



เดลินิวส์

Daily News
Circulation: 810,000
Ad Rate: 2,200

Section: First Section/สิ่งแวดล้อม-คุ้มครองผู้บริโภค

วันที่: อาทิตย์ 17 กุมภาพันธ์ 2562

ปีที่: - ฉบับที่: 25329

หน้า: 12(ล่างขวา)

Col.Inch: 57.19 Ad Value: 125,818

PRValue (x3): 377,454

ศิลปิน: สีสี่

หัวข้อข่าว: คอนกรีตจากขยะอิเล็กทรอนิกส์

ขยะอิเล็กทรอนิกส์ กำลังเป็นปัญหาที่สร้างความหนักใจให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่เพียงแต่ขยะที่เกิดขึ้นภายในประเทศไม่ว่าจะเป็น คอมพิวเตอร์ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าเก่าที่ไม่ใช้แล้ว แต่ปัจจุบันยังมีการลักลอบนำเข้าขยะอิเล็กทรอนิกส์จากหลาย ๆ ประเทศ จนประเทศไทยได้ชื่อว่าเป็นถังขยะของโลกไปแล้ว

ล่าสุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (TSE) ได้พัฒนานวัตกรรม “คอนกรีตจากขยะอิเล็กทรอนิกส์” เป็นการนำขยะเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้ง โดยรองศาสตราจารย์ ดร.บุรฉัตร นัครวีระ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กล่าวว่า นวัตกรรม “คอนกรีตจากขยะอิเล็กทรอนิกส์” เกิดจากการนำ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ยังเตรียมต่อยอดงานวิจัยชิ้นนี้ ด้วยการนำไปใช้งานจริงในเชิงพาณิชย์ ซึ่งตอนนี้อยู่ในระหว่างการพัฒนากระบวนการผลิตให้มีต้นทุนที่ต่ำกว่า หรือใกล้เคียงกับราคาอิฐมวลเบาที่มีขายอยู่ในท้องตลาด เพื่อสร้างแรงจูงใจให้กับผู้บริโภค โดยคาดหวังให้นวัตกรรมนี้ช่วยพลิกโฉมขยะอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยที่มีปริมาณมากถึง 400,000 ตันต่อปี ซึ่งเป็นวัสดุที่มีอายุการใช้งานจำกัด เมื่อพังแล้วต้องทิ้งโดยเปล่าประโยชน์ ให้นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีกรรมนำวัสดุดังกล่าวไปใช้ในเชิงพาณิชย์ และยังใช้วิธีการกำจัดด้วยวิธีฝังกลบ หรือถูกนำไปทิ้งกองไว้ ส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนในบริเวณโดยรอบ

นวัตกรรมคอนกรีตจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ อาจจะช่วยลดปริมาณของขยะอิเล็กทรอนิกส์เหลือทิ้งจำนวนมากจากภาคครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม มาใช้เป็นส่วนผสมของคอนกรีตรูปแบบใหม่ ที่จะสามารถช่วยลดสัดส่วนของปูนซีเมนต์ที่ได้จากการระเบิดภูเขาหินปูน ซึ่งเป็น



คอนกรีตจากขยะอิเล็กทรอนิกส์

องค์ประกอบของขยะเหลือใช้ อาทิ แผงวงจรไฟฟ้า ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่มีองค์ประกอบของ ทองแดง เงิน ดีบุก ตะกั่ว เหล็ก ไฟเบอร์กลาส และพลาสติก มาเข้าสู่กระบวนการ บดย่อยซากเป็นผงลามิเนต ซึ่งสามารถนำมาผสมกับปูนซีเมนต์ในสัดส่วน 1:1 แล้วขึ้นรูปเป็นคอนกรีตตามขนาดที่ต้องการ ทำให้ได้วัสดุที่มีน้ำหนักเบา มีคุณสมบัติกันความร้อนได้ดี โดยคอนกรีตดังกล่าวสามารถนำมาออกแบบรูปทรงได้หลากหลาย ตั้งแต่วัสดุก่อสร้าง เช่น บล็อกผนัง บล็อกทางเดิน เซรามิก แผ่นพื้น ไปจนถึงวัสดุตกแต่งบ้านเพื่อความสวยงาม เช่น โถง แก้ว โคมไฟ แจกัน เป็นต้น



ต้นเหตุของปัญหาฝุ่นละอองทำลายระบบนิเวศ และนวัตกรรมนี้ อาจจะช่วยตอบโจทย์เทรนด์การออกแบบที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน และยังเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ติดตามข่าวสารและความคิดเห็นในทวีตเตอร์ของ TSE ได้ที่ www.engr.tu.ac.th/ และ Facebook fanpage ของ TSE ที่ www.facebook.com/ENGR.THAMMASAT



เดลินิวส์

Daily News
Circulation: 810,000
Ad Rate: 2,200

Section: First Section/สิ่งแวดล้อม-คุ้มครองผู้บริโภค

วันที่: อาทิตย์ 17 กุมภาพันธ์ 2562

ปีที่: - ฉบับที่: 25329

หน้า: 12(ล่างขวา)

Col.Inch: 57.19 Ad Value: 125,818 PRValue (x3): 377,454

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: คอนกรีตจากขยะอิเล็กทรอนิกส์



- TSE เน้นทางออกรับมือปัญหาขยะอิเล็กทรอนิกส์ พลิกโฉมสู่วัสดุก่อสร้าง รับเทรนด์การออกแบบบ้านยุคใหม่ ดีไซน์ได้หลากหลายฟังก์ชัน

กรุงเทพฯ 12 กุมภาพันธ์ 2562-คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (Thammasart School of Engineering : TSE) เปิดตัวคอนกรีตจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ ดีไซน์รูปทรงได้หลากหลายฟังก์ชัน น้ำหนักเบา กันความร้อนได้ดี เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบโจทย์เทรนด์การออกแบบที่อยู่อาศัยยุคใหม่ ตลอดจนสามารถแก้ปัญหาขยะจากเครื่องใช้ไฟฟ้าสิ้นเมืองกว่า 400,000 ตันต่อปี

โดยนวัตกรรมดังกล่าวจะช่วยลดปัญหาฝุ่นละอองการผลิตจากแบบเดิม ที่ต้องระเบิดภูเขาหินปูน ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.

y_38@dailynews.co.th



แนวหน้า

Naew Na
Circulation: 900,000
Ad Rate: 900

Section: First Section/-

วันที่: อาทิตย์ 17 กุมภาพันธ์ 2562

ปีที่: 39 ฉบับที่: 13810

Col.Inch: 11.28 Ad Value: 10,152

หัวข้อข่าว: ธรรมศาสตร์นัดแจงดึกตู้ปลา

หน้า: 9(บนขวา)

PRValue (x3): 30,456

คลิป: ชาว-ดำ

ธรรมศาสตร์นัดแจงดึกตู้ปลา

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีกำหนดแถลงข่าว “เปิดข้อเท็จจริงดีกตู้ปลา” โดย รศ.ดร.พิภพ อุดร คณบดีคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มธ. พร้อมด้วย รศ.วิทยา ดำนังดำรงกุล รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มธ.,

รศ.อานนท์ มาเม้า ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกฎหมาย มธ. และ ผศ.ดร.ณภัทร สร้อยทนต์ ที่ปรึกษาฝ่ายกฎหมาย คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี และรองคณบดีศูนย์วิจัยสังคมและนิติศาสตร์ มธ. วันจันทร์ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 10.00-11.00 น. ณ ห้องประชุมห้อง 500 ชั้น 5 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์