



## บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

“การพัฒนาและวิจัยเพื่อการแก้ปัญหาดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”

ระหว่าง

กรมพัฒนาที่ดิน กับ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ทำขึ้น เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๓ ณ ห้องประชุม สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดขอนแก่น ระหว่าง กรมพัฒนาที่ดิน โดย นางสาวเบญจพร ชากรานนท์ ตำแหน่งอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๒๐๐๓/๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ฝ่ายหนึ่ง กับ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดย รองศาสตราจารย์ประยุทธ์ ศรีวิไล ตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัย มหาสารคาม สำนักงานตั้งอยู่ที่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### ๑. วัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

๑. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในการแก้ปัญหาดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
๒. เพื่อให้การวิจัยมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และครอบคลุมปัญหาดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
๓. เพื่อขยายฐานความรู้และงานวิจัยทางด้านการพัฒนา และแก้ปัญหาดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สู่หน่วยงานเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ
๔. เพื่อศึกษาพัฒนาและแก้ไขปัญหาดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์

### ๒. ข้อตกลงและขอบเขตของความร่วมมือ

๑. ในด้านวิชาการมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ตีพิมพ์เอกสารวิชาการ และจัดประชุมวิชาการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการแก้ปัญหาดินเค็มร่วมกัน
๒. ในด้านการบริหารจัดการโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้เบื้องต้นร่วมกัน

### ๓. หน้าที่และความรับผิดชอบ

#### กรมพัฒนาที่ดิน

๑. เป็นหน่วยงานหลักในการติดต่อ ประสานงาน แผนงาน การบริหารโครงการ ประสานงาน ในการสำรวจพื้นที่เป้าหมาย และเป้าหมายการถ่ายทอดเทคโนโลยี
๒. ให้ความร่วมมือช่วยเหลือทางด้านข้อมูลและฐานข้อมูลวิชาการ และห้องปฏิบัติการในการวิจัยเพื่อ แก้ปัญหาดินเค็ม
๓. เก็บรวบรวมตัวอย่างดินเค็มและทำการวิเคราะห์หาค่าองค์ประกอบของดินพื้นฐานในพื้นที่เป้าหมาย
๔. ให้การสนับสนุนจัดสรรอุปกรณ์และสารเคมีที่จำเป็นในการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาดินเค็ม
๕. ให้การสนับสนุนและส่งเสริมความร่วมมืออื่นๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินโครงการตามวัตถุประสงค์ ของโครงการ

๖. รวบรวมผลการศึกษาวิจัยทั้งหมด วิเคราะห์ผล และจัดทำสรุปผลการศึกษาวิจัย
๗. จัดประชุมเครือข่ายเพื่อรับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นผลการศึกษาวิจัย
๘. จัดประชุมเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ และตีพิมพ์เอกสารเผยแพร่ในภาพรวมของประเทศ

#### มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

๑. ให้ความร่วมมือด้านการบริหารจัดการโครงการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดเอาไว้
๒. ให้การสนับสนุนบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการทำงานวิจัยดินเค็มอย่างต่อเนื่อง
๓. ให้ความร่วมมือทางด้านวิชาการระหว่างกรมพัฒนาที่ดินและพื้นที่เป้าหมาย
๔. ศึกษาระดับผลกระทบของความเค็มต่อพื้นที่ ศึกษาองค์ประกอบ พิสูจน์เอกลักษณ์ซึ่งเหตุแห่งความเค็มในทางเคมีและปฐพีวิทยา
๕. ศึกษาวิจัยและออกแบบเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อแก้ปัญหาดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
๖. สร้างต้นแบบเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาดินเค็ม ที่เหมาะสมกับการใช้งานในระดับห้องปฏิบัติการและระดับพื้นที่
๗. รวบรวมผลการศึกษาวิจัยทั้งหมด วิเคราะห์ผล และจัดทำสรุปผลการศึกษาวิจัย
๘. เผยแพร่ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ และตีพิมพ์เอกสารเผยแพร่ในภาพรวมของการแก้ปัญหาดินเค็ม

#### ๔. การสนับสนุนงบประมาณ

กรมพัฒนาที่ดินและมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต่างฝ่ายต่างมีหน้าที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการวิจัยการพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาดินเค็ม และพัฒนาต่อยอดการถ่ายทอดเทคโนโลยี และเผยแพร่องค์ความรู้

#### ๕. ลิขสิทธิ์ของผลงานวิจัย

๑. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะใช้ข้อมูลผลการศึกษาวิจัย วิเคราะห์ ที่ได้รับจากกรมพัฒนาที่ดินในภารกิจของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมส่งมอบข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้นให้กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อใช้ในภารกิจของกรมพัฒนาที่ดินเท่านั้น และมหาวิทยาลัยมหาสารคามไม่สามารถให้บริการข้อมูลดังกล่าวแก่หน่วยงานอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสังกัดของมหาวิทยาลัยมหาสารคามได้

๒. กรมพัฒนาที่ดิน จะใช้ข้อมูลผลการศึกษาวิจัย วิเคราะห์ ที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในภารกิจของกรมพัฒนาที่ดิน พร้อมส่งมอบข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้นให้กับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อใช้ในภารกิจของมหาวิทยาลัยมหาสารคามเท่านั้น และกรมพัฒนาที่ดินไม่สามารถให้บริการข้อมูลดังกล่าวแก่หน่วยงานอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสังกัดของกรมพัฒนาที่ดินได้

#### ๖. ระยะเวลาของบันทึกข้อตกลง

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่มีการทำบันทึกข้อตกลงนี้ขึ้น และมีระยะเวลาของความร่วมมือ ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่มีการทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้

๗. การแก้ไขหรือการบอกเลิกบันทึกข้อตกลง

หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ยกเลิกหรือขยายความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงนี้ ให้กระทำด้วยความยินยอมทั้งสองฝ่าย โดยฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑ เดือน ทั้งนี้ไม่กระทบต่อกิจกรรมใดๆ ที่ได้ดำเนินการไปแล้วโดยชอบภายใต้ความร่วมมือก่อนนั้น

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามประสงค์ จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

กรมพัฒนาที่ดิน

ลงนาม .....  
(รองศาสตราจารย์ไพโรจน์ ประมวล)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



ลงนาม .....  
(นางสาวเบญจพร ชาครานนท์)  
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ลงนาม .....  
(ศาสตราจารย์ไพโรจน์ ประมวล)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
พยาน

ลงนาม .....  
(นายก่อเกียรติ จันทร์พึงสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕  
พยาน