



บันทึกข้อตกลง

**การจัดสรรเงินอุดหนุนและการส่งมอบผลการดำเนินงาน
โครงการการพัฒนาวัสดุจีโอพอลิเมอร์พรุณสู่ผลิตภัณฑ์กระเบื้องดูดซับน้ำแบบรวดเร็ว
สำหรับภาคอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์
ภายใต้โครงการการเคลื่อนย้ายบุคลากรเพื่อพัฒนาศักยภาพการวิจัยในภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility)
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รอบที่ ๒**

ระหว่าง

**สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กับ**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

.....

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ณ สำนักงาน
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ระหว่าง

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยศาสตราจารย์
ศุภชัย ปทุมนากุล ตำแหน่งรองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในฐานะหน่วยจัดสรรเงินอุดหนุน สำนักงาน
ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึก
ข้อตกลงนี้เรียกว่า “ส.ป.อ.” ฝ่ายหนึ่ง กับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตตฤทธิ ทองปรอน
ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในฐานะหน่วยรับจัดสรรเงินอุดหนุน
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ ถ.ห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐ ซึ่งต่อไป
ในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้เรียกว่า “มทร.ล้านนา” อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีคำสั่งที่ ๑๐๐/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓ และคำสั่งที่ ๑๔๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณา
โครงการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถ
ในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) โดยคณะกรรมการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕
เมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ได้มีมติคัดเลือกข้อเสนอโครงการฯ ภายใต้โครงการการเคลื่อนย้ายบุคลากร
เพื่อพัฒนาศักยภาพการวิจัยในภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รอบที่ ๒
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ทั้งสองฝ่ายจึงได้จัดทำบันทึกข้อตกลง เรื่อง การจัดสรรเงินอุดหนุนและการส่งมอบผล
การดำเนินงานโครงการการพัฒนาวัสดุจีโอพอลิเมอร์พรุณสู่ผลิตภัณฑ์กระเบื้องดูดซับน้ำแบบรวดเร็วสำหรับ
ภาคอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการการเคลื่อนย้ายบุคลากรเพื่อพัฒนาศักยภาพการวิจัย
ในภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รอบที่ ๒ โดยมี นางสาวภาสินี ศิริประภา
สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นหัวหน้าโครงการ วงเงินที่ได้รับจัดสรรจำนวน ๔๓๐,๐๐๐ บาท
(สี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

/๑. การจ่ายเงิน ...

๑. การจ่ายเงินอุดหนุน

สป.อว. จะจัดสรรเงินอุดหนุนให้ มทร.ล้านนา เพื่อใช้ในการดำเนินการจำนวน ๓ (สาม) งวด ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนไม่เกิน ๒๕๘,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) หรือไม่เกิน ร้อยละ ๖๐ โดยเบิกจ่ายภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ลงนามในบันทึกข้อตกลง

งวดที่ ๒ จำนวนไม่เกิน ๑๒๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) หรือไม่เกิน ร้อยละ ๓๐ โดยเบิกจ่ายเมื่อ สป.อว. เห็นชอบรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) การดำเนินงาน รอบ ๖ (หก) เดือน

งวดที่ ๓ จำนวนไม่เกิน ๔๓,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) หรือไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ โดยเบิกจ่ายเมื่อ สป.อว. เห็นชอบรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) การดำเนินงาน รอบ ๑๒ (สิบสอง) เดือน

๒. การส่งมอบผลงาน

มทร.ล้านนา จะต้องส่งมอบผลผลิตของการดำเนินงานให้ สป.อว. ดังนี้

๒.๑ ผลผลิตรอบ ๖ (หก) เดือน

ผลผลิตของโครงการการพัฒनावัสตุจิโอพอลิเมอร์พรุณสู่ผลิตภัณฑ์กระเบื้องดูดซับน้ำ แบบรวดเร็วสำหรับภาคอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ รอบ ๖ (หก) เดือน ประกอบด้วย ๓ ผลผลิต ดังนี้

- ๑) ผลการทดสอบลักษณะเฉพาะของวัสดุที่ใช้ในการสังเคราะห์วัสดุ จีโอพอลิเมอร์พรุณ
- ๒) ผลของสภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมวัสดุจีโอพอลิเมอร์พรุณสำหรับผลิตภัณฑ์ กระเบื้องดูดซับน้ำแบบรวดเร็ว
- ๓) ผลทดสอบสมบัติทางกายภาพของวัสดุจีโอพอลิเมอร์พรุณ ได้แก่ ความหนาแน่น และปริมาตรพรุณ โครงสร้างทางจุลภาค ค่าทดสอบสี ความชอบน้ำและการดูดซึมน้ำของวัสดุที่สังเคราะห์ได้

๒.๒ ผลผลิตรอบ ๑๒ (สิบสอง) เดือน

ผลผลิตของโครงการการพัฒनावัสตุจิโอพอลิเมอร์พรุณสู่ผลิตภัณฑ์กระเบื้องดูดซับน้ำ แบบรวดเร็วสำหรับภาคอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ รอบ ๑๒ (สิบสอง) เดือน ประกอบด้วย ๔ ผลผลิต ดังนี้

- ๑) ผลทดสอบค่าความแข็งแรงของวัสดุจีโอพอลิเมอร์พรุณ
- ๒) องค์กรประกอบที่เหมาะสมในการพัฒनावัสตุจิโอพอลิเมอร์พรุณสำหรับพัฒนา ผลิตภัณฑ์กระเบื้องดูดซับน้ำแบบรวดเร็ว
- ๓) ต้นแบบผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกดูดซับน้ำแบบรวดเร็วที่ผ่านมาตรฐาน มอก. ๒๖๐๑-๒๕๕๖ และผลทดสอบการใช้งานใกล้เคียงกับสภาวะจริง
- ๔) พิมพ์เขียวคู่มือการผลิตกระเบื้องดูดซับน้ำแบบรวดเร็ว

๓. การรายงานผลการดำเนินงาน

มทร.ล้านนา จะต้องจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานให้ สป.อว. พิจารณาให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้

๓.๑ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) การดำเนินงาน รอบ ๖ (หก) เดือน จำนวน ๑ เล่ม พร้อม CD จำนวน ๑ แผ่น

๓.๒ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) การดำเนินงาน รอบ ๑๒ (สิบสอง) เดือน จำนวน ๑ เล่ม พร้อม CD จำนวน ๑ แผ่น

๔. การรักษาความลับ

บรรดาข้อมูลใด ๆ ซึ่งได้จากการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้หรือจากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ว่าจะเก็บไว้ในรูปแบบของเอกสาร เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ หรือรูปแบบอื่นใด มทร.ล้านนา หรือหัวหน้าโครงการฯ ต้องเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยไม่นำออกไปเผยแพร่ให้แก่บุคคลภายนอกได้รับทราบเว้นแต่จะเป็นส่วนหนึ่งของผลผลิตของโครงการวิจัยที่ได้ตกลงกันไว้ในบันทึกนี้หรือได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สป.อว. แล้วเท่านั้น

๕. ระยะเวลาบันทึกข้อตกลง

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ มีผลบังคับใช้เป็นเวลา ๑๒ (สิบสอง) เดือน นับแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามร่วมกัน

๖. การขยายระยะเวลาบันทึกข้อตกลง

การขยายระยะเวลาบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ จะต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่ง และต้องแจ้งให้อีกฝ่ายทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน

๗. การแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกข้อตกลง

การแก้ไขหรือเพิ่มเติมบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ให้กระทำได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบร่วมกันของทั้งสองฝ่าย โดยให้ทำเป็นบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้าย และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

๘. การบอกเลิกบันทึกข้อตกลง

๘.๑ หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะบอกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ให้มีหนังสือแจ้งอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าก่อนวันบอกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน การบอกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเช่นว่านี้ ทั้งสองฝ่ายไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ต่อกัน เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น

๘.๒ กรณีที่ มทร.ล้านนา เป็นฝ่ายบอกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ มทร.ล้านนามีหน้าที่จัดทำรายงานสรุปผลงานที่ได้ดำเนินการต่าง ๆ ภายใต้การดำเนินงานโครงการตามที่ สป.อว. กำหนด และจะต้องคืนเงินสนับสนุนการดำเนินโครงการในส่วนที่เหลือทั้งหมดด้วย

๘.๓ กรณีที่ต้องการนำผลงานที่เกิดขึ้นตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ไปใช้ประโยชน์จะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สป.อว. ก่อน

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้น ๒ (สอง) ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจบันทึกข้อตกลงฉบับนี้โดยตลอดแล้วเห็นว่าตรงตามเจตนาและวัตถุประสงค์ของทั้งสองฝ่าย จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงนาม ณ วันที่ ๑๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล)
รองปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จัตตุฤทธิ์ ทองปรอน)
รักษาราชการแทน อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลงชื่อ พยาน
(นายพันธุ์เพิ่มศักดิ์ อารุณี)
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ลงชื่อ พยาน
(นางสาวภาสินี ศิริประภา)
หัวหน้าโครงการ