

มทร.ธัญบุรี-มทร.ลำนานา เพิ่มมูลค่าขยะหน้ากาก สู่อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างสีเขียว

👤 สยามรัฐออนไลน์ 🕒 2 มีนาคม 2564 16:51 น. 📌 การศึกษา



“จากปัญหา PM2.5 ที่เป็นปัญหาประจำฤดูกาล และปัญหาการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด 19 ที่เป็นปัญหามากกว่า 2 ปี มาแล้ว ส่งผลให้ขยะจากหน้ากากอนามัย หน้ากากผ้า และหน้ากาก N95 เพิ่มขึ้นอย่างมาก โดยภาครัฐได้จัดทำถังขยะสีแดง-ส้ม สำหรับทิ้งขยะหน้ากาก และทำลายในเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

สำนักความร่วมมืออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร.) ธัญบุรี ร่วมกับ หน่วยวิจัยสนามไฟฟ้าประยุกต์ในงานวิศวกรรม (Research Unit of Applied Electric Field in Engineering (RUEE)) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลำนานา (มทร.ลำนานา) ส่งต่อเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าหน้ากากอนามัย หน้ากากผ้า และหน้ากาก N95 ที่เหลือทิ้งจากหน่วยงานรับทดสอบหน้ากากและหน้ากากตกเกรด สู่ อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างสีเขียว”

สยามรัฐออนไลน์ ใช้คุกกี้และเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อสร้างประสบการณ์ในการทำงานที่ดี เราใช้ข้อมูลสถิติเพื่อวิเคราะห์การใช้งาน คัดสรรเนื้อหาและโฆษณาให้เหมาะสมกับท่าน อ่านเพิ่มเติม นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และ นโยบายคุกกี้

ยินยอม



สยามรัฐออนไลน์ นำเทคโนโลยีและเทคโนโลยี่อื่น ๆ เพื่อสร้างประสบการณ์ในการใช้งานที่ดี เราใช้ข้อมูลสถิติเพื่อวิเคราะห์การใช้งาน คัดสรรเนื้อหาและโฆษณาให้เหมาะสมกับท่าน อ่านเพิ่มเติม นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และ นโยบายคุกกี้

ยินยอม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณศย์ ทองพล ผู้อำนวยการสำนักความร่วมมืออุตสาหกรรม (สรอ.) มทร.ธัญบุรี เผยว่า สำนักความร่วมมืออุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานที่ก่อตั้งขึ้น เพื่อเป็นศูนย์อำนวยความสะดวกเพื่อประสานงาน สร้างเครือข่าย (MOU) และผลักดันงานนวัตกรรม บุคลากร และการจัดการทรัพยากรร่วมกับภาคเอกชน ผู้ประกอบการต่าง ๆ ตลอดจนภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม ในการพัฒนางานวิจัย องค์ความรู้ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน สร้างรายได้ และตอบสนองยุทธศาสตร์ของประเทศ จังหวัด พื้นที่ มหาวิทยาลัย จึงได้มีการขับเคลื่อนและสร้าง MOU กับหน่วยงานต่าง ๆ

โดยขยะจากหน้ากากอนามัยก็เป็นปัญหาในลำดับต้นๆ ที่ทางสำนักฯ ให้ความสำคัญ โดยการส่งต่อโจทย์ปัญหาของชุมชนและผู้ประกอบการให้กับนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการนำไปพัฒนาวิจัยให้เกิดผลสำเร็จ" ในปีที่ผ่านมาหน่วยวิจัยวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มทร.ธัญบุรี ได้ดำเนินการเพิ่มมูลค่าขยะหน้ากากอนามัยที่ไม่ดีคือเป็นแห่งแรกของประเทศ โดยมุ่งเน้นเป็นงาน DIY เช่น กระถางต้นไม้ และวัสดุตกแต่งต่าง ๆ ซึ่งได้รับความสนใจจากประชาชนทั่วไป



ทางหน่วยมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการเพิ่มมูลค่าขยะหน้ากากอนามัยในเชิงอุตสาหกรรมอย่างจริงจัง โดยเริ่มจากส่งเสริมให้เกิดวิสาหกิจชุมชนและพัฒนาต่อยอดไปสู่ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ในอนาคต ได้ทำการประสานความร่วมมือกับหน่วยวิจัยสนามไฟฟ้าประยุกต์ในงานวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มทร.ล้านนาหรือที่เรียกกันติดปากว่าหน่วยหน้าภาคที่หนึ่งจากที่ตนเคยได้ไปฝึกงานที่ QC ที่ต้องกำจัดการขยะหน้ากากอนามัยที่ไม่ดีคือเป็นแห่งแรกของประเทศ โดยมุ่งเน้นเป็นงาน DIY เช่น กระถางต้นไม้ และวัสดุตกแต่งต่าง ๆ ซึ่งได้รับความสนใจจากประชาชนทั่วไป

ชุมชนท่องเที่ยวบ้านขุนสมุทรจีน จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งเป็นพื้นที่นำร่องในเชิงพาณิชย์ ที่หน่วยวิจัยวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้ส่งเสริมและก่อตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชนแห่งแรกของประเทศที่มีวัตถุประสงค์ในการจำกัดพลาสติกชุมชนและพลาสติกทะเลในพื้นที่เป็นวัสดุก่อสร้างสีเขียว ทั้งนี้ยังเปิดโอกาสให้กับชุมชนอื่น ๆ ที่สนใจนำไปพัฒนาต่อยอดได้อีกด้วย"



รศ.ดร.พานิช อินต๊ะ หัวหน้าหน่วยวิจัยสนามไฟฟ้าประยุกต์ในงานวิศวกรรม (Research Unit of Applied Electric Field in Engineering (RUEE)) มทร.ล้านนา เล่าว่า ขยะแผ่นกรองที่เหลือจากการผลิตและขยะหน้ากากที่ไม่ผ่าน QC มีจำนวน 3-5 % ของการผลิตต่อวันเลยทีเดียว ในเดือนหนึ่งจะมีขยะแผ่นกรองและหน้ากากไม่ผ่าน QC แบบนี้เป็นร้อยกิโลกรัมต่อโรงงาน หรืออาจเป็นตัน ๆ สำหรับโรงงานที่มีกำลังการผลิตสูง การนำไปเผาทำลายหรือการฝังกลบอาจจะไม่ใช่วิธีการที่ดีนัก หน่วยวิจัย RUEE ได้มีความร่วมมือกับโรงงานผลิตหน้ากากในจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน และหน่วยวิจัยวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม วิจัยและพัฒนาเพื่อนำขยะหน้ากากจากการผลิตไปเป็นวัสดุทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีชุมชน โดยทางหน่วยได้ทำการทดสอบหน้ากากตามมาตรฐาน มอก. พร้อมรับถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อไปผลิตในเชิงพาณิชย์ต่อไป



ทางด้าน อ.ดร.ประชุม คำพุฒ รองผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจเชิงพาณิชย์ สำนักความร่วมมืออุตสาหกรรม กล่าวเสริมว่า "ในฐานะที่เป็นอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้ผลิงานวิจัยด้านการจัดการขยะและเพิ่มมูลค่าขยะเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาเป็นระยะเวลายาวนานกว่า 20 ปี จนกระทั่งสามารถจัดตั้งหน่วยวิจัยวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมขึ้นเป็นหน่วยวิจัยแรกของ มทร.ธัญบุรี มาเมื่อ 5 ปีที่ผ่านมา เพื่อมุ่งเน้นการวิจัยทางด้านขยะทุกชนิดอย่างจริงจัง ทำให้ทราบว่าแนวโน้มของขยะหน้ากาก ทั้งหน้ากากอนามัย หน้ากากผ้า และหน้ากาก N95 นั้นส่วนใหญ่จะกลับสู่โลกอีกครั้งคือเผาและพลาสติก ซึ่งเป็นปัญหาที่ยากต่อการกำจัดด้วยการเพิ่มมูลค่า **สวนใหญ่ในที่สุดการเผาในเตา โดยไม่ได้ประโยชน์อะไร**



สยามรัฐออนไลน์ ใช้คุกกี้และเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อสร้างประสบการณ์ในการใช้งานที่ดี เราใช้ข้อมูลสถิติเพื่อวิเคราะห์การใช้งาน คัดสรรเนื้อหาและโฆษณาให้เหมาะสมกับท่าน อ่านเพิ่มเติม นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และ นโยบายคุกกี้

ยินยอม



สยามรัฐออนไลน์ ใช้คุกกี้และเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อสร้างประสบการณ์ในการใช้งานที่ดี เราใช้ข้อมูลสถิติเพื่อวิเคราะห์การใช้งาน คัดสรรเนื้อหาและโฆษณาที่เหมาะสมกับท่าน อ่านเพิ่มเติม นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และ นโยบายคุกกี้

ยินยอม



สยามรัฐออนไลน์ ใช้คุกกี้และเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อสร้างประสบการณ์ในการใช้งานที่ดี เราใช้ข้อมูลสถิติเพื่อวิเคราะห์การใช้งาน คัดสรรเนื้อหาและโฆษณาที่เหมาะสมกับท่าน อ่านเพิ่มเติม นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และ นโยบายคุกกี้

ยินยอม



สยามรัฐออนไลน์ ใช้คุกกี้และเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อสร้างประสบการณ์ในการใช้งานที่ดี เราใช้ข้อมูลสถิติเพื่อวิเคราะห์การใช้งาน คัดสรรเนื้อหาและโฆษณาให้เหมาะสมกับท่าน อ่านเพิ่มเติม นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และ นโยบายคุกกี้

ยินยอม