



# BioPlastics News

by Plastics Intelligence Unit Website  
<http://plastic.oie.go.th>

ข่าวสารออนไลน์รายปักษ์เพื่อการติดตามข้อมูลด้านไบโอพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ

## Highlights ในฉบับ

- "บริษัท Cereplast เปิดตัวเม็ดพลาสติกผสมรุ่นใหม่"
  - "ถ้วย PLA ที่สามารถย่อยสลายได้ออกสู่ตลาด"
  - "เฟอร์นิเจอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม"
  - "บริษัท Danone มุ่งเน้นที่ใช้บรรจุภัณฑ์วัสดุชีวภาพ"
  - "บริษัทผลิตอาหารสดต้องการใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม"
  - "เม็ดพลาสติกชีวภาพ ต้นแบบ M-BIO ผลิตโดยเอกชนไทยรายแรกของประเทศ"
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- "เม็ดพลาสติกชีวภาพ ต้นแบบ M-BIO ผลิตโดยเอกชนไทยรายแรกของประเทศ"



## "มาตรฐาน USDA สำหรับวัสดุ BioFlow ของ Ecospan"



บริษัท Ecospan, LLC เป็นผู้วิจัย พัฒนาและผลิตวัสดุชนิดใหม่ ๆ โดยมุ่งเน้นการผลิตพลาสติกชีวภาพได้ประกาศว่าพลาสติกของบริษัทภายใต้ตราสินค้า BioFlow ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก United States Department of Agriculture (USDA) เนื่องจากเป็นพลาสติกที่มีองค์ประกอบของชีวมวลประมาณ 94% ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ในโครงการ BioPreferred

Greg Hoffman ประธานและ CEO ของบริษัท Ecospan กล่าวว่า "หากต้องการได้รับการรับรองจากโครงการ BioPreferred ผลิตภัณฑ์ของบริษัทต้องมีองค์ประกอบที่เป็นชีวมวลอย่างน้อย 25% ในขณะที่บริษัทสามารถผลิตวัสดุที่มีองค์ประกอบของชีวมวลได้มากถึง 94% ดังนั้น BioFlow จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับตรา BioPreferred" ชีวมวลที่นำมาใช้ได้แก่ ชีวมวลจากพืช สัตว์ จากทะเลและจากป่า เป้าหมายสำคัญของโครงการนี้คือการกระตุ้นการพัฒนาฐานอุตสาหกรรมที่ใช้วัสดุที่เป็นผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่ออนุรักษ์พลังงานของสหรัฐและการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม วัสดุที่มีองค์ประกอบชีวภาพของบริษัทมีความต้องการที่จะได้รับการรับรองมาตรฐานการทดสอบ ASTM D6866 และมาตรฐาน ISO 9001 มาตรฐาน ASTM D6866 จะใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานในอุตสาหกรรมเกี่ยวกับกัมมันตภาพรังสี และมาตรฐานนี้สามารถใช้ทดสอบได้ทั้งตัวอย่างที่เป็นของแข็ง ของเหลว และก๊าซ USDA ได้กำหนดผลิตภัณฑ์ในตลาดเป็นหมวดหมู่ทั้งหมด 50 หมวดหมู่ซึ่งมีมากกว่า 1,100 ชนิด ในปี 2555 คาดว่าจะมีกลุ่มของผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นอีกอย่างน้อย 14 กลุ่ม

นอกจากบริษัท Ecospan จะผลิต BioFlow ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่มีสารจากปิโตรเลียมเป็นองค์ประกอบ บริษัทยังได้ปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการขึ้นรูปพลาสติกทั่วไปที่มีอยู่ให้สามารถนำมาใช้ในการผลิตพลาสติกชีวภาพได้แก่เครื่องมือสำหรับ กระบวนการผสม การรีดฟิล์ม กระบวนการเทอร์โมฟอร์ม การฉีดเข้าแม่พิมพ์ กระบวนการหลอมอัดรีดโดยใช้ T-die และ กระบวนการเป่าฟิล์ม

อ้างอิงจาก : Sustainableplastics

## "บริษัท Cereplast เปิดตัวเม็ดพลาสติกผสมรุ่นใหม่"

บริษัท Cereplast, Inc. (NASDAQ:CERP) ซึ่งเป็นบริษัทผู้นำในการผลิตพลาสติกที่มีองค์ประกอบหลักเป็นวัสดุชีวภาพ ย่อยสลายได้และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประกาศเปิดตัวพลาสติกรุ่นใหม่ที่มีชื่อว่า Cereplast Hybrid Resins

Cereplast Hybrid Resins เป็นพลาสติกที่มีองค์ประกอบหลักเป็น Polypropylene (PP) พลาสติกชีวภาพนี้คือ Biopropylene PP-based resin ซึ่งมีสองเกรดคือ Hybrid 102D และ 105D พลาสติกชีวภาพกลุ่มนี้จะถูกจัดจำหน่ายที่สหรัฐอเมริกาและยุโรปในกลางปี 2555 เม็ดพลาสติกผสม Cereplast (Cereplast Hybrid Resins) ใช้แทนพลาสติกจากปิโตรเลียมได้ถึง 50% โดยการผลิตเม็ดพลาสติกผสมแบบทั่วไปจะใช้พลาสติกจากปิโตรเลียมผสมกับวัสดุที่ผลิตจากวัตถุดิบชีวภาพอย่างแข็งจากพืชหมุนเวียน ซึ่งเม็ดพลาสติกพลาสติกผสม Cereplast นี้เป็นพลาสติกที่ยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเหมาะสำหรับใช้ผลิตสินค้าที่มีอายุการใช้งานยาวนานได้แก่สินค้าอุปโภคบริโภคทั่วไป ชิ้นส่วนภายในของยานยนต์และเฟอร์นิเจอร์ การผลิตพลาสติกชนิดนี้มีการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ออกมาน้อยเมื่อเทียบกับการผลิตพลาสติกทั่วไป พลาสติกผสมชนิดใหม่นี้ประกอบไปด้วยเกรด Hybrid 102D และ Hybrid 105D เหมาะสำหรับการฉีดขึ้นรูปทั้งคู่ กระบวนการผลิตจะมีทั้งการให้ความร้อนและหล่อเย็นซึ่งเป็นวิธีทั่วไปที่ใช้ในการขึ้นรูปที่แตกต่างด้วยการใช้แม่พิมพ์สำหรับขึ้นรูป



เม็ดพลาสติกโพรพิลีนชีวภาพ (Biopropylene) เกรด Hybrid 101 Hybrid 102D และ Hybrid 105D มีลักษณะเป็นเม็ดพลาสติกที่ห่อหุ้มอนุภาคของแป้งไว้ ทำให้กระบวนการผลิตและการนำไปใช้งานมีการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์น้อยกว่าโพรพิลีนแบบเก่า นอกจากนี้ยังคงคุณสมบัติที่พึงประสงค์เอาไว้ได้ สมบัติดังกล่าวได้แก่ การทนต่อสารเคมี การหดตัวและการไหลในแม่พิมพ์ พื้นผิวเรียบ การอ่อนตัวเมื่อถูกความร้อนและประสิทธิภาพการทำงาน โดย Hybrid 102D มีปริมาณแป้งมากกว่า Hybrid 101 แต่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกัน การใช้งานเบื้องต้นจำเป็นต้องมีการยึดตัวได้ดีซึ่งทำให้เหมาะสำหรับการฉีดขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์ ซึ่ง Hybrid 105D มีการไหลที่ดีกว่าจึงเหมาะที่จะนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับกระบวนการฉีดขึ้นรูปชิ้นงานที่ต้องการความบางมากกว่าที่จะใช้ Hybrid 101 และแทนที่ Hybrid 103 พลาสติกชีวภาพทุกเกรดของบริษัท Cereplast เป็นไปตามมาตรฐาน FDA ซึ่งสามารถนำไปใช้งานที่ต้องสัมผัสกับอาหารโดยตรงได้

ความต้องการใช้พลาสติกชีวภาพที่มีประสิทธิภาพสูงเพิ่มมากขึ้นและด้วยราคาน้ำมันที่แพงขึ้นอย่างต่อเนื่องทำให้บริษัท Cereplast สามารถพัฒนาและผลิตพลาสติกชีวภาพให้มีราคาต้นทุนที่เหมาะสมและใกล้เคียงกับพลาสติกที่ผลิตจากปิโตรเลียมและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยลง โดยการวิจัยและพัฒนาของทางบริษัทได้ตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่ต้องการเม็ดพลาสติกคุณภาพดี และทางบริษัทก็มีใจนำเสนอเม็ดพลาสติกผสมในรุ่นต่อไป

อ้างอิงจาก : Cereplast Inc.

## "ถ้วย PLA ที่สามารถย่อยสลายได้ออกสู่ตลาด"



ขณะนี้ยังไม่มีการพัฒนาภาชนะชนิดใหม่สำหรับเครื่องดื่มร้อนที่สามารถย่อยสลายได้ออกสู่ตลาด แต่ได้มีการพัฒนาถ้วยใส่ของร้อนชนิดใหม่ที่ใช้แล้วทิ้งจากบริษัท Repurpose Compostables ซึ่งถ้วยชนิดนี้เพิ่งมีวางจำหน่ายในร้านค้าปลีกรายใหญ่เมื่อปลายปีที่แล้ว นอกจากนี้ถ้วยชนิดนี้จะถูกวางจำหน่ายในร้านค้าทั่วประเทศแล้ว ยังมีจำหน่ายที่เว็บไซต์ของบริษัทอีกด้วย

Corey Scholibo เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดของบริษัท Repurpose กล่าวว่า “บริษัทต้องการเข้าสู่ตลาดการค้าปลีก บริษัทต้องการให้มีการนำผลิตภัณฑ์ย่อยสลายได้และพลาสติกชีวภาพออกสู่ผู้บริโภค แต่มันยังไม่เป็นไปตามที่บริษัทตั้งใจไว้” ถ้วยที่ย่อยสลายได้นี้ใช้ครั้งแรกในปี 2552 แต่ครั้งนี้จะเป็นครั้งแรกที่จำหน่ายถ้วยชนิดนี้ในเชิงพาณิชย์ ถ้วยขนาด 12 ออนซ์มีราคาขายที่ไหลละ 4.99 เหรียญสหรัฐ บริษัท Repurpose ใน Los Angeles มีแผนที่จะขายถ้วยที่ย่อยสลายได้ขนาด 16 ออนซ์ ในต้นปีนี้ บริษัท Repurpose ผลิตและจำหน่ายสินค้าเพื่ออุตสาหกรรมอาหารโดยมีส่วนหนึ่งของบริษัททำหน้าที่ผลิตพลาสติกที่ย่อยสลายได้ เมื่อปีที่แล้วถ้วยที่ย่อยสลายได้ชนิดนี้ได้รับรางวัลชนะเลิศงานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมจาก งาน Specialty Coffee Association of America ในเมือง Houston และได้ถูกจัดให้เป็นสินค้าที่เป็นนวัตกรรมใหม่ล่าสุดของงานเทศกาลกาแฟในเมือง Chicago



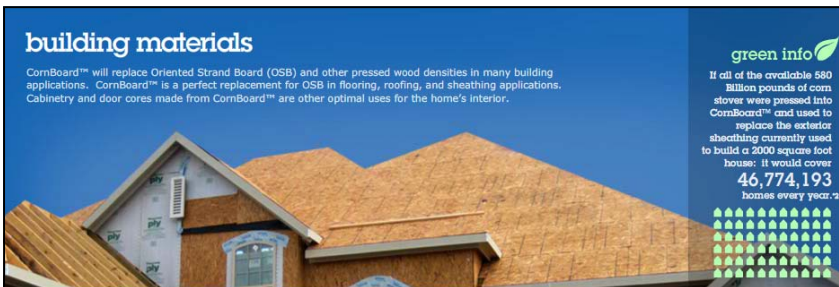
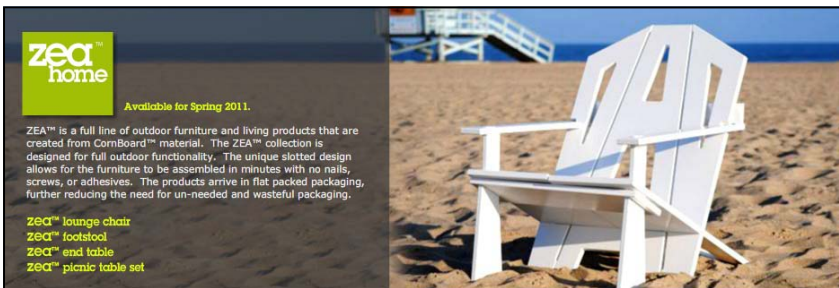
Scholibo กล่าวว่า “บริษัท Repurpose คาดว่าจะขายถ้วยให้กับร้านค้าปลีกรายอื่นๆได้ในไตรมาสแรกหรือไตรมาสที่สองของปีนี้และทางบริษัทยังสนใจที่จะทำธุรกิจกับบริษัทกาแฟ Starbucks ซึ่งกำลังมองหาถ้วยกาแฟที่รีไซเคิลได้ง่ายแต่ยังไม่ได้รับการตอบรับจากบริษัท Starbucks นอกจากนี้บริษัทได้ติดต่อกับบริษัทน้ำผลไม้ เช่น Jamba และบริษัทไอศกรีมจุ่มบริษัทอย่าง Dunkin' Donuts เพื่อร่วมธุรกิจ” ถ้วยของบริษัท Repurpose ผลิตขึ้นลักษณะเดียวกับถ้วยบรรจุเครื่องดื่มร้อนแบบเดิมที่ต้องเพิ่มชั้นของกระดาษ แต่บริษัท Repurpose ใช้วัสดุซึ่งเป็นฉนวนความร้อนที่จดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้วทำขึ้นนอกสุดของถ้วย ทางบริษัทกล่าวว่า “ถ้วยของบริษัท Repurpose ทำมาจากพอลิแลคติกแอซิดที่ได้จากข้าวโพดและปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมาสู่บรรยากาศน้อยกว่าการผลิตพลาสติกทั่วไปถึง 65% ฝาปิดถ้วยก็สามารถย่อยสลายได้และไม่มีส่วนของพลาสติก นั่นก็หมายถึงถ้วยนั้นไม่มีความเป็นพิษ ถ้วยชนิดนี้สามารถย่อยสลายได้โดยใช้กระบวนการย่อยสลายเชิงพาณิชย์ภายในเวลา 90 วัน แต่ไม่ใช้การฝังที่สนามหญ้าหลังบ้าน และไม่ใช้ทุกคนที่จะทำให้มันย่อยสลายได้”

Scholibo กล่าวว่า “การย่อยสลายได้ก็เป็นเหมือนดาบสองคมบางคนมีความคิดเห็นว่า ถ้าพวกเขาไม่สามารถทำให้ถ้วยนี้ย่อยสลายได้แล้วจะผลิตถ้วยลักษณะนี้ไปทำไม แต่บริษัทคิดว่าการย่อยสลายได้เป็นก้าวหนึ่งของทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการฝังกลบไม่ได้เหมาะที่จะเป็นที่ยั่งยืนที่สุดท้าย นอกจากนี้การใช้วัสดุที่ย่อยสลายได้ยังคงเป็นวิธีแก้ปัญหาที่สะอาด ถ้าหลุมของการฝังกลบเต็มไปด้วยพลาสติกที่จากปิโตรเลียมจะอย่างไร แม้ว่าจะไม่มีหลุมฝังกลบพลาสติกที่ย่อยสลายได้เหล่านี้ก็ไม่ได้ถูกเก็บไว้ในสิ่งแวดล้อมเพราะในที่สุดแล้วพลาสติกเหล่านี้จะถูกย่อยสลาย นอกจากนี้วัสดุชนิดนี้ยังเป็นวัสดุที่ไม่ได้มาจากผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ดังนั้นผู้บริโภคจึงไม่ต้องดื่มที่มีสารจากปิโตรเลียมปนเปื้อนมา”

## "เฟอร์นิเจอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม"

บริษัท Corn Board Manufacturing, Inc. มีความภูมิใจที่จะประกาศความร่วมมือกับบริษัท Huntington Industries ในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ Zea-Home จากความร่วมมือนี้ทำให้บริษัท Huntington Industries กลายเป็นผู้นำในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

วัสดุชนิดนี้เรียกว่า CornBoard ซึ่งนำมาใช้แทน Plywood เฟอร์นิเจอร์ชุด ZeaHome ทั้งหมดจะผลิตจาก CornBoard ส่วนองค์ประกอบอื่นๆ ได้แก่ โฟมที่ผลิตจากแก้วเหลือง แผ่นกระดาษผลิตจากขวดพลาสติกรีไซเคิล สปริงทำจากโลหะรีไซเคิลและสังกอกที่ใช้จากวัตถุดิบธรรมชาติซึ่งเป็นสารที่ไม่ได้ผลิตมาจากปิโตรเลียม เฟอร์นิเจอร์ ZeaHome ใช้เป็นเฟอร์นิเจอร์ที่ภายนอกอาคารซึ่งผลิตจาก CornBoard ทั้งหมด



นอกจากนี้บริษัท Huntington Industries จะใช้ CornBoard ในการผลิต Pallet (แพ้นรองกล่องสินค้าที่ใช้ในกระบวนการขนส่ง) การใช้ Pallet จาก CornBoard สำหรับการขนส่งสินค้าเป็นอีกหนึ่งขั้นตอนที่สำคัญเพื่อเพิ่มการใช้วัสดุทดแทนในห่วงโซ่อุปทาน CornBoard ผลิตโดยบริษัท CBMI ซึ่งได้ใช้สิทธิบัตรแต่เพียงผู้เดียวหลังจากได้รับอนุญาตจาก University of Illinois เพื่อใช้ข้าวโพดซึ่งเป็นสารชีวมวล CornBoard เป็นวัสดุทดแทนไม้ที่มีศักยภาพในการนำไปสินค้าอุปโภคบริโภคมากกว่าหนึ่งพันชนิดทั้งในครัวเรือนและในอุตสาหกรรม CBMI มุ่งมั่นที่จะเป็นบริษัทผู้รับพิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งช่วยเพิ่มโอกาสการสร้างงานในชนบททั่วอเมริกาผ่านการผลิต CornBoard

อ้างอิงจาก : Business wire

**"บริษัท Danone มุ่งมั่นที่ใช้บรรจุภัณฑ์วัสดุชีวภาพ"**



ผู้ผลิตโยเกิร์ตชื่อดังเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์มากกว่า 50% ของบรรจุภัณฑ์ในประเทศเยอรมนีเป็น Poly (lactic acid) (PLA) และ Bio – HDPE (Bio-High-density polyethylene) จึงทำให้บริษัท Danone ได้รับรางวัลชนะเลิศพลาสติกชีวภาพประจำปี 2555 จากการที่ธุรกิจของบริษัท Danone ประเทศเยอรมนีใช้พลาสติกชีวภาพสำหรับผลิตบรรจุภัณฑ์ใส่ผลิตภัณฑ์นม

รางวัลนี้จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 6 ซึ่งจัดโดยนิตยสารพลาสติกชีวภาพในประเทศเยอรมนี รางวัลนี้ได้จัดตั้งขึ้นครั้งแรกโดย European Plastics News ในปี 2549 และได้จัดร่วมกับนิตยสารพลาสติกชีวภาพในปี 2552 ผู้จัดให้ข้อมูลว่า "การตัดสินใจให้บริษัท Danone ได้รับรางวัลเนื่องจากเป็นเจ้าของตราสินค้าที่เป็นสากลซึ่งทำให้สามารถกระจายบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพสู่ตลาดผลิตภัณฑ์ที่มีผู้บริโภคจำนวนมาก บริษัทเริ่มจากการใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพจาก PLA และ Bio-HDPE สำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์ Activia และ Actimel นั้นหมายความว่าครึ่งหนึ่งของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของ Danone ในตลาดเยอรมนีเป็นพลาสติกชีวภาพ"



นอกจากนี้บริษัท Danone ยังได้รับรางวัลบรรจุภัณฑ์ยอดเยี่ยมของประเทศเยอรมนีในเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา บริษัท NatureWorks ของประเทศสหรัฐอเมริกาให้ข้อมูลเมื่อเดือนพฤษภาคมปีที่ผ่านมาว่าบริษัท Danone ใช้ Ingeo PLA เป็นบรรจุภัณฑ์ใส่ผลิตภัณฑ์ Activia ปริมาณ 80% ของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ประกอบไปด้วยถ้วยใส่โยเกิร์ตน้ำหนัก 115 กรัม ขนาดบรรจุ 4 ถ้วยและ 8 ถ้วย บริษัท Danone มีแผนที่จะใช้ Ingeo PLA สำหรับบรรจุภัณฑ์ที่เหลืออีก 20% ของ Activia ได้แก่เครื่องดื่ม โยเกิร์ตผลไม้และบรรจุภัณฑ์ที่มีขนาดใหญ่ ถ้วย Activia PLA ได้ผ่านการทำการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life cycle assessment (LCA) โดยสถาบัน Heidelberg-based LCA Institute for Energy and Environmental Research (IFEU) การใช้ PLA เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยทำให้ค่า Carbon footprint ลดลงได้ถึง 25% และใช้แหล่งพลังงานจากฟอสซิลน้อยกว่า 43% เมื่อเทียบกับการใช้ Polystyrene เป็นบรรจุภัณฑ์ บริษัท NatureWorks และบริษัท Danone ร่วมมือกันเพื่อให้บรรจุภัณฑ์ใหม่ของ Activia ได้รับการรับรองจาก International Sustainability and Carbon Certification (ISCC)

บริษัท Danone ส่งเสริมการใช้พลาสติกชีวภาพเพื่อเป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีระบบการใช้วัสดุซึ่งสามารถรีไซเคิลได้ ผู้ผลิตและผู้ใช้พลาสติกชีวภาพหลายรายเสนอกระบวนการย่อยสลายของ PLA แต่ประสิทธิภาพในการย่อยสลายยังเป็นคำถามอยู่มาก Dr Andreas Knaut ซึ่งเป็นผู้อำนวยการของหน่วยประสานงานด้านสุขภาพและความยั่งยืนของชุมชนของบริษัท Danone กล่าวว่า "บริษัทหวังว่ารางวัลที่ได้จะกระตุ้นบริษัทอื่นๆ ในการเลือกใช้พลาสติกชีวภาพ ด้วยกระบวนการใช้ PLA ทำให้บริษัทสามารถแสดงให้เห็นถึงการรีไซเคิลอย่างเต็มระบบและเป็นการใช้วัสดุอย่างเต็มประสิทธิภาพ นอกจากนี้บริษัท Danone ได้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างจาก PLA ได้แก่ Bio-HDPE ของบริษัท Braskem สำหรับบรรจุเครื่องดื่มโยเกิร์ต Actimel บริษัท Braskem พัฒนาวัสดุที่มีสมบัติเหมือนกับ PE ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปแต่ใช้ Ethanol ชีวภาพจากอ้อยเป็นวัตถุดิบ บริษัท Braskem ขยายการผลิตพลาสติกสำหรับผลิตภัณฑ์ของ Danone ในประเทศอื่นๆ ตัวอย่างเช่น ถ้วยใส่โยเกิร์ต Activia ขนาด 150g และขวดใส่นม Danoninho Fermented Milk ในตลาดประเทศบราซิล

หมายเหตุ: ปริมาณรวมของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และ ก๊าซเรือนกระจก อื่นๆ ที่ปล่อยออกมาจากผลิตภัณฑ์หรือบริการ (ตามข้อกำหนด ISO 14040) ตลอดวัฏจักรชีวิต

อ้างอิงจาก : Europeanplastics News

## "บริษัทผลิตอาหารต้องการใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม"

บรรจุภัณฑ์เป็นสิ่งที่มีมากกว่าของป้องกันผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ด้านในเพราะเป็นสิ่งที่ใช้สื่อข้อความหรือโฆษณาจากบริษัท Lawrence Ohlman III ผู้อำนวยการฝ่ายผลิตของบริษัท EcoLogic Foodservice Solutions (Toledo, Ohio) กล่าวว่า “ขณะนี้ผู้บริโภคกำลังผลักดันให้บริษัทต้องใช้บรรจุภัณฑ์ที่มีองค์ประกอบหลักเป็นวัสดุชีวภาพ

ผู้บริโภคเพิ่มความสนใจด้านสุขภาพและความงาม แต่ในเวลาเดียวกันผู้บริโภคพวกนี้ต้องซื้อผลิตภัณฑ์ที่บรรจุในกล่องโพลีเอทิลีนซึ่งเป็นวัสดุที่ยั่งยืน ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและทำให้เกิดของเสียมากมาย” บริษัท EcoLogic มีกระบวนการผลิตถาดสำหรับอาหารสดที่ทำจากวัสดุซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยกระบวนการผลิตนี้จะเริ่มดำเนินการผลิตในเดือนมีนาคมที่จะถึงนี้ กระบวนการผลิตนี้จะผลิตบรรจุภัณฑ์ที่มีองค์ประกอบเป็นวัสดุชีวภาพ 100% มากกว่า 20 ชนิด โดยนำวัตถุดิบจากโรงงานกำจัดขยะทางการเกษตรได้แก่เส้นใยจากอ้อย ข้าวโพด ถั่วเขียวและไฟ วัสดุเหล่านี้ย่อยสลายได้ ถาดใส่อาหารที่บริษัทผลิตทนต่อความร้อนและคงรูปได้ดี เหมาะสำหรับการขนส่งและเก็บรักษาสินค้า ถาดดังกล่าวใช้บรรจุอาหารสดได้แก่เห็ดหน่อไม้ฝรั่ง แอปเปิลและสามารถออกแบบเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ บริษัท EcoLogic กำลังขอการรับรองสำหรับถาดใส่อาหารชีวภาพจากโครงการ BioPreferred program ของกระทรวงเกษตร ประเทศสหรัฐอเมริกา



Kerem Durdag หัวหน้าทีมบริหารของบริษัท Boothbay, Maine-based Biovation LLC กล่าวว่าบริษัทได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ชีวภาพจาก USDA สำหรับแผ่นดูดซับที่ผลิตจาก Polylactic acid บริษัท Biovation ได้สิ้นสุดการทดสอบสมบัติต่างๆในเดือนธันวาคมและเริ่มกระบวนการทางการตลาดในเดือนมกราคม แผ่นดูดซับนี้ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษสำหรับงานที่ต้องสัมผัสอาหารและยา จากการทดลองในเดือนธันวาคมได้มีการใช้แผ่นดูดซับนี้สำหรับรองผักและผลการทดลองชี้ให้เห็นว่าแผ่นดูดซับนี้จะทำหน้าที่ดูดเชื้อ E.Coli เข้าสู่แกนกลางของแผ่นและฆ่าเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัท Earthcycle Packaging Ltd. (Vancouver, British Columbia) ผลิตบรรจุภัณฑ์จากเส้นใยปาล์มน้ำมันซึ่งเป็นขยะที่เป็นผลพลอยได้จากการผลิตปาล์มน้ำมัน โดยบรรจุภัณฑ์ชนิดนี้รีไซเคิลได้และเหมาะที่จะใช้กับอาหารสด Shannon Boase ประธานฝ่ายบริหารให้ข้อมูลว่า “กระบวนการผลิตวัสดุดังกล่าวจะขยายฐานการผลิตไปทั่วเอเชียเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตและออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่

อ้างอิงจาก : The Packer

**"เม็ดพลาสติกชีวภาพ ต้นแบบ M-BIO ผลิตโดยเอกชนไทยรายแรกของประเทศ"**

บริษัท มิลติแบกซ์ จำกัด (มหาชน) ประสบความสำเร็จในการพัฒนาและผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพต้นแบบ M-BIO รายแรกของบริษัทเอกชนไทย โดยมีส่วนผสมจากมันสำปะหลัง มีจุดเด่นที่สามารถย่อยสลายได้ 100% ภายในระยะเวลาเพียง 8 สัปดาห์ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ผ่านการทดสอบจากสถาบัน OWS (Organic Waste Systems) ประเทศเบลเยียม พลาสติกชีวภาพของบริษัทฯทั้งชนิดที่เป็นเม็ดวัตถุดิบและถุงพลาสติกนั้นได้ขอการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่ให้การรับรองระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นที่ยอมรับ

ทั้ง 4 แห่งได้แก่

- 1.DIN CERTCO ประเทศเยอรมัน
- 2.VINCOTTE ประเทศเบลเยียม
- 3.FSWA ประเทศฟินแลนด์
- 4.BPI สหรัฐอเมริกา



Bio Polymer Resin



ถุงขยะพลาสติกชีวภาพ



ภาชนะผลิตจากพลาสติกชีวภาพ

ส่วนการทดสอบประสิทธิภาพพบว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้ดี เทียบเท่ากับพลาสติกที่ผลิตจากปิโตรเลียม หรือพลาสติกที่ใช้ในปัจจุบัน บริษัทมิลติแบกซ์อยู่ในฐานะผู้ผลิตต้นน้ำหรือเป็นผู้ pioner วัตถุดิบให้เท่านั้น หน่วยงานหรือองค์กรเอกชนใดที่สนใจจะเข้าร่วมพัฒนาหรือต่อยอดธุรกิจสามารถติดต่อได้ที่โทร.081-819-4708, 038-491725 ต่อ 109,222 หรือที่ [www.multibax.com](http://www.multibax.com)

**สนใจลงโฆษณาหรือประชาสัมพันธ์บริษัทหรือสินค้าของท่าน ฟรี!**

**กรุณา ติดต่อ02-537-0440 #403**



จัดทำโดย



สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

สนับสนุนโดย



สถาบันพลาสติก

ชั้น 11 อาคารเอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์  
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุนชั้น 2  
ซอยตรีมิตร ถนนพระพราม 4  
แขวงกล้วยน้ำไท เขตคลองเตย  
กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-537-0440  
โทรสาร : 02-537-0449  
เว็บไซต์ : <http://www.ptit.org>

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

#### Disclaimer

BIOPlastics News เป็นวารสารรายปักษ์ที่จัดทำขึ้นเพื่อเสนอข้อมูลข่าวสารด้านไบโอพลาสติก ที่มีการรวบรวมและเรียบเรียงจากแหล่งต่างๆ เพื่อให้  
เกิดความสะดวกต่อผู้ใช้งานในเว็บไซต์ <http://plastic.oie.go.th> ทั้งนี้ทางเว็บไซต์ไม่ส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับแหล่งข่าว จึงขอสงวนสิทธิ์  
ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ที่เกี่ยวเนื่องหรือเป็นผลสืบเนื่องจากการนำข่าวหรือข้อมูลในข่าวไปใช้

พื้นที่โฆษณาบริษัทหรือสินค้าของท่าน

ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนใจติดต่อ 02-537-0440 #403