

คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ พัฒนานวัตกรรม “วัสดุดูดซับโลหะหนักจากน้ำเสีย” เพื่อสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

เมื่อวันที่ 20 ทีมวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นำโดย ดร.ธนวัฒน์ ศรีพงษ์ อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ได้ดำเนินการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาวัสดุดูดซับโลหะหนักจากของเสียชีวมวลทางการเกษตร”

ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2568

โครงการนี้มุ่งเน้นการนำวัสดุเหลือใช้จากภาคการเกษตร เช่น กะลามะพร้าว แกลบ และเปลือกข้าวโพด

มาพัฒนาเป็นวัสดุดูดซับที่สามารถกำจัดโลหะหนักในน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง

เช่น ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญของแหล่งน้ำในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม

ดร.ธนวัฒน์ กล่าวถึงผลงานว่า “เป้าหมายของการวิจัยนี้คือการสร้างวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ใช้งานได้จริง และมีต้นทุนต่ำ เพื่อให้ชุมชนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการบำบัดน้ำเสียได้อย่างยั่งยืน”

รศ.ดร.ณรงค์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ กล่าวเพิ่มเติมว่า

“ผลงานวิจัยชิ้นนี้สะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพของคณะฯ ในการสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศ

และสามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้ในอนาคต”

บรรยากาศการนำเสนอผลงานวิจัยได้รับความสนใจจากทั้งภาครัฐและเอกชน

ซึ่งแสดงความพร้อมในการนำเทคโนโลยีนี้ไปใช้จริงเพื่อช่วยลดมลพิษทางน้ำและสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และ วิศวกรรมศาสตร์ พัฒนานวัตกรรม ‘วัสดุดูดซับโลหะหนักจากน้ำเสีย’ เพื่อสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

ดร.รณวัฒน์ ศรีพงษ์ อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
และคณะวิจัย ประสบความสำเร็จในการพัฒนาวัสดุดูดซับ
โลหะหนักจากของเสียชีวมวลทางการเกษตร ภายใต้
ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ประจำปี 2568



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่:

คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์: 0-xxx-xxx-xxxx | อีเมล: sci-eng@ku.ac.th

เว็บไซต์: <https://sci-eng.ku.ac.th>