



## บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ

เรื่อง "วิจัย พัฒนา เพื่อผลิตสารสกัดกัญชาระดับคุณภาพสูง (Premium grade)

เพื่อการพาณิชย์และอุตสาหกรรม"

(ฉบับเพิ่มเติม ฉบับที่ 1)

ระหว่าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ บริษัท ธนา พาวเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการเรื่อง "วิจัย พัฒนา เพื่อผลิตสารสกัดกัญชาระดับคุณภาพสูง (Premium grade) เพื่อการพาณิชย์และอุตสาหกรรม (ฉบับเพิ่มเติม ฉบับที่ 1) ฉบับนี้จัดทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 ระหว่าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล ตำแหน่งอธิการบดี ตั้งอยู่เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้ จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท ธนา พาวเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 87/1 อาคารแคปปิตอล ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 25 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โดย นายกำธร กิตติอิสรานนท์ และ นายณัฐพศิน เชษฐอุตมลาภ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้ จะเรียกว่า "บริษัท"

ตามที่ทั้งสองฝ่าย ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เรื่อง วิจัย พัฒนา เพื่อผลิตสารสกัดกัญชาระดับคุณภาพสูง (Premium grade) เพื่อการพาณิชย์และอุตสาหกรรม ฉบับลงวันที่ 8 สิงหาคม 2565 ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "บันทึกข้อตกลง" นั้น ทั้งสองฝ่ายตกลงเพิ่มเติมรายละเอียดของบันทึกข้อตกลงฉบับดังกล่าว ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้จะเรียกว่า "บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติม ฉบับที่ 1" โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

### 1. หน้าที่และความรับผิดชอบ

#### 1.1 บริษัท

(1) ให้การสนับสนุนทุนในการศึกษาวิจัยกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นจำนวนเงิน 4,317,460 บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยหกสิบบาท) ระยะเวลา 18 เดือน (สิบแปด) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1.1) เงินเดือนของนักวิจัยประจำโครงการ 1 คน เดือนละ 18,000 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาท) เป็นระยะเวลา 18 เดือน(สิบแปด) จำนวนเงิน 324,000 บาท (สามแสนสองหมื่นสี่พันบาท)
- (1.2) ค่าเมล็ดพันธุ์กัญชง จำนวนเงิน 480,960 บาท (สี่แสนแปดหมื่นเก้าร้อยหกสิบบาท)
- (1.3) ปรับปรุงโรงเรือน Evaporative Cooling System-Greenhouse (Evap) ณ ศูนย์วิจัย สาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวนเงิน 650,000 บาท (หกแสนห้าหมื่นบาท)
- (1.4) ตู้คอนเทนเนอร์สำเร็จรูปขนาด 3x12 เมตร (ไม่รวมค่าไฟฟ้า) จำนวนเงิน 320,000 บาท (สามแสนสองหมื่นบาท)
- (1.5) ค่าจ้างสกัด CBD และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จำนวนเงิน 744,000 บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันบาท)

(1.6) สนับสนุนทุนในการศึกษาวิจัย และครุภัณฑ์ที่มีความจำเป็น ให้คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการศึกษาวิจัยร่วมกับบริษัท ธนา พาวเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด ในด้านการศึกษาวัสดุปลูก การให้แสง สูตรสารละลายธาตุอาหาร การปรับปรุงพันธุ์ และอุณหภูมิในการทำแห้ง ใช้งบประมาณ 1,798,500 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาท) เป็นระยะเวลา 18 เดือน (สิบแปด) ตามที่ระบุในโครงการวิจัยเรื่อง การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตกล้วยงเพื่อสกัดสารสำคัญและน้ำมันเมล็ดคุณภาพสูง ระยะที่ 1: การปลูกทดสอบและเลือกพันธุ์กล้วยงที่เหมาะสมสำหรับผลิตช่อดอก เพื่อสกัดสารสำคัญ โดยมีหลักเกณฑ์และกำหนดเวลาในการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 2

(2) การปรับปรุงโรงเรือนปลูกกล้วยงอยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ธนา พาวเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด ซึ่งจะปรับปรุงแล้วเสร็จและมีกำหนดการส่งมอบในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 จากนั้น มอบให้คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้ดูแลต่อไป

(3) เป็นผู้จัดหาเมล็ดพันธุ์กล้วยงให้กับทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อใช้ในการทดสอบและวิจัย

## 1.2 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เป็นผู้ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับการปลูกกล้วยงภายใต้ โครงการวิจัยเรื่อง การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตกล้วยงเพื่อสกัดสารสำคัญและน้ำมันเมล็ดคุณภาพสูง ระยะที่ 1: การปลูกทดสอบและเลือกพันธุ์กล้วยงที่เหมาะสมสำหรับผลิตช่อดอก เพื่อสกัดสารสำคัญ โดยที่มิวิจัยจากคณะเกษตรศาสตร์ และทาง บริษัท ธนา พาวเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด จะขอติดตามความคืบหน้าการดำเนินการวิจัยทุกเดือน

## 2. การจ่ายเงิน

สำหรับการจ่ายเงินสนับสนุนทุนในการศึกษาวิจัย และครุภัณฑ์ที่มีความจำเป็น จำนวนเงิน 1,798,500 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาท) ตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.1 (1) (1.6) ข้างต้น บริษัทจะจ่ายเงินโดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ชื่อบัญชีโครงการวิจัยกล้วยง กล้วยงและสารเสพติด เลขที่บัญชี 456-0-31302-4 เป็นงวด ๆ ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 436,150 บาท (สี่แสนสามหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จ่ายภายใน 15 วัน (สิบห้า) หลังจากทั้งสองฝ่ายลงนามในบันทึกข้อตกลงฉบับเพิ่มเติมฉบับที่ 1 นี้ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จำนวนเงิน 436,150 บาท (สี่แสนสามหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาท) จ่ายภายในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566 เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 ภายในวันที่ 15 มกราคม 2566 และรายงานได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่ายแล้ว

งวดที่ 3 จำนวนเงิน 436,150 บาท (สี่แสนสามหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาท) จ่ายภายในวันที่ 25 มิถุนายน 2566 เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 ภายในวันที่ 15 พฤษภาคม 2566 และรายงานได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่ายแล้ว

งวดที่ 4 จำนวนเงิน 436,150 บาท (สี่แสนสามหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาท) จ่ายภายในวันที่ 25 ตุลาคม 2566 เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3 ภายในวันที่ 15 กันยายน 2566 และรายงานได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่ายแล้ว

งวดที่ 5 จำนวนเงิน 53,900 บาท (ห้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาท) จ่ายภายใน 15 วัน (สิบห้า) หลังจากส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ภายในวันที่ 30 เมษายน 2567 และรายงานได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่ายแล้ว

ทั้งนี้ หากเงื่อนไขการชำระเงินในแต่ละงวดไม่เป็นผลสำเร็จหรือล่าช้ากว่ากำหนดเวลาชำระในงวดนั้น ๆ คู่สัญญาจะตกลงกำหนดเวลาชำระเงินสำหรับงวดนั้นและงวดถัด ๆ ไปกันใหม่ตามความเหมาะสม โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร


### 3. การมีผลบังคับใช้และการขยายระยะเวลาต่ออายุบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมฉบับที่ 1


บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมฉบับที่ 1 มีผลบังคับใช้เป็นเวลา 18 เดือน (สิบแปด) นับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนาม และเมื่อครบกำหนดเวลา 18 เดือน (สิบแปด) แล้ว ทั้งสองฝ่ายอาจขยายระยะเวลาออกไปได้ โดยทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงและจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรกันต่อไป แต่ไม่ว่ากรณีจะเป็นประการใด ระยะเวลาที่ขยายออกไปจะต้องอยู่ภายในกำหนดกรอบระยะเวลาความร่วมมือ 5 ปี (ห้า) ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 2 ของบันทึกข้อตกลง เว้นแต่คู่สัญญาจะได้ตกลงแก้ไขกำหนดกรอบระยะเวลาความร่วมมือเช่นว่านั้นเป็นลายลักษณ์อักษร


บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมฉบับที่ 1 นี้ ทำขึ้น 2 ฉบับ (สอง) โดยมีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) และทั้งสองฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ


มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

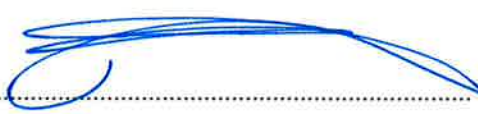
บริษัท ธนา พาวเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด

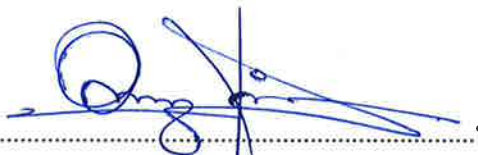
  
.....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์พงษ์รัช ศรีบัณฑิตมงคล)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วันที่ 20 ตุลาคม 2565

  
.....  
(นายณัฐพศิน เสงูธุดมลาภ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท  
วันที่ 20 ตุลาคม 2565

  
..... พยาน  
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิตา บุญโยดม)  
รองอธิการบดี  
วันที่ 20 ตุลาคม 2565

  
..... พยาน  
(นายกำธร กิตติสรานนท์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท  
วันที่ 20 ตุลาคม 2565

  
..... พยาน  
(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สัญญาชัย จตุรสีธา)  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
วันที่ 20 ตุลาคม 2565

  
..... พยาน  
(นายแอนน ศศิขานนท์)  
ผู้จัดการโครงการอาวุโส  
วันที่ 20 ตุลาคม 2565