



รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการลดปัญหาไฟป่าและหมอกควัน (PM 2.5)

เทศบาลตำบลเมืองชุม





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลเมืองชุม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ที่ ขร ๕๘๕๐๑/๐๖๙

วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการดำเนินโครงการปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเมืองชุม

เอกสารแนบท้าย รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการฯ

จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่ สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลเมืองชุม ได้ดำเนินการจัดทำโครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงาน การเกษตร งานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ งบดำเนินงาน ประเภทค่าใช้สอย โครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท (-สองหมื่นบาทถ้วน-) จากการดำเนินโครงการฯ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ มีผู้นำชุมชน ประชาชนทั่วไปในเขตเทศบาลตำบลเมืองชุมทั้ง ๘ หมู่บ้าน และพนักงานเทศบาล และพนักงานจ้างเทศบาลตำบลเมืองชุมเข้าร่วมโครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น ๖๕ คน ณ ห้องประชุม สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองชุม ได้สรุปผลโครงการฯ ดังนี้

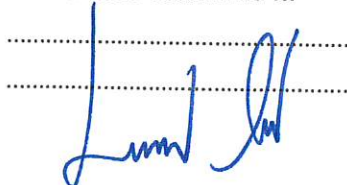
๑. ผู้เข้าอบรมได้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM ๒.๕ ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
๒. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไฟฟ้าการเกิด PM ๒.๕ และการป้องกันไฟฟ้า
๓. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเตรียมความพร้อมในการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕) และการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)
๔. ผู้เข้ารับการอบรมปฏิบัติการติดตั้ง Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕ และปัญหาไฟฟ้าได้
๕. ผู้เข้ารับการอบรมเดินรณรงค์ประชาสัมพันธ์สร้างการตระหนักรู้ถึงปัญหาไฟฟ้าและปัญหาหมอกควัน (PM๒.๕)

บัดนี้ สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลเมืองชุม ได้ดำเนินการจัดทำโครงการดังกล่าวข้างต้นบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการดำเนินโครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม มาอย่างทันท่วงที รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

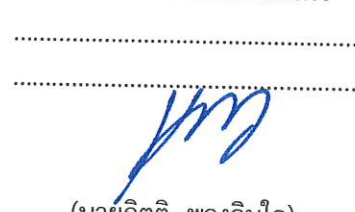

(นายอิมงคล ชุ่มมงคล)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ความเห็นของปลัดเทศบาล



(นางลัดดาวัลย์ เลิกนุช)
ปลัดเทศบาล

ความเห็นของนายกเทศมนตรี



(นายกิตติ พวงอินใจ)
นายกเทศมนตรีตำบลเมืองชุม

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๑. หลักการและเหตุผล

เทศบาลตำบลเมืองชุม ได้ดำเนินกิจกรรม/โครงการเพื่อลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลเมืองชุมอย่างต่อเนื่อง อาทิการจัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมที่เป็นผลกระทบต่อสุขภาพ จากการเผาป่า หรือการเผาวัชพืชทางการเกษตร และได้ประชาสัมพันธ์การหยุดเผา ห้ามเผา และความรู้อื่นๆแก่ประชาชน โดยมีทางหมู่บ้าน/ชุมชนและกลุ่มจิตอาสาต่างๆ ในพื้นที่ ได้มีส่วนร่วมในการทำแนวกันไฟ ป้องกันและลดปัญหาไฟฟ้าตลอดจนหมอกควัน (PM๒.๕) ที่ผ่านมาเทศบาลตำบลเมืองชุมได้สนับสนุนด้านการป้องกันและแก้ไขปัญห ไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) มาโดยตลอด ทั้งการบรรยายความรู้เกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน (PM๒.๕) และฝุ่นละออง PM๒.๕ ที่ส่งผลต่อสุขภาพ บรรยายเชิงปฏิบัติการความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้าการเกิด(PM๒.๕) และการป้องกันไฟฟ้า บรรยายเชิงปฏิบัติการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕) และการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕) บรรยายเชิงปฏิบัติการติดตั้ง Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕ และปัญหาไฟฟ้า

จากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ประชาชนโดยทั่วไปจะตระหนักรู้ถึงปัญหาไฟฟ้าหมอกควัน (PM๒.๕) และสามารถดูแลสุขภาพได้ เทศบาลตำบลเมืองชุมได้ดำเนินการต่อยอดเชิงนวัตกรรม โดยใช้เครื่องตรวจวัดค่าฝุ่นละออง (PM๒.๕) ณ สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองชุม ผ่านระบบ Social Media และ Application Air ๔ Thai ให้ประชาชนมีความรู้ในการป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕) ปัญหาไฟฟ้าหมอกควัน (PM๒.๕) ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สำนักปลัดเทศบาลตำบลเมืองชุม จึงเห็นควรจัดทำโครงการนี้ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์โครงการ

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM ๒.๕ ที่ส่งผลต่อสุขภาพ
๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไฟฟ้าการเกิด PM ๒.๕ และการป้องกันไฟฟ้า
๓. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเตรียมความพร้อมในการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕) และการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)
๔. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมปฏิบัติการติดตั้ง Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕ และปัญหาไฟฟ้าได้
๕. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเดินรณรงค์ประชาสัมพันธ์สร้างการตระหนักรู้ถึงปัญหาไฟฟ้าและปัญหาหมอกควัน (PM๒.๕)

๓. เป้าหมาย ในการเข้ารับการอบรมรวมทั้งสิ้น ๖๕ คน ดังนี้

- ประชาชนทั่วไป จำนวน ๖๐ คน
- พนักงานเทศบาล และพนักงานจ้างเทศบาลตำบลเมืองชุม จำนวน ๕ คน

๔. วิธีดำเนินงาน

ในการดำเนินงานตามโครงการฯ มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

๑. การจัดเตรียมโครงการฯ
๒. การจัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์โครงการฯ
๓. ประสานหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ
๔. การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง (PM๒.๕) ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
๕. การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้าการเกิด PM๒.๕ และการป้องกันไฟฟ้า
๖. กิจกรรมการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕) และการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)
๗. กิจกรรมการติดตั้ง Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕ และปัญหาไฟฟ้า
๘. กิจกรรมการเดินรณรงค์ประชาสัมพันธ์ PM๒.๕
๙. สรุปและประเมินผลโครงการฯ

๕. งบประมาณในการดำเนินงาน

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานการเกษตร งานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ งบดำเนินงาน ประเภทค่าใช้สอย โครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	ค่าป้ายไวนิลโครงการฯ ขนาด ๑ x ๓ เมตร	๑	ป้าย	๓๙๐	๓๙๐
๒	ค่าเอกสารประกอบการอบรมฯ	๖๕	ชุด	๑๘	๑,๑๗๐
๓	ค่าป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์ฯ ขนาด ๑ x ๒ เมตร	๔	ป้าย	๒๖๐	๑,๐๔๐
๔	โฟมบอร์ดพร้อมสติ๊กเกอร์ ๔ สี ขนาด A๓ พร้อมขาจับ	๒๐	ป้าย	๑๗๐	๓,๔๐๐
๕	ค่าสมนาคุณวิทยากรบรรยาย จำนวน ๒ ท่านๆละ ๓ ชั่วโมง	๖	ชั่วโมง	๖๐๐	๓,๖๐๐
๖	ค่าสมุด	๖๕	เล่ม	๘	๕๒๐
๗	ค่าปากกา	๖๕	ด้าม	๗	๔๕๕
๘	กระเป๋าน้ำ	๖๕	ใบ	๒๕	๑,๖๒๕
๙	ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อต่อคน	๖๕	คน	๖๐	๓,๙๐๐
๑๐	ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม ๒ มื้อต่อคน	๖๕	คน	๖๐	๓,๙๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (-สองหมื่นบาทถ้วน-)					๒๐,๐๐๐

หมายเหตุ ทุกรายการดังกล่าวข้างต้นสามารถถัวเฉลี่ยกันได้

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

- วันศุกร์ที่ ๒๓ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๙

๗. สถานที่ดำเนินการ

- ห้องประชุมเทศบาลตำบลเมืองชุม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

๘. หน่วยงานรับผิดชอบ

- สำนักปลัดเทศบาลตำบลเมืองชุม ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนแก้วและชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านในเขตเทศบาลตำบลเมืองชุม

๙. สรุปผลการดำเนินงานตามโครงการฯ

ตามที่สำนักปลัดเทศบาลตำบลเมืองชุม ได้ดำเนินการจัดทำโครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM ๒.๕ ที่ส่งผลต่อสุขภาพ ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไฟฟ้าการเกิด PM ๒.๕ และการป้องกันไฟฟ้า ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเตรียมความพร้อมในการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕) และ การเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕) ผู้เข้ารับการอบรม ปฏิบัติการติดตั้ง Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕ และปัญหาไฟฟ้าได้ และเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเดินรณรงค์ประชาสัมพันธ์สร้างการตระหนักรู้ถึงปัญหาไฟฟ้าและปัญหาหมอกควัน (PM๒.๕) มีกลุ่มเป้าหมายเป็นประชาชนทั่วไปในเขตเทศบาลตำบลเมืองชุมทั้ง ๘ หมู่บ้าน พนักงานเทศบาล และพนักงานจ้างเทศบาลตำบลเมืองชุม จำนวน ๖๕ คน ได้ดำเนินงานตามกำหนดการฯ และมีวิทยากร จำนวน ๒ ท่าน คือ นายณรินทร์ กัลลหะ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนแก้ว และนายอริศร ชุ่มมงคล ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลเมืองชุม โดยมีหัวข้อการอบรมบรรยายตามโครงการฯ ดังนี้

๑. บรรยายความรู้เกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM ๒.๕ ที่ส่งผลต่อสุขภาพ

๑.๑ แหล่งกำเนิดของฝุ่นPM๒.๕

- แหล่งกำเนิดที่เคลื่อนที่ได้ ได้แก่ รถยนต์ รถมอเตอร์ไซด์ เครื่องบิน
- แหล่งกำเนิดที่อยู่กับที่ ได้แก่ การเผาไหม้ เผาขยะ เผาป่า และกระบวนการ

ผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

๑.๒ สถานการณ์หมอกควันและผลกระทบ

- สุขภาพ - การท่องเที่ยว - สิ่งแวดล้อม - เศรษฐกิจ

๑.๓ ผลกระทบของ PM๒.๕ ต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย

ฝุ่น PM ๒.๕ สามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพทั่วไประยะสั้นและระยะยาว โดยเฉพาะถ้ามีการสะสมในร่างกายเป็นระยะเวลานานๆ เช่น

- ต่อระบบผิวหนัง ทำให้มีปัญหาผื่นคัน ผื่นแพ้, ลมพิษ, ผื่นหน้าเหี่ยวแห้ง และเกิดริ้วรอยบริเวณร่องแก้มมากยิ่งขึ้นด้วย

- ต่อระบบทางเดินหายใจ กระตุ้นภูมิแพ้, โรคหืด, โรคถุงลมโป่งพอง

- ทำให้เกิดโรคหลอดเลือดและหัวใจเรื้อรัง

- มีผลต่อการพัฒนาการสติปัญญาของเด็ก

- กระตุ้นการเจริญเติบโตของร่างกายในเด็ก และสามารถส่งผลถึงทารกในครรภ์มารดา ทำให้เจริญเติบโตช้าหรือคลอดก่อนกำหนดได้

๑.๕ วิธีป้องกัน และดูแลสุขภาพจากฝุ่น PM ๒.๕ แนะนำ ๓ วิธีหลักๆ คือ

- ใช้หน้ากากที่มีคุณภาพ เช่น N๙๕ หากไม่มีอาจใช้หน้ากากอนามัยซ้อนกัน ๒ ชั้น แต่การสวมใส่หน้ากาก ควรสวมใส่อย่างถูกต้อง คือ ควรสวมใส่ปิดให้แนบสนิทกับใบหน้าทุกส่วน
- ควรอยู่ในอาคาร บ้าน หรือพื้นที่ปิดมิดชิดมากกว่าการอยู่นอกบ้านหรือในพื้นที่โล่ง เพราะจะมีโอกาสสัมผัสฝุ่นน้อยลง

๒. การจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕) ดังนี้

รูปแบบ	รูปแบบที่ 1 การป้องกันฝุ่นจากภายนอก (ปิดประตู - หน้าต่าง)	รูปแบบที่ 2 ระบบฟอกอากาศ	รูปแบบที่ 3 ระบบความดันอากาศพร้อม ระบบฟอกอากาศ
ลักษณะ ทั่วไป	ปิดประตู - หน้าต่างเพื่อลด การซึมผ่านของฝุ่นละออง จากภายนอกเข้ามา	ปิดประตู - หน้าต่าง และใช้ เครื่องฟอกอากาศลดฝุ่น ละอองภายในห้อง	ปิดประตู - หน้าต่าง และใช้พัดลมดูดอากาศ จากภายนอกผ่านอุปกรณ์ ลดฝุ่นละออง และจ่าย เข้ามาภายในห้อง
สถานที่ ที่เหมาะสม	- บ้านเรือน - อาคารสำนักงาน - สถานที่ประกอบกิจการ	- บ้านเรือน - อาคารสำนักงาน - สถานที่ประกอบกิจการ - อาคารสาธารณะ	- อาคารสำนักงาน - สถานที่ประกอบกิจการ - อาคารสาธารณะที่มี ผู้ใช้ห้องจำนวนมาก
ข้อดี	- ราคาถูก - ทำได้ง่าย - ชั่วคราว	- ทำได้ง่าย - ติดตั้งได้ง่าย - ถาวร/เคลื่อนย้ายได้	- การระบายอากาศ เพียงพอ - ถาวร
ข้อจำกัด	- อาจมีการระบายอากาศ ไม่เพียงพอ - ฝุ่นละอองภายในอาคาร อาจสูงกว่าภายนอกในช่วงที่ ฝุ่นละอองภายนอกลดลง - ควรทำการเปิดประตู - หน้าต่าง เมื่อฝุ่นละอองลดลง	- อาจมีการระบายอากาศ ไม่เพียงพอ - ควรทำการเปิดประตู - หน้าต่าง ในช่วงที่ฝุ่นละอองลดลง - ควรตรวจสอบ และเปลี่ยน อุปกรณ์ที่อาจเสื่อมสภาพ เช่น พิลเตอร์เป็นประจำ	- ควรตรวจสอบและเปลี่ยน อุปกรณ์ที่อาจเสื่อม สภาพ เช่น พิลเตอร์ เป็นประจำ - ควรมีผู้เชี่ยวชาญให้ คำแนะนำในการติดตั้ง ราคาสูง

๓. การเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)

๓.๑ เครื่องฟอกอากาศ (Air Purifier) คือ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่กำจัดสิ่งสกปรก
สิ่งแปลกปลอม เช่น เชื้อไวรัส แบคทีเรีย สารก่อภูมิแพ้ รวมถึงกลิ่นไม่พึงประสงค์ โดยดูดอากาศเข้าไปใน
ตัวเครื่องดักจับสิ่งสกปรกและปล่อยอากาศบริสุทธิ์ออกมาแทนที่

เครื่องฟอกอากาศทำงานโดยการดูดอากาศเข้าไป ผ่านแผ่นกรองที่ดักจับฝุ่นละอองไว้ จากนั้น
ปล่อยอากาศที่สะอาดออกมา แผ่นกรองที่มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละออง PM๒.๕ ได้ดีเยี่ยม ได้แก่
แผ่นกรอง HEPA (High Efficiency Particulate Air) ซึ่งสามารถกรองฝุ่นละออง PM๒.๕ ได้มากกว่า
๙๙.๙๗ %

๓.๒ เลือกเครื่องฟอกอากาศอย่างไรให้ปลอดภัยจากฝุ่น PM๒.๕

๓.๒.๑ ประสิทธิภาพการกรองฝุ่นละออง PM๒.๕

๓.๒.๒ ขนาดของห้อง

๓.๒.๓ เสียงรบกวน

๓.๒.๔ ราคา

๓.๓ การบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ

๓.๓.๑ ทำความสะอาดแผ่นกรองและแผ่นคาร์บอนอย่างสม่ำเสมอ

๓.๓.๒ เปลี่ยนแผ่นกรองและแผ่นคาร์บอน

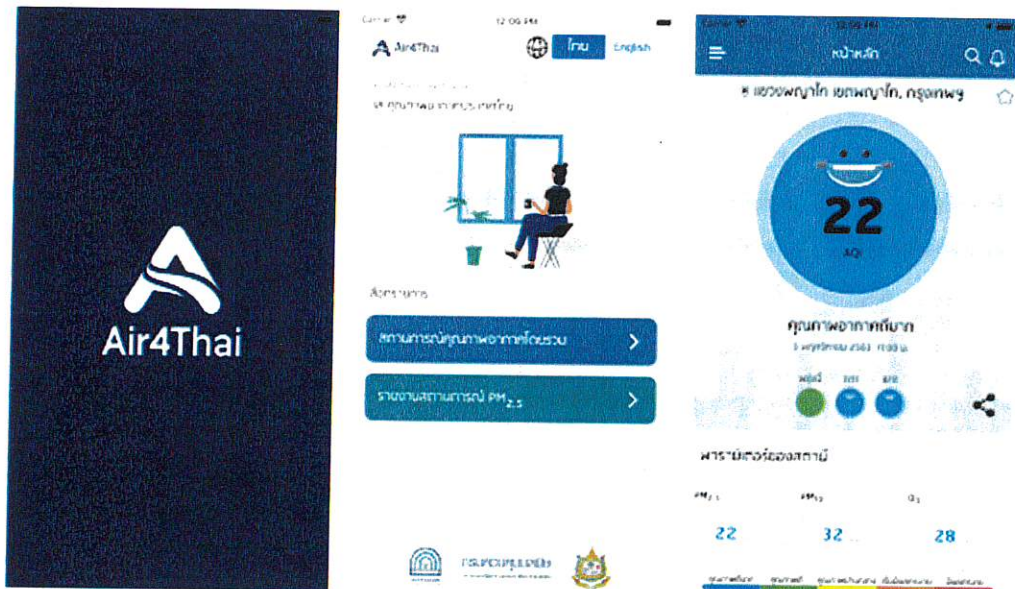
๓.๓.๓ ทำความสะอาดตัวเครื่อง

๓.๓.๔ การเลือกซื้อเครื่องฟอกอากาศให้เหมาะกับห้องและมีประสิทธิภาพ

๓.๓.๕ ตรวจสอบการชำรุดเสียหาย

๔. ปฏิบัติการติดตั้ง Application Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕ และปัญหาไฟป่า Air4Thai

แอปพลิเคชันรายงานดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย โดยรายงานข้อมูลรายชั่วโมง (สำหรับบางสถานี) และข้อมูลรายวัน กราฟคุณภาพอากาศย้อนหลัง ๗ วัน พร้อมแผนที่แสดงโดยเป็นข้อมูลจากสถานีตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ เพื่อเป็นข้อมูลเผยแพร่แก่ประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นสถานการณ์วิกฤติหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย



๑๐. การประเมินผลโครงการฯ

การลงทะเบียนโดยแจกแบบประเมินโครงการลดปัญหาไฟป่าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม ให้กับผู้เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๖๕ คน โดยมีรูปแบบของการประเมินโครงการฯ ดังนี้

๑. ระดับความรู้ความเข้าใจ ก่อนเข้ารับการอบรม

ลำดับ	หัวข้อที่อบรม	ระดับความรู้ความเข้าใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
๑.	ความรู้เกี่ยวกับปัญหาจากมลพิษจากสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลต่อสุขภาพ (ไฟป่า ปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM๒.๕)					
๒.	ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕)					
๓.	ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)					
๔.	ความรู้การใช้ Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕					

๒. ระดับความรู้ความเข้าใจ หลังเข้ารับการอบรม

ลำดับ	หัวข้อที่อบรม	ระดับความรู้ความเข้าใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
๑.	ความรู้เกี่ยวกับปัญหาจากมลพิษจากสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลต่อสุขภาพ (ไฟป่า ปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM๒.๕)					
๒.	ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕)					
๓.	ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)					
๔.	ความรู้การใช้ Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕					

๓. ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

ลำดับ	หัวข้อประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
๑.	ความเหมาะสมของวิทยากรอบรมโครงการฯ					
๒.	ความเหมาะสมของสถานที่ในการอบรม					
๓.	ความเหมาะสมของอาหารกลางวัน					
๔.	ความเหมาะสมของอาหารว่างและเครื่องดื่ม					
๕.	ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวันได้					
๖.	ท่านได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการฯ					
๗.	ท่านเห็นสมควรดำเนินโครงการฯ นี้ในปีถัดไป					

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

๑. จำนวนผู้ตอบแบบประเมิน

ผู้เข้าร่วมอบรมโครงการลดปัญหาไฟป่าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม เป้าหมายจำนวน ๖๕ คน และมีผู้ตอบแบบประเมินผู้เข้ารับการอบรมโครงการฯ และได้รับแบบประเมินฯ คืนมาจำนวน ๖๕ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

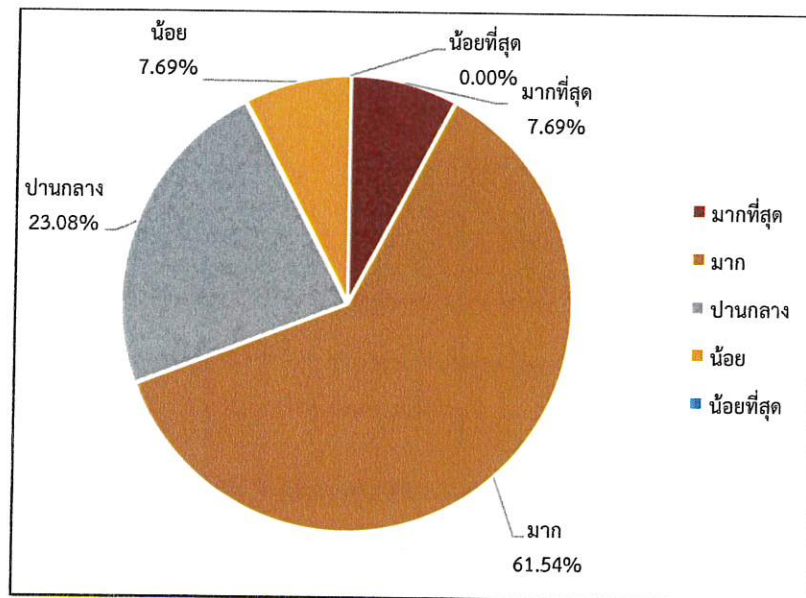
๒. การประเมินความรู้ความเข้าใจต่อเนื้อหาการอบรม

(ตารางที่ ๑) การประเมินความรู้ก่อนการอบรมโครงการฯ

ลำดับ	หัวข้อที่อบรม	ระดับความรู้ความเข้าใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
๑.	ความรู้เกี่ยวกับปัญหาจากมลพิษจากสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลต่อสุขภาพ (ไฟป่า ปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM๒.๕)	๕	๔๐	๑๕	๕	๐
๒.	ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕)	๒	๑๕	๔๕	๓	๐
๓.	ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)	๒	๒๕	๓๕	๓	๐
๔.	ความรู้การใช้ Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕	๕	๑๓	๔๒	๓	๒

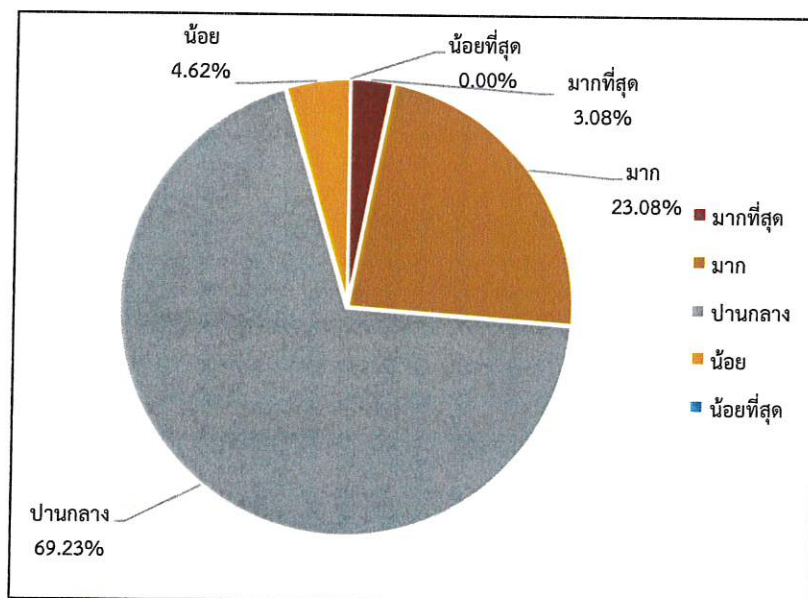
จากตารางที่ ๑ ผลการประเมินโครงการลดปัญหาไฟป่าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม จากผู้เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๖๕ ราย มีผู้ตอบแบบสอบถามครบทุกราย พบว่าการประเมินระดับความรู้ความเข้าใจ ของผู้ร่วมโครงการฯ ก่อนเข้ารับการอบรม

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๑) ความรู้เกี่ยวกับปัญหาจากมลพิษจากสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลต่อสุขภาพ (ไฟป่า ปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM๒.๕)



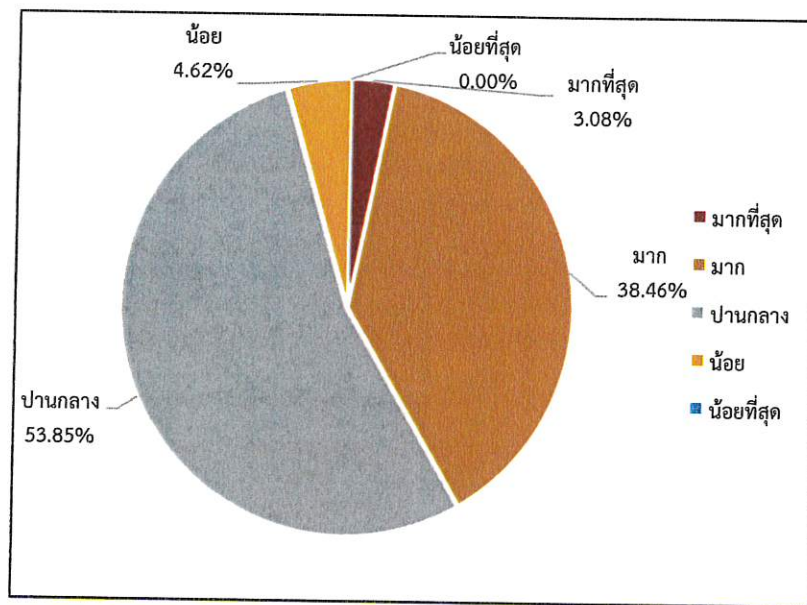
จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๑ สรุปผลประเด็นความรู้เกี่ยวกับปัญหาจากมลพิษจากสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลต่อสุขภาพ (ไฟป่า ปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM๒.๕) พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ ๖๑.๕๔

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๒) ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕)



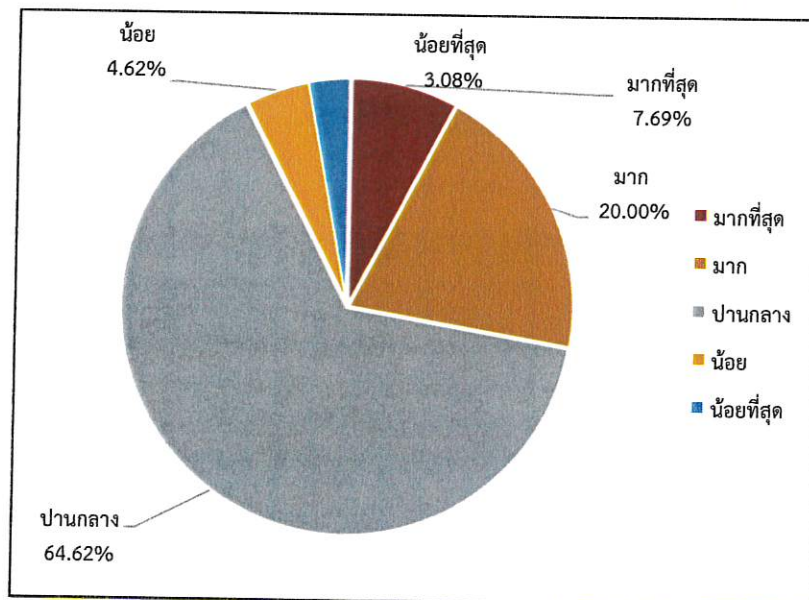
จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๒ สรุปผลประเด็นความรู้เกี่ยวกับการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕) พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ ๖๙.๒๓

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๓) ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)



จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๓ สรุปผลประเด็นความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕) พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ ๕๓.๘๕

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๔) ความรู้การใช้ Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕



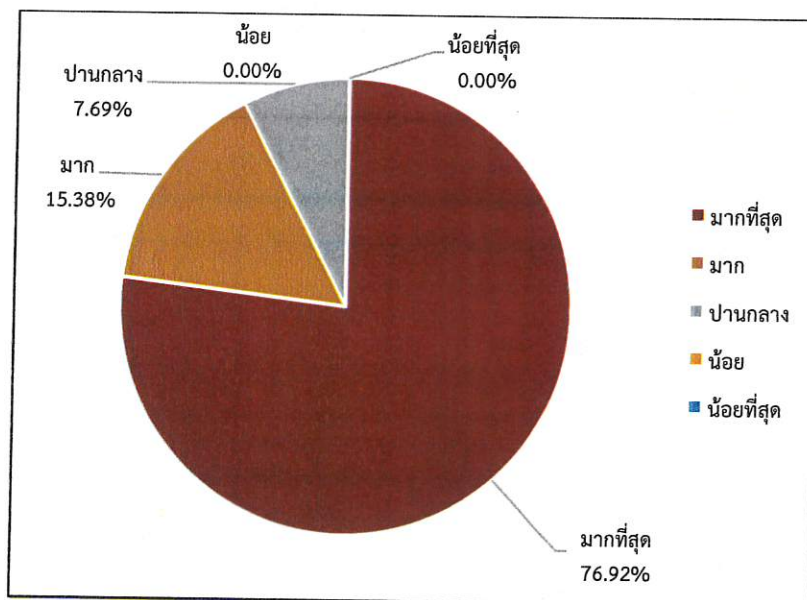
จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๔ สรุปผลประเด็นความรู้การใช้ Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕ พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ ๖๔.๖๒

(ตารางที่ ๒) การประเมินความรู้หลังการอบรมโครงการฯ

ลำดับ	หัวข้อที่อบรม	ระดับความรู้ความเข้าใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
๑.	ความรู้เกี่ยวกับปัญหาจากมลพิษจากสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลต่อสุขภาพ (ไฟป่า ปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM๒.๕)	๕๐	๑๐	๕	๐	๐
๒.	ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕)	๕๒	๑๐	๓	๐	๐
๓.	ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)	๕๕	๙	๑	๐	๐
๔.	ความรู้การใช้ Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕	๕๓	๘	๔	๐	๐

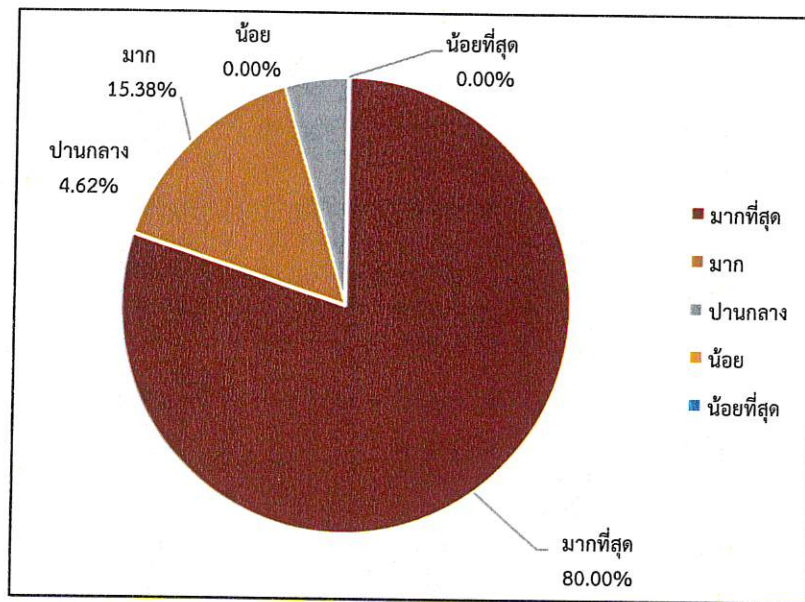
จากตารางที่ ๒ ผลการประเมินโครงการลดปัญหาไฟป่าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม จากผู้เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๖๕ ราย มีผู้ตอบแบบสอบถามครบทุกราย พบว่าการประเมินระดับความรู้ความเข้าใจ ของผู้ร่วมโครงการฯ หลังเข้ารับการอบรม

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๕) ความรู้เกี่ยวกับปัญหาจากมลพิษจากสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลต่อสุขภาพ (ไฟป่า ปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM๒.๕)



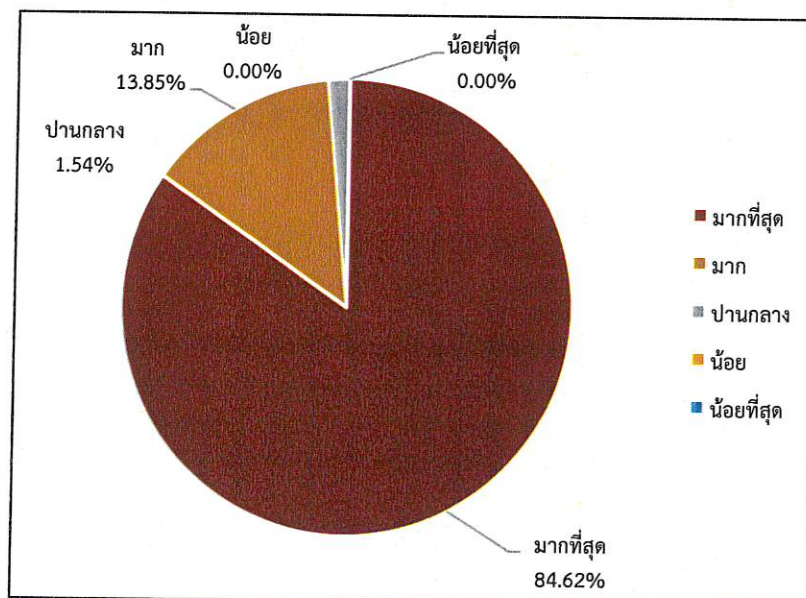
จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๕ สรุปผลประเด็นความรู้เกี่ยวกับปัญหาจากมลพิษจากสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลต่อสุขภาพ (ไฟป่า ปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM๒.๕) พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๗๖.๙๒

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๖) ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕)



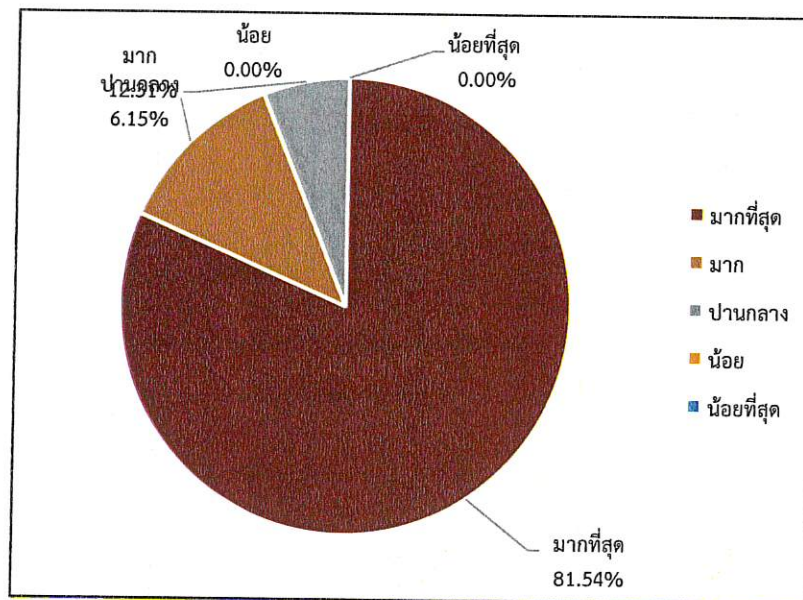
จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๖ สรุปผลประเด็นความรู้เกี่ยวกับการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕) พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๘๐.๐๐

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๗) ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)



จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๗ สรุปผลประเด็นความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕) พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๘๔.๖๒

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๘) ความรู้การใช้ Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์PM๒.๕



จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๘ สรุปผลประเด็นความรู้การใช้ Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์PM๒.๕ พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๘๑.๕๔

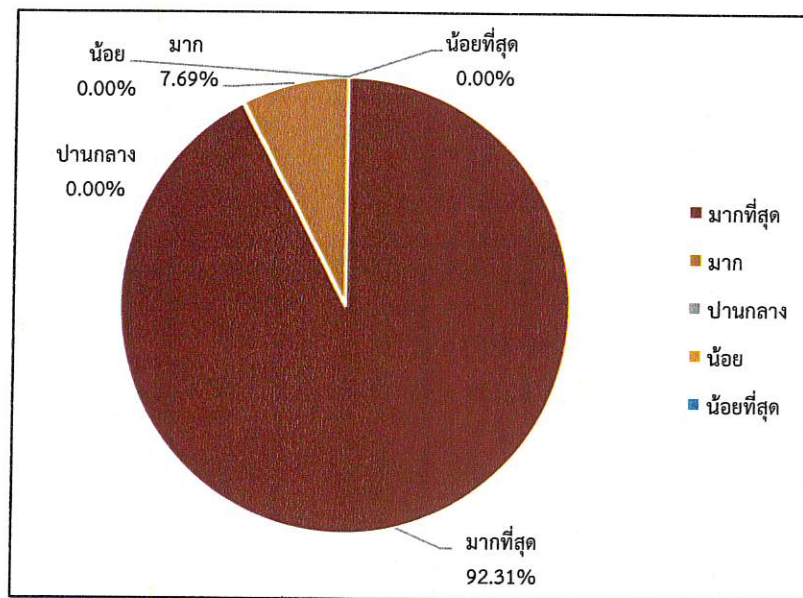
๓. การประเมินความพึงพอใจต่อภาพรวมของโครงการฯ

(ตารางที่ ๓) การประเมินความพึงพอใจต่อภาพรวมของโครงการฯ

ลำดับ	หัวข้อประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
๑.	ความเหมาะสมของวิทยากรอบรมโครงการฯ	๖๐	๕	๐	๐	๐
๒.	ความเหมาะสมของสถานที่ในการอบรม	๕๗	๗	๑	๐	๐
๓.	ความเหมาะสมของอาหารกลางวัน	๕๙	๖	๐	๐	๐
๔.	ความเหมาะสมของอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๕๙	๖	๐	๐	๐
๕.	ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวันได้	๖๓	๒	๐	๐	๐
๖.	ท่านได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการฯ	๖๔	๑	๐	๐	๐
๗.	ท่านเห็นสมควรดำเนินโครงการฯ นี้ในปีถัดไป	๖๑	๔	๐	๐	๐

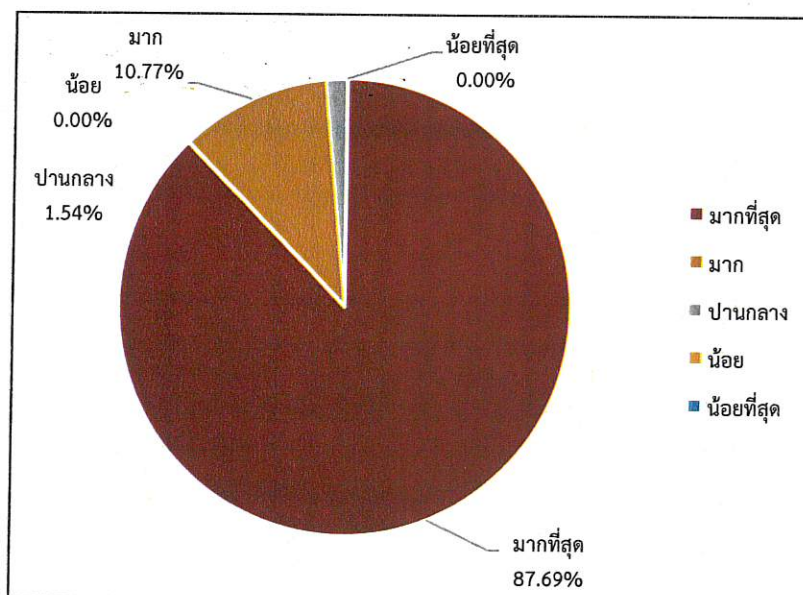
จากตารางที่ ๓ ผลการประเมินโครงการลดปัญหาไฟป่าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม จำนวน ๖๕ ราย มีผู้ตอบแบบสอบถามครบทุกราย พบว่าการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมฯ ดังนี้

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๙) ความเหมาะสมของวิทยากรอบรมโครงการฯ



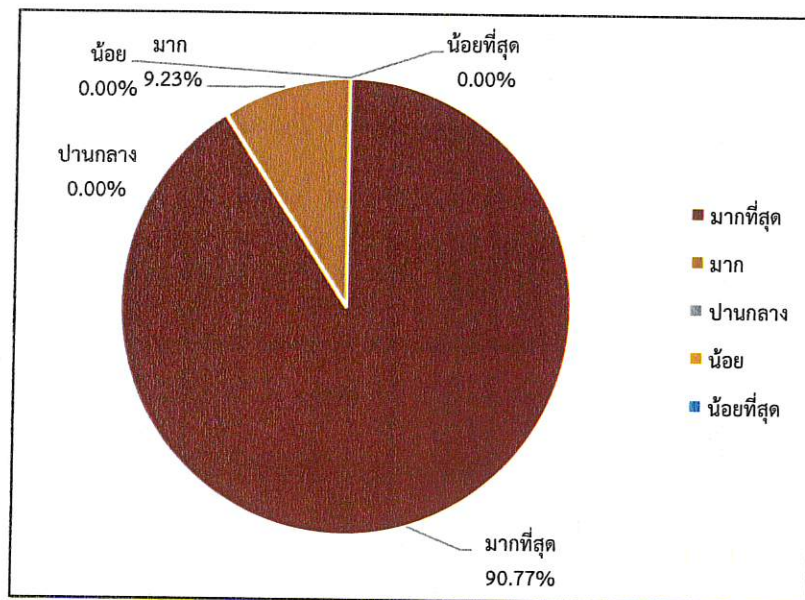
จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๙ สรุปผลประเด็นความเหมาะสมของวิทยากรอบรมโครงการฯ พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจของโครงการฯในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๙๒.๓๑

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๑๐) ความเหมาะสมของสถานที่ในการอบรม



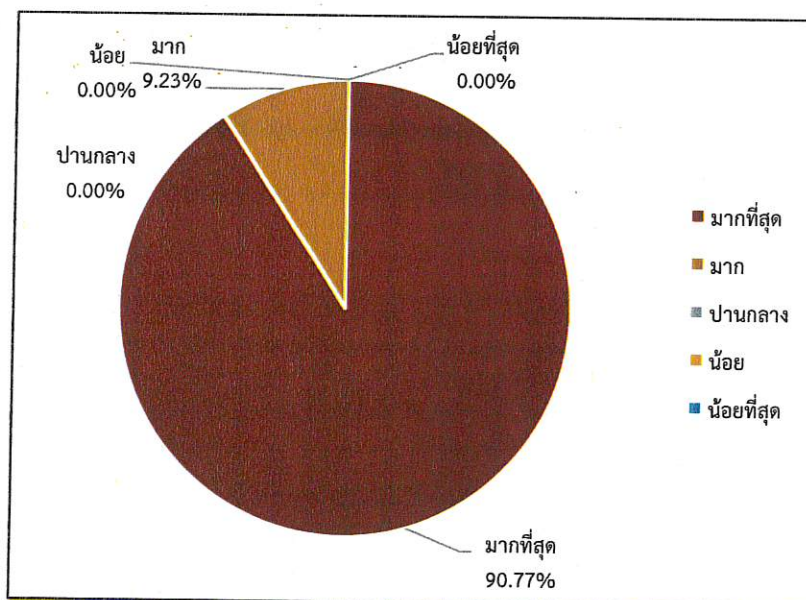
จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๑๐ สรุปผลประเด็นความเหมาะสมของสถานที่ในการอบรมโครงการฯ พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจของโครงการฯในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๖๙

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๑๑) ความเหมาะสมของอาหารกลางวัน



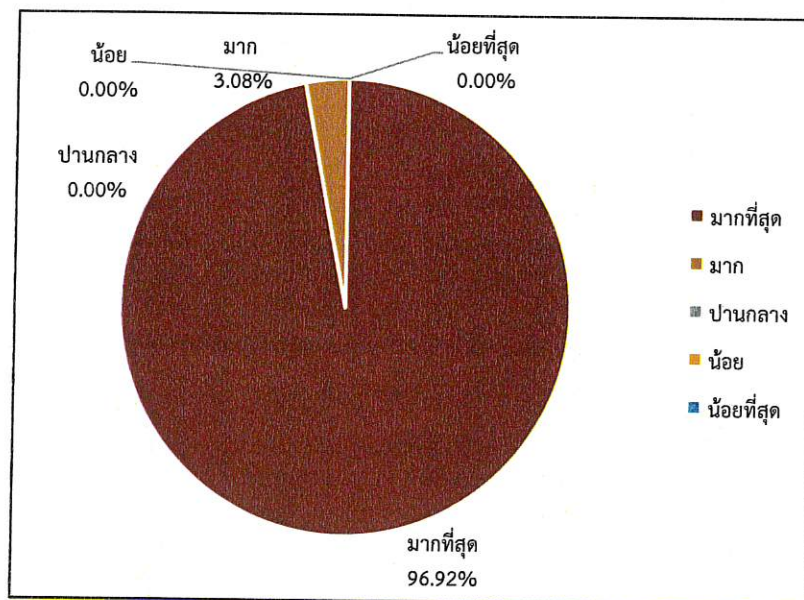
จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๑๑ สรุปผลประเด็นความเหมาะสมของอาหารกลางวัน พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจของโครงการฯในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๗๗

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๑๒) ความเหมาะสมของอาหารว่างและเครื่องดื่ม



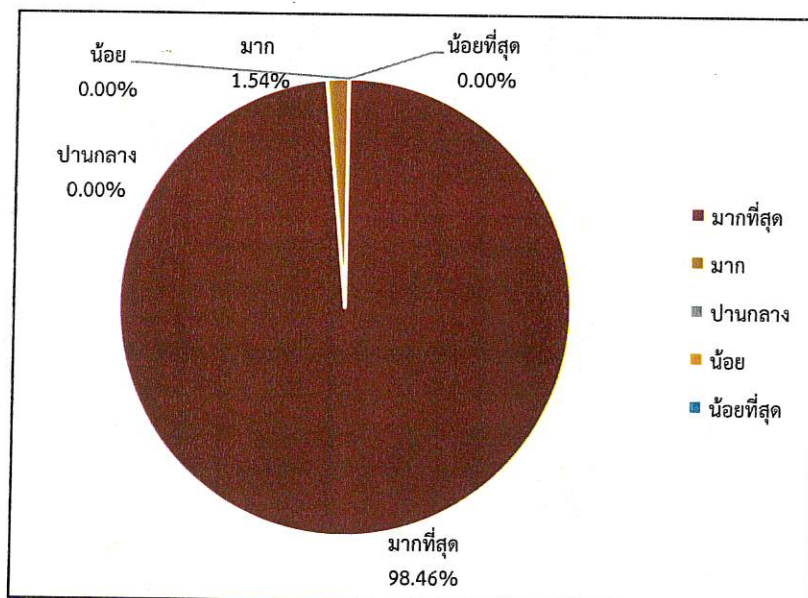
จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๑๒ สรุปผลประเด็นความเหมาะสมของอาหารว่างและเครื่องดื่ม พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจของโครงการฯในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๗๗

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๑๓) ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวันได้



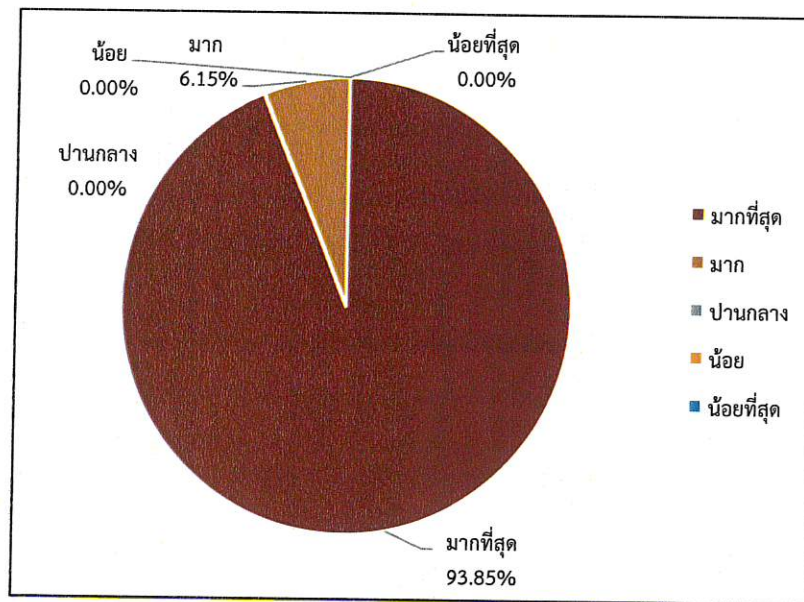
จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๑๓ สรุปผลประเด็นท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจของโครงการฯ ในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๙๒

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๑๔) ท่านได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการฯ



จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๑๔ สรุปผลประเด็นท่านได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการฯ พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจของโครงการฯ ในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๔๖

(แผนภูมิรูปภาพที่ ๑๕) ท่านเห็นสมควรดำเนินโครงการฯ นี้ในปีถัดไป



จากแผนภูมิรูปภาพที่ ๑๕ สรุปผลประเด็นท่านเห็นสมควรดำเนินโครงการฯ นี้ในปีถัดไป พบว่าผู้เข้ารับการอบรมตามโครงการฯ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจของโครงการฯ ในระดับมากขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๙๓.๘๕

ผลสำเร็จโครงการฯ

๑. ผู้เข้ารับการอบรมได้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละออง PM ๒.๕ ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
๒. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไฟป่าการเกิด PM ๒.๕ และการป้องกันไฟป่า
๓. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเตรียมความพร้อมในการจัดทำห้องปลอดฝุ่น Safety Zone (PM๒.๕) และการเลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ (PM๒.๕)
๔. ผู้เข้ารับการอบรมปฏิบัติการติดตั้ง Application ยักษ์ขาว และ Air ๔ Thai เพื่อติดตามสถานการณ์ PM๒.๕ และปัญหาไฟป่าได้
๕. ผู้เข้ารับการอบรมเดินรณรงค์ประชาสัมพันธ์สร้างการตระหนักรู้ถึงปัญหาไฟป่าและปัญหาหมอกควัน (PM๒.๕)

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการฯ

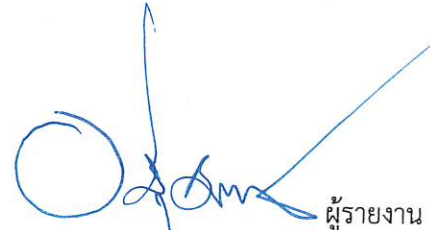
-

ข้อเสนอแนะ

-

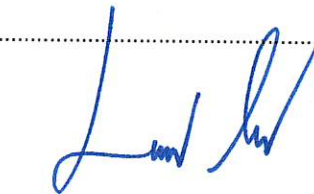
การนี้ข้าพเจ้าจึงขอรายงานผลการดำเนินโครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม ให้ท่านทราบ และเห็นควรพิจารณาเผยแพร่รายงานผลการดำเนินงานโครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม ให้ทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายอิมมิ่งคล ชุ่มมงคล)
หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล

ความคิดเห็นของปลัดเทศบาล




(นางลัดดาวัลย์ เลิกนุช)
ปลัดเทศบาลตำบลเมืองชุม

ความคิดเห็นของนายกเทศมนตรี


(นายกิตติ พวงอินใจ)
นายกเทศมนตรีตำบลเมืองชุม

ภาคผนวก

ภาพประกอบการอบรมโครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕)
เทศบาลตำบลเมืองชุม



ภาพประกอบการอบรมโครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕)
เทศบาลตำบลเมืองชุม



แบบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการลดปัญหาไฟฟ้าและหมอกควัน (PM๒.๕) เทศบาลตำบลเมืองชุม
เทศบาลตำบลเมืองชุม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ ที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลตำบลเมืองชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
		ภาคเช้า	ภาคบ่าย	
21	นางอณก คุ้มเกียรติ	นางอณก	นางอณก	
22	อ.ระมณพธิ สิมสวัสดิ์	อ.ระมณพธิ	อ.ระมณพธิ	
23	อ.มอญ วรวิภา	อ.มอญ	อ.มอญ	
24	อ.สมรรณ ศรีศิริ	อ.สมรรณ	อ.สมรรณ	
25	นายธีร งามตา	นายธีร	นายธีร	
26	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
27	คุณ เสงี่ยม/นพวิ	คุณ	คุณ	
28	อ.มอญ วรวิภา	อ.มอญ	อ.มอญ	
29	นายธรร งามตา	นายธรร	นายธรร	
30	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
31	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
32	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
33	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
34	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
35	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
36	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
37	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
38	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
39	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	
40	นายจตุร ธรรมชัย	นายจตุร	นายจตุร	

ณ ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลตำบลเมืองชุม

[illegible]