europak.fi
- Toimitusjohtaja Jari Lehtimäki, Oy Primo Finland Ab, www.primo.com
- Toimitusjohtaja Jukka Malén, Suomen Käyttömuovi Oy, www.kayttomuovi.fi
- Toimitusjohtaja Heikki Marva, Satatuote Oy, www.satatuote.fi
- Toimitusjohtaja Veli Ollila, Jackon Oy, www.jackon.fi
- Tuotantojohtaja Tuomo Riihimäki, Amerplast Oy, www.amerplast.com
- Toimitusjohtaja Hanna Ristola, Premix Oy, www.premixgroup.com
- Toimitusjohtaja Alexander Rosenlew, Oy Orthex Finland Ab, www.orthexgroup.fi
- Country Sales Manager, Ossi-Pekka Rossi, Berry Promens Oy, www.rpc-promens.com
- Toimitusjohtaja Tuomas Saikkonen, VILPE Oy, www.vilpe.fi (varapuheenjohtaja, viceordförande, deputy chair)
- Toimitusjohtaja Christian Sundberg, Atolli Oy, www.atolli.fi (puheenjohtaja, ordförande, chair)
- Toimitusjohtaja Tuija Suur-Hamari, Wipak Oy, www.wipak.com

Muoviteollisuus ry:n edustajat Elinkeinoelämän keskusliiton päättävissä elimissä 2022 | 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 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

- Myyntijohtaja Harri Helén, Muovijaloste Oy

Muoviteollisuus ry:n edustajat Kemianteollisuus ry:n päättävissä elimissä 2022 (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

Muoviteollisuus ry:n hallituksen työvaliokunta 2022

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 2022

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

Toiminta muissa organisaatioissa 2021–2022

Representation in other organisations 2021–2022

Plastindustrins representation i andra organisationer 2021–2022

Alihankintamessut, www.alihankinta.fi

- Näyttelytoimikunta, Vesa Kärhä

Business Joensuu

- HyväMuovi -kampanja, Vesa Kärhä, työryhmän jäsen

CLIC Innovation

- 4Recycle, Pirjo Pietikäinen

Elinkeinoelämän keskusliitto, www.ek.fi

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

Elinkeinoelämän tuottajayhteisöt

- Vesa Kärhä

Espoon kaupunki

- Muovitarinoita, Vesa Kärhä

Eurofins Expert Services Oy, www.eurofins.fi/expertservices

- Rakennustuotteiden tuotesertifiointin toimikunta, Kari Kuivalainen

Inspecta Sertifiointi Oy, 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

Kemianteollisuus ry, www.kemianteollisuus.fi

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

Maa- ja metsätalousministeriö, www.mmm.fi

- Elintarvikeneuvottelukunnan pakkausmateriaali -työryhmä, Vesa Kärhä
- Mikromuovit maatalousmaassa

METSTA RY, www.metsta.fi

- SR164 Vesijärjestelmät seurantaryhmä Kari Kuivalainen
- SR165 Viemärintekniikka seurantaryhmä, Kari Kuivalainen

MuoviPlast -lehti, 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)

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

Muoviyhdistys ry, www.muoviyhdistys.fi

- Hallitus, Pirjo Pietikäinen, varapuheenjohtaja

NUMOBIO-tutkimusprojekti

- Johtoryhmä, Pirjo Pietikäinen

Opetus- ja kulttuuriministeriö, www.minedu.fi

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

Rakennusteollisuus RT ry, www.rakennusteollisuus.fi

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

Rauman Kauppakamari

- MuoviLove -kampanja 2020-2021 Vesa Kärhä, työryhmän jäsen

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

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

Suomen Standardisoimisliitto SFS ry, www.sfs.fi

- Standardisointilautakunta, Pirjo Pietikäinen
- Toimialan yhteyshenkilö, Pirjo Pietikäinen

Suomen Pelastusalan keskusliitto SPEK ry, www.spek.fi

- Valtuusto, Susan Jäsperi

Suomen puu- ja polymeerikemian yhdistys

- Hallitus, Pirjo Pietikäinen

Suomen Uusiomuovi Oy, www.uusiomuovi.fi

- Hallitus, Vesa Kärhä, puheenjohtaja

Tulli, www.tulli.fi

- Tullin asiakasneuvottelukunta, Vesa Kärhä

Työ- ja elinkeinoministeriö, www.tem.fi

- Kansallinen materiaali- tehokkuusohjelman seurantaryhmä Vesa Kärhä, jäsen

Työterveyslaitos, www.ttl.fi

- Helsingin aluetoimipisteen neuvottelukunta, Vesa Kärhä

Uusiouutiset-lehti, www.uusiouutiset.fi

- Toimitusneuvosto, Vesa Kärhä

VALUEBIOMAT-tutkimusprojekti, www.valuebiomat.fi

- Johtoryhmä, Pirjo Pietikäinen

VTI, Plast2Recycle -ohjausryhmä (EAKR-hanke),

- Vesa Kärhä, puheenjohtaja

Ympäristöministeriö, www.ym.fi

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

Muoviteollisuus ry:n toiminta ulkomaisissa järjestöissä ja työryhmissä 2021–2022

Plastindustrins representation i utländska organisationer och arbetsgrupper 2021–2022

Representation in foreign organisations and working groups 2021–2022

CEN European Committee for Standardization, 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/

- Hallitus, Pirjo Pietikäinen

Euroopan Unioni Erasmus+ Upskill

www.upskill-project.eu

- Pirjo Pietikäinen, johtoryhmän jäsen, program supervisor

FiberEUse-tutkimusprojekti www.fibereuse.eu

- Johtoryhmä, Pirjo Pietikäinen

INSTA-CERT, 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

- 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

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

PlasticsEurope, www.plasticseurope.org

- Nordic Advisory Board, Vesa Kärhä

TEPPFA The European Plastic Pipes and Fittings Association,

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

Plastindustrins 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 uusissa sitoumuksissa

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

Henkilökunta



MUOVITEOLLISUUS RY
Finnish Plastics Industries Federation

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.jasper@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
vaihepalvelu 09 172 841
info@plastics.fi
www.muoviteollisuus.fi
www.plastics.fi
muovikuuluukiertoon.fi
@muoviteollisuus

