



UPM Biochemicals ja Selenis solmivat strategisen kumppanuuden kestävän kehityksen mukaisen PETG-muovin kehittämiseksi

Kumppanuudella pyritään innovoimaan fossiilisista raaka-aineista riippumatonta tulevaisuutta kehittämällä PETG-tuotteita, jotka on valmistettu uusiutuvista ja kestävän kehityksen mukaisista lähteistä hankitusta metsäbiomassasta ja jotka soveltuvat käytettäväksi erilaisissa pakkaussovelluksissa.

(UPM, Helsinki, 1.6.2023 klo 10 EEST) - [UPM Biochemicals](#) ja [Selenis](#) julkistivat tänään kumppanuuden, joka auttaa pakkausteollisuutta pienentämään CO₂ jalan jälkeään ja määrittämään uudelleen asiakkaidensa kestävän kehityksen tavoitteet. Selenis on tytäryhtiö IMG-konsernissa, joka valmistaa erikoispolyesterihartseja useisiin käyttötarkoituksiin.

Strategisen yhteistyön tavoitteena on tuottaa kestävän kehityksen mukaista polyeteleenitereftalaattiglykolia (PETG), joka nopeuttaa kestävien ja uusiutuvien, metsästä hankittujen materiaalien käyttöönottoa pakkausalalla ja vähentää riippuvuutta fossiilisista resursseista. PETG-muovi on erittäin läpinäkyvä Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston (FDA) hyväksymä materiaali, jota voidaan käyttää monenlaisiin käyttötarkoituksiin kosmetiikassa, hygieniatuotepakkauksissa, kutistesukissa ja kestokulutustavaroissa kuten esimerkiksi jakelulaitteissa.

UPM toimittaa Selenikselle uutta, kestävän kehityksen mukaista biomoenoetyleeniglykolia (Bio-MEG) nimeltään UPM BioPura™, josta tehdään osittain uusiutuvaa BioPETG-muovia. UPM BioPura™ valmistetaan kestävästi hankitusta sertifioidusta lehtipuusta, joka on peräisin Saksan Leunaa ympäröivien alueiden metsistä. Yhtiö rakentaa sinne maailman ensimmäistä teollisen mittakaavan biojalostamo, jossa puubiomassa muunnetaan seuraavan sukupolven biokemikaaleiksi. Biomassa ei kilpaile ravintoresurssien kanssa. Niinpä se onkin valmistajille toteuttamiskelpoinen vaihtoehto, jonka avulla he voivat määrittellä uudelleen nettonollatavoitteensa ja vähentää merkittävästi Scope 3 -luokan päästöjään* siirtymällä vaivattomasti fossiilipohjaisesta uusiutuvaan drop-in-ainesosaan.

UPM Biochemicals on sitoutunut muuttamaan pakkausteollisuutta entistä kestävämmäksi ja tekee aktiivisesti yhteistyötä kumppanien kanssa kehittääkseen uusia, kestäviä sovelluksia ja tuotteita Leunassa tuotettavien biokemikaalien pohjalta. Yksi näistä kumppaneista on Selenis. Molemmilla on sama visio vähentää teollisuuden riippuvuutta alkuperäisistä fossiilisista materiaaleista ja pyrkiä kohti nettonollapäästöjä ja kiertotaloutta.

"Selenis on meille hyvin mieluisa kumppani. Yhtiö pyrkii strategiansa mukaisesti jatkuvasti pienentämään tuotteidensa hiilijalanjälkeä. Tämän kaltainen yhteistyö on keskeistä entistä ympäristöystävällisemmälle ja kestävämmälle kemialle", sanoo UPM Biochemicals -liiketoiminnan johtaja **Michael Duetsch**.

"Me teemme yhdessä Seleniksen kanssa työtä sen eteen, että voimme tarjota erinomaisia ratkaisuja asiakkaille, jotka voivat innovoida kestäviä pakkausratkaisuja huomattavasti pienemmällä hiilijalanjäljellä. Kun pakkausteollisuus pyrkii aidosti ympäristöystävällisempään tulevaisuuteen, UPM BioPura™ ja muut vastaavat biopohjaiset materiaalit yhdessä jatkuvasti lisääntyvien kierrätettävien materiaalien kanssa kuuluvat siihen merkittävänä osana."

Selenis keskittyy tuoteinnovaatioissaan kehittämään tuotteita, joiden PET-materiaali on täysin kierrätettävää. Vallankumouksellinen tekniikka muuntaa muovijätteen uusiksi polymeereiksi eli fossiiliseen polttoaineeseen pohjautuvat raaka-aineet saadaan korvattua kierrätetyllä polyesteriraaka-aineella. Selenis-jalostajat ja brändinomistajat voivat nyt pienentää tuotteidensa hiilijalanjälkeä lisäämällä bio- ja kierrätysmateriaalien osuutta ilman kompromisseja laadun suhteen. Lisäksi Selenis investoi itse tuotettuun aurinkoenergiaan, joka mahdollistaa täysin vihreän energian käytön polymeerien tuotantoprosessissa ja tukee brändinomistajia hiilestä irtautumiseen tähtäävissä strategioissa.

"Keskitämme innovaatiotyömme markkinoihin, joilla on kova paine käyttää kierrätettäviä ratkaisuja tuotteiden lyhyen käyttöiän takia, jolloin elinkaaren loppuvaiheen ratkaisut ovat entistä tärkeämmässä asemassa. Pakkaus- ja kosmetiikkateollisuus ovat hyviä esimerkkejä aloista, joilla brändinomistajat priorisoivat kierrätettävyyttä", selittää **Marta Matos Gil**, Seleniksen kestävän kehityksen johtaja.

"Regeneratiivisuutta eli uudistavuutta tavoittelevan yrityksen on elintärkeää kehittää entistä helpommin kierrätettäviä tuotteita, jotka täyttävät kierrätettävyyttä, resurssitehokkuutta ja ympäristöystävällistä koostumusta koskevat kestävän kehityksen vaatimukset. UPM Biochemicals -kumppanuus on hyvä esimerkki koko arvoketjun kattavasta yhteistyöstä, jonka tavoitteena on luoda konkreettisia ratkaisuja tukemaan kiertotalouden edistämistä ja vähentää muovijätettä merkittävästi."



UPM Biochemicals ja Selenis solmivat strategisen kumppanuuden kestävän PETG-muovin kehittämiseksi. (Valokuva: Selenis)

Viitteet

* UPM:n elinkaariarviointi suoritettiin ISO 14040 -standardin ja Kehdosta portille -periaatteen mukaisesti. Koska biojalostamoja rakennetaan parhaillaan, elinkaariarviointia päivitetään vähitellen ensisijaisilla tiedoilla. Riippumaton kolmas osapuoli on tarkastanut tutkimuksen ISO 14044 -standardin mukaisesti.

Lisätietoja antavat:

Martin Ledwon, Sidosryhmäsuhdejohtaja, UPM Biochemicals, martin.ledwon@upm.com

UPM, Mediasuhteet

Ma–pe 9.00–16.00 (EEST)

Puh. +358 40 588 3284

media@upm.com

Marta Matos Gil, kestävän kehityksen johtaja, Selenis, marta.gil@imgsgps.com

Selenis, Mediasuhteet: marketing@selenis.com

UPM Biochemicals

UPM Biochemicals tarjoaa innovatiivisia, kestävän kehityksen mukaisia ja kilpailukykyisiä puupohjaisia biokemikaaleja fossiilisten raaka-aineiden korvaamiseen ja ympäristösuorituskyvyn parantamiseen eri käyttökohteissa. Uusiutuvien glykolin loppukäyttökohteita ovat esimerkiksi tekstiilit, PET-pullot, pakkaukset, jäähdytysaineet, komposiitit, lääketeollisuus, kosmetiikka ja pesuaineet. Ligniiniin pohjaiset uusiutuvat toiminnalliset täyteaineet (Renewable Functional Fillers, RFF) ovat kestävä vaihtoehto hiilimustalle ja saostetulle silikalle erilaisissa kumi- ja muovisovelluksissa. UPM rakentaa Saksan Leunaan teollisen mittakaavan biojalostamo, jossa puusta tehdään uuden sukupolven biokemikaaleja. UPM Biochemicals jouduttaa siirtymistä biokiertotalouteen, jossa uusiutuvat raaka-aineet, kestävä tuotanto ja kestävä kulutus ovat uusi normaali. www.upmbiochemicals.com

Seuraa UPM Biochemicalsia [LinkedInissä](#) #UPMbiokemikaalit

UPM

Tarjoamme uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja ja innovoimme biotalouteen perustuvaa tulevaisuutta kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Fibres, UPM Energy, UPM Raflatrac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers ja UPM Plywood. Alamme johtavana toimijana ja vastuullisuuden edelläkävijänä olemme allekirjoittaneet YK:n 1,5 asteen ilmastositoumuksen. Ilmastonmuutosta hillitsevät tavoitteemme ja toimenpiteemme perustuvat tieteelliseen tutkimukseen. Yhtiössämme työskentelee noin 17 000 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 11,7 miljardia euroa. Osakkeemme on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. UPM Biofore – fossiilisista raaka-aineista riippumaton. www.upm.com

Seuraa UPM:ää: [Twitter](#) | [LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [YouTube](#) | [Instagram](#) | #UPM #biofore #beyondfossils

Selenis

Selenis on maailmanlaajuisesti toimiva erikoiskopolyestereiden toimittaja eri markkinoille ja käyttötarkoituksiin. Selenis on kehittänyt vaativiin käyttötarkoituksiin sopivia teollisuushartseja, jotka soveltuvat jokapäiväisessä käytössä olevien tuotteiden valmistukseen. Selenis on osa konsernia, joka on toiminut polymeeriteollisuudessa yli kuusikymmentä vuotta ja luottaa kattavaan asiantuntemukseen sekä tietotaitoon. Yritys jakaa maailmanlaajuisesta kokemustaan voidakseen tarjota asiakkaille tuotteita, jotka ovat askeleen edellä muita. Selenis etsii jatkuvasti materiaaleihin ja teollisuustekniikkaan liittyviä innovaatioita ja pyrkii näin tuottamaan urauurtavia erikoiskopolyesteriratkaisuja, jotka keskittyvät kiertotalouteen. Uskomme, että vuoropuhelumme asiakkaidemme kanssa auttaa meitä kehittämään uusia, heidän tarpeidensa ja markkinatrendien pohjalta räätälöityjä tuotteita. Selenis keskittyy innovaatioihin, joissa käytetään entistä ympäristöystävällisempää ja vastuullisempaa hartsia. Tutkimus- ja kehitysasiantuntijamme sekä kestävän kehityksen komiteamme etsivät jatkuvasti lisää kestävän kehityksen mukaisia ja kierrätettäviä ratkaisuja. Filosofiamme perustuu teknologian ja innovaatioiden hyödyntämiseen matkalla kohti kestäväällä pohjalla olevaa valikoimaa. Lisätietoja verkkosivustoltamme osoitteesta www.selenis.com