



## บันทึกความเข้าใจ

### ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา

#### ระหว่าง

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๒๓ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๕  
ระหว่าง

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ โดย นางอัจฉรา เจริญสุข ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยา  
แห่งชาติ ตั้งอยู่เลขที่ ๓/๔ - ๕ หมู่ ๓ ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ ซึ่งต่อไปใน  
บันทึกความเข้าใจนี้เรียกว่า “มว.” ฝ่ายที่หนึ่ง กับ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ โดย นางสาววิภารัตน์ ตี๋อ่อง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานการ  
วิจัยแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจนี้เรียกว่า  
“วช.” ฝ่ายที่สอง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์นิเวศน์ นันทจิต ตำแหน่ง อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ ซึ่ง  
ต่อไปในบันทึกความเข้าใจนี้เรียกว่า “มช.” ฝ่ายที่สาม

ทั้งนี้ ในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้จะเรียก “มว.” “วช.” “มช.” ว่าหน่วยงานทั้งสามฝ่าย โดยทั้ง  
สามฝ่ายตกลงทำบันทึกเข้าใจฉบับนี้ โดยมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

#### ข้อ ๑ เงื่อนไขและข้อตกลง

๑.๑ ทั้งสามฝ่ายตกลงร่วมมือกันด้วยดีตลอดระยะเวลาตามบันทึกความเข้าใจนี้ เพื่อดำเนินงาน  
โครงการที่ทั้งสามฝ่ายจะนำเสนอและตกลงกันเป็นรายโครงการภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้ ให้ประสบความสำเร็จ  
และบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

๑.๒ ทั้งสามฝ่ายยินดีให้การสนับสนุนด้านบุคลากร การบริหารจัดการ โครงสร้างพื้นฐาน  
งบประมาณ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการที่ทั้งสามฝ่ายจะนำเสนอและตกลงกันเป็นรายโครงการภายใต้บันทึก  
ความเข้าใจนี้สำเร็จได้สมบูรณ์

๑.๓ โครงการที่ทั้งสามฝ่ายจะนำเสนอไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบของสัญญา สัญญาจ้าง หรือสัญญาอื่น  
ใดที่อ้างถึงบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ ทั้งสามฝ่ายจะตกลงกันเป็นรายโครงการ (ซึ่งต่อไปบันทึกความเข้าใจนี้เรียกว่า  
“โครงการ”) และจะมีผลผูกพันทั้งสามฝ่ายก็ต่อเมื่อทั้งสามฝ่ายได้ทำข้อตกลงโครงการเป็นลายลักษณ์อักษรลงนาม  
โดยผู้มีอำนาจลงนามของแต่ละฝ่าย (ต่อไปบันทึกความเข้าใจนี้เรียกว่า “ข้อตกลงโครงการ”)

๑.๔ ในกรณีที่มีข้อความหรือข้อกำหนดในข้อตกลงโครงการขัดหรือแย้งกับบันทึกความเข้าใจนี้ ให้ข้อความหรือข้อกำหนดในบันทึกความเข้าใจนี้มีผลใช้บังคับ

### ข้อ ๒ วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อร่วมกันจัดกิจกรรมทางวิชาการเพื่อพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นหรือหลักสูตรการอบรมด้าน มาตรฐานวิชา ให้แก่นักศึกษาและบุคลากรของ มช. รวมถึงบุคคลทั่วไปที่สนใจ

๒.๒ เพื่อร่วมกันวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการวัด เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบ เทียบ ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าวให้กับภาคการศึกษาและอุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อร่วมกันสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรของทั้งสามฝ่าย ให้มีศักยภาพตามที่ จะทำ ความตกลงกันต่อไป

๒.๔ มว. ให้คำแนะนำ ในการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบ

### ข้อ ๓ ระยะเวลาของบันทึกความเข้าใจ

บันทึกความเข้าใจนี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ทำบันทึกความเข้าใจ โดยมีระยะเวลาความร่วมมือ ๕ ปี (ห้าปี) นับจากวันลงนามบันทึกความเข้าใจนี้ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดังกล่าว หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งที่ต้องการขยาย เวลาในการดำเนินการความร่วมมือ ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน และทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกันเป็นหนังสือ เพื่อขยายเวลาในการดำเนินการความร่วมมือ ภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้ ออกไปได้ตามความเหมาะสม จนกว่าจะมีการใช้สิทธิบอกเลิกบันทึกความเข้าใจตามข้อ ๗ หรือ “มว.” “วช.” และ “มช.” ตกลงเลิกสัญญาเป็นหนังสือ

การสิ้นสุดระยะเวลาของบันทึกความเข้าใจตามข้อ ๓ นี้ จะไม่กระทบกระเทือนถึงกิจกรรมหรือ ข้อผูกพันหรือหน้าที่ที่คู่สัญญาตามข้อตกลงโครงการยังคงมีอยู่หรือดำเนินการค้างอยู่ คู่สัญญาตามข้อตกลง โครงการยังคงมีหน้าที่ดำเนินการตามข้อตกลงจนแล้วเสร็จต่อไป

### ข้อ ๔ กรอบแนวทางของความร่วมมือ

ทั้งสามฝ่ายมีความประสงค์ที่จะร่วมมือกันในโครงการต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๔.๑ การดำเนินกิจกรรมทางวิชาการ เพื่อการพัฒนาหลักสูตรด้านมาตรฐานวิชาและโครงสร้าง พื้นฐานทางคุณภาพร่วมกัน

๔.๒ ร่วมกันสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการวัด เพื่อสนับสนุน การวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ

๔.๓ การแลกเปลี่ยนบุคลากรเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบการวัด วิเคราะห์ ทดสอบ และสอบ เทียบที่เหมาะสมกับความต้องการใช้ประโยชน์ในภูมิภาค

๔.๔ การให้คำแนะนำจาก “มว.” ในการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ ทดสอบ และ สอบเทียบให้แก่ “มช.”

### ข้อ ๕ การดำเนินงาน

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

### ข้อ ๖ การแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกความเข้าใจ

การแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ ทำได้โดยความเห็นชอบของทั้งสามฝ่ายร่วมกันโดยทำเป็นหนังสือตามแบบและพิธีการเช่นเดียวกับการทำบันทึกความเข้าใจนี้ และลงนามโดยผู้มีอำนาจของแต่ละฝ่าย

### ข้อ ๗ การบอกเลิกบันทึกความเข้าใจ

การบอกเลิกบันทึกความเข้าใจนี้ ให้กระทำได้โดยฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งที่ประสงค์จะบอกเลิกต้องแจ้งให้อีกสองฝ่ายทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรเป็นเวลาไม่น้อยกว่าเก้าสิบวัน แต่ทั้งนี้ การบอกเลิกบันทึกความเข้าใจจะไม่กระทบกระเทือนถึงกิจกรรมหรือโครงการหรือเรื่องที่ผูกพันหรือดำเนินการค้างอยู่ ให้ดำเนินการจนแล้วเสร็จต่อไป

### ข้อ ๘ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินการตามบันทึกความเข้าใจนี้ ให้อยู่ภายใต้กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับและคำสั่งที่เกี่ยวข้องของแต่ละฝ่าย

### ข้อ ๙ การติดต่อ

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามบันทึกความเข้าใจนี้ ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร และจะถือว่าได้ส่งไปโดยชอบแล้ว หากได้ส่งมอบแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของแต่ละฝ่าย หรือจัดส่งโดยจดหมายไปรษณีย์ลงทะเบียน หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ตามที่อยู่ของฝ่ายผู้รับคำบอกกล่าว ที่ปรากฏดังนี้

#### สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

สถานที่ติดต่อ : ๓/๔ -๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

ผู้แทนสำหรับการติดต่อ : ดร.นฤดม นวลขาว

E-mail : narudom@nimt.or.th

#### สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

สถานที่ติดต่อ : ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

ผู้แทนสำหรับการติดต่อ : นางสาวกรรณิกา ดุรงค์เดช

E-mail : kannika.d@nrct.go.th

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อ : หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ

๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

ผู้แทนสำหรับการติดต่อ : รองศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล

E-mail : sate@eng.cmu.ac.th

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสามฉบับ โดยมีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสามฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตราสำคัญไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ .....  
(นางอัจฉรา เจริญสุข)  
ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ลงชื่อ .....  
(นางสาววิภารัตน์ ตีอ่อง)  
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ลงชื่อ .....  
(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์นิเวศน์ นันทจิต)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงชื่อ ..... พยาน  
(นายอนุสรณ์ ทนหมื่นไวย)  
รองผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ลงชื่อ ..... พยาน  
(นางสาวกรรณิกา ดุรงค์เดช)  
หัวหน้าภารกิจการวิจัยและนวัตกรรมของ  
ประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ ..... พยาน  
(รองศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล)  
หัวหน้าหน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงาน  
และเศรษฐกิจ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่