

ข่าวสารออนไลน์รายปักษ์เพื่อการติดตามข้อมูลด้านไบโอพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ



Bioplastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

<http://plastic.oie.go.th>

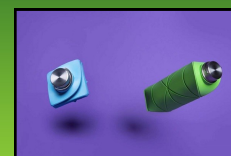
Highlights ในฉบับ

“Bottle Collective ก่อตั้งขึ้นเพื่อผลักดันขวดไฟเบอร์”

“การเปิดตัวกระปุกเครื่องสำอางที่ผลิตจาก amorphous PHA ในเกาหลีใต้”

“Neste พิจารณาจัดตั้งโรงงานนำร่องสาหร่ายโนสเปน”

“Origami Bottle ทำจากโคโพลิเอสเตอร์เทอร์โมพลาสติกชีวภาพ”



“Bioink จากแบคทีเรีย สามารถพิมพ์ 3D คอมโพสิตที่เหมือนกระดูก”

EPFL

หมึกพิมพ์ชีวภาพที่พัฒนาขึ้นใหม่สามารถนำมาใช้ในกระบวนการพิมพ์ 3 มิติ และมีศักยภาพในการนำไปใช้ในการแพทย์และชีววิทยาทางทะเล

ทีมนักวิจัยจาก Swiss Federal Institute of Technology (EPFL) ในเมือง Lausanne ได้ทำการพัฒนาหมึกชีวภาพตัวใหม่โดยใช้ชื่อว่า Bactoink ซึ่งประกอบไปด้วยแบคทีเรีย *Sporosarcina pasteurii* ที่สามารถผลิตแคลเซียมคาร์บอเนต หมึกดังกล่าวสามารถพิมพ์ส่วนประกอบที่จะค่อย ๆ เกิดการแข็งตัวและตกผลึกเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและน้ำหนักเบาถือเป็นจุดเริ่มต้นในการพัฒนาเพื่อนำไปใช้งานในทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์ทางทะเล

Esther Amstad หนึ่งในผู้วิจัย กล่าวว่า วัสดุที่มีความแข็งแรงแต่น้ำหนักเบา สามารถพบได้ทั่วไปในสิ่งมีชีวิต เช่น เปลือกหอย หรือในกระดูกมนุษย์ แต่การสังเคราะห์เลียนแบบขึ้นมานั้นทำได้ยาก



“Bottle Collective ก่อตั้งขึ้นเพื่อผลักดันขวดไฟเบอร์”



Bottle Collective ตั้งเป้าที่จะยกระดับกระบวนการผลิตขวดด้วยวิธีการ Dry Molded Fiber สู่ระดับอุตสาหกรรม ซึ่งถือเป็นการผลิตที่สามารถทำได้เร็ว มีราคาถูกลง และสามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ เทคโนโลยีการผลิตนี้ถือเป็นทางเลือกแทนที่ขวดพลาสติกแบบใช้แล้วทิ้ง และสามารถนำไปใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย ทาง PA และ PulPac ได้เริ่มมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่สามารถใช้งานได้จริงแล้ว แบรินต์สินค้าต่าง ๆ ก็เริ่มมีการเข้าร่วมกับ Bottle Collective เพื่อที่จะร่วมกันพัฒนาและยกระดับขวดแบบไฟเบอร์ให้ได้ภายในปี 2025

เทคโนโลยี Dry Molded Fiber อาศัยการใช้เยื่อกระดาษและเซลลูโลสหมุนเวียน เพื่อผลิตบรรจุภัณฑ์คุณภาพดีที่มีราคาถูกลง



“การเปิดตัวกระปุกเครื่องสำอางที่ผลิตจาก amorphous PHA ในเกาหลีใต้”

CJ Biomaterials กำลังจะนำ amorphous polyhydroxyalkanoate (aPHA) ที่เปี่ยมมิตรกับสิ่งแวดล้อม ของทางบริษัทเข้าสู่ตลาดเชิงพาณิชย์ ในรูปแบบกระปุกที่ใช้บรรจุผลิตภัณฑ์ Clean It Zero Ceramide Cleansing Balm ถือเป็นกระปุกเครื่องสำอางแรกๆที่ผลิตจาก aPHA

เครื่องสำอางสัญชาติเกาหลีจาก Banila Co., ดังกล่าวจะมาในกระปุกที่ผลิตจาก PHACT aPHA ของ CJ Biomaterials และ polylactic acid (PLA) และขึ้นรูปโดยการฉีด โดยจะวางขายในร้านสุขภาพและความงาม CJ Olive Young ทั่วเกาหลีใต้ aPHA ดังกล่าวผลิตจากสารชีวภาพ 100% และยังได้รับการรับรองจาก TÜV Austria ว่าสามารถย่อยสลายได้ภายใต้สภาวะการหมักในครัวเรือนและในระบบอุตสาหกรรม





“Neste พิจารณาจัดตั้งโรงงานนำร่องสาหร่ายในสเปน”

ผู้นำด้านการผลิตเชื้อเพลิงยั่งยืนสำหรับเครื่องบินดีเซลหมุนเวียน และวัตถุดิบหมุนเวียน สำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรม polymer และเคมี อย่าง Neste มีการวางแผนที่จะ สร้างโรงงานสำหรับการผลิตสาหร่ายในประเทศสเปน เพื่อขยายความสามารถในการ ผลิตวัตถุดิบของทางบริษัท

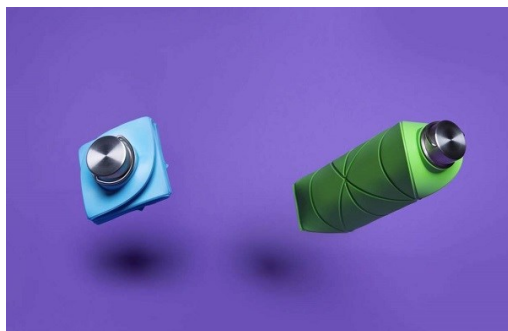
สาหร่ายอาจช่วยเพิ่มความหลากหลายของวัตถุดิบหมุนเวียนของทางบริษัท ซึ่งทาง บริษัทตั้งใจที่จะสรรหาวัตถุดิบใหม่ ๆ ที่มีความยั่งยืน ที่สามารถนำไปต่อยอดได้ โรงงาน นำร่องที่จะสร้างขึ้นในสเปนจะถือเป็นการวางรากฐานสำหรับการวิจัยเกี่ยวกับสาหร่าย และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง และนำไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ที่สุด



“Origami Bottle ทำจากโคโพลิเอสเตอร์เทอร์โมพลาสติกชีวภาพ”

ทางสตาร์ทอัพเลือกใช้ Arnitel® Eco ซึ่งเป็น thermoplastic copolyester ชีวภาพ ของ DSM Engineering Materials เพื่อผลิตเป็นขวดน้ำพับได้ การนำวัสดุ Arnitel® Eco มาใช้ ถือเป็นก้าวสำคัญของ DiFOLD ในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจาก บรรจุภัณฑ์

Arnitel® Eco เป็น thermoplastic copolyester ชีวภาพ ที่ส่วนหนึ่งได้จากน้ำมันจาก rapeseed ซึ่งทำให้วัสดุดังกล่าวมีการปล่อย CO2 ที่ต่ำ และช่วยลด carbon footprint ได้ถึง 50% เมื่อเทียบกับ copolyester ที่มีการใช้งานทั่วไป ตัวเลขข้างต้นได้มาจากการ ทำ life cycle assessment (LCA) ซึ่งคำนึงถึงทุกขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึง ปลายน้ำ





จัดทำโดย



สถาบันพลาสติก

อาคารกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี

โทรศัพท์ : 02-391 5340-3

อุตสาหกรรม 86/6 ซอยตรีมิตร แขวงพระโขนง

โทรสาร : 02-712 3341

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

เว็บไซต์ : <http://www.thaiplastics.org>

Disclaimer

BIOPlastics News เป็นวารสารรายปักษ์ที่จัดทำขึ้นเพื่อเสนอข้อมูลข่าวสารด้านไบโอพลาสติก ที่มีการรวบรวมและเรียบเรียงจากแหล่งต่างๆ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อผู้ใช้งานในเว็บไซต์ <http://plastic.oie.go.th> ทั้งนี้ทางเว็บไซต์ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับแหล่งข่าว จึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ที่เกี่ยวเนื่องหรือเป็นผล

พื้นที่โฆษณาบริษัทของท่าน ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนใจติดต่อ 02-391-5340-43

หรือ Email info@thaiplastics.org