



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



โครงการวิจัย
“หมอกควันและผลต่อสุขภาพ”
ที่ดำเนินการในพื้นที่
อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่
2554-2560

โดย ดร. ทิพวรรณ ประภามณฑล และคณะ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



โครงการวิจัย “หมอกควันและผลต่อสุขภาพ” ที่ดำเนินการในพื้นที่ อ. แม่แจ่ม จ. เชียงใหม่



รายชื่อโครงการวิจัย	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ
1. การประเมินการรับสัมผัสสารมลพิษทางอากาศในเด็กนักเรียนอนุบาลจากพื้นที่ที่มีจุดความร้อนสูงในจังหวัดเชียงใหม่ (TUHPP2)	นักเรียนอนุบาล	2554-2556
2. ส่งเสริมชุมชนเรียนรู้อันตรายของมลพิษหมอกควันต่อสุขภาพในจังหวัดเชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำพูน และลำปาง (ทสจ.)	กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน	2556-2557
3. การพัฒนาชุมชนสุขภาวะจากการลดมลพิษหมอกควัน: โครงการนำร่องในอำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (SMOG)	ประชาชน	2558-ปัจจุบัน
4. การเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มลพิษหมอกควัน และผลกระทบสุขภาพ ในพื้นที่ที่มีจุดความร้อนสูงในจังหวัดเชียงใหม่ (CCA)	นักเรียน	2558-ปัจจุบัน
5. การสร้างเสริมสุขภาวะของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (MC)	ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังและประชาชนในชุมชน	2559-ปัจจุบัน



วัตถุประสงค์หลักของโครงการวิจัย



- ▶ 1. เพื่อสร้างความตระหนัก และความเข้าใจ ในปัญหาหมอกควันและผลต่อสุขภาพแก่ประชาชนทุกระดับ
- ▶ 2. เพื่อสร้างความเข้มแข็ง และพัฒนาสุขภาวะของชุมชนจากการลดมลพิษหมอกควันในพื้นที่



กิจกรรมหลัก



- ▶ 1. การตรวจวัดระดับฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ (ฝุ่นพีเอ็ม10 และพีเอ็ม 2.5) ในพื้นที่ อ. แม่แจ่ม จ. เชียงใหม่
- ▶ 2. การตรวจระดับการสัมผัสสารมลพิษทางอากาศในปัสสาวะของประชาชน
- ▶ 3. การให้ความรู้ประชาชนทุกระดับในเรื่องหมอกควันและผลกระทบต่อสุขภาพ



ความเสี่ยงในการก่อให้เกิดมะเร็งในตลอดช่วงชีวิต

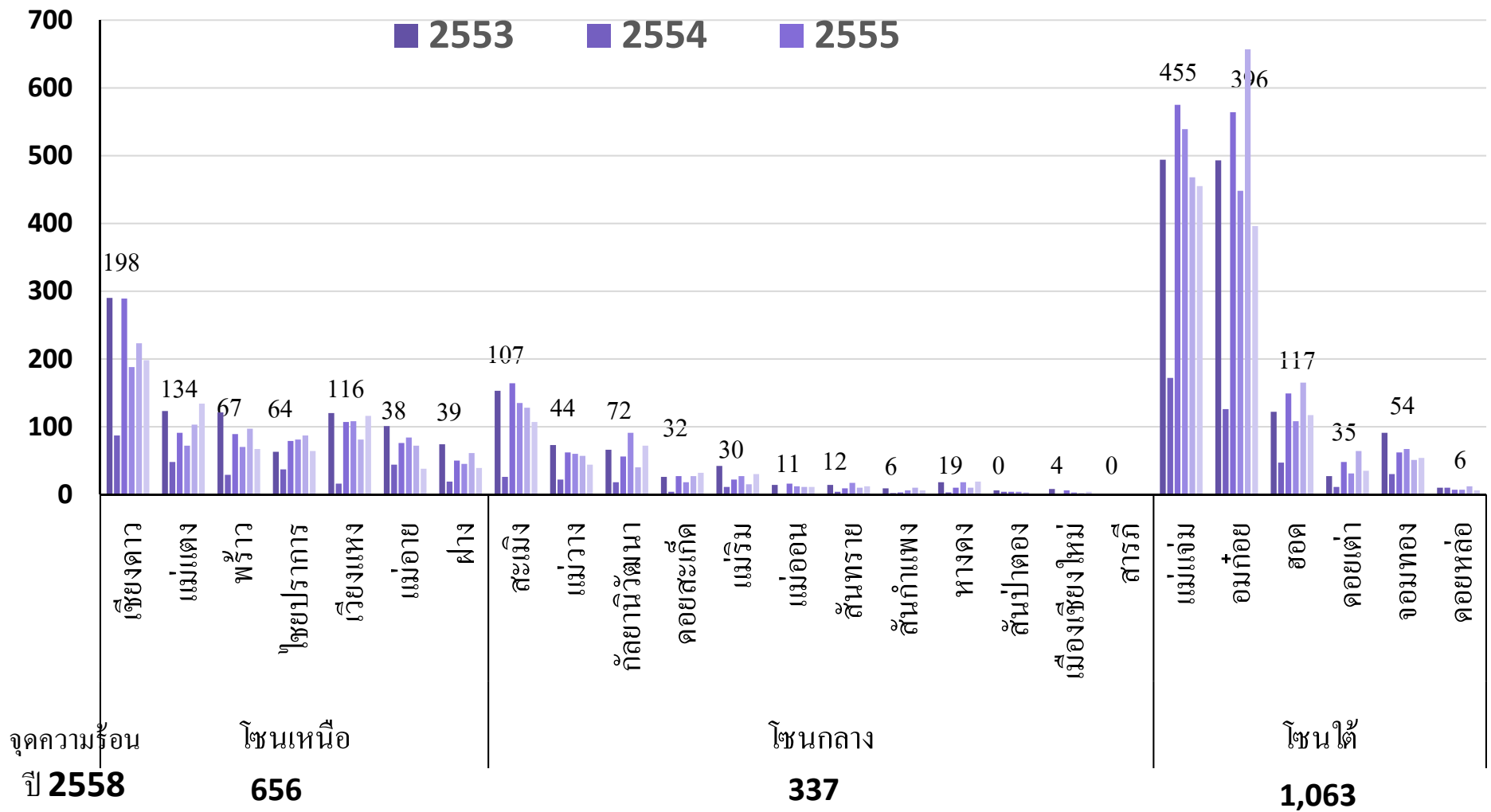


อำเภอ	ความเสี่ยงในการก่อให้เกิดมะเร็งในตลอดช่วงชีวิต	จำนวนเท่าของ ILCR เทียบกับอำเภอเมือง
แม่แจ่ม	2.44×10^{-4}	1.7
อมก๋อย	2.10×10^{-4}	1.5
เขียงดาว	2.75×10^{-4}	2
พร้าว	2.18×10^{-4}	1.6
เมืองเชียงใหม่ (พื้นที่อ้างอิงเปรียบเทียบ)	1.43×10^{-4}	1

ที่มา : โครงการการประเมินการรับสัมผัสสารมลพิษทางอากาศในเด็กนักเรียนอนุบาลจากพื้นที่ที่มีจุดความร้อนสูง ในจังหวัดเชียงใหม่ (2555)



แผนภูมิจำนวนจุดความร้อนสะสมรายปีของ 25 อำเภอ ในจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2553-2558



ข้อมูลจุดความร้อนจาก www.dnp.go.th/forestfire/, www.forest.go.th/wildfire/



การตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นพีเอ็ม10 และพีเอ็ม2.5



ณ ดาดฟ้าโรงพยาบาลแม่แจ่ม (หลังเดิม) 2554



ณ ดาดฟ้าโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 2558-ปัจจุบัน

วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 11 3-4 พฤศจิกายน 2559



ร่วมประชุมและเสนอข้อมูลงานวิจัยในการประชุม หัวหน้าส่วนของ อ. แม่แจ่ม จ. เชียงใหม่



วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 11 3-4 พฤศจิกายน 2559



การอบรมให้ความรู้เรื่องมลพิษหมอกควันและสุขภาพแก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ณ ห้องประชุม อ.แม่แจ่ม



วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 11 3-4 พฤศจิกายน 2559



การแลกเปลี่ยนข้อมูลกับแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูลเฉลิมพระเกียรติ60พรรษา



วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 11 3-4 พฤศจิกายน 2559



การให้ข้อมูลหมอกควันและสุขภาพ แก่กลุ่ม อสม. อ. แม่แจ่ม จ. เชียงใหม่



วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 11 3-4 พฤศจิกายน 2559



การจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์แก่นักเรียน โรงเรียนบ้านนาฮ่อง ต.แม่ศึก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่





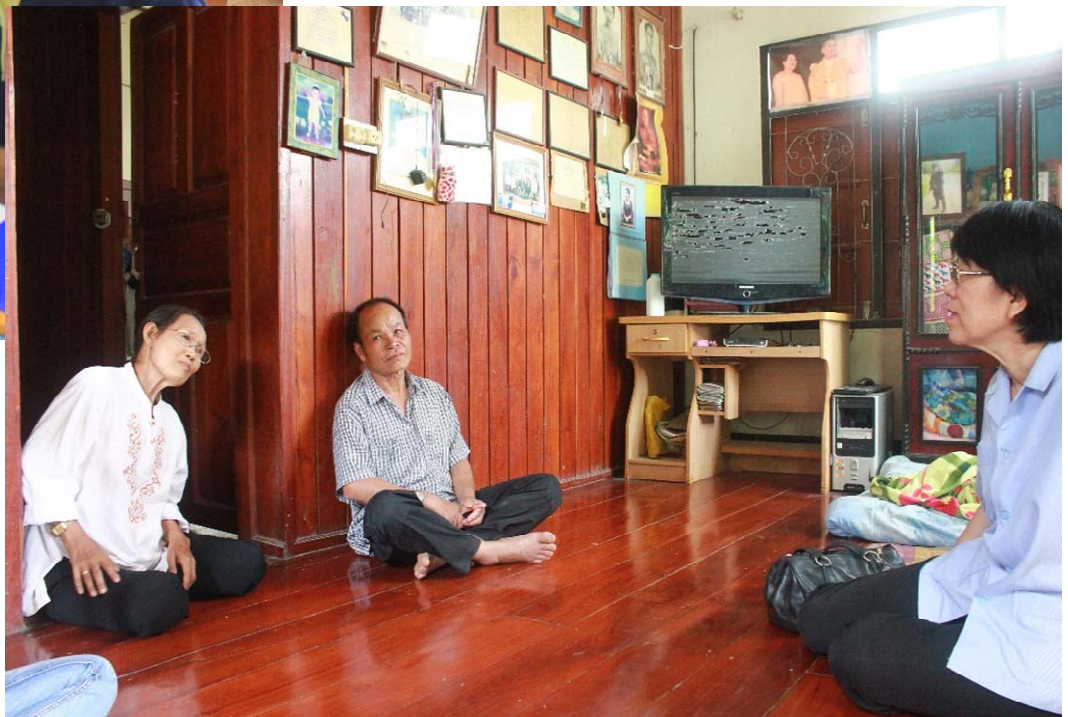
การบริการตรวจสอบรังชี้การรับสัมผัสสาร มลพิษทางอากาศในตัวอย่างปัสสาวะ



วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 11 3-4 พฤศจิกายน 2559



การเยี่ยมบ้านผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ เพื่อให้ความรู้และ บริการตรวจสอบรังสีการรับสัมผัสสารมลพิษทางอากาศ ในตัวอย่างปัสสาวะ



วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 11 3-4 พฤศจิกายน 2559



การเยี่ยมบ้านผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ เพื่อให้ความรู้และ บริการตรวจสอบรังชี้การรับสัมผัสสารมลพิษทางอากาศ ในตัวอย่างปัสสาวะ



วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 11 3-4 พฤศจิกายน 2559



ทีมงาน



- ดร. ทิพวรรณ ประภามณฑล
- ดร. วรางคณา นาคเสน
- นายแสวง กาวิชัย
- นายวิรัตน์ ชอระสี
- นางสาวนิพรรณ ศรีนวล
- ทีมหน่วยวิจัยสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 11 3-4 พฤศจิกายน 2559



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ขอขอบคุณ

- อำเภอมแม่แจ่ม หน่วยงานราชการต่างๆ
- โรงพยาบาลเทพรัตน์เวชชานุกูล เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
 - มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)
 - ทสจ. เชียงใหม่
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)