



BiPlastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

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

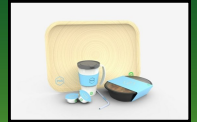
Highlights ในฉบับ

"Electrolux ผลิตตู้เย็นแบบตู้เย็นทำจากพลาสติกชีวภาพตัวแรกของโลก"

"ซูเปอร์มาร์เก็ตในอัมสเตอร์ดัม เปิดให้มีทางเดินที่ปราศจากพลาสติก"

"UPM Biofuels เข้าตลาดพลาสติกชีวภาพ พร้อมพันธมิตรรายใหม่"

"Hasbro ใช้พลาสติกชีวภาพสำหรับบรรจุภัณฑ์"



"Bio-on เปิดตัวพลาสติกชีวภาพ PHAs ใหม่ ที่มาจากธรรมชาติและย่อยสลายได้ทางชีวภาพ 100%



บริษัท Bio-on ได้เปิดตัวพลาสติกชีวภาพ PHAs ที่เป็นธรรมชาติและย่อยสลายได้ทางชีวภาพ 100% และได้พัฒนาเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรมในการเคลือบยูเรียสำหรับทำปุ๋ยและตั้งบริษัทใหม่ชื่อ U-COAT (Urea Coating) ซึ่งมี Bio-on S.p.A. เป็นเจ้าของ 100% และมีสิทธิ์แต่เพียงผู้เดียวที่จะใช้เทคโนโลยีที่พัฒนาโดย Bio-on สำหรับการเคลือบปุ๋ยด้วยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เช่น PHAs ซึ่งเป็นโพลีเมอร์ชีวภาพที่พัฒนาโดย Bio-on ที่เป็นธรรมชาติและย่อยสลายได้ทางชีวภาพ โดยไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม

U-COAT ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวเพื่อผลิตปุ๋ยโดยเฉพาะยูเรีย ซึ่งปุ๋ยประเภทดังกล่าวโดยปกติจะจำหน่ายเป็นผลึก เพลเลต หรือกรานูลสีขาว ยูเรียสามารถใช้เป็นปุ๋ยในช่วงการหว่านหรือบนพื้นดิน แต่ไม่ควรสัมผัสกับเมล็ดพืช ซึ่งนวัตกรรมดังกล่าวเข้ามาแก้ปัญหาด้วยสัดส่วนที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของดิน พลาสติกชีวภาพ PHAs ทำหน้าที่เคลือบกรานูลยูเรีย ซึ่งจากการย่อยสลายทางชีวภาพตามธรรมชาติของ PHAs จะปล่อยปุ๋ยดังกล่าวลงไปในดิน ด้วยวิธีที่ควบคุมตามที่ต้องการ โดยไม่ทิ้งร่องรอย และปกป้องปุ๋ยไม่ให้ถูกน้ำฝนชะล้าง ซึ่งจะทำให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น



"Electrolux ผลิตต้นแบบตู้เย็นทำจากพลาสติกชีวภาพตู้แรกของโลก"



บริษัท Electrolux ได้พัฒนาต้นแบบตู้เย็นที่ซึ่งชิ้นส่วนพลาสติกที่เห็นทั้งหมดผลิตจากพลาสติกชีวภาพจากแหล่งที่นำกลับมาใช้ใหม่ พลาสติกชีวภาพสำหรับตู้เย็นดังกล่าวมีคาร์บอนฟุตพริ้นท์ 80% น้อยกว่าพลาสติกทั่วไปที่ใช้ในปัจจุบัน

ต้นแบบตู้เย็นดังกล่าวเป็นตู้แรกของโลกที่ผลิตจากพลาสติกชีวภาพและเป็นส่วนหนึ่งของกลยุทธ์ของElectroluxที่จะผลิตเครื่องใช้ในบ้านที่มีความยั่งยืนมากยิ่งขึ้น

ต่างจากพลาสติกธรรมดาที่ทำจากน้ำมัน พลาสติกชีวภาพ ดังเช่นที่ใช้ในต้นแบบตู้เย็นที่พัฒนาใหม่ดังกล่าว มาจากแหล่งทรัพยากรที่หมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่โดยตรง เช่น ข้าวโพดหรืออ้อย และสามารถนำไปรีไซเคิลได้



"พลาสติกชีวภาพในบรรจุภัณฑ์อาหาร"

ในงาน World Bio Markets จัดขึ้นปีที่เมืองอัมสเตอร์ดัม บริษัท Cambridge Consultants ผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรม เปิดเผยถึงวิสัยทัศน์ที่จะใช้พลาสติกชีวภาพ PHA ในบรรจุภัณฑ์อาหารสะดวกใช้ ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกในกลยุทธ์ที่กว้างกว่าของ Cambridge Consultants เพื่อเปิดตัวพลาสติกชีวภาพที่ยั่งยืน สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ

เพื่อแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของพลาสติกชีวภาพ PHA ในอุตสาหกรรมบริการอาหาร Cambridge Consultants ได้ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพและสลายตัวได้ โดยเสิร์ฟบนภาตพลาสติกชีวภาพ ทั้งนี้ พลาสติกชีวภาพ ซึ่งมาจากวัตถุดิบชีวภาพ ย่อยสลายได้ทางชีวภาพหรือทั้งหมด และใช้เป็นทางเลือกทางเทคนิคที่เหมาะสมมากขึ้นเรื่อยๆ แทนโพลีเมอร์ดั้งเดิม โดยพลาสติกชีวภาพสามารถผลิตจากขยะหลังการบริโภค โดยเปลี่ยนขยะที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เป็นทรัพยากรที่มีค่า เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นสำหรับการผลิตในอุตสาหกรรม



"UPM Biofuels เข้าตลาดพลาสติกชีวภาพ พร้อมพันธมิตรรายใหม่"

บริษัท UPM มีปณิธานที่จะสร้างคุณค่าจากนวัตกรรมชีวภาพที่ยั่งยืน ทั้งนี้ นอกจากดีเซลที่นำกลับมาใช้ใหม่แล้ว โรงกลั่นชีวภาพ UPM Lappeenranta ยังผลิตนาฟต้าที่นำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ดีเยี่ยมของพลาสติกชีวภาพ โดยสามารถเปลี่ยนเป็นเรซินที่นำกลับมาใช้ใหม่ ที่จำเป็นต่อการผลิตพลาสติกชีวภาพเช่นสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์

การเลือกบรรจุภัณฑ์ที่ถูกต้องเป็นสิ่งสำคัญ กล้องแก๊สเครื่องตีมีฟุตพริ้นท์ของ CO2 ต่ำสุด ในจำนวนบรรจุภัณฑ์อาหารเหลวในปัจจุบัน แม้แต่สารเคลือบพลาสติกของกล้องแก๊สก็สามารถทำจากไม้โดยใช้โพลีเอธิลีนที่นำกลับมาใช้ใหม่ซึ่งจะช่วยลดฟุตพริ้นท์ลงไปอีก

บริษัท Elopak ของนอร์เวย์ ผู้ผลิตกล้องแก๊ส 15 พันล้านกล่องต่อปีทั่วโลก ร่วมกับบริษัท UPM Biofuels และบริษัท Dow ได้ผลิตกล้องแก๊สที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ 100% ที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้และมาจากแหล่งที่มีความรับผิดชอบ



"Hasbro ใช้พลาสติกชีวภาพสำหรับบรรจุภัณฑ์"



บริษัท Hasbro, Inc.เปิดเผยว่า จะเริ่มใช้ polyethylene terephthalate (PET) ชีวภาพ ทำจากพืช สำหรับผลิตหีบห่อ blister packs และแผ่นพลาสติกที่เห็นทะเล ในผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ของบริษัทฯ โดยจะเริ่มในปี 2019

การใช้พลาสติก PET ชีวภาพ เป็นอีกก้าวหนึ่งที่สำคัญของบรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืนของ Hasbro ทั้งนี้ ในปี 2013 บริษัทฯ ใช้ PET แทน polyvinyl chloride (PVC) ในปี 2013 ใช้กระดาษที่รีไซเคิลแล้วหรือมาจากแหล่งที่ยั่งยืน 90% เพื่อผลิตบรรจุภัณฑ์ในปี 2015 และเปลี่ยนจาก PET เป็น PET หลังการบริโภครีไซเคิลแล้ว (rPET) ในปี 2016

ในการก้าวไปข้างหน้า Hasbro จะใช้พลาสติก PET ชีวภาพ ผลิตจากวัสดุที่ได้จากพืช 30% ที่เป็นผลพลอยได้ทางการเกษตร การเปลี่ยนไปใช้วัสดุดังกล่าว เป็นผลของความพยายามของ Hasbro ที่จะปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ของบริษัทฯ ให้มีความยั่งยืน และช่วยให้บริษัทฯ สามารถพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่พึงทรัพยากรที่ไม่ได้มาจากแหล่งหมุนเวียนน้อยลง





จัดทำโดย



สถาบันพลาสติก

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุนชั้น 2
ซอยตรีมิตร ถนนพระพราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-391-5340-3
โทรสาร : 02-712-3341
เว็บไซต์ : <http://www.thaiplastics.org>

Disclaimer

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

พื้นที่โฆษณาบริษัทของท่าน

ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนใจติดต่อ 02-391-5340 #313

หรือ Email nathida.j@thaiplastics.org