

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานฝุ่น PM 2.5

WP3: ลดการเผาและจัดการไฟในพื้นที่ป่า

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: ดร.กรด เหล็กสมบูรณ์

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม: รูปแบบการบริหารจัดการไฟป่าแบบบูรณาการเพื่อลด PM2.5 โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและกระบวนการมีส่วนร่วมของสังคมในจังหวัดลำพูน ลำปางและแม่ฮ่องสอน (WP3-5)

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

1. การพัฒนากระบวนการและกลไกสร้างเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคีอื่นในการจัดการปัญหาไฟป่าและ PM 2.5 แบบบูรณาการ
2. การจัดฝึกอบรมอาสาสมัครดับไฟป่าโดยใช้ระบบฝึกทักษะการดับไฟป่าสำหรับอาสาสมัครดับไฟป่า โดยใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
3. การจัดฝึกอบรมการใช้งาน Application แสดงจำนวน Hotspot และค่า PM 2.5
4. การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการไฟป่าโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน ภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคีอื่นเกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาไฟป่าและ PM 2.5 แบบบูรณาการ

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์):

1. ลดจำนวนวันที่ค่าฝุ่น PM 2.5 เกินมาตรฐาน ไม่เกิน 50 วัน/ปี ในพื้นที่วิจัยของ 3 จังหวัด
2. ลดจำนวน hotspot ในพื้นที่วิจัยของ 3 จังหวัด ไม่ให้เกิน 4,000 จุด/ปี

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง):

ผลกระทบ:

1. การบริหารจัดการไฟป่ามีประสิทธิภาพซึ่งจะช่วยประเทศไทยปลอดภัยจาก PM 2.5
2. ลดความรุนแรงจากปัญหาไฟป่า ทั้งจำนวน hotspot และปริมาณฝุ่น PM 2.5
3. งบประมาณของประเทศเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาไฟป่าและปัญหา PM 2.5 ลดลง
4. สามารถนำรูปแบบการบริหารจัดการไฟป่าแบบบูรณาการฯ ไปใช้ในพื้นที่อื่นๆ ที่ประสบปัญหาไฟป่า และ PM 2.5

