



บันทึกความเข้าใจ



ระหว่าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

กับ

บริษัท ฟาร์มดี อินโนเวชั่น จำกัด

.....

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ ๒๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย นายณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผู้มีอำนาจลงนามในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กับ บริษัท ฟาร์มดี อินโนเวชั่น จำกัด โดย นายธรรมวิชญ์ จิตติบุญประเสริฐ ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามในนาม บริษัท ฟาร์มดี อินโนเวชั่น จำกัด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ตั้งอยู่เลขที่ ๓๔๙ ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท ฟาร์มดี อินโนเวชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๓๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้เรียกว่า “บริษัท” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงจัดทำบันทึกความเข้าใจ ดังนี้

#### ข้อ ๑ วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อประสานความร่วมมือทางด้านวิชาการ ส่งเสริม และพัฒนาการ การฝึกอบรม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะ และการพัฒนาหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสำหรับนักศึกษา บุคคลทั่วไป และชุมชน

๑.๒ เพื่อร่วมกันสร้างศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)สู่การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Carbon Emission) บนพื้นที่มหาวิทยาลัย เพื่อเป็นพื้นที่จัดแสดงต้นแบบการใช้เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการขยะ และการแปรรูปทรัพยากรให้กลับมาเป็นประโยชน์อีกครั้ง

๑.๓ เพื่อพัฒนาความรู้ความเชี่ยวชาญ และพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยี ด้านการใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (EM: Effective Microorganism) การผลิต และประยุกต์ใช้ไบโอชาร์ (Biochar) และการใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT: Internet of Things) ในการเก็บข้อมูล วัตถุผล ติดตาม และวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการลดปริมาณขยะ ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน การสร้างพลังงานหมุนเวียน และการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อสนับสนุนการวิจัย และนำเสนอแนวทางการจัดการเศรษฐกิจหมุนเวียนในอนาคต

๑.๔ เพื่อใช้ทรัพยากรที่ทั้งสองฝ่ายมีอยู่ร่วมกัน ให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาการศึกษาและการดำเนินธุรกิจให้ทันสมัย และสอดคล้องกับพันธกิจหลักของทั้งสองฝ่าย

## ข้อ ๒ ขอบเขตของความร่วมมือ

๒.๑ มหาวิทยาลัย และบริษัทจะร่วมมือกันทางด้านการวิชาการในการพัฒนาการฝึกอบรม และกิจกรรมให้ครอบคลุมการจัดการขยะ เทคโนโลยีการแปรรูปทรัพยากร และการใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ ร่วมกันเพื่อลดปริมาณขยะ และการลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๒.๒ มหาวิทยาลัย กับ บริษัท จะร่วมมือกันสนับสนุนพื้นที่ และสาธารณูปโภคที่จำเป็น พร้อมส่งเสริมการฝึกอบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีการแปรรูปขยะให้กับนักศึกษา บุคคลทั่วไป และชุมชน พร้อมทั้งสนับสนุน การเข้าถึงศูนย์การเรียนรู้สำหรับการวิจัย และพัฒนาของทั้งสองฝ่าย

## ข้อ ๓ หน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละฝ่าย

๓.๑ มหาวิทยาลัย มีขอบเขตความรับผิดชอบ/บทบาทหน้าที่ ดังนี้

๓.๑.๑ จัดหาพื้นที่ที่เหมาะสมในมหาวิทยาลัย รวมถึงสาธารณูปโภคที่จำเป็น สำหรับจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจหมุนเวียนสู่การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์

๓.๑.๒ ส่งเสริมการบูรณาการความรู้ด้านการจัดการขยะ และการใช้หลักเศรษฐกิจหมุนเวียนในการฝึกอบรมให้กับนักศึกษา บุคคลทั่วไป และชุมชน

๓.๑.๓ สนับสนุนการเข้าถึง และการใช้งานศูนย์การเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายด้านความยั่งยืนของทั้งสองฝ่าย

๓.๑.๔ ร่วมกันพัฒนาเกณฑ์การวัดผลด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) เพื่อประเมินผลกระทบของความร่วมมือในการลดขยะ ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน การมีส่วนร่วมของชุมชน และการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

๓.๒ บริษัท มีขอบเขตความรับผิดชอบ/บทบาทหน้าที่ ดังนี้

๓.๒.๑ บริษัทจะติดตั้ง และจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจหมุนเวียนสู่การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ โดยประกอบด้วยเครื่องย่อยสลายขยะอินทรีย์ เครื่องบดพลาสติก เตาเผาไบโอชาร์ และระบบ IoT สำหรับการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ

๓.๒.๒ จัดฝึกอบรมให้กับนักศึกษา บุคคลทั่วไป และชุมชน ในการใช้งานเทคโนโลยีด้านการจัดการขยะ และการแปรรูปทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒.๓ สนับสนุนการเข้าถึง และการใช้งานศูนย์การเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายด้านความยั่งยืนของทั้งสองฝ่าย

๓.๒.๔ ร่วมกันพัฒนาเกณฑ์การวัดผลด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) เพื่อประเมินผลกระทบของความร่วมมือในการลดขยะ ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน การมีส่วนร่วมของชุมชน และการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

## ข้อ ๔ กำหนดระยะเวลาความร่วมมือ

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ มีระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับตั้งแต่วันที่สองฝ่ายได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้เป็นต้นไป

## ข้อ ๕ การแก้ไข เปลี่ยนแปลง และการยกเลิกบันทึกความเข้าใจ

หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะแก้ไข เปลี่ยนแปลงรายละเอียดในบันทึกความเข้าใจนี้ ให้แจ้งอีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน และเมื่อพิจารณาเห็นชอบ

ในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง บันทึกความเข้าใจนี้แล้ว ให้จัดทำบันทึกเพิ่มเติมเป็นลายลักษณ์อักษร และให้มีผลบังคับนับตั้งแต่วันที่ไดลงนามในบันทึกเพิ่มเติมนั้น

หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดจะยกเลิกบันทึกความเข้าใจนี้ ก่อนครบกำหนดระยะเวลา (ตามข้อ ๔) นี้ ให้แจ้งอีกฝ่ายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ (หกสิบ) วัน เพื่อให้แต่ละฝ่ายพิจารณาโดยให้มีผลเมื่อพิจารณาเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรในการยกเลิกบันทึกความเข้าใจแล้ว

#### ข้อ ๖ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

๖.๑ ผลงานจากการทำวิจัย กรรมสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญา เป็นของทั้งสองฝ่ายร่วมกัน ทั้งนี้ แต่ละฝ่ายสามารถใช้ผลงานร่วมเพื่อประโยชน์ของตนเองโดยไม่ต้องแจ้งอีกฝ่าย หากไม่เป็นไปเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์

๖.๒ กรณีที่มีการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ร่วมกัน ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะหาร่วมกันและทำข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรในรายละเอียดเกี่ยวกับการถือกรรมสิทธิ์ และการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ของทรัพย์สินทางปัญญา ร่วมกัน โดยจะยึดหลักตามระเบียบ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และภายใต้กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นไปอย่างเป็นธรรมและคุ้มค่าต่อทั้งสองฝ่าย

#### ข้อ ๗ การรักษาความลับ

ทั้งสองฝ่ายจะรักษาความลับที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ จะไม่เปิดเผยหรือถ่ายทอดให้แก่บุคคลอื่น และ/หรือนำความลับดังกล่าวไปหาประโยชน์ไม่ว่ากรณีใด ๆ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน และทั้งสองฝ่ายตกลงว่าจะเก็บรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับของฝ่ายผู้ให้ข้อมูลนับตั้งแต่วันที่ได้รับข้อมูลและตลอดระยะเวลาของบันทึกความเข้าใจฉบับนี้

#### ข้อ ๘ รายละเอียดผู้ประสานงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ชื่อ - สกุล : นายณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล

ตำแหน่ง : อธิการบดี

บริษัท ฟาร์มดี อินโนเวชัน จำกัด

ชื่อ - สกุล : นางพรวิมล วีระชนประเสริฐ

ตำแหน่ง : ประธานเจ้าหน้าที่การตลาด

บันทึกความเข้าใจนี้ จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เพื่อแสดงเจตนารมณ์และความตั้งใจจริงของแต่ละฝ่าย ในการดำเนินการตามบันทึกความเข้าใจนี้ ทั้งสองฝ่ายจึงได้ลงนามความร่วมมือกันต่อหน้าพยาน พร้อมทั้งประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) และเก็บรักษาไว้เป็นหลักฐาน ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บริษัท ฟาร์มดี อินโนเวชั่น จำกัด



(ลงนาม).....

(ดร.ณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



(ลงนาม).....

(นายธรรมวิชญ์ จิตติบุญประเสริฐ)

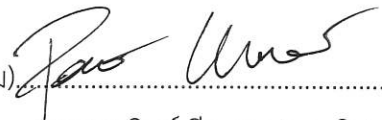
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการ



(ลงนาม).....พยาน

(ผศ.ดร.กฤษณ์ เจ็ดวรรณะ)

รองอธิการบดี



(ลงนาม).....พยาน

(นางพรวิมล วีระชนประเสริฐ)

ประธานเจ้าหน้าที่การตลาด