

เค้าโครงผลงานที่จะส่งประเมิน ตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับผู้เชี่ยวชาญ

ของ นางสาวกัญจน์รัชต์ ลขิตาวงศ์ (ผู้ขอประเมิน)

เพื่อประกอบการพิจารณาประเมินบุคคล ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน

(นักวิชาการเกษตรเชี่ยวชาญ)

ตำแหน่งเลขที่ ๓๗๓ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑

ลำดับที่ ๒

๑. เรื่อง การประเมินศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในดินภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมในพื้นที่ทุ่งมหาพรต

๒. บทนำ / ความสำคัญของปัญหา / บทคัดย่อ / หลักการเหตุผล

ทุ่งมหาพรตเป็นพื้นที่ทางประวัติศาสตร์ที่สำคัญของทางภาคกลาง ตั้งอยู่ในลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำหลักแม่น้ำเจ้าพระยา มีเนื้อที่ทั้งสิ้น ๒๑๓,๓๔๔ ไร่ มีลักษณะเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำในอดีตทุ่งมหาพรตมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่รับน้ำจากทางภาคเหนือ หรือเรียกว่า “แก้มลิง” สภาพปัญหาของพื้นที่ คือ มีน้ำท่วมขังเป็นระยะเวลานาน และไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ได้ในฤดูแล้งได้ จึงทำให้เกิดความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน ขาดการดูแลรักษาทรัพยากร ขาดการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเหมาะสมในภาวะน้ำท่วมขัง และในฤดูแล้งมีการขาดแคลนน้ำ สำหรับการเพาะปลูก นอกจากนี้เกษตรกรมีการเร่งการผลิตเพื่อตอบสนองต่อผู้บริโภค จึงทำให้ขาดการปรับปรุงบำรุงดิน สิ่งหนึ่งที่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรง คือ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน การสูญเสียของพันธุ์ข้าว ความต้องการอาหาร ต้องการที่อยู่อาศัย เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร ส่งผลให้มีความต้องการในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงเป็นที่มาของความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน น้ำ ป่า และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทุ่งมหาพรต

ทุ่งมหาพรต ประกอบด้วยพื้นที่ในอำเภอมหาราช (๖๘,๑๒๕ ไร่) อำเภอบ้านแพรก (๒๗,๖๒๙ ไร่) และอำเภอบางปะหัน (๘๑,๘๑๓ ไร่) ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และบางส่วนของอำเภอดอนพุด (๓๕,๗๗๘ ไร่) จังหวัดสระบุรี สภาพทางภูมิศาสตร์ของทุ่งมหาพรต เป็นที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงลักษณะคล้ายอ่างน้ำ พื้นที่ส่วนใหญ่ปลูกข้าว มีแม่น้ำลพบุรีไหลผ่าน ความยาวประมาณ ๒๐ กิโลเมตร และมีลำคลองใหญ่น้อยเชื่อมต่อกับแม่น้ำที่บริเวณพื้นที่มีความลาดชัน ๐-๒ เปอร์เซ็นต์ และมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ๒-๑๖ เมตร อาชีพหลักของเกษตรกร คือ ทำการเกษตร ปัญหาส่วนใหญ่คือ น้ำท่วมและภัยแล้งเป็นประจำทุกปี ส่งผลให้ผลผลิตในพื้นที่เกษตรกรรมลดลง และข้าวขึ้นน้ำบางสายพันธุ์สูญหายไปจากพื้นที่ ดังนั้น พื้นที่เกษตรกรรมในทุ่งมหาพรตจึงมีการใช้ประโยชน์ได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นจากการใช้ทรัพยากรในการผลิตที่มากเกินไป อย่างไรก็ตามบริเวณพื้นที่ทุ่งมหาพรต พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นมีความเหมาะสมสำหรับการทำการเกษตร แต่ปริมาณธาตุอาหาร และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการอย่างสมดุลในการใช้ที่ดินให้มีประสิทธิภาพและเพิ่มผลิตภาพ การพัฒนาใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่เฉพาะให้เต็มศักยภาพและยั่งยืนนั้น จำเป็นต้องศึกษาการกักเก็บคาร์บอนในดินเพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสมโดยการปรับปรุงบำรุงดิน การฟื้นฟูป่า และลดความเสื่อมโทรมของที่ดิน รวมถึงการขยายผลการพัฒนาพื้นที่เฉพาะด้วยเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน การวางระบบโครงสร้างพื้นฐานให้มีการกักเก็บน้ำ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรในพื้นที่ทุ่งมหาพรต รองรับการรับมือปัญหาด้านภัยแล้ง ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่ทุ่งมหาพรตให้เกิดความยั่งยืนต่อไป

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อศึกษาปริมาณอินทรีย์คาร์บอนในดินภายใต้กิจกรรมในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมในพื้นที่ทุ่งมหาธาตุ

๓.๒ เพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนในดินก่อนและหลังที่มีการเข้าร่วมโครงการฯ ในพื้นที่ทุ่งมหาธาตุ

๓.๓ เพื่อจัดทำแนวทางการจัดการดิน น้ำ ปืช และปุ๋ย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมในพื้นที่ทุ่งมหาธาตุ

๔. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

๔.๑ ระยะเวลา ตุลาคม ๒๕๖๕ - กันยายน ๒๕๖๗

๔.๒ สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ทุ่งมหาธาตุ ครอบคลุมพื้นที่ อำเภอมหาราช อำเภอบ้านแพรก อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และอำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี

๕. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

๕.๑ ความรู้ด้านข้อมูลทั่วไปของสภาพพื้นที่ สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน

๕.๒ การวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ การแปลผลธาตุอาหารในดิน ความรู้เกี่ยวกับปริมาณธาตุอาหาร พืชในดิน ความรู้เกี่ยวกับการปลูกพืชในพื้นที่ภาคกลาง

๕.๓ การจัดการดินและน้ำในพื้นที่ภาคกลาง การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ภาคกลาง

๖ สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน

๖.๑ สรุปสาระสำคัญ

สภาพพื้นที่โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมทุ่งมหาธาตุ ประกอบด้วย ๒ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีเนื้อที่ ๒๑๓,๓๔๔ ไร่ หรือ ๓๔๑.๓๕ ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมอำเภอมหาราช จำนวน ๖๘,๑๒๕ ไร่ อำเภอบ้านแพรก จำนวน ๒๗,๖๒๕ ไร่ อำเภอบางปะหัน จำนวน ๘๑,๘๑๓ ไร่ และจังหวัดสระบุรี อำเภอดอนพุด จำนวน ๓๕,๗๗๘ ไร่ ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นทุ่งนา ไม่มีภูเขาและป่าไม้ มีแม่น้ำลพบุรีไหลผ่าน ความยาวประมาณ ๓๔.๕ กิโลเมตร และมีลำคลองใหญ่น้อย เชื่อมต่อกับแม่น้ำท่วบริเวณ มีความลาดชัน ๐ ถึงมากกว่า ๒ เปอร์เซ็นต์ และมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ๒-๑๖ เมตร

สถานะภาพทรัพยากรดิน ชุดดินส่วนใหญ่เป็นชุดดินชั้นนาที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีพื้นที่ ๘๑,๐๘๖ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๓๘.๐๑ ของพื้นที่โครงการ รองลงมา คือ ชุดดินอยุธยาที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง มีพื้นที่ ๓๑,๙๕๗ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๙๘ ของพื้นที่โครงการและชุดดินบางเขนที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวมีพื้นที่ ๑๖,๖๓๒ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๗.๘๐ ของพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกข้าวโดยมีพื้นที่ปลูกข้าวจำนวน ๑๕๐,๔๓๓ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๗๐.๕๑ ของพื้นที่โครงการรองลงมาคือพื้นที่ปลูกไม้ผล ๒,๑๕๖ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑.๐๑ ของพื้นที่โครงการ และเป็นสถานที่เพาะเลี้ยงปลา ๑,๕๑๗ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๗๑ ของพื้นที่ โครงการ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ได้แก่ ข้าว และละมุด

ความเหมาะสมของที่ดินสำหรับเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ ๆ มีชั้นความเหมาะสมสำหรับเพาะปลูกข้าวที่ระดับเหมาะสม สูง (S๑) มีเนื้อที่ ๑๕๖,๐๑๖ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๗๓.๑๓ ของพื้นที่โครงการ

๖.๒ ขั้นตอนการดำเนินการ

การศึกษานี้มีเป้าหมายเพื่อประเมินศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในดินในพื้นที่โครงการที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมพื้นที่ทุ่งมหาธาตุ โดยจัดระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ การใช้พืชปุ๋ยสด การใช้ปุ๋ยหมัก การใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อลดความเสื่อมโทรมลงของที่ดิน โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

๖.๒.๑ รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แผนที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แผนที่จังหวัดสระบุรี แผนที่ขอบเขตทุ่งมหาธาตุ แผนที่ชุดดิน แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๖.๒.๒ รวบรวมรายชื่อเกษตรกรที่ได้เข้าร่วมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมในพื้นที่ทุ่งมหาธาตุ

๖.๒.๓ ตรวจสอบกิจกรรมที่เกษตรกรขอรับบริการด้านงานพัฒนาที่ดิน ได้แก่ กิจกรรมจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน อาทิ การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงดิน การใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพ ซุปเปอร์ พด.๒ ในการย่อยสลายฟาง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

๖.๒.๔ ตรวจสอบค่าพิกัดของแปลงเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ และกำหนดจุดเก็บตัวอย่างดิน

๖.๒.๕ เก็บตัวอย่างดินของแปลงเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมพื้นที่ทุ่งมหาธาตุ ในปี ๒๕๖๔ – ๒๕๖๖

๖.๒.๖ เก็บตัวอย่างดิน ที่ระดับความลึก ๐-๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ รูปแบบ ดังนี้

(๑) การเก็บตัวอย่างดินแบบรบกวนโครงสร้างของดิน เพื่อวิเคราะห์สมบัติทางเคมีบางประการของดิน

(๒) เก็บตัวอย่างดินแบบไม่รบกวนโครงสร้างดิน เพื่อวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ ได้แก่ ความหนาแน่นของดิน (Bulk density)

๖.๒.๗ ตรวจสอบข้อมูลดินกับค่าพิกัด กับการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

๖.๒.๘ วิเคราะห์และประเมินการกักเก็บคาร์บอนในดินในแต่ละกิจกรรมในจุดเก็บตัวอย่างดิน และวิเคราะห์ความแปรปรวน (SD) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าสูงสุด (Max) ค่าต่ำสุด (Min)

๖.๓ เป้าหมายของงาน

การประเมินปริมาณอินทรีย์คาร์บอนสะสมในดินทั้งหมด: ประเมินปริมาณอินทรีย์ คาร์บอนในดินของแต่ละขนาดอนุภาคดิน ซึ่งประเมินปริมาณคาร์บอนทั้งหมด (Cs, ตันคาร์บอนต่อไร่) ที่ระดับ ความลึก ๐-๒๐ เซนติเมตร เป็นช่วงที่มีผลต่อปริมาณอินทรีย์คาร์บอนสะสมที่บริเวณผิวดินและส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช โดยการประเมินใช้ค่าปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (Cconc, %) ในดิน ความหนาแน่นรวมของดิน (BD, กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร) และความลึกดิน (D, เซนติเมตร) หลังจากนั้นจัดทำแผนที่การกักเก็บคาร์บอนอินทรีย์ในดิน ด้วยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ โดยการประเมินผลการกักเก็บคาร์บอนตั้งแต่ปี ๒๕๖๔ -๒๕๖๖ ภายใต้กิจกรรมที่ดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมพื้นที่ทุ่งมหาธาตุ

๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

๗.๑ เชิงปริมาณ

-ปริมาณอินทรีย์คาร์บอนในพื้นที่ทุ่งมหาราชภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมในพื้นที่ทุ่งมหาราช

๗.๒ เชิงคุณภาพ

-การประเมินศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในดินภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมในพื้นที่ทุ่งมหาราช

-การจัดทำคำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในพื้นที่ทุ่งมหาราช

๘. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

๘.๑ ทำให้ได้ข้อมูลพื้นฐานในการนำกิจกรรมภายใต้งานพัฒนาที่ดินมาปรับใช้ในเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมในพื้นที่ทุ่งมหาราช

๘.๒ ทำให้ได้ข้อมูลพื้นฐานในการกักเก็บคาร์บอนในดินในพื้นที่ทุ่งมหาราชที่มีการท่วมขังของน้ำเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๘.๓ เพื่อประเมินผลการนำเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินในการเพิ่มกักเก็บคาร์บอนในดินในพื้นที่เกษตรกรรมทุ่งมหาราช ทำให้พื้นที่ลดความเสี่ยงโหมลม และเพิ่มศักยภาพการผลิตในพื้นที่ทุ่งมหาราช

๘.๔ หากพื้นที่มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่ดี สามารถกักเก็บน้ำได้ อาจกระทบต่อการสูญพันธุ์พื้นถิ่น ที่เรียกว่า ข้าวฟางลอยหรือข้าวขึ้นน้ำ ซึ่งเป็นพืชอัตลักษณ์ของทุ่งมหาราช

๙. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

จากการที่เป็นพื้นที่รับน้ำ น้ำท่วมขังเป็นเวลานาน ทำให้ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อปลูกข้าว ซึ่งเป็นพืชอัตลักษณ์ของพื้นถิ่น เรียกว่า ข้าวขึ้นน้ำ หรือข้าวฟางลอย ลักษณะการเจริญเติบโตจะสูงขึ้นตามระดับน้ำที่เพิ่มขึ้น และมีความสามารถในการเจริญได้ดีในน้ำท่วมขัง ทั้งนี้ข้าวขึ้นน้ำมีความหลากหลายชนิดและชื่อเรียกแตกต่างกัน ดังนั้น หากจะนำเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินมาช่วยในการส่งเสริมการกักเก็บคาร์บอนในดินกับข้าวขึ้นน้ำแต่ละชนิด จึงมีความยุ่งยากซับซ้อนในการจัดการ

๑๐. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

๑๐.๑ เนื่องจากพื้นที่ทุ่งมหาราชเป็นพื้นที่ตั้งอยู่ในเขตพัฒนาที่ดินลุ่มน้ำคลองหนองขโมย ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำหลักแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งเป็นพื้นที่รับน้ำ จึงทำให้การดำเนินการเข้าพื้นที่เพื่อสำรวจแปลงและเก็บตัวอย่างดิน ต้องรอให้ภาวน้ำท่วมลดลง นอกจากนี้พื้นที่การดำเนินการค่อนข้างใหญ่ มีพื้นที่ จำนวน ๒๑๓,๓๔๔ ไร่ จึงทำให้ต้องแบ่งการดำเนินภายใต้กิจกรรมต่าง ๆ เป็นระยะเวลาหลายปี ทั้งนี้ในการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ มีความจำเป็นต้องดำเนินงานให้ครอบคลุมเพื่อให้เกิดการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในฤดูฝนและภาวะแห้งแล้งในฤดูแล้ง

๑๐.๒ การสำรวจหรือเก็บตัวอย่างดิน จำเป็นต้องให้ระดับน้ำลดระดับลง

๑๐.๓ เนื่องจากทุ่งมหาราชมีพื้นที่กว้างขวางมาก ทำให้จำเป็นต้องแบ่งระยะเวลาการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ ส่งผลกระทบทำให้ผลการดำเนินกิจกรรมเลื่อนปี ทำให้การแปลผลวิเคราะห์ดินมีความล่าช้า

๑๑. ข้อเสนอแนะ

-หากสามารถศึกษาข้อมูลชนิดพันธุ์ของข้าวขึ้นน้ำในแต่ละพื้นที่เชื่อมโยงกับการประเมินคุณภาพที่ดินได้ก็จะทำให้เกิดประโยชน์อย่างยิ่ง

-ควรมีการบูรณาการทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และคนในชุมชนเพื่อพัฒนาพื้นที่ให้ทุ่งมหาราชไม่ใช่เพียงแต่เป็นพื้นที่รับน้ำ แต่เป็นพื้นที่ที่มีการผลิตพันธุ์ข้าวที่มีคุณภาพ

๑๒. การเผยแพร่ผลงาน (ระบุแหล่งที่เผยแพร่/ QR Code ให้ชัดเจน)



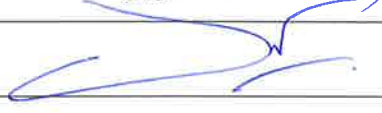
๑๓. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน

๑. นางสาวกัญจน์รัชต์ ลชิตาวงศ์ ตำแหน่ง นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ
มีหน้าที่ เก็บข้อมูล รวบรวมข้อมูล ประมวลข้อมูล สรุปข้อมูล สัดส่วนร้อยละ ๘๐
๒. นายอธิโรจน์ หัตถ์สุวรรณกุล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
มีหน้าที่ สัมภาษณ์เกษตรกร จัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน สัดส่วนร้อยละ ๑๕
๓. นางสาวหทัยา คงสุข ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
มีหน้าที่ วิเคราะห์ดิน ประมวลผล จัดทำรายงาน สัดส่วนร้อยละ ๕

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....(ผู้ขอประเมิน)
(นางสาวกัญจน์รัชต์ ลชิตาวงศ์)
นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ
๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ (ระบุเฉพาะผู้มีส่วนร่วม)

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
นายอธิโรจน์ หัตถ์สุวรรณกุล	
นางสาวหทัย คงสุข	
	นินา จรุง

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)  (ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล)
(นางสาวกรรณิศา สฤกษ์ศิริ)
(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน
(วันที่) ๑๕ / กันยายน / ๒๕๖๘

(ลงชื่อ)  (ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป)
(นายันทพล หนองหารพิทักษ์)
(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
(วันที่) ๑๕ / กันยายน / ๒๕๖๘

หมายเหตุ ๑. ข้อ ๑ - ๑๓ ให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกข้อ โดยใช้อักษร Th Sarabun(Ts) ขนาด ๑๖/เลขไทย
๒. คำรับรองจากผู้บังคับบัญชา คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไปอีกหนึ่งระดับ
เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรองหนึ่งระดับได้