



• pattagarn@gmail.com

# วัสดุก่อสร้าง'รักษ์โลก'

เทคโนโลยีสะอาด (Cleantech) เป็นหนึ่งในนวัตกรรมที่เป็นเทรนด์โลก ทำให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมหลายแห่งมองหานวัตกรรมเข้ามาตอบโจทย์ เช่นเดียวกับนักวิจัย มทร.ธัญบุรีที่รับโจทย์จากโรงงานรองเท้าแตะ เอพพลาสติกเหลือทิ้ง

มาพัฒนาเป็นวัสดุก่อสร้างสีเขียว พร้อมเดินหน้าพัฒนา “วัสดุก่อสร้างรักษ์โลก” แบบครบวงจร เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) มีหลากหลายสาขา อาทิ การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficient)

การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (Water Efficiency) การใช้พลังงานจากของเสีย (Waste to Energy) พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) หรือการบริหารจัดการของเหลือทิ้ง (Waste Management)

“ประชุม คำพูด” อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร.ธัญบุรี) ได้รับโจทย์จากโรงงานรองเท้าแตะ ที่มีของเหลือจากการผลิตเป็นเศษ

รองเท้าพลาสติกจำนวน



# ฐานเศรษฐกิจ

Thansettakij  
Circulation: 120,000  
Ad Rate: 1,250

Section: ซีอีโอโฟกัส/-  
วันที่: พุธที่ 2 - เสาร์ 4 มีนาคม 2560  
ปีที่: 37 ฉบับที่: 3240  
Col.Inch: 108.80 Ad Value: 136,000  
คอลัมน์: กรีนไอดีเดีย: วัสดุก่อสร้าง'รักษ์โลก'

หน้า: 30(ล่างขวา), 31  
PRValue (x3): 408,000  
คลิ๊ป: สีสี่



พักอาศัย รวมถึงบ้านพักอากาศ หรือรีสอร์ทที่เน้นเชิงอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน ที่จะช่วยให้บ้านเย็นเมื่ออากาศร้อนและบ้านอุ่นเมื่ออากาศเย็น

โดโดกรีน เป็นผลพลอยได้ของโรงงานแปรรูปมะพร้าว ทั้ง แก้วกะลามะพร้าว เส้นใยมะพร้าว ขุยและกากมะพร้าว รวมถึงกล่องยูเอชที มาเป็นส่วนผสมสำคัญ ผลิตอุปกรณ์ก่อสร้างต้นทุนต่ำ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และสปีดวอลล์ ผนังมวลเบาสำเร็จรูปก่อสร้างเร็ว ความหนาแน่นต่ำ แต่ยึดหยุ่นสูง น้ำหนักเบาเพียง 50% ของผนังคอนกรีตสำเร็จรูป ใช้แรงงานคนในการติดตั้งได้ง่าย ไม่ต้องใช้เครื่องจักร

ชุดผลิตภัณฑ์ก่อสร้างของมท.ธัญบุรี ที่อวดโฉมในงานวันนักประดิษฐ์ 2560 เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนา เพื่อให้เกิดประโยชน์กับอุตสาหกรรมก่อสร้าง ผนวกกับการนำของเหลือทิ้งหรือผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติมาต่อยอด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทั้งภายนอกและภายใน ■

มาก ชุดผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่ามากขึ้น มท.ธัญบุรี ได้เลือกเศษพลาสติกจากโรงเต้า ใส มาใส่เทคโนโลยีสะอาด พัฒนาไปเป็นวัสดุหลักสู่คอนกรีตบล็อกมวลเบา ชุดเด่นที่น้ำหนักเบา ต้นทุนถูก

ไทยมีโรงงานโรงเต้ามากกว่า 1,000 แห่งทั่วประเทศ จึงถือเป็นโอกาสของวัสดุที่เป็นเศษพลาสติก ขณะเดียวกัน ความต้องการวัสดุก่อสร้างที่ใช้งานสะดวก เปลืองแรงงานคนน้อย ก็เป็นที่ต้องการของตลาด เพราะฉะนั้น การนำเศษวัสดุโรงเต้า และ มาผลิตเป็นคอนกรีตมวล

เบา จึงมีโอกาที่จะต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้อย่างสบายๆ

นอกจากนี้ ยังมีนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่มีความโดดเด่น จากการเลือกใช้วัสดุธรรมชาติมาเสริม หรือใช้เทคโนโลยีที่ไม่ซับซ้อนมาสร้างเป็นวัสดุต่างๆ อีกหลายอย่าง อาทิ เพเฟอร์ แผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูป ไม่ละลายน้ำ น้ำไม่ซึมผ่าน และมีการยึดเกาะของโมเลกุลดี ง่ายต่อการขนส่ง พร้อมจุดเด่นคือ ด้านทานการชะล้างสูง เนื่องจากบ้านดินมักเจอปัญหาที่ไม่ทนน้ำ ตอบโจทย์บ้านดินสำหรับ

