

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย “การพัฒนาระบบเตือนภัยไฟฟ้าและมลพิษทางอากาศจากไฟฟ้าในจังหวัดแม่ฮ่องสอนบนระบบภูมิสารสนเทศเครือข่ายสาธารณะ” ซึ่งมีระยะเวลาในการดำเนินการ 18 เดือน เริ่มตั้งแต่ 15 กุมภาพันธ์ 2551 ถึง 14 สิงหาคม 2552 โดยการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักประสานงานเครือข่ายวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ภาคเหนือตอนบน (ABC-UN) ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

รายงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ บทสรุปผู้บริหาร และเนื้อหางานวิจัยซึ่งมีทั้งหมด 6 บท ได้แก่ บทที่ 1 การสร้างระบบฐานข้อมูล บทที่ 2 การวิเคราะห์จุดความร้อน บทที่ 3 การวิเคราะห์เพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงไฟ บทที่ 4 การพัฒนาโปรแกรมจำลองการลามของจุดความร้อน บทที่ 5 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของการพบจุดความร้อนกับข้อมูลภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ และ บทที่ 6 การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศของจังหวัดแม่ฮ่องสอนบนอินเทอร์เน็ต

ผู้วิจัยขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ในส่วนราชการต่าง ๆ และประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ได้อนุเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลการวิจัยของโครงการนี้จะเป็นประโยชน์ทั้งด้านวิชาการและการประยุกต์ใช้เพื่อการปฏิบัติงานของหน่วยงานระดับจังหวัด โดยเฉพาะในส่วนของโปรแกรมจำลองการลามของจุดความร้อน และระบบภูมิสารสนเทศของจังหวัดแม่ฮ่องสอนบนอินเทอร์เน็ตที่พัฒนาขึ้นนี้จะมีส่วนช่วยให้หน่วยงานต่าง ๆ ของจังหวัดแม่ฮ่องสอนได้มีระบบฐานข้อมูลและเครื่องมือที่ดี สำหรับนำไปใช้เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการจัดการปัญหาการเผาพื้นที่ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ต่อไป

ชฎา ณรงค์ฤทธิ
ชินนทร์ อัมพรสถิต