

Värske ja külma kala säilitamine – paremini ja odavamalt

Kalatööstusel on väga ranged nõudmised materjali omadustele, eriti karpide puhul, mida kasutatakse pakendamiseks ja tarnimiseks. Karbid peavad olema hügieenilised, serditud toiduainetega kasutamiseks, veekindlad ja rasva tõrjuvad ning samal ajal heade isolatsioonomadustega. Tavaliselt valmistatakse pakend vahtpolüstüreenist (EPS). Plastmaterjalid nagu EPS on ühed suurimad ookeanisaaste põhjustajad. Taolist reostust peetakse praegu suureks ohuks meie keskkonnale ja planeedile.

Stora Enso tootearendajad võtsid vastu väljakutse töötada välja jätkusuutlik alternatiiv. Eesmärk oli luua kalakarp, mille omadused on funktsionaalselt samaväärsed või paremad. Tulemus on Stora Enso patenditud EcoFishBox™

Uuendusliku disainiga taaskasutatav lainepapist karp on nii rasva hülgev kui ka veekindel ning samas kergesti loputatav. Karbi isoleerivad omadused võimaldavad hoida tooteid rohkem kui 64 tundi temperatuuril alla 4 °C. Nutikas disain ja materjali struktuur tagavad kauba turvalise transpordi kogu tarneahela vältel. See lahendus pakub asendust plastile, tegemata järeleandmisi pakendi omadustes.

Peamine põhjus EcoFishBoxi kasutamiseks ei pruugi olla keskkonnasõbralikkuse tagamine, vaid kulude vähendamine. Kokkuvõetud lainepapist karp moodustab kõigest 1/7 traditsioonilise karbi mahust. See võimaldab kalatööstusel transpordi ja ladustamise kulusid märkimisväärselt vähendada.

EcoFishBoxi puhul on kasutatud plasti vaid 6–9% ulatuses ning kogu ülejäänud materjal on samas pärit taastuvatest allikatest. Võrdluseks on EPS-karbid valmistatud täielikult fossiilsetest materjalidest.

ASENDATUD
PLASTID



ALUMINE KIHT ON SILE
Lainepapist karpe saab tarnida ühtlaselt kokkuvõetuna ja need saab pärast kasutamist taas kokku voltida. Seega moodustab see mõõtmel vaid 1/7 traditsioonilise EPS-karbi mahust, aidates säästa transportimisel ja tootmisel ruumi. See on võit nii keskkonnale kui ka eelarvele.



Tooteuendused

Uuendagem üheskoos

Tõelised uuendused sünnivad hea koostöö tulemusena. Teie mõistate oma ettevõtte, toote ja turu ainulaadseid väljakutseid – meie aitame teil leida sobivaimad lahendused, mis vastavad teie klientide ja tarbijate nõudmistele keskkonnasõbralike taastuvatest materjalidest pakkelahenduste vallas. Oma uurimistööst, kogemuste ja tooteportfelliga saame aidata teil pakkuda klientidele ja tarbijatele parimaid võimalikke pakkelahendusi, optimeerida väärtusahelat ja vähendada kulusid ning avastada samal ajal ärivõimalusi edasiseks kasvuks. Seetõttu kutsume teid Innovatsiooni Töötuppa, et luua üheskoos jätkusuutlikke pakkelahendusi.



Jätkusuutlikud pakendilahendused parema äritegevuse tagamiseks



Jäätmete vähendamine ressursitõhusate materjalide ja disainiga



Fossiilsete materjalide asendamine taastuvate alternatiividega



Ökoloogilise jalajälje vähendamine kergesti ringluses võetavate materjalide abiga

Koos saame täieliku ülevaate pakendivajadustest ja võimalustest nii lühiajalises kui ka pikas plaanis. Stora Enso saab aidata ka protsessidega ja elluviimisel.

Uued kiupõhised materjalid kõikidele rakendustele

Lainepapist, puidukiust ja taastuvatest materjalidest valmistatud pakendite rakendusala kasvavad pidevalt ja igal aastal lisandub põnevaid uusi disaine ja uut tehnoloogiat. Varem 100% plastist valmistatud koguka toote saab asendada nüüd palju keskkonnasõbralikumal lahendusega. Lähitulevikus lisandub veelgi rohkem täiustatud omadustega puidukiust valmistatud pakkematerjale. Täiustatud materjalid, nagu biokomposiidid, vormitud kiud ja mikrofiibrileeritud tselluloos, võimaldavad pakke-materjalide pakutavat ärilist väärtust veelgi kasvatada, suurendades müüki, vähendades kulusid ja aidates rahuldada maailma üha kasvavat nõudlust keskkonnasõbralike materjalide järele.

Kas soovite meie kohta rohkem teada? Kas soovite, et korraldaksime teie ettevõttele Innovatsiooni Töötupa? Võtke meiega ühendust, saates e-kirja meie innovatsiooni- ja äriarendusjuhile Julia Netrvale aadressil julia.netrval@storaenso.com.

Kõike, mida saab täna valmistada fossiilsetest materjalidest, on võimalik homme valmistada puidust.

Teave meie kohta. Stora Enso on juhtiv taastuvate pakkelahenduste pakkuja. Meie eesmärk on asendada fossiilset materjalid, töötades välja uuendusi ning arendades puidust ja teistest taastuvatest materjalidest uusi tooteid. Meie lahendused on juhtivate ülesostjate, kaubamärgi-

omanike ja jaemüüjate teeninduses. Vaadake aadressil storaenso.com lisateavet selle kohta, mida saavad taastuvad pakkelahendused teha teie ettevõtte heaks.

Trükmaterjal LumiSik 250 g/m².

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

ViewPoint



storaenso

Pakendite tulevik: Stora Enso kogemused ja mõtted



Teie ettevõttel aitab kasvada plasti asendamine pakendites

Kuidas saab plasti asendamine taastuvate materjalidega olla kasulik nii keskkonnale kui ka kasumile?

Uute väljavaadete arendamine taastuvate materjalide vallas

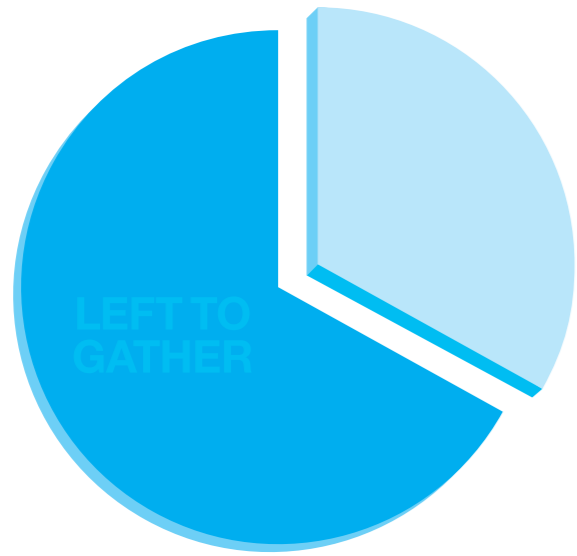
Kuna maailm on risustatud plastiga ja kliima soojeneb, on fossiilsete materjalide asendamine taastuvatega veelgi kriitilisema tähtsusega. Paljud ettevõtted on minemas mittetaastuvatel plastpakenditel üle taastuvatele alternatiividele.

Näiteks kaubamärgid Unilever, Nestlé ja Lego on võtnud sihiks minna aastaks 2025 täielikult üle taastuvatele materjalidele. Jaemüüjatel ICA, Carrefour, Tesco ja Iceland on sarnased eesmärgid – vastata klientide ja tarbijate

nõudmistele seoses keskkonnasõbralikemate materjalidega. See on suur võit keskkonnale ja suurepärane ajend tootearenduseks ökoloogilisest perspektiivist.

Selliste ettevõtete jaoks on see investering äritegevusse. Taastuvad, kiupõhised materjalid on funktsionaalsest ja rahalisest aspektist sageli võrreldavad, kui mitte paremad, mistõttu on veelgi rohkem põhjust minna üle jätkusuutlikele lahendustele.

Isegi kui osa plastist on ringlusse võetav, kogutakse sel eesmärgil vähem kui 1/3 kõigist plastjätmetest.



Müügi suurendamine tänu õigele pakkematerjalile

Logistikast kuni toiminguteni kaupluses ja kliendimüügin – jätkusuutlik pakkematerjal võib muuta paremaks kogu pakendamise väärtusahelat.

Uuenduslikud kiupõhised pakkelahendused aitavad vähendada raskust, jäätmeid ja vajaminevat ruumi, võimaldades seeläbi tõhusamat transporti ja ladustamist. Isegi kauba käitlemise kaupluses saab muuta tõhusamaks ja jaemüüjatel on võimalik suurendada müügi netokäivet vastavas kategoorias kuni 4%.* See tõestab, et käibe kasv võib käia käsikäs keskkonnanohi ja väiksema ökoloogilise jalajäljega, kui kasutatakse taastuvaid ringlusse võetavaid materjale.

* Allikas: Stora Enso, A.T. Kearney



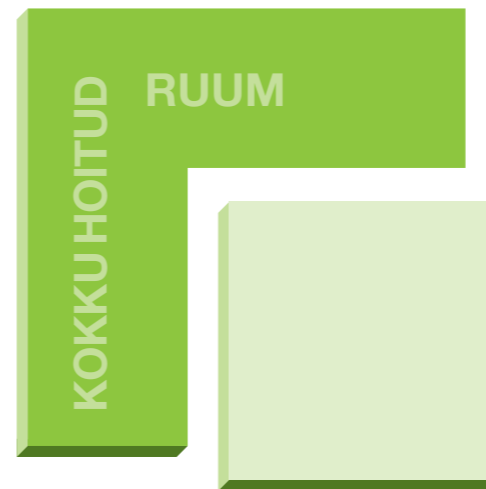
Plastist vabanemine aitab mööbliettevõttel logistikakulusid vähendada ning teenindust ja kaubamärgi kuvandit paremaks muuta

Toodete kaitsmiseks kahjustuste eest transporti ja käitlemise käigus kasutatakse paljudes pakendites vahtpolüstüreenist (EPS) vaheosad. EPS-i ja plasti sisaldavad pakendid on aga kahjulikud planeedile. Kerge plast võib liikuda hõljudes mööda veeteid ja jõuda viimaks merre. Aja jooksul laguneb see mikroplastiks ja satub mereasukate organismi. Kui üks suur Rootsi mööbliettevõtte seadis endale ambitsioonika eesmärgi vähendada plasti kasutamist kogu väärtusahela ulatuses, pöördusid nad abi saamiseks Stora Enso poole. Aitasime neil nende pakendid ümber kujundada ja vabaneda EPS-ist.

Plastilt paberipõhiste materjalidele üleminekul on ka teisi eeliseid. Tugev ja vastupidav lainepapp võimaldab pakendidisaini veelgi tõhusamaks muuta.

Stora Enso välja töötatud mööblipakendid on mahult väiksemad ja tasapinnalisemad kui varem ning koosnevad mitme materjali asemel ühest. Ruumi kokkuhoid tagab logistikaahelas rahalise võidu ja tänu sellele on iga toote tasuvus suurem.

Väiksemate pakendite transport ja liigutamine on odavam.



Husqvarna abistamine plasti asendamisel

Husqvarna toodetud masinad ja tööriistad on tihti peale rasked ja ebakorrapärase kujuga. Lõikeseadmed, mootorsaad ja muruniidukid; rataste, pikkade käepidemete ja eenduvate teradega tooted. Pakendites kasutati varem peamiselt EPS-ist vaheosi, kuid tegemist on koguka ja keskkonnale kahjuliku materjaliga. Stora Enso aitab Husqvarnal oma viimaste aastate pakendilahendused üle vaadata ja jõudsime üheskoos mitme huvitava ja uuendusliku pakkelahenduseni.

Mootorsae pakendidisain on vähendanud Husqvarna ökoloogilist jalajälge 190 tonni CO₂ võrra aastas.



Pole oluline, kas toode on poolteist meetrit pikk või on tegemist asümmeetrilise hekilõikuriga. EPS-ilt paberipõhiste vaheosadele üleminekuks vähendab tavaliselt pakendi mõõtmeid ja tagab seejuures, et pakendil on säilinud kõik kaitseomadused või need on muutunud veelgi paremaks. Vajadusel on võimalik kasutada välispakendina alati ebakorrapärase kuju-ga karpe, isegi kui need on valmistatud lainepapist.

Üks meie uuenduslikemaid koostöid Husqvarnaga on koonusekujuline karp mootorsaele, mis võimaldab transportida igal kaubaalusel rohkem tooteid. Kulud alla!

