

WP1 มิติระบบข้อมูลขนาดใหญ่สนับสนุนการตัดสินใจ

ประเด็นมุ่งเป้า ประเทศไทยปลอดภัยจาก PM2.5 มิติการดำเนินงาน: การใช้เทคโนโลยีในการจัดการข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบทางสุขภาพและการสร้างความตระหนักแก่ประชาชนในพื้นที่
กอง/กลุ่ม/ภารกิจ: กบท.1

ชื่อโครงการ: ระบบเฝ้าระวังโรคและผลกระทบทางสุขภาพระดับจังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน

ชื่อหัวหน้าโครงการ : ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์สุวัฒน์ จริยาเลิศศักดิ์

หน่วยงานที่สังกัด: คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พื้นที่ดำเนินการ (ตำบล อำเภอ จังหวัด)

- 1.ระบบเฝ้าระวังดำเนินการ 4 จังหวัดภาคเหนือตอนบน
ประกอบด้วย เชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน และพะเยา
2.ระบบติดตามผู้ป่วย COPD อ.เชียงดาว อ.ไชยปราการ อ.อมก๋อย
จ.เชียงใหม่ และ อ.เสริมงาม จ.ลำปาง

การตอบเป้าหมายเชิงกลยุทธ์: (จำนวน ต่อ พื้นที่ ระบุตำบล อำเภอ จังหวัด)

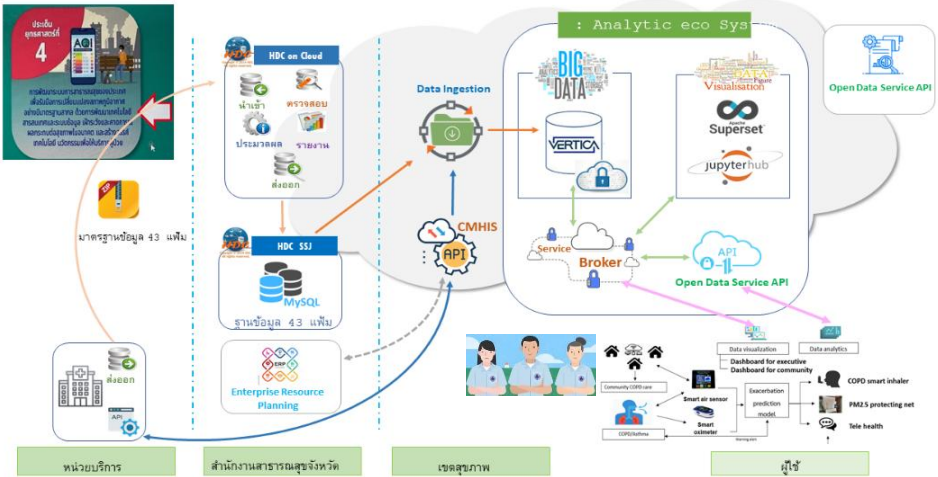
1. ลดจำนวนสถิติผู้ป่วย COPD ที่แอตมิตครั้งแรกจากสาเหตุฝุ่นของจังหวัด
เชียงใหม่ ลดลงร้อยละ 5 จำนวน 65 คน (ปี 2566 จำนวน 1,327 คน)
2. เพื่อรองรับกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบทางสุขภาพของ
ประชาชนในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบนด้วยเทคโนโลยีที่มี ประสิทธิภาพและ
ระบบสารสนเทศที่มีข้อมูลที่ทันสมัยและแสดงถึงแนวโน้มการเจ็บป่วยด้วย
ระบบปัญญาประดิษฐ์.

กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์ 4 จังหวัดภาคเหนือตอนบน
ประกอบด้วย เชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน และพะเยา

หน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้อง/ร่วมดำเนินการ:

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำพูนและพะเยา

นวัตกรรม	กระบวนการ	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ
1. ระบบวางแผนการเฝ้าระวังโรคและผลกระทบทางสุขภาพระดับจังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน (3 กลุ่มโรค โรคทางเดินหายใจ หลอดโรคหัวใจ โรคอื่นๆ เช่น มะเร็งปอด) ที่เกี่ยวกับหมอกควัน และการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ 2. การเฝ้าระวัง ติดตาม แจ้งเตือนผลกระทบทางสุขภาพระดับจังหวัดในจังหวัดเชียงใหม่	1. จัดทำ Digital Platform ในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพที่ได้รับผลกระทบจาก PM2.5 2. การติดตามและเฝ้าระวังสุขภาพโดยคัดกรองและติดตามผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ เช่น COPD 3. วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน พัฒนาแนวทางหรือมาตรการเชิงนโยบายเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงของโรคที่เกิดจาก PM2.5	1. นวัตกรรม Digital platform ผลกระทบและเฝ้าระวังและติดตามโรคที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประชาชนในเขตภาคเหนือตอนบน 2. Pilot innovation model สำหรับเป็นกลไกเชิงรุกในการป้องกันสุขภาพของชุมชน 3. กลไกการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับ Pm2.5 ผ่านเครือข่าย อสม.	1. ระบบ digital platform ที่มีคุณภาพ และประสิทธิภาพสูงตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานในเขตภาคเหนือตอนบน 2. ความร่วมมือของภาคีเครือข่ายภาครัฐและภาคเอกชนรวมถึงประชาชนในพื้นที่ในการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. มีระบบที่สามารถจัดการระบบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. โรงพยาบาลมีระบบในการติดตามและป้องกันผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงที่เป็นโรคเกี่ยวกับผลกระทบทางสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ประเด็นมุ่งเป้า: ประเทศไทยปลอดภัยจาก PM2.5

มิติการดำเนินงาน: WP1 มิติระบบข้อมูลขนาดใหญ่สนับสนุนการตัดสินใจ

WP1-2

คณะทำงานแผนงานเป้าหมายสำคัญ
ตามยุทธศาสตร์ ววน. ประเด็น ประเทศไทย
ปลอดภัยจาก PM2.5 (เป้าหมาย 8
จังหวัดภาคเหนือตอนบน) ดาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มีมติให้ความเห็นชอบต่อโครงการ
ในการประชุม ครั้งที่ 1/2568
เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568

กอง/กลุ่ม/ภารกิจ: กท.

ชื่อโครงการ: นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศแสดงการจัดกลุ่มและคาดคะเนการลุกลามของไฟป่าจากข้อมูลจุดความร้อน (hotspot) ในประเทศไทย ระยะที่ 2

ชื่อหัวหน้าโครงการ : นายณพคุณ แก้วสิงห์

หน่วยงานที่สังกัด: กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.)



พื้นที่ดำเนินการ (ตำบล อำเภอ จังหวัด)

ตามขอบเขตจังหวัด : 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน (41 อำเภอ โดยรอบป่า
อนุรักษ์ระยะเขตกันชน 3 กิโลเมตร)

ตามขอบเขตพื้นที่อุทยานฯ : 12 อุทยาน - อุทยานแห่งชาติดอยภูคา, อุทยาน
แห่งชาติศรีน่าน, อุทยานแห่งชาติแม่อจิม, อุทยานแห่งชาติดอยผาแดง,
อุทยานแห่งชาติสาละวิน, อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง, อุทยานแห่งชาติแม่ปิง,
อุทยานแห่งชาติออบหลวง, อุทยานแห่งชาติศรีลานนา,
อุทยานแห่งชาติผาแดง, อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน, อุทยานแห่งชาติแม่ปืม

การตอบเป้าหมายเชิงกลยุทธ์: (ระบุจำนวน เชิงปริมาณ)

1. ลดจำนวน Hotspot ที่ไม่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ดำเนินการ ไม่ให้เกิน 5,000 จุด/ปี (ลดลง 500 จุด จาก baseline ดาวเทียม MODIS 1,422 จุด)

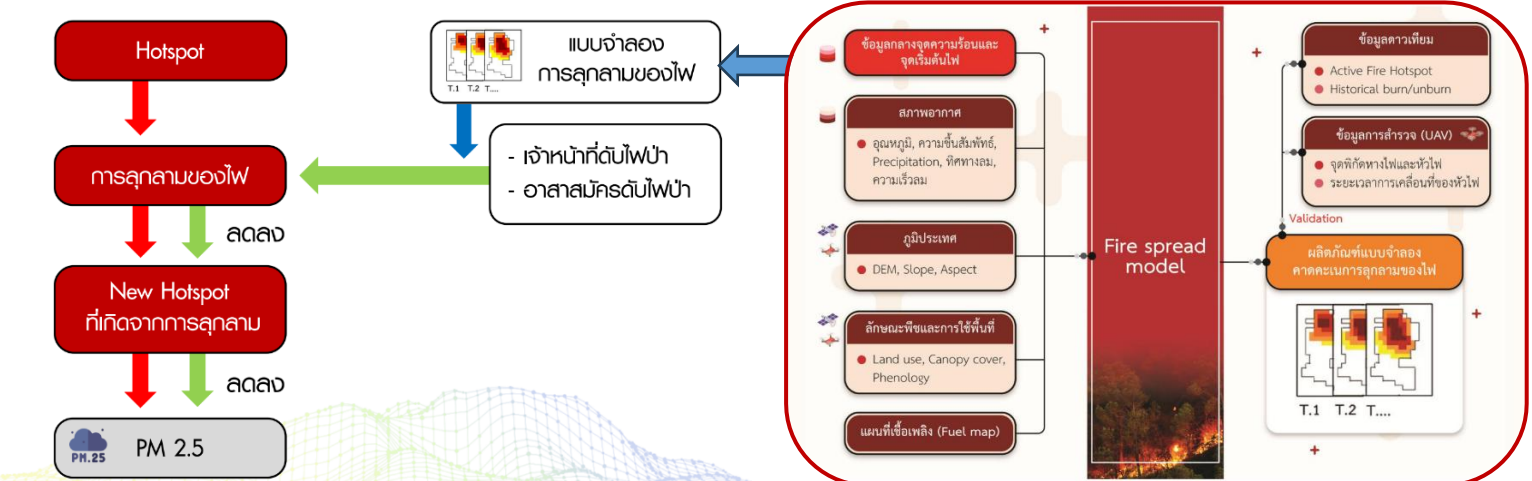
กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์

1. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการควบคุมไฟป่าในพื้นที่จากการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน เช่น หน่วยงานปกครอง ชุมชนรอบแนวเขตป่า หน่วยงานท้องถิ่น เป็นต้น
3. อาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.อส.) จิตอาสาดับไฟป่า
4. ประชาชนรอบพื้นที่ป่าอนุรักษ์

หน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้อง/ร่วมดำเนินการ:

1. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)

Input / นวัตกรรม	Process / กระบวนการ	Output / ผลผลิต	Outcome / ผลลัพธ์		Impact / ผลกระทบ
			User / ผู้ใช้ประโยชน์	การเปลี่ยนแปลง / Change	
เว็บไซต์และแอปพลิเคชัน “แบบจำลองการลุกลามของไฟ” (ที่ประกอบด้วยชุดข้อมูลจุดความร้อน, สภาพอากาศ, ภูมิประเทศ, ลักษณะพืชและการใช้พื้นที่)	1. ถ่ายทอดนวัตกรรมร่วมกับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมอุทยานฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. ประเมินผลการและประสิทธิภาพในการสนับสนุนการป้องกันการลุกลาม/การลดความเสียหาย 3. เก็บข้อมูลและ feedback จากเจ้าหน้าที่เพื่อปรับปรุงแบบจำลองให้แม่นยำและ user friendly มากยิ่งขึ้น	ลดจำนวน Hotspot ที่ไม่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ดำเนินการ ไม่ให้เกิน 5,000 จุด/ปี (ลดลง 500 จุด จาก baseline ดาวเทียม MODIS 1,422 จุด)	1. เจ้าหน้าที่ กรมอุทยานฯ 2. อาสาสมัครพิทักษ์อุทยานฯ 3. จิตอาสาดับไฟป่า 4. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการควบคุมไฟป่า	เจ้าหน้าที่ดับไฟป่าสามารถเข้าถึงจุดที่เกิดไฟป่าได้รวดเร็วและสามารถวางแผน/แนวป้องกันไฟป่าไม่ให้ลุกลามเป็นไฟกองใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทำให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ดีขึ้น - ประเทศสามารถบริหารจัดการไฟในป่าด้วยเว็บไซต์และแอปพลิเคชัน “แบบจำลองการลุกลามของไฟ” ป้องกันการลุกลาม/การลดความเสียหายของพื้นที่



ประเด็นมุ่งเป้า: ประเทศไทยปลอดภัยจาก PM2.5

มิติการดำเนินงาน: WP1 มิติระบบข้อมูลขนาดใหญ่สนับสนุนการตัดสินใจ

WP1-3

กอง/กลุ่ม/ภารกิจ: ภาท.

ชื่อโครงการ: การบริหารจัดการและควบคุมไฟป่าด้วยระบบตามไฟ และการศึกษาการใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียม Himawari

ชื่อหัวหน้าโครงการ : รศ. ดร.สรรเพชญ์ ชื่อนิติไพศาล

หน่วยงานที่สังกัด: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



คณะทำงานแผนงานเป้าหมายสำคัญ
ตามยุทธศาสตร์ ววน. ประเด็น ประเทศไทย
ปลอดภัยจาก PM2.5 (เป้าหมาย 8
จังหวัดภาคเหนือตอนบน) ดาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มีมติให้ความเห็นชอบต่อโครงการ
ในการประชุม ครั้งที่ 1/2568
เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568

พื้นที่ดำเนินการ (ตำบล อำเภอ จังหวัด)

ตามขอบเขตจังหวัด : 3 จังหวัดภาคเหนือตอนบน (จ.น่าน, แม่ฮ่องสอน, เชียงใหม่ รวม 4 อำเภอ)

ตามขอบเขตพื้นที่อุทยานฯ : 3 อุทยาน – อุทยานแห่งชาติศรีน่าน, อุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา, อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง, เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย

การตอบเป้าหมายเชิงกลยุทธ์: (ระบุจำนวน เชิงปริมาณ)

- 1. ลดจำนวน Hotspot ที่ไม่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ดำเนินการ ไม่ให้เกิน 5,000 จุด/ปี (ลดลง 100 จุด จาก baseline ดาวเทียม MODIS 238 จุด)

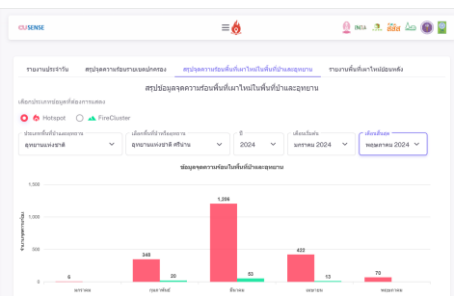
กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์

- 1. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- 2. เครือข่ายอาสาป้องกันไฟป่า
- 3. ชุมชนรอบพื้นที่

หน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้อง/ร่วมดำเนินการ:

- 1. อุทยานแห่งชาติศรีน่าน
- 2. อุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา
- 3. อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง
- 4. เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย

Input / นวัตกรรม	Process / กระบวนการ	Output / ผลผลิต	Outcome / ผลลัพธ์		Impact / ผลกระทบ
			User / ผู้ใช้ประโยชน์	การเปลี่ยนแปลง / Change	
ระบบติดตามพื้นที่เผาไหม้จากข้อมูลจุดความร้อนและติดตามการเคลื่อนที่ของไฟด้วยแบบจำลองข้อมูลไฟป่าและแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนเว็บ (ระบบตามไฟ-TAMFIRE)	สร้างกลไกการทำงานร่วมกับทีมอุทยานฯ ในพื้นที่ในการวางแผน/จัดการ/ติดตามและควบคุมไฟป่าด้วยระบบตาไฟ	ลดจำนวน Hotspot ที่ไม่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ดำเนินการ ไม่ให้เกิน 5,000 จุด/ปี (ลดลง 100 จุด จาก baseline ดาวเทียม MODIS 238 จุด)	1. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช 2. เครือข่ายอาสาป้องกันไฟป่า 3. ชุมชนรอบพื้นที่	เพิ่มประสิทธิภาพบริหารจัดการไฟป่าได้อย่างรวดเร็ว เป็นระบบ และสามารถวางแผนป้องกันและจัดทำแนวกันไฟได้ทันที	- ทำให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ดีขึ้น - ประเทศสามารถบริหารจัดการไฟป่า ด้วยระบบติดตามพื้นที่เผาไหม้และควบคุมไฟป่า เพื่อการลดความเสียหายของพื้นที่



ประเด็นมุ่งเป้า: ประเทศไทยปลอดภัยจาก PM2.5 มิติการดำเนินงาน: WP1 มิติระบบข้อมูลขนาดใหญ่สนับสนุนการตัดสินใจ

WP1-4

คณะทำงานแผนงานเป้าหมายสำคัญตามยุทธศาสตร์ ววน. ประเด็น ประเทศไทยปลอดภัยจาก PM2.5 (เป้าหมาย 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน) ดานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มีมติให้ความเห็นชอบต่อโครงการในการประชุม ครั้งที่ 1/2568
เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568

กอง/กลุ่ม/ภารกิจ: ภาท.

ชื่อโครงการ: การประยุกต์ใช้ข้อมูลพื้นที่เผาไหม้ในการลดการเผาในที่โล่งแบบบูรณาการ

ชื่อหัวหน้าโครงการ : ผศ.พ.ท.ดร.สรวีศ สุภเวชย์

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



พื้นที่ดำเนินการ (ตำบล อำเภอ จังหวัด)

- 1. อ.แม่จัน, อ.เวียง, อ.เชียงแสน, อ.พาน, อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย
- 2. อ.ดอกคำใต้, อ.จุน, อ.เชียงคำ จ.พะเยา
- 3. อ.เวียงสาท้าววังผา, อ.บอเกลือ, อ.สองแคว จ.น่าน
- 4. อ.เมือง, อ.เถิน จ.ลำปาง
- 5. อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
- 6. อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

การตอบเป้าหมายเชิงกลยุทธ์: (ระบุจำนวนเชิงปริมาณ)

- 1. ลดจำนวน Hotspot ที่ไม่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ดำเนินการ ไม่ให้เกิน 5,000 จุด/ปี (ลดลง 12 จุด จาก baseline ดาวเทียม MODIS 63 จุด)

กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์

- 1. GISTDA
- 2. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)
- 3. กรมส่งเสริมการเกษตร
- 4. กรมวิชาการเกษตร

หน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้อง/ร่วมดำเนินการ:

- 1. สำนักงานวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
- 2. มูลนิธิโครงการหลวง

Input / นวัตกรรม	Process / กระบวนการ	Output / ผลผลิต	Outcome / ผลลัพธ์		Impact / ผลกระทบ
			User / ผู้ใช้ประโยชน์	การเปลี่ยนแปลง / Change	
ระบบประมวลผลข้อมูลจากระบบดาวเทียมเพื่อแสดงพื้นที่เผาไหม้ (burn scar)	- เชื่อมโยงข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม (จาก GISTDA) กับระบบฯ เพื่อประมวลผลแสดงเป็นภาพพื้นที่เผาไหม้แบบอัตโนมัติ (ชี้ตำแหน่งเผาไหม้) - สร้างกลไกการรับรองผลผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจากพื้นที่ที่ไม่เผาไหม้ตามมาตรการ GAP PM2.5 Free (กรมวิชาการเกษตร, มกอช.) โดยใช้ระบบฯ	ลดจำนวน Hotspot ที่ไม่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ดำเนินการ ไม่ให้เกิน 5,000 จุด/ปี (ลดลง 12 จุด จาก baseline ดาวเทียม MODIS 63 จุด)	1. กรมวิชาการเกษตร 2. กรมส่งเสริมการเกษตร 3. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) 4. GISTDA	เพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วในการรับรองผลผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจากพื้นที่ที่ไม่เผาไหม้ตามมาตรการ GAP PM2.5 Free	- ทำให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ดีขึ้น - ประเทศมีเครื่องมือในการลดการเผาในพื้นที่เกษตรด้วยกลไกรับรองผลผลิตภัณฑ์เกษตรกรที่ไม่เผา



มติการดำเนินงาน: WP6 มิตินโยบายและการสื่อสารเชิงรุก

คณะกรรมการแผนงานเป้าหมายสำคัญ
ตามยุทธศาสตร์ ววน. ประเด็น ประเทศไทย
ปลอดมลพิษจาก PM2.5 (เป้าหมาย 8
จังหวัดภาคเหนือตอนบน) ดาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มีมติให้ความเห็นชอบต่อโครงการ
ในการประชุม ครั้งที่ 1/2568
เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อโครงการ: การลดการเผาในพื้นที่ป่าภาคเหนือด้วยนวัตกรรมและนโยบายแบบมีส่วนร่วม เพื่อการจัดฝุ่น PM2.5 แบบมุ่งเป้า

พื้นที่ดำเนินการ (ตำบล อำเภอ จังหวัด)

การตอบเป้าหมายเชิงกลยุทธ์: (ระบุจำนวน เชิงปริมาณ)

1. ลดจำนวนวันที่ค่าฝุ่น PM2.5 เกินมาตรฐาน ไม่เกิน 50 วันต่อปีใน 4 จังหวัด

ทุกภาคส่วน ได้แก่ ภาครัฐทั้งส่วนกลางและท้องถิ่น ภาคประชาสังคม
ประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย

หน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้อง/ร่วมดำเนินการ:

1. เครือข่ายมหาวิทยาลัยในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน เครือข่ายภาคประชาชน หน่วยงานในพื้นที่และต้นสังกัด

Input / นวัตกรรม	Process / กระบวนการ	Output / ผลผลิต	Outcome / ผลลัพธ์		Impact / ผลกระทบ
			User / ผู้ใช้ประโยชน์	การเปลี่ยนแปลง / Change	
1. ข้อมูลจุดความร้อน Hotspots จาก GISTDA และ NASA 2. ข้อมูลฝุ่น PM2.5 จาก กรมควบคุมมลพิษ	1. วิเคราะห์แนวโน้มทางสถิติและภูมิศาสตร์ โดยใช้ Time Series Analysis, GIS Mapping และ Cluster Analysis เพื่อตรวจสอบและระบุพื้นที่ที่มีความเข้มข้นของจุดความร้อนและฝุ่นละออง PM2.5 ซึ่งช่วยให้สามารถเข้าใจแนวโน้มและปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่เป้าหมายได้อย่างชัดเจน 2. บริหาร ติดตามและประเมินผลระหว่างดำเนินการในพื้นที่ รวมทั้งประเมินผลสำเร็จหลังโครงการฯ	ลดจำนวนวันที่ค่าฝุ่น PM2.5 เกินมาตรฐาน ไม่เกิน 50 วันต่อปีใน 4 จังหวัด	ทุกภาคส่วน ได้แก่ ภาครัฐทั้งส่วนกลางและท้องถิ่น ภาค ประชา สัง คม ประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย	เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการแผนงาน/โครงการเพื่อบูรณาการและมุ่งเป้า	ทำให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ดีขึ้น ด้วยการลดการปลดปล่อยมลพิษจากแหล่งกำเนิดหลักคือ การเผาในที่โล่งโดยเฉพาะในพื้นที่ป่า



กอง/กลุ่ม/ภารกิจ: กลุ่มขับเคลื่อนแผนงานวิจัยตามเป้าหมาย

ชื่อโครงการ: การประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดฝุ่น PM2.5 ในจังหวัดภาคเหนือตอนบน (ลำปาง พะเยา แพร่ และ น่าน) เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการอากาศสะอาดของประเทศไทย

ชื่อหัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.ธวัช ศรีธาวิรัตน์

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

พื้นที่ดำเนินการ (จังหวัด) ลำปาง พะเยา แพร่ และ น่าน

การตอบเป้าหมายเชิงกลยุทธ์: (ระบุจำนวน เชิงปริมาณ)

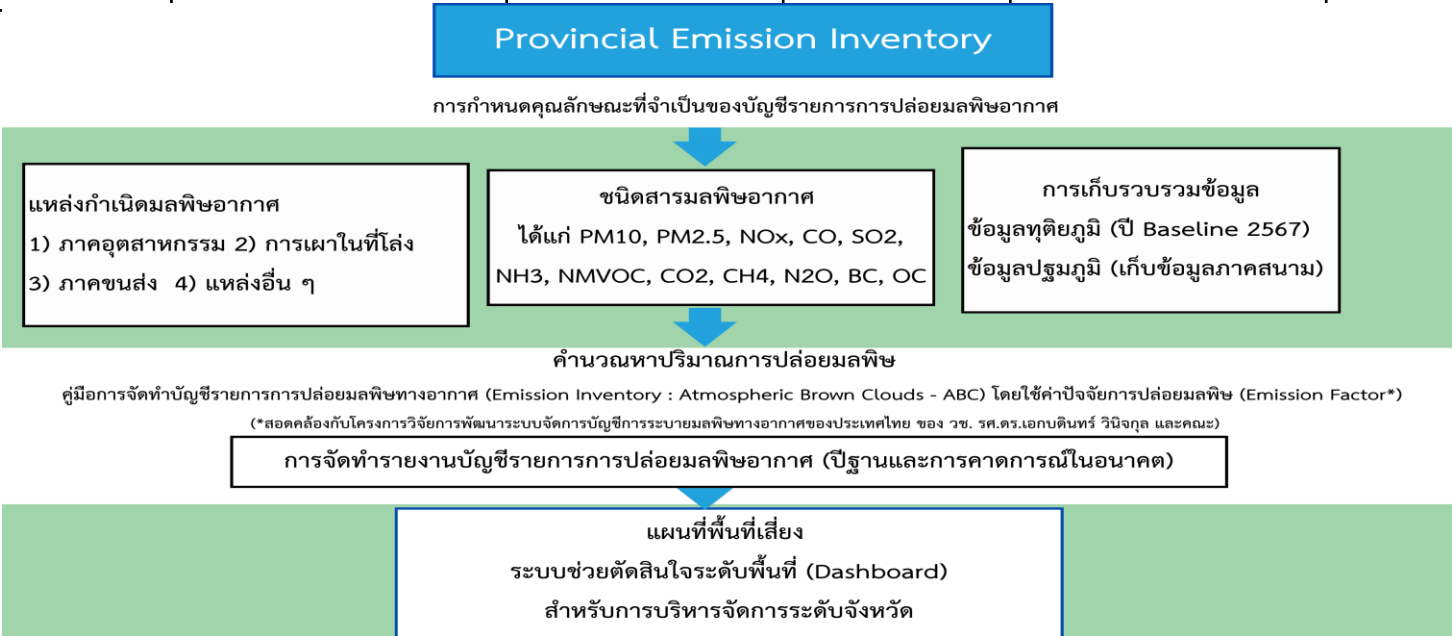
- จำนวนวันที่ค่าฝุ่น PM2.5 เกินมาตรฐาน ไม่เกิน 50 วัน/ปี ในจังหวัดลำปาง พะเยา แพร่ และ น่าน
- ลดจำนวน Hotspot (จากแหล่งกำเนิดฝุ่น PM2.5 จากการเผาในที่โล่ง) 120 จุด/ปี ของพื้นที่จังหวัดน่าน
- ลดจำนวน Hotspot (จากแหล่งกำเนิดฝุ่น PM2.5 จากการเผาในที่โล่ง) 90 จุด/ปี ของพื้นที่จังหวัดลำปาง
- ลดจำนวน Hotspot (จากแหล่งกำเนิดฝุ่น PM2.5 จากการเผาในที่โล่ง) 50 จุด/ปี ของพื้นที่จังหวัดแพร่
- ลดจำนวน Hotspot (จากแหล่งกำเนิดฝุ่น PM2.5 จากการเผาในที่โล่ง) 40 จุด/ปี ของพื้นที่จังหวัดพะเยา

กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์ หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่ในการบริหารจัดการไฟป่า หมอกควันและฝุ่นละอองในพื้นที่ และประชาชนในพื้นที่

หน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้อง/ร่วมดำเนินการ:

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง พะเยา แพร่ และน่าน
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 2 (ลำปาง)

Input / นวัตกรรม	Process / กระบวนการ	Output / ผลผลิต	Outcome / ผลลัพธ์		Impact / ผลกระทบ
			User / ผู้ใช้ประโยชน์	การเปลี่ยนแปลง / Change	
-นักวิจัย -องค์ความรู้ด้านมลพิษทางอากาศและการจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ -อุปกรณ์และเครื่องมือ	-การจัดเก็บข้อมูลแหล่งกำเนิด -การจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ -การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของฝุ่น -การจัดทำระบบช่วยตัดสินใจระดับพื้นที่	-บัญชีการปล่อยมลพิษอากาศ -ระบบช่วยตัดสินใจระดับพื้นที่ (Dashboard) สำหรับบริหารจัดการระดับจังหวัด	-สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด -สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 2 (ลำปาง)	-จำนวนวันที่ค่าฝุ่น PM2.5 เกินมาตรฐาน ไม่เกิน 50 วัน/ปี ในจังหวัดลำปาง พะเยา แพร่ และ น่าน -ลดจำนวน Hotspot จากการเผาในที่โล่ง) 300 จุด/ปี ของพื้นที่ลำปาง พะเยา แพร่ และ น่าน	จำนวนวันที่ค่าฝุ่น PM2.5 เกินมาตรฐานลดลง ส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี



มติการดำเนินงาน: WP1 มติข้อมูลขนาดใหญ่

ชื่อโครงการ: ห้องลดฝุ่นแรงดันบวกควบคุมระบบเผื่อระงับอันตรายด้วยเซ็นเซอร์สำหรับกลุ่มเปราะบางในภาคเหนือ

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8 จังหวัดภาคเหนือ (เขตสุขภาพที่ 1).....

1. ลดจำนวนผู้ป่วย COPD ที่แอดมิทครั้งแรกได้ 200 คน

กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์ ผู้ที่เสี่ยงต่อการเป็นโรค COPD และผู้ที่มีอาการ COPD กำเริบเฉียบพลัน

1. ศูนย์อนามัยที่ 1 เชียงใหม่
2. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
3. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก (ศพด.)
4. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯแม่เมาะ จ.ลำปาง

Input / นวัตกรรม	Process / กระบวนการ	Output / ผลผลิต	Outcome / ผลลัพธ์		Impact / ผลกระทบ
			User / ผู้ใช้ประโยชน์	การเปลี่ยนแปลง / Change	
ระบบควบคุมเครื่องเติมอากาศและตรวจวัดคุณภาพอากาศในห้องลดฝุ่นแรงดันบวกด้วยเครื่อง DustGirl	- ติดตั้งระบบห้องลดฝุ่นแรงดันบวกอัจฉริยะ - ตรวจวัดอาการทางระบบทางเดินหายใจในกลุ่มตัวอย่างที่เสี่ยงป่วย COPD และผู้ป่วยที่เสี่ยงอาการกำเริบเฉียบพลันจากผลของ PM2.5 ในกลุ่มผู้ใช้งาน เทียบกับกลุ่มผู้ที่ไม่ได้ใช้งาน หรือเทียบก่อน-หลังใช้งาน - ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในห้องลดฝุ่นเทียบกับภายนอก	กลุ่มเปราะบาง (ผู้ที่มีเสี่ยงป่วย COPD และผู้ป่วย COPD ที่เสี่ยงเกิดอาการกำเริบเฉียบพลัน) ได้ใช้ห้องลดฝุ่น	- มีอาการทางระบบทางเดินหายใจลดลง ร้อยละ 30 - ลดอัตราการใช้บริการสถานพยาบาล	เป็นแนวทางสร้างเกณฑ์คุณภาพอากาศในห้องลดฝุ่นเพื่อลดอาการทางระบบทางเดินหายใจ	ลดจำนวนผู้ป่วย COPD ที่แอดมิทครั้งแรก ในพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือ 200 คน



ประเด็นมุ่งเป้า: ประเทศไทยปลอดภัยจาก PM2.5

มิติการดำเนินงาน: เก็บรวบรวมข้อมูลระดับจังหวัดในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน

ชื่อโครงการ: บัญชีการระบายมลพิษทางอากาศระดับจังหวัดของพื้นที่ภาคเหนือ

ชื่อหัวหน้าโครงการ : นายนเรศ เชื้อสุวรรณ

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

พื้นที่ดำเนินการ (ตำบล อำเภอ จังหวัด) เชียงราย ตาก ลำพูน แม่ฮ่องสอน

การตอบเป้าหมายเชิงกลยุทธ์: (ระบุจำนวน เชิงปริมาณ)

- 1. ..ลดจำนวนวันที่ PM2.5 เกินมาตรฐาน ไม่เกิน 50 วัน/ปี.....
- 2. ..ลดจำนวนสถิติผู้ป่วย OPCD ที่แอตมิกครั้งแรกจากฝุ่นไม่เกิน 1,000 คน/ปี
- 3. ...ลดจำนวน hotspot (จากแหล่งกำเนิด PM2.5 จากการเผาในที่โล่ง) ที่ไม่ได้ รับอนุญาต ไม่เกิน 5,000 จุด/ปี.....

กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์ ประชาชนในจังหวัดเชียงราย ตาก ลำพูน แม่ฮ่องสอน

หน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้อง/ร่วมดำเนินการ:

- 1. ..สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย ตาก ลำพูน แม่ฮ่องสอน และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษภาค 1 และ 3
- 2. สถาบันการศึกษาาระดับอุดมศึกษาในจังหวัด/กลุ่มจังหวัด

Input / นวัตกรรม	Process / กระบวนการ	Output / ผลผลิต	Outcome / ผลลัพธ์		Impact / ผลกระทบ
			User / ผู้ใช้ประโยชน์	การเปลี่ยนแปลง / Change	
วิธีการจัดทำบัญชีระบายมลพิษทางอากาศระดับจังหวัด	เก็บข้อมูลกิจกรรมแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 4 ประเภท -point source -mobile source -open burning -อื่น ๆ การคำนวณการปล่อยมลพิษ	บัญชีการระบายมลพิษทางอากาศระดับจังหวัด วิธีการประเมินที่เป็นมาตรฐาน. ความร่วมมือของหน่วยงานในจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	สทจ. ชร. ตาก ลำพูน แม่ฮ่องสอน	มีข้อมูลแหล่งกำเนิดของจังหวัด	มีบัญชีการระบายมลพิษสนับสนุนการวางแผนและกำหนดนโยบายของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด

