



**บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการว่าด้วย  
การวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม  
ระหว่าง  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย  
กับ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร**

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ทำขึ้น ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ ๓๕ หมู่ที่ ๓ เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดย นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ตำแหน่งผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๓๕ หมู่ที่ ๓ เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้เรียกว่า “วว.” ฝ่ายที่หนึ่ง กับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญช พรหมภาสิต ตำแหน่ง รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ที่ ๐๒๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๔ หมู่ที่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๐๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกความร่วมมือนี้จะเรียกว่า “มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร” อีกฝ่ายหนึ่ง

**ข้อ ๑ วัตถุประสงค์**

๑.๑ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมืออย่างบูรณาการระหว่าง “วว.” กับ “มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร” ตามยุทธศาสตร์ชาติและนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งภาครัฐและเอกชนในการสนับสนุน ส่งเสริม และเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสังคม สู่ความยั่งยืน โดยมุ่งเน้นในการวิจัยและพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และทรัพยากรธรรมชาติ ด้านการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชรและจังหวัดใกล้เคียง

๑.๒ เพื่อสนับสนุนและเสริมสร้างความร่วมมืออย่างบูรณาการระหว่าง “วว.” และ “มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร” ในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อใช้เป็นพื้นฐานที่สำคัญในการ

-๒-

พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อมบนพื้นฐานความหลากหลายทางชีวภาพ (Bio-based economy) เพื่อเพิ่มมูลค่าให้สูงขึ้น และตอบสนองความต้องการด้านพลังงานของตลาดในประเทศและต่างประเทศ

๑.๓ เพื่อร่วมมือด้านการวิจัย การบริหารจัดการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

๑.๔ เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่าง “วว.” กับ “มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร” ในการเสริมสร้างด้านศักยภาพ องค์ความรู้ และทักษะด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดำเนินการร่วมมือกับหน่วยงานในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชรที่เกี่ยวข้อง เพื่อการส่งเสริมผลิต/นักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อใช้ห้องปฏิบัติการในการเรียนรู้ และทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์

๑.๕ เพื่อผลักดันผลงานวิจัย และงานบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการเสริมสร้างการเติบโตของเศรษฐกิจในจังหวัดกำแพงเพชร

๑.๖ เพื่อการประชาสัมพันธ์ผลงานด้านการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งงานบริการวิเคราะห์ทดสอบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นเป็นที่ยอมรับในผลงานวิจัยและนักวิจัยไทยเพื่อก้าวสู่สากล

## ข้อ ๒ ขอบเขตความร่วมมือ

๒.๑ ร่วมกันดำเนินการวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ร่วมกันส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการใช้ทรัพยากรของแต่ละฝ่ายที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการ เช่น ข้อมูล บุคลากร เทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ งานบริการต่าง ๆ และการจัดสรรปัจจัย หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ

๒.๓ ร่วมกันสนับสนุน ผลักดัน ให้เกิดการนำผลงานวิจัยหรือผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยที่เกิดจากความร่วมมือนี้ ไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

๒.๔ สนับสนุนการฝึกอบรมนิสิต/นักศึกษาของ “มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร” ในด้านเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม หรือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่น ๆ

๒.๕ ส่งเสริมพัฒนา สนับสนุนกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมตามที่ทั้งสองฝ่ายจะเห็นสมควร

๒.๖ ร่วมกันผลักดันผู้ประกอบการของจังหวัดกำแพงเพชร ผู้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรในพื้นที่ของจังหวัด ให้มีความสามารถด้านพัฒนาตนเอง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้ตอบสนองและก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และนวัตกรรม

ความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้เป็นเพียงการกำหนดและวางหลักการเบื้องต้นเท่านั้น หากมีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ ข้อ ๒.๑ ถึงข้อ ๒.๖ ทั้งสองฝ่ายจะจัดทำเป็นสัญญา และ/หรือ ข้อตกลงโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ โดยจะกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิ หน้าที่ งบประมาณ การรักษาความลับ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา การประชาสัมพันธ์ ตลอดจนเงื่อนไขอื่นใดที่เกี่ยวข้องไว้ในสัญญา และ/หรือ ข้อตกลงโครงการย่อยเป็นรายกรณีไป โดยให้อยู่ภายใต้ขอบเขตของหลักการในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ และภายใต้กฎหมายระเบียบ ข้อบังคับของแต่ละฝ่าย

**ข้อ ๓ ระยะเวลาการดำเนินการ**

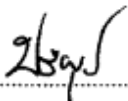
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้มีผลบังคับใช้เป็นระยะเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป ทั้งนี้ ทุกฝ่ายอาจตกลงกันขยายระยะเวลาความร่วมมือออกไปได้ตามความเห็นชอบร่วมกัน และให้จัดทำเป็นหนังสือตามแบบเช่นเดียวกับการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

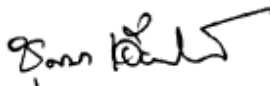
**ข้อ ๔ สารระสำคัญอื่นๆ**

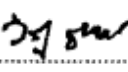
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดอาจเสนอให้มีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย ในกรณีดังกล่าวให้ทั้งสองฝ่ายร่วมกันจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพิ่มเติมเป็นหนังสือ

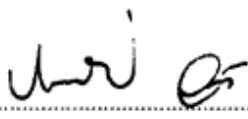
**ข้อ ๕ ลงนามความร่วมมือ**

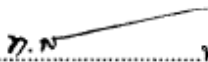
บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทำขึ้นไว้สองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้โดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและแต่ละฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

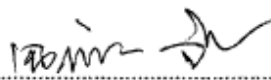
ลงชื่อ..........  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริยานุช พรหมภาสิต)  
รักษาราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ลงชื่อ..........  
(นางชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต)  
ผู้อำนวยการ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ..........พยาน  
(รองศาสตราจารย์วิสิฐ ธีญะวัน)  
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ลงชื่อ..........พยาน  
(นายประทีป วงศ์บัณฑิต)  
รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ..........พยาน  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทพ เกื้อทวีกุล)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ลงชื่อ..........พยาน  
(นายเฉลิมชัย จีระพันธุ์)  
ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด  
และสิ่งแวดล้อม



## บันทึกความเข้าใจ

ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิทยา

ระหว่าง



สถาบันมาตรฐานวิทยาระหว่างชาติกับมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ทำขึ้น ณ สถาบันมาตรฐานวิทยาระหว่างชาติ เมื่อวันที่ ๔ เดือน มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่าง สถาบันมาตรฐานวิทยาระหว่างชาติ สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย นางอัจฉรา เจริญสุข ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันมาตรฐานวิทยาระหว่างชาติ ตั้งอยู่เลขที่ ๓/๔ - ๕ หมู่ ๓ ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจนี้เรียกว่า “หน่วยงาน” ฝ่ายหนึ่ง กับ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปรียานุช พรหมภาสิต ตำแหน่ง รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ตั้งอยู่เลขที่ เลขที่ ๖๙ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๐๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” ฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงทำบันทึกความเข้าใจกันดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑ เงื่อนไขและข้อตกลง

๑.๑ ทั้งสองฝ่ายตกลงทำบันทึกความเข้าใจขึ้นเพื่อให้ความร่วมมือกันในการดำเนินงานตามโครงการที่ทั้งสองฝ่ายจะนำเสนอและตกลงกันเป็นรายโครงการภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้ ให้ประสบความสำเร็จและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

๑.๒ ทั้งสองฝ่ายยินดีให้การสนับสนุนด้านบุคลากร การบริหารจัดการ โครงสร้างพื้นฐาน งบประมาณ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการที่ทั้งสองฝ่ายจะนำเสนอและตกลงกันเป็นรายโครงการภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้สำเร็จได้อย่างสมบูรณ์

๑.๓ โครงการที่ทั้งสองฝ่ายจะนำเสนอไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบของสัญญา สัญญาจ้าง หรือสัญญาอื่นใดที่อ้างถึงบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ ทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันเป็นรายโครงการ (ซึ่งต่อไปบันทึกความเข้าใจนี้เรียกว่า “โครงการ”) และจะมีผลผูกพันทั้งสองฝ่ายก็ต่อเมื่อทั้งสองฝ่ายได้ทำข้อตกลงโครงการเป็นลายลักษณ์อักษรลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของแต่ละฝ่าย (ต่อไปบันทึกความเข้าใจนี้เรียกว่า “ข้อตกลงโครงการ”)

๑.๔ ในกรณีที่มีข้อความหรือข้อกำหนดในข้อตกลงโครงการขัดหรือแย้งกับบันทึกความเข้าใจนี้ ให้ถือบังคับตามข้อความหรือข้อกำหนดในบันทึกความเข้าใจนี้

### ข้อ ๒ วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อร่วมกันพัฒนาและจัดการหลักสูตรด้านมาตรฐานวิทยาและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้แก่ นักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัย รวมถึงบุคคลภายนอกที่ให้ความสนใจด้วย

๒.๓ เพื่อร่วมกันสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรของทั้งสองฝ่าย ให้มีศักยภาพตามที่ จะทำความตกลงกันต่อไป

### **ข้อ ๓ ระยะเวลา**

บันทึกความเข้าใจนี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ทำบันทึกความเข้าใจ โดยมีระยะเวลาความร่วมมือ ๔ (สี่) ปี นับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ และหากให้มีการขยายระยะเวลาความร่วมมือต่อเนื่องเป็นรายปีจนกว่าจะมีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งใช้สิทธิบอกเลิกบันทึกความเข้าใจตามข้อ ๗ หรือทั้งสองฝ่ายตกลงเลิกสัญญาเป็นหนังสือ

การสิ้นสุดระยะเวลาของบันทึกความเข้าใจตามข้อ ๓ นี้ จะไม่กระทบกระเทือนถึงกิจกรรมหรือข้อผูกพันหรือหน้าที่ในระหว่างที่ทั้งสองฝ่ายต้องดำเนินการหรือยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จตามข้อตกลงในโครงการหรือสัญญา ทั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายยังคงมีหน้าที่ดำเนินการตามข้อตกลงจนกว่าจะแล้วเสร็จต่อไป

### **ข้อ ๔ ขอบเขตของความร่วมมือ**

๔.๑ ร่วมมือดำเนินกิจกรรมทางวิชาการ เพื่อการพัฒนาหลักสูตรด้านมาตริวิทยาและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพร่วมกับมหาวิทยาลัย

๔.๒ สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี อันได้แก่ การวัด วิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ

๔.๓ ร่วมมือในการแลกเปลี่ยนบุคลากรเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบการวัด วิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบที่เหมาะสมกับความต้องการใช้ประโยชน์ในภูมิภาค

๔.๔ ให้คำแนะนำจากหน่วยงานในการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบให้แก่มหาวิทยาลัย

### **ข้อ ๕ การดำเนินงาน**

เพื่อประโยชน์แห่งโครงการความร่วมมือตามบันทึกความเข้าใจนี้ ให้ผู้แทนหรือผู้ได้รับมอบหมายของทั้งสองฝ่ายในแต่ละโครงการ เป็นผู้ดำเนินงาน ประสานงาน และตกลงกันในรายละเอียดของข้อตกลงโครงการ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่าย การใช้ทรัพยากร สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา การรักษาความลับสิทธิหน้าที่ของแต่ละฝ่าย และในเรื่องต่างๆ เป็นกรณีๆ ไป เพื่อดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเจตนารมณ์แห่งบันทึกความเข้าใจนี้ โดยทำเป็นลายลักษณ์อักษรลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของแต่ละฝ่าย

### **ข้อ ๖ การแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกความเข้าใจ**

การแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ กระทำได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบของทั้งสองฝ่ายร่วมกันโดยทำเป็นหนังสือตามแบบและพิธีการเช่นเดียวกับการทำบันทึกความเข้าใจนี้ และลงนามโดยผู้มีอำนาจของแต่ละฝ่าย



## หน้า ๓/๓

## ข้อ ๗ การบอกเลิกบันทึกความเข้าใจ

การบอกเลิกบันทึกความเข้าใจนี้ ให้กระทำได้โดยฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๔๐ (เก้าสิบ) วัน แต่ทั้งนี้การบอกเลิกบันทึกความเข้าใจจะไม่กระทบกระเทือนถึงการใด ๆ ที่ได้กระทำไปในโครงการ หรือมีข้อผูกพันตามสัญญาหรือยังอยู่ในระหว่างดำเนินการให้ดำเนินการจนแล้วเสร็จต่อไป

ข้อ ๘ การดำเนินการตามบันทึกความเข้าใจนี้ ให้อยู่ภายใต้กฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ กฎและคำสั่งที่เกี่ยวข้องของแต่ละฝ่าย

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ โดยมีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตราสำคัญไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

## สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ลงชื่อ .....  

(นางอัจฉรา เจริญสุข)

ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ลงชื่อ ..... 

(นายอนุสรณ์ ทนหมื่นไวย)

รองผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ


พยาน

## มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ลงชื่อ .....  

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญานุษ พรหมภาสิต)

รักษาราชการแทนอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ลงชื่อ ..... 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาลี ตรีกุล)

ผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการและจัดการรายได้

พยาน