

ITAP เครือข่าย ม.พะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เชิญสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชม
ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ และเพิ่มศักยภาพการใช้พลังงานทดแทน



คณะบดีคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม รศ.ดร.ต่อพงศ์ กริธาชาติ ผู้จัดการเครือข่าย ITAP-UP มหาวิทยาลัยพะเยา พร้อมด้วย ดร.นันทิยา วิริยบัณฑิต ผู้อำนวยการโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) สวทช. และ ดร.ศตวรรษ ทนารัตน์ ผู้เชี่ยวชาญโปรแกรม ITAP คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา นำทีมสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชมระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ สถานที่ดำเนินโครงการ Biogas บริเวณโดยรอบ ณ บริษัท รวมพรมิตรฟาร์ม จำกัด ตำบลหนองหล่ม อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2563

จากความต้องการของผู้ประกอบการ บริษัท รวมพรมิตรฟาร์ม จำกัด ที่ต้องการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำเสียของกิจการที่เกิดจากกระบวนการเลี้ยงไก่ ซึ่งทีมผู้เชี่ยวชาญได้ลงพื้นที่หารือ พร้อมสนับสนุนให้ผู้ประกอบการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่สามารถเปลี่ยนน้ำเสียและของเสียให้กลายเป็นก๊าซชีวภาพ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบพลังงานทดแทนได้โดยการผลิตไฟฟ้าไว้ใช้ในกิจการ และยังลดปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็น เพิ่มประสิทธิภาพของระบบและนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างคุ้มค่ามากยิ่งขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบสามารถผลิตก๊าซชีวภาพในปริมาณที่สูงขึ้น โดยการติดตั้งเครื่องกวนผสมแบบเชิงกลที่ไม่ทำให้เกิดการเติมอากาศภายในบ่อหมักแบบอัตโนมัติ (PLC) แบบ Airlift เพื่อทำการกวนตะกอนภายในบ่อหมัก เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศทำงานได้เต็มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดย ดร.ศตวรรษ ทนารัตน์ ผู้เชี่ยวชาญโปรแกรม ITAP คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา ได้เป็นผู้ให้คำปรึกษาและดูแลโครงการนี้ร่วมกับผู้ประกอบการ

รศ.ดร.ต่อพงศ์ กริธาชาติ ผู้จัดการเครือข่าย ITAP-UP มหาวิทยาลัยพะเยา กล่าวว่า การพัฒนาแบบเชื่อมโยงระหว่างภาคเอกชนที่นำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาด เกิดเป็นกลไกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กับการพัฒนางานวิจัยเชิงนวัตกรรมของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีความเหมาะสมสอดคล้อง และตอบสนองความต้องการได้มากขึ้น และจากการดำเนินงานของ ITAP เครือข่าย ม.พะเยา 3 ปีที่ผ่านมา สามารถสนับสนุนธุรกิจในระดับ SME ในการนำเทคโนโลยีเข้ามาเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกิจการ และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้ทั้งในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน ด้านนวัตกรรมอาหาร ด้านการพัฒนาเครื่องจักรเพื่อกระบวนการผลิต การส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร และ Smart Farm ด้วย

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศหรือระบบก๊าซชีวภาพที่ได้ติดตั้งไปนั้น สามารถตอบโจทย์เป้าหมายของกิจการ ซึ่งปัจจุบันบริษัทสามารถแก้ไขปัญหาน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ หมดปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็น และจำนวนแมลงวัน อีกทั้งยังสามารถนำก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าสำหรับใช้ในฟาร์มได้ถึง 70% ของการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดภายในฟาร์ม นอกจากนี้ ยังช่วยแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของกิจการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สิ่งที่ดีตามมาคือ บริษัทมีภาพลักษณ์ที่ดี เป็นที่ยอมรับของคนในชุมชน และบริษัทสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้

ภาพ : ปราการ บุญมาวงศ์

ข้อมูล/ข่าว : รัตน์พงษ์ อ่างทอง

ITAP เครือข่าย ม.พะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เชิญสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชม
ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ และเพิ่มศักยภาพการใช้พลังงานทดแทน

