

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ
การร่วมกันวิจัยเรื่อง การศึกษาการใช้ประโยชน์เชื้อเพลิงอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม
สับปะรดและมะพร้าวเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนและอุตสาหกรรมเชิงพลังงาน
ระหว่างบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
และคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทำขึ้น ณ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ระหว่าง บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร โดย รองศาสตราจารย์ ดร. สิรินทรเทพ เต่าประยูร ผู้อำนวยการ เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน ฝ่ายหนึ่งกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รพีพรรณ เทียมเดช คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 38 หมู่ 8 ถ.เพชรบุรี-หาดเจ้าสำราญ ต.นาวิ่ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000 เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน ฝ่ายหนึ่ง โดยทั้ง 2 ฝ่าย ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ความเป็นมา

ด้วย บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับมอบหมายจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ให้ดำเนินโครงการ “การศึกษาการใช้ประโยชน์เชื้อเพลิงอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมสับปะรดและมะพร้าวเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนและอุตสาหกรรมเชิงพลังงาน” ในพื้นที่จังหวัดภาคตะวันตกของประเทศไทย ซึ่งเป็นแหล่งเพาะปลูกและแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจำพวก สับปะรด และมะพร้าวที่สำคัญของประเทศ

ทั้งนี้ ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม เพชรบุรี และราชบุรี มีการปลูกและการแปรรูปมะพร้าวและสับปะรดเป็นจำนวนมาก เศษวัสดุเหลือทิ้งปริมาณมากที่เกิดขึ้นจากกระบวนการ เช่น จันทะลาย เปลือก กาบมะพร้าว จุก และเปลือกสับปะรด ส่วนใหญ่จะถูกทิ้งไว้ตามท้องร่องสวนหรือพื้นที่ของโรงงาน ก่อให้เกิดปัญหาขยะทับถมและปัญหาสูญเสียพื้นที่ใช้ประโยชน์ เศษวัสดุนี้มักจะถูกผลักให้เป็นภาระแก่เทศบาล เทศบาลจำเป็นต้องรับผิดชอบกำจัดขยะอินทรีย์ปริมาณมากเหล่านี้พร้อมกับการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนที่มีอยู่เดิม โดยกลุ่มจังหวัดดังกล่าวข้างต้นมีปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเป็นทุนเดิม ดังนั้น การศึกษาวิจัยเพื่อหาแนวทางการใช้ประโยชน์เศษวัสดุจากมะพร้าวและสับปะรด โดยเฉพาะการนำมาใช้เป็นแหล่งพลังงานชีวมวล ผสมผสานกับขยะมูลฝอยเทศบาล คาดว่าจะทำให้เกิดผลประโยชน์มากยิ่งขึ้นกับท้องถิ่น เป็นการใช้วัสดุให้คุ้มค่า และช่วยแก้ปัญหาการจัดการขยะของเทศบาลในคราวเดียวกัน ทั้งนี้ หากสามารถพัฒนาแนวทางการแปรรูปให้เศษวัสดุเหล่านี้ เป็นแท่งเชื้อเพลิงที่สามารถขนส่งเพื่อการขาย

หรือใช้งานในพื้นที่อื่นๆได้ ก็จะเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรและกลุ่มอุตสาหกรรมได้นอกจากนี้ การศึกษาพัฒนาแท่งเชื้อเพลิงพลังงานทดแทนที่เป็นวัสดุผสม คือเศษวัสดุจากมะพร้าวผสมกับขยะเทศบาล ยังเป็นแนวทางการผลิตเชื้อเพลิงที่ป้องกัน หรือช่วยลดความเสี่ยงต่อการขาดแคลนวัสดุ ในกรณีที่ปริมาณของเศษวัสดุผันแปรตามฤดูกาล ปริมาณการผลิต ปริมาณเหลือทิ้งอีกด้วย

ในการสร้างองค์ความรู้อย่างถูกต้องและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริงกับพื้นที่ การร่วมมือในการทำวิจัยกับหน่วยงานในท้องถิ่น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการขับเคลื่อนงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพอย่างสูงสุด โดยความร่วมมือในโครงการนี้เป็นโครงการแรก

ข้อ 2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อร่วมกันศึกษาและปรับปรุงคุณสมบัติของเชื้อเพลิงอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมสับปะรดและมะพร้าวให้เหมาะสมในการใช้ประโยชน์เชิงพลังงาน ทั้งในระดับชุมชน เทศบาลและอุตสาหกรรม
2. เพื่อร่วมกันประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมจากการผลิตและใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่ง รวมถึงการบริหารจัดการ

ข้อ 3 กรอบการดำเนินงาน

1. ความร่วมมือจะต้องอยู่บนพื้นฐานความเข้าใจอันดีต่อกัน ซึ่งทั้งสองฝ่ายเห็นว่า มีความจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อส่งเสริมการพัฒนางานวิจัยด้านการศึกษาการใช้ประโยชน์เชื้อเพลิงอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมสับปะรดและมะพร้าวเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนและอุตสาหกรรมเชิงพลังงาน
2. ความร่วมมือจะต้องไม่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียง หรือความเสียหายใดๆ แก่ทุกฝ่าย
3. ความร่วมมือจะต้องตั้งอยู่บนพื้นฐานของความจริงใจต่อกัน ในการที่จะร่วมกัน แก้ไขปัญหาและอุปสรรค และร่วมดำเนินการเพื่อให้บรรลุข้อตกลง

ข้อ 4 หน้าที่ของแต่ละฝ่าย

ทั้งสองฝ่ายเห็นพ้องที่จะร่วมมือในการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาการใช้ประโยชน์เชื้อเพลิงอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมสับปะรดและมะพร้าวเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนและอุตสาหกรรมเชิงพลังงานโดยมีบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นภาคีหลักในการวิจัย และคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีเป็น

ภาคีสันับสนุนในการวิจัย เพื่อให้การดำเนินโครงการประสบความสำเร็จและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยแต่ละฝ่ายมีหน้าที่ ดังนี้

1. คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี จะรับผิดชอบการวางแผน ดูแลการดำเนินงานด้านการลงพื้นที่ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ให้ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
2. บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นผู้วิจัยและพัฒนาหลัก โดยจะรับผิดชอบการดำเนินโครงการตลอดทั้งโครงการวิจัย ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ดูแลและให้การสนับสนุนด้านวิชาการ และการวิเคราะห์ทางเทคนิค

ข้อ 5 สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและการเผยแพร่ผลงาน

กรรมสิทธิ์หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นๆ ใดของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรม คอมพิวเตอร์ ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใดที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ให้ขึ้นอยู่กับเจ้าของทุนวิจัยของโครงการจะระบุ หากไม่มีการระบุไว้ก็ให้เป็นการร่วมกันหรือแล้วแต่จะตกลงกันเป็นกรณีไป

ในกรณีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งต้องการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนที่สร้างขึ้น ภายใต้ข้อตกลงนี้ ไปตีพิมพ์ เผยแพร่ และ/หรือเปิดเผยต่อสาธารณชน ต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกัน และมีชื่อร่วมกันทั้งสองฝ่าย และในกรณีที่น่าไปศึกษาต่อยอดให้ปรากฏชื่อทั้งสองฝ่ายในกิตติกรรมประกาศ

ข้อ 6 ด้านการเงินและงบประมาณ

ทั้งสองฝ่ายตกลงดำเนินงานร่วมกันภายใต้การสนับสนุนงบประมาณการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีภายใต้โครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก เป็นหลัก

ข้อ 7 การประชาสัมพันธ์

แต่ละฝ่ายสามารถประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน และ/หรือ ความร่วมมือในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ได้ トラบเท่าที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่าย โดยไม่ต้องได้รับความยินยอมจากอีกฝ่ายก่อน

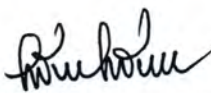
ข้อ 8 บันทึกข้อตกลงนี้ ให้ถือเป็นข้อตกลงความร่วมมือทั่วไปในการดำเนินงาน โดยไม่มีผลผูกพันใดๆ ตามกฎหมาย โดยให้สอดคล้องระเบียบ ข้อบังคับของแต่ละฝ่าย

ข้อ 9 บันทึกข้อตกลงมีระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันลงนาม

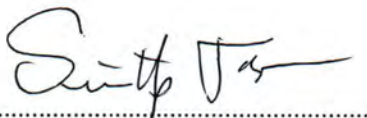
การเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม ขยายระยะเวลาความร่วมมือข้อตกลงนี้ ให้กระทำได้โดยความเห็นชอบของทุกฝ่าย โดยต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 เดือน และให้จัดทำเป็นบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ และให้มีผลบังคับนับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมนั้น

หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ จะต้องแจ้งให้ทุกฝ่ายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 60 วัน

ในกรณีที่มีการระงับ หรือยกเลิกข้อตกลงที่อยู่ในระหว่างดำเนินการตามข้อตกลงหรือเงื่อนไขต่างๆ ของบันทึกข้อตกลงนี้ให้ข้อตกลงนั้นมีผลต่อเนื่องต่อไป จนกว่าการนั้นจะเสร็จสมบูรณ์

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รพีพรรณ เทียมเดช)
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. สิรินทรเทพ เต้าประยูร)
ผู้อำนวยการ
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี