

Tulevaisuuden kankaita – UPM ja VAUDE ajattelevat kierrätystä pidemmälle

Yhteistyö inspiroi ja motivoi brändejä luopumaan fossiilisten raaka-aineiden käytöstä ja vauhdittaa tekstiilialan kestävyys siirtymää.

(UPM, Helsinki, 15.6.2023 klo 10 EEST) – [UPM Biochemicals](#) ja innovatiivinen ulkoiluvaatetoimittaja [VAUDE](#) ryhtyvät valmistamaan ulkovaatteita, jotka on tehty biopohjaisista kemikaaleista. Ne osoittivat, että tekstiiliteollisuus voi jo tänä päivänä alkaa siirtyä uusiutuviin materiaaleihin.

UPM on tietoinen tekstiili- ja jalkineiteollisuuden akuutista haasteesta löytää kestävämpiä ratkaisuja polyesterin ja polyuretaanin tuotantoon. Kaikista muotiteollisuuden käyttämistä materiaaleista noin 60 %¹ on valmistettu fossiilipohjaisista polymeereista. UPM kehittää uusia, ilmastoneutraaleja materiaaleja, jotka on valmistettu kestävästi hankitusta metsäbiomassasta ja jotka tulevat korvaamaan fossiilisia materiaaleja tekstiilien valmistuksessa.

UPM ja VAUDE tekevät tiivistä yhteistyötä ja valmistavat maailman ensimmäisen fleecetakin puupohjaisesta polyesteristä. Pieni askel, jolla on iso vaikutus, sillä se auttaa tekemään kestävän kehityksen mukaisesta neitseellisestä kuidusta yhdenvertaisen kierrätetyn kuidun kanssa samalla kun se auttaa urheilumuotia siirtymään pois fossiilisten raaka-aineiden käytöstä.

Polyesterin valmistuksessa käytetty hartsi sisältää 30 % monoetyleeniglykolia (MEG), jota yleensä tuotetaan raakaöljystä. UPM:n ja VAUDEN prosessissa tämä ainesosa korvataan täysin uudella UPM BioPura™ -biomonoetyleeniglykolilla (BioMEG). BioPura™ on drop-in-ratkaisu, jota voidaan helposti käyttää nykyisessä polyesterinvalmistusprosessissa, koska se on fossiilipohjaisen vastineensa korvike molekyylitasolla.

Yhteistyö koko arvoketjussa on edellytys kestävän kehityksen mukaisten innovaatioiden edistämiseksi eri teollisuudenaloilla. Tässä tapauksessa Indorama Ventures, yksi maailman johtavista kemianteollisuuden yrityksistä, polymerisoi ja kehrää Gubenissa Saksassa ensin polyesterilangan, joka sisältää biomonoetyleeniglykolia (UPM BioPura™). Italiassa Pratossa toimiva johtava tekstiilivalmistaja Pontetorto jalostaa sitten langasta uudenlaisen biopohjaisen polyesterikankaan, jota VAUDE käyttää lopullisen vaatekappaleen valmistamiseen.

"Tämä yhteistyö osoittaa, että kemianteollisuuden siirtymä asteittain kohti uusiutuvia materiaaleja on mahdollista jo tänä päivänä", toteaa UPM Biochemicals -liiketoimintayksikön johtaja **Michael Duetsch**. "Teemme yhteistyötä VAUDEN kanssa, jotta voimme luoda fossiilisista raaka-aineista riippumattoman tulevaisuuden prototyypin ja todistaa, että entistä kestävämmän kehityksen mukaisia tekstiilejä on saatavilla. VAUDE näyttää koko teollisuudenalalle esimerkkiä siirtymällä pois raakaöljypohjaisista tekstiileistä ja pienentämällä päästöjä."

¹ "Tekstiilit ja ympäristö kiertotaloudessa", Euroopan ympäristövirasto – Marraskuu 2019.

Polyesteri on maailman käytetyin kuitu, mutta vain 14,8 prosenttia siitä on peräisin kierrätetystä raaka-aineesta², kuten PET-pulloista. Alle prosentti vaatteiden tuotantoon käytetystä materiaalista kierrätetään vaatteiksi³. Kestävien raaka-aineiden valitseminen on hieno mahdollisuus.

"Kestävän kehityksen mukaisuus ja tuotteiden pitkäikäisyys kulkevat käsi kädessä: VAUDEn tuotteita kuvaa ajaton muotoilu, vankat materiaalit ja helppo korjattavuus. Tuote on kuitenkin oikeasti kestävä vain, jos sitä käytetään mahdollisimman pitkään", sanoo **René Bethmann**, vanhempi innovaatiopäällikkö, VAUDElta.

"Käyttämällä UPM:n biopohjaisia materiaaleja pystymme entistä paremmin tutkimaan ja hyödyntämään uusiutuvuuden ja kierrätettävyyden voimaa – käyttämään vähemmän materiaaleja, hankkimaan niitä uusiutuvista lähteistä ja varmistamaan, että tuote voi jäädä arvoketjuun, kun se on tullut käyttöikänsä päähän".

UPM investoi 750 miljoonaa euroa maailman ensimmäisen teollisen mittakaavan biojalostamon rakentamiseen Saksan Leunaan voidakseen muuntaa kestävästi hankittua, sertifioitua puubiomassaa seuraavan sukupolven biokemikaaleiksi. Ne mahdollistavat elintärkeän siirtymän fossiilipohjaisista materiaaleista uusiutuviin monilla teollisuudenaloilla. Biojalostamon vuotuinen tuotantotavoite on 220 000 tonnia, ja toiminnan on tarkoitus käynnistyä vuoden 2023 loppuun mennessä.



UPM ja VAUDE kehittävät vaatteita kestävästä polyesteristä "fossiilisista raaka-aineista riippumattoman tulevaisuuden" prototyyppiä varten. (Kuva: VAUDE)

Lisätietoja antavat:

² "Preferred Fiber & Materials Market Report", Textile Exchange – Lokakuu 2022.

³ "A New Textiles Economy: Redesigning Fashion's Future", Ellen Macarthur Foundation – 2017.

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

UPM Biochemicals

UPM Biochemicals tarjoaa innovatiivisia, kestävän kehityksen mukaisia ja kilpailukykyisiä puupohjaisia biokemikaaleja fossiilisten raaka-aineiden korvaamiseen ja ympäristösuorituskyvyn parantamiseen eri käyttökohteissa. Uusiutuvien glykolien loppukäyttösegmenttejä 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 siilikalle erilaisissa kumi- ja muovisovelluksissa. UPM rakentaa Saksan Leunaan teollisen mittakaavan biojalostamoita, jossa puusta tehdään uuden sukupolven biokemikaaleja. UPM Biochemicals jouduttaa siirtymistä biokiertoalouteen, 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 Raflatac, 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

VAUDE

Nykyaikaisena perheyrittäjänä ja ympäristöystävällisenä eurooppalaisena ulkoiluvaatteiden valmistajana VAUDE ottaa sosiaalisen ja ympäristövastuunsa erittäin vakavasti. Noudatamme tätä periaatetta kaikilla kolmella liiketoiminta-alueellamme: Mountain Sports, Bike Sports ja Packs 'n Bags.

Olemme vuodesta 2001 lähtien noudattaneet tiukkaa bluesign®-standardia, joka valvoo tekstiilien koko tuotantoketjua. Olemme myös ensimmäinen EMAS-sertifikaatin saanut ulkoiluvaateyritys. Pyrimme myös jatkamaan ympäristösuorituskykymme parantamista tulevaisuudessa ja olemme asettaneet tavoitteeksemme muuttaa vähitellen koko tuotevalikoimaamme siten, että tuotteet valmistetaan korkeimpien ympäristöystävällisyysvaatimusten mukaisesti. Tavoitteenamme on tehdä yhteisestä maailmastamme parempi paikka.

VAUDE tuotemerkkinä

VAUDE edustaa kunnioitusta kaikessa vuorovaikutuksessa muiden ihmisten ja luonnon kanssa. Haluamme olla Euroopan ympäristöystävällisin ulkoiluvaatemerkki, jotta sekä nykyiset että tulevaisuuden urheilijat voisivat nauttia luonnosta parhaalla mahdollisella tavalla. Olemme edelläkävijöitä, jotka kyseenalaistavat perinteitä ja venyttävät mahdollisen rajoja.

VAUDEn juuret löytyvät vuoristoruuhilusta. Nousun aikana kokemamme into ja huipulla löytämämme rauha ovat meitä eteenpäin vieviä tekijöitä. Vuoret ovat muokanneet VAUDEn nykyiseen muotoonsa. Ne ovat yrityksemme perusta ja tuotemerkkimme symboli. Ne edustavat korkeita odotuksia, jotka asetamme yrityksellemme ja tuotteillemme.

www.vaude.com