



- Close the loop with materials wisdom -

Ole yhteydessä:

Pirjo Rinnepelto
palvelujohtaja

Kirsi Mononen
liiketoiminnan
kehityspäällikkö

Mervi Matilainen
toimitusjohtaja

etunimi.sukunimi@
apilagroup.fi

@Apilagroup
#materiaaliviisaus

www.apilagroup.fi

Materiaaliviisaus on tuotekehityksen uusi MUST

Materiaaliviisaus yhdistää materiaalitehokkuuden, kierrätyksen sekä prosessien ympäristö- ja terveysvaikutusten hallinnan kestäviksi ratkaisuiksi.

Materiaaliviisaus on kestävän ja kannattavan kiertotalouden avain. Kestävän kiertotalouden perusta on nollajättemalli. Nollajättemallissa materiaalitehokkuus viedään äärimilleen huomioiden jätteet ja sivutuotteet. Nollajättemalli saavutetaan ainoastaan materiaaliviisailla ratkaisuilla.

Materiaaliviisaus tuote on kestävä, turvallinen, ympäristöystävällinen ja sen raaka-aineet tunnetaan. Se on hyvin suunniteltu tuote, joka kiertää

raaka-aineeksi uusiin kestäviin tuotteisiin.

Materiaaliviisaus perustuu kemiaan koostuen kolmesta osa-alueesta:

1. Viisaat raaka-ainevalinnat: turvalliset, haitattomat, kierrätettävät ja ekologiset raaka-aineet.
2. Tehokas prosessikehitys: päästöjen, materiaalihävikin ja käytettyjen apukemikaalien huomioiminen.
3. Elinkaarellinen tuotesuunnittelu: tuotteiden pitkäikäisyys, uudelleenkäytettävyys ja kierrätettävyys.

Apila Group materiaaliviisauden asiantuntija

Matka materiaaliviisauden aatteesta tuotteeseen ei tarvitse olla mutkainen. Apila Group Oy on vuodesta 2009 alkaen toteuttanut kymmeniä sivuvirtojen hyötykäyttöselvityksiä yrityksille, luonut yritysten välisiä symbiooseja, ohjannut kestävä tuotekehitystä edistäviä työpajoja ja auttanut innovaatioita kestävässä materiaalivalinnoissa.

”Olemme auttaneet asiakkaitamme löytämään keinoja hyödyntää sivuvirtoja, ja kokemuksemme on, että tehokkaampaa ja kannattavampaa on loppupään sijaan löytää ratkaisu jo prosessin alkupäässä. Samaan aikaan, kun kehitetään uusia ratkaisuja sivuvirtojen hyödyntämiseksi, tarve kestävyysajattelulle on jo tuotesuunnittelussa,” toteaa Mervi Matilainen.

Apila Groupin palveluissa eri osaamisalueet yhdistyvät materiaaliviisaudeksi.

”On kysymyksessä vanha tai uusi innovaatio, kykenemme muokkaamaan siitä materiaaliviisaan tuotteen. Yhdistämme kemian, ympäristöosaamisen ja analyttisen ajattelun tuotesuunnitteluun sisältäen raaka-ainevalinnat, prosessit, lopputuotteet, lupakäytännöt ja sertifiointit. Yritys saa avullamme konkreettisia ja näkyviä tuloksia: kestävän, turvallisen ja edullisen tuotteen, jonka edut kuluttajan on helppo havaita,” sanoo Matilainen.

