

พลังงานเพื่อการขับเคลื่อน จากมูลสัตว์

“มูลสัตว์” ถือเป็นสิ่งไร้ค่าและไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ต่อได้ และส่งผลเสียต่อสภาพแวดล้อม เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลงรบกวน ซึ่งถือเป็นภาระของผู้ประกอบการที่จะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดการมูลสัตว์เหล่านั้น



ผศ. ดร. พฤกษ์ อักกะรังสี จากสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประสบความสำเร็จในการดำเนินการโครงการผลิตก๊าซไบโอมิเทนอัด (Compressed Biomethane Gas) หรือเรียกชื่อย่อว่า ก๊าซ CBG จากการปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์ที่ผลิตได้จากมูลวัว โดยการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) และความชื้น ออกจนมีปริมาณก๊าซมีเทน (CH_4) เพิ่มขึ้น ซึ่งก๊าซ CBG ที่ได้ มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับก๊าซธรรมชาติ สำหรับยานยนต์ หรือ ก๊าซ NGV ปัจจุบันได้มีจัดสร้างอาคารศูนย์สาธิตต้นแบบผลิตก๊าซไบโอมิเทนอัด สำหรับยานยนต์ ณ บริษัท เชียงใหม่เฟรชมิลค์ฟาร์ม จำกัด โดยมีการเดินระบบท่อส่งก๊าซต่อเชื่อมจากบ่อระบบผลิตก๊าซชีวภาพขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้วันละ 2,550 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งระบบผลิตก๊าซซีจีจีสำหรับเครื่องยนต์นี้สามารถผลิตได้ในทุกที่ที่มีระบบก๊าซชีวภาพ และที่สำคัญ ก๊าซซีจีจี เป็นพลังงานพลังงานหมุนเวียนที่หาแหล่งกำเนิดได้ง่าย ซึ่งบริษัท เชียงใหม่เฟรชมิลค์ฟาร์ม จำกัด ก็ได้นำก๊าซ CBG ที่ผลิตได้มาใช้กับรถไถที่ใช้งานในฟาร์ม พบว่า สามารถใช้งานได้ดี และช่วยลดค่าน้ำมันดีเซลที่ใช้ในฟาร์มฯ ได้มากถึง 50%



โดย ผศ. ดร. พฤกษ์ อักกะรังสี จะขึ้นเป็นวิทยากรบรรยายเกี่ยวกับงานวิจัย เรื่อง Biogas; The drive towards ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Anaerobic Digestion: AD Technology and Microbial Ecology for Sustainable Development (ADTech 2015) ณ โรงแรม ดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 3 - 6 กุมภาพันธ์ 2558 จึงขอเชิญชวนนักวิชาการ ผู้สนใจสามารถเข้าร่วมงานดังกล่าวได้ ซึ่งภายในงานจะเป็นการถ่ายทอดความรู้ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดน้ำเสีย และการผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ผ่านการบรรยายพิเศษจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทั้งในและต่างประเทศ และการนำเสนอผลงานวิชาการทั้งภาคบรรยายและโปสเตอร์ รวมถึงมีการจัดแสดงผลิตภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจอีกด้วย รายละเอียดเพิ่มเติม <http://www.biotec.or.th/adtech2015>

###

สื่อมวลชนสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค)
คุณอุดมรัตน์ วัฒนกุล
ผู้จัดการงานประชาสัมพันธ์ ไบโอเทค สวทช.
โทร. 0 2564 6700 ต่อ 3324
โทรสาร 0 2564 6572
อีเมล: udomrat.vat@biotec.or.th

คุณไพรัตน์ ปัญญารักกิจ
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ไบโอเทค สวทช.
โทร. 085-902-5541