



รายงานสถานการณ์และการดำเนินงานแก้ไขปัญหาหมอกควัน
ด้านการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่จังหวัดพะเยา ปีงบประมาณ พ.ศ.2560
(สัปดาห์ที่ 10 : 5 – 11 มีนาคม 2560)

1. ความครอบคลุมของการรายงาน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา รวบรวมข้อมูลจากระบบการเฝ้าระวังผลกระทบต่อด้านสุขภาพจากปัญหาหมอกควันในพื้นที่จังหวัดพะเยา จากเว็บไซต์กลุ่มระบาดวิทยาและข่าวกรอง สำนักป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ ในสัปดาห์ที่ 10 (ระหว่างวันที่ 5 – 11 มีนาคม 2560) ได้รับรายงานจากโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขในจังหวัดพะเยา จำนวน 7 แห่ง คิดเป็นความครอบคลุมของการรายงาน ร้อยละ 100 เมื่อพิจารณาแยกรายโรงพยาบาลพบว่า โรงพยาบาลทุกแห่ง รายงานจำนวนผู้ป่วยครบถ้วนทุกวัน ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบความครอบคลุมของการรายงานการเฝ้าระวังผลกระทบต่อด้านสุขภาพจากปัญหาหมอกควัน ในจังหวัดพะเยา สัปดาห์ที่ 10 (5 – 11 มีนาคม 2560)

โรงพยาบาล	สัปดาห์ที่ 9		สัปดาห์ที่ 10		สัปดาห์ที่ 11		สัปดาห์ที่ 12	
	จำนวนวัน รายงาน	ร้อยละ	จำนวนวัน รายงาน	ร้อยละ	จำนวนวัน รายงาน	ร้อยละ	จำนวนวัน รายงาน	ร้อยละ
รพ.พะเยา	7	100.0	7	100.0				
รพ.จุน	7	100.0	7	100.0				
รพ.เชียงคำ	7	100.0	7	100.0				
รพ.เชียงม่วน	7	100.0	7	100.0				
รพ.ดอกคำใต้	7	100.0	7	100.0				
รพ.ปง	7	100.0	7	100.0				
รพ.แม่ใจ	7	100.0	7	100.0				

ที่มา: โรงพยาบาลทั่วไป/ชุมชน ในจังหวัดพะเยา ข้อมูล ณ วันที่ 15 มีนาคม 2560

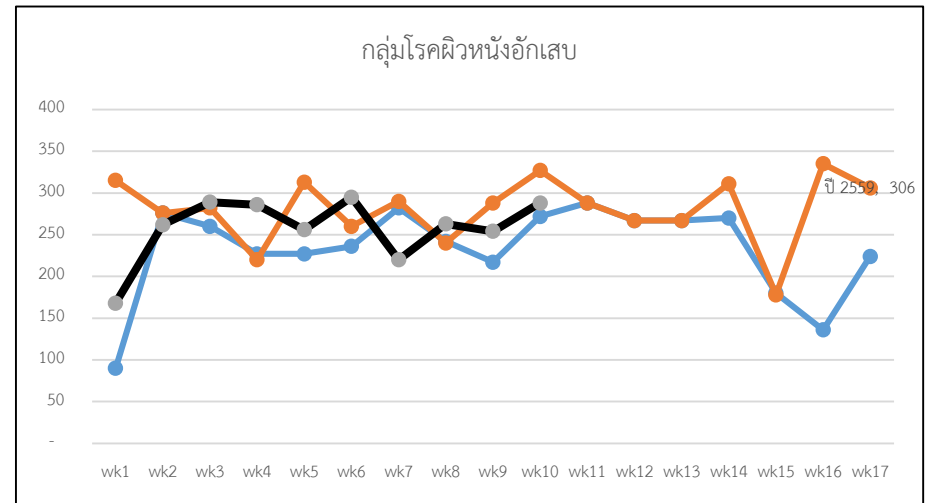
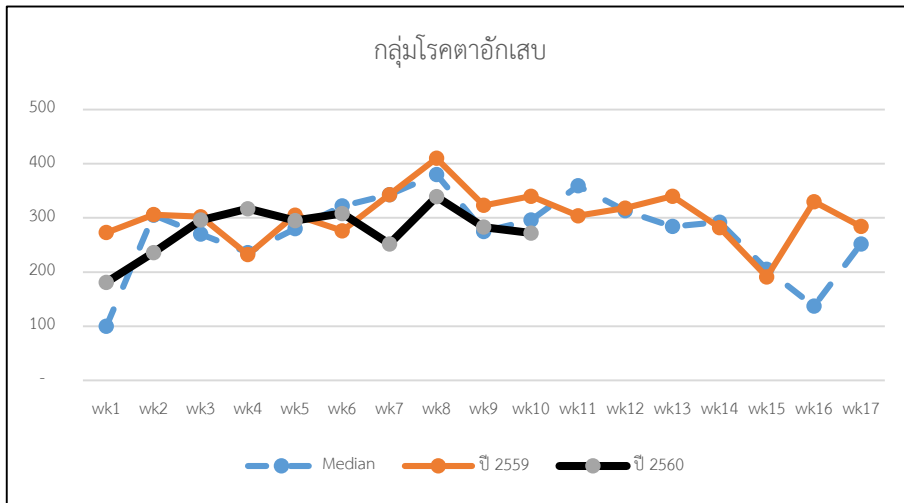
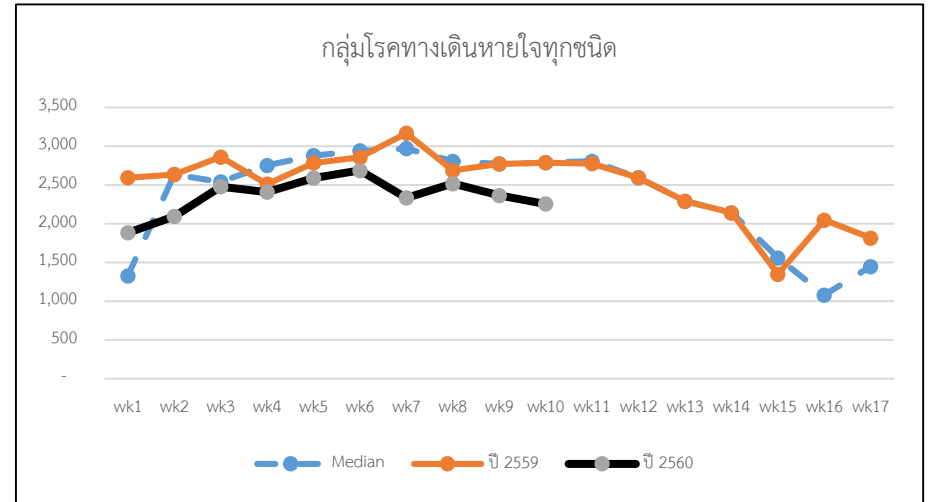
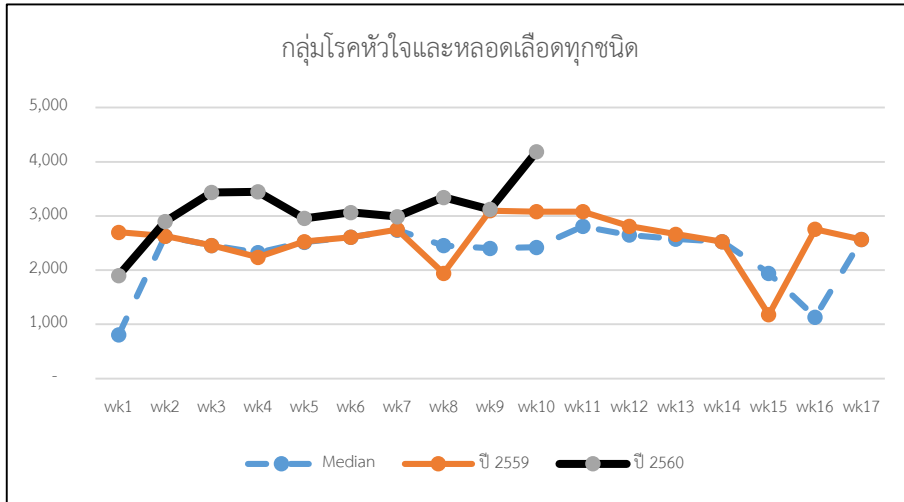
2. การเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพจากปัญหาหมอกควันในพื้นที่จังหวัดพะเยา สัปดาห์ที่ 10 (ระหว่างวันที่ 5 – 11 มีนาคม 2560)

ในสัปดาห์ที่ 10 ปี พ.ศ.2560 (5 – 11 มีนาคม 2560) มีข้อมูลรายงานการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพฯ ใน 4 กลุ่มโรค จำนวนทั้งสิ้น 7,000 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 1,460.80 ต่อประชากรแสนคน กลุ่มโรคที่มีรายงานสูงสุด ได้แก่ กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดทุกชนิด จำนวน 4,185 คน คิดเป็นอัตราป่วย 873.35 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ กลุ่มโรคทางเดินหายใจทุกชนิด จำนวน 2,255 คน คิดเป็นอัตราป่วย 470.59 ต่อประชากรแสนคน โรงพยาบาลที่มีอัตราป่วยของผู้ป่วยที่รายงานสูงสุด ได้แก่ โรงพยาบาลเชียงใหม่ อัตราป่วย 4,446.67 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ โรงพยาบาลเชียงคำและโรงพยาบาลแม่ใจ อัตราป่วย 2,321.14 และ 1,292.18 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

สรุปข้อมูลการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากปัญหาหมอกควันในภาพรวมพื้นที่ จังหวัดพะเยา (รูปที่ 1 และ ตารางที่ 2) พบว่า

- ✚ กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดทุกชนิด สัปดาห์นี้มีผู้ป่วย จำนวน 4,185 ราย อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนในภาพรวมเท่ากับ 873.35 ต่อประชากรแสนคน มากกว่าสัปดาห์เดียวกันในปี 2559 และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 3 ปี โดยมีอัตราป่วยสูงสุดที่ รพ.เชียงใหม่ (3,513.03)
- ✚ กลุ่มโรคทางเดินหายใจทุกชนิด สัปดาห์นี้มีผู้ป่วยจำนวน 2,255 ราย อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ในภาพรวมเท่ากับ 470.59 น้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันในปี 2559 และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 3 ปี โดยมีอัตราป่วยสูงสุดที่ รพ.เชียงใหม่ (785.95)
- ✚ กลุ่มโรคตาอักเสบ สัปดาห์นี้มีผู้ป่วยจำนวน 272 ราย อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนในภาพรวมเท่ากับ 56.76 น้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันในปี 2559 และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 3 ปี โดยมีอัตราป่วยสูงสุดที่ รพ.เชียงคำ (90.47)
- ✚ กลุ่มโรคผิวหนังอักเสบ สัปดาห์นี้มีผู้ป่วยจำนวน 288 ราย อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนในภาพรวมเท่ากับ 60.10 น้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันในปี 2559 แต่มากกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 3 ปี โดยมีอัตราป่วยสูงสุดที่ รพ.เชียงใหม่ (100.22)

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยกลุ่มโรคที่เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากปัญหาหมอกควันในพื้นที่จังหวัดพะเยา สัปดาห์ที่ 10 (ระหว่างวันที่ 5 – 11 มีนาคม 2560)
 จำแนกรายสัปดาห์ ปี พ.ศ.2560 เปรียบเทียบกับ ปี พ.ศ.2559 และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 3 ปี (2557 – 2559)



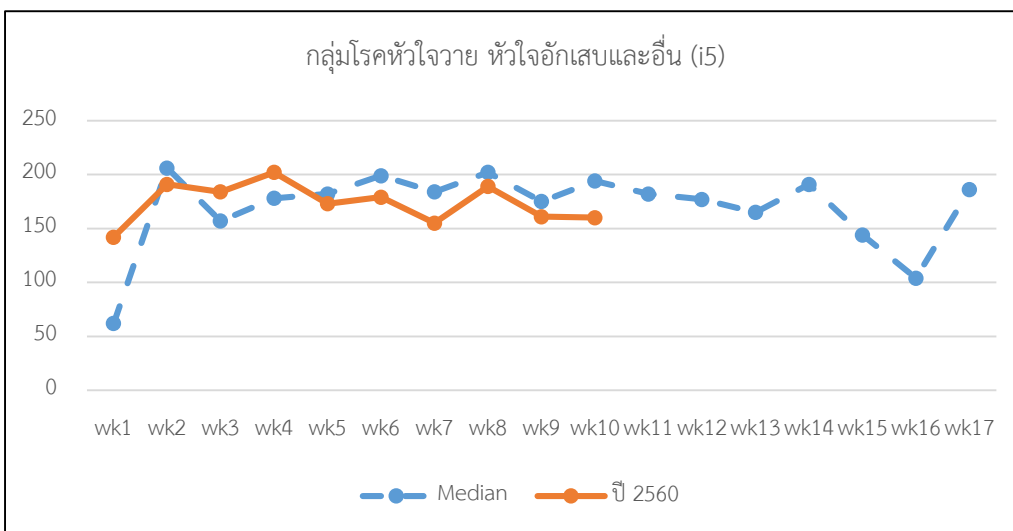
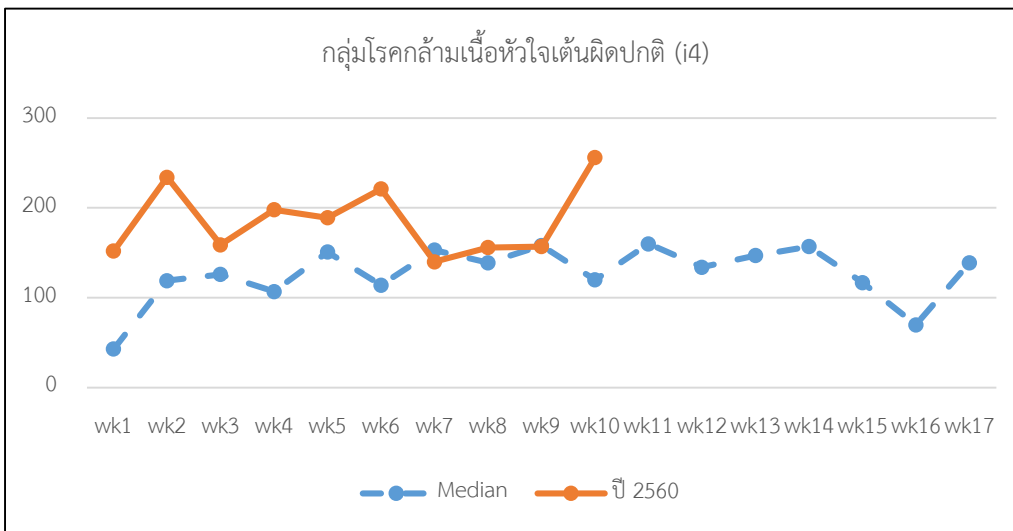
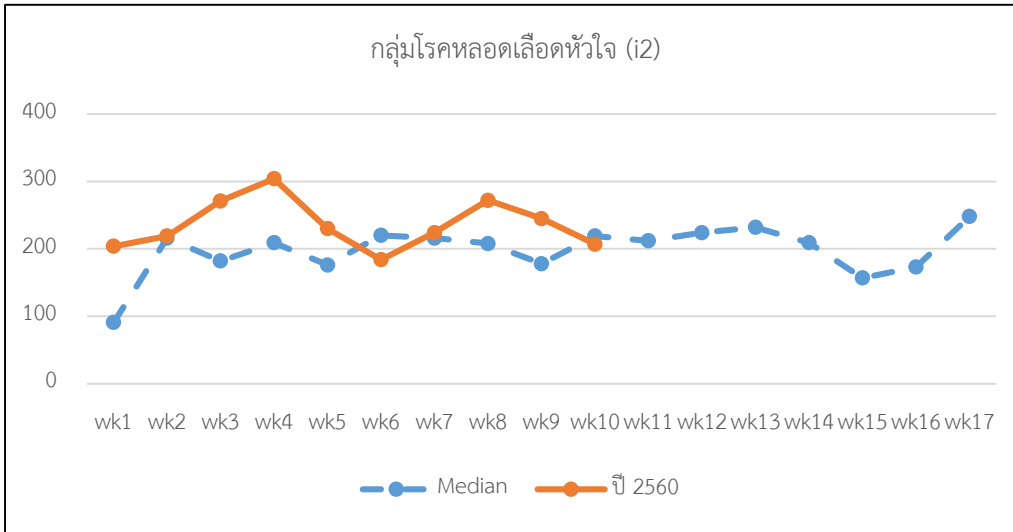
ที่มา : โรงพยาบาลทั่วไป/ชุมชน ในพื้นที่จังหวัดพะเยา ข้อมูล ณ วันที่ 15 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 จำนวนและอัตราป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังผลกระทบจากปัญหาหมอกควันในพื้นที่จังหวัดพะเยา ประจำปีปดาห์ที่ 10 (ระหว่างวันที่ 5 - 11 มีนาคม 2560)

กลุ่มโรค	รพ.พะเยา		รพ.จุน		รพ.เชียงคำ		รพ.เชียงม่วน		รพ.ดอกคำใต้		รพ.ปง		รพ.แม่ใจ		รวม	
	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา
1. กลุ่มโรคตาอักเสบ (H10-H19.8)	99	68.83	17	34.00	99	90.47	9	47.47	22	31.42	18	34.02	8	23.49	272	56.76
2. กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดทุกชนิด (I00-I99)	199	138.36	316	632.01	1,886	1,723.49	666	3,513.03	572	816.96	247	466.83	299	878.09	4,185	873.35
กลุ่มโรคหลอดเลือดหัวใจ (I20-I28.9)	41	28.51	25	50.00	57	52.09	18	94.95	29	41.42	9	17.01	28	82.23	207	43.20
กลุ่มโรคกล้ามเนื้อหัวใจเต้นผิดปกติ (I40-I49.9)	11	7.65	9	18.00	173	158.09	11	58.02	36	51.42	5	9.45	11	32.30	256	53.42
กลุ่มโรคหัวใจวาย หัวใจอักเสบและอื่นๆ (I50-I52.8)	17	11.82	26	52.00	68	62.14	11	58.02	17	24.28	7	13.23	14	41.11	160	33.39
3. กลุ่มโรคทางเดินหายใจทุกชนิด (J00-J99.8)	786	546.50	251	502.01	489	446.87	149	785.95	248	354.20	211	398.79	121	355.35	2,255	470.59
กลุ่มโรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน (J00-J06.9)	291	202.33	134	268.01	227	207.44	94	495.83	127	181.39	116	219.24	48	140.97	1,037	216.41
กลุ่มโรคปอดบวม (J10-J18.9)	18	12.52	2	4.00	22	20.10	8	42.20	8	11.43	8	15.12	24	70.48	90	18.78
กลุ่มโรคหลอดลมอักเสบ (J20-J22)	65	45.19	4	8.00	48	43.86	10	52.75	11	15.71	16	30.24	22	64.61	176	36.73
กลุ่มภูมิแพ้ (J30-J39.9)	160	111.25	13	26.00	58	53.00	-	-	18	25.71	11	20.79	3	8.81	263	54.88
กลุ่มหอบหืดและ COPD (J40-J47)	247	171.74	75	150.00	131	119.71	39	205.72	92	131.40	63	119.07	36	105.72	683	142.53
4. กลุ่มโรคผิวหนังอักเสบ (L20-L29.9, L30-L30.9)	99	68.83	26	52.00	66	60.31	19	100.22	45	64.27	21	39.69	12	35.24	288	60.10
โรคผิวหนังอักเสบ (L2)	45	31.29	5	10.00	10	9.14	1	5.27	21	29.99	10	18.90	4	11.75	96	20.03
โรคผิวหนังอักเสบ (L3)	54	37.55	21	42.00	56	51.17	18	94.95	24	34.28	11	20.79	8	23.49	192	40.07
รวม 4 กลุ่มโรค	1,183	822.53	610	1,220.02	2,540	2,321.14	843	4,446.67	887	1,266.85	497	939.33	440	1,292.18	7,000	1,460.80

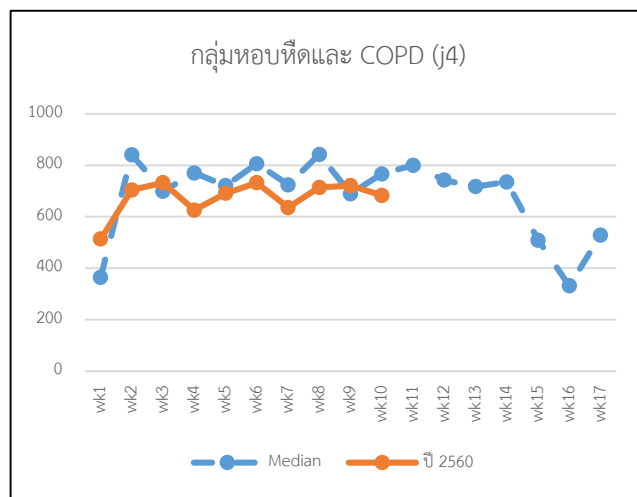
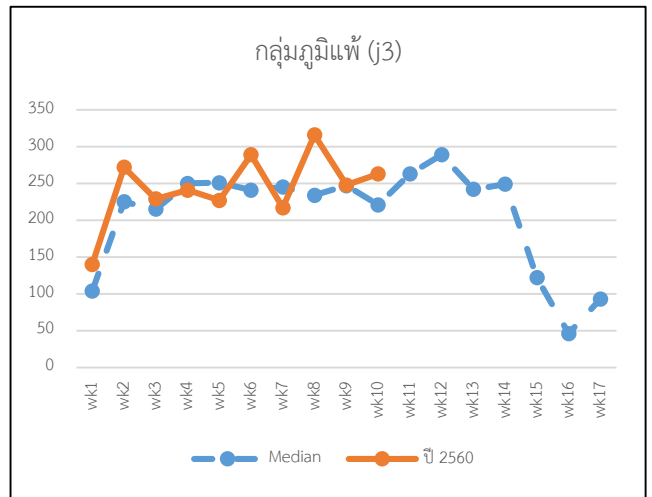
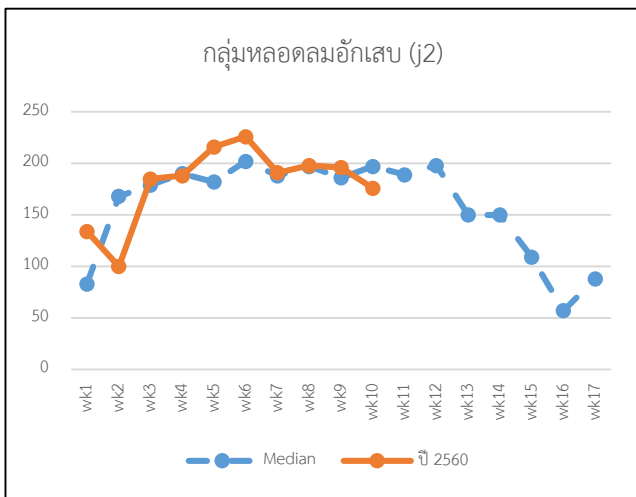
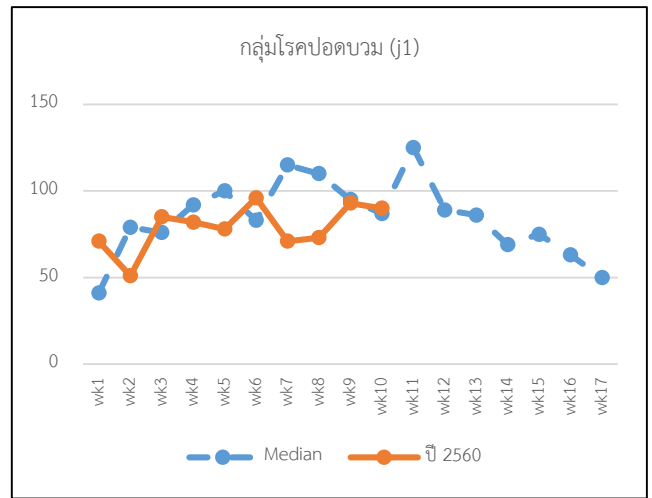
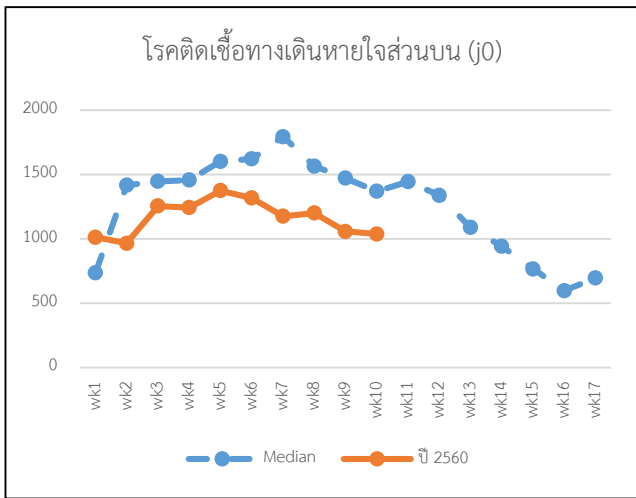
ที่มา : โรงพยาบาลทั่วไป/ชุมชน ในพื้นที่จังหวัดพะเยา ข้อมูล ณ วันที่ 15 มีนาคม 2560

รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคหัวใจทุกชนิด ที่เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากปัญหาหมอกควันในพื้นที่จังหวัดพะเยา สัปดาห์ที่ 10 (ระหว่างวันที่ 5 – 11 มีนาคม 2560) จำแนกรายสัปดาห์ ปี 2560 เปรียบเทียบกับค่ามัธยฐานย้อนหลัง 3 ปี (2557 – 2559)



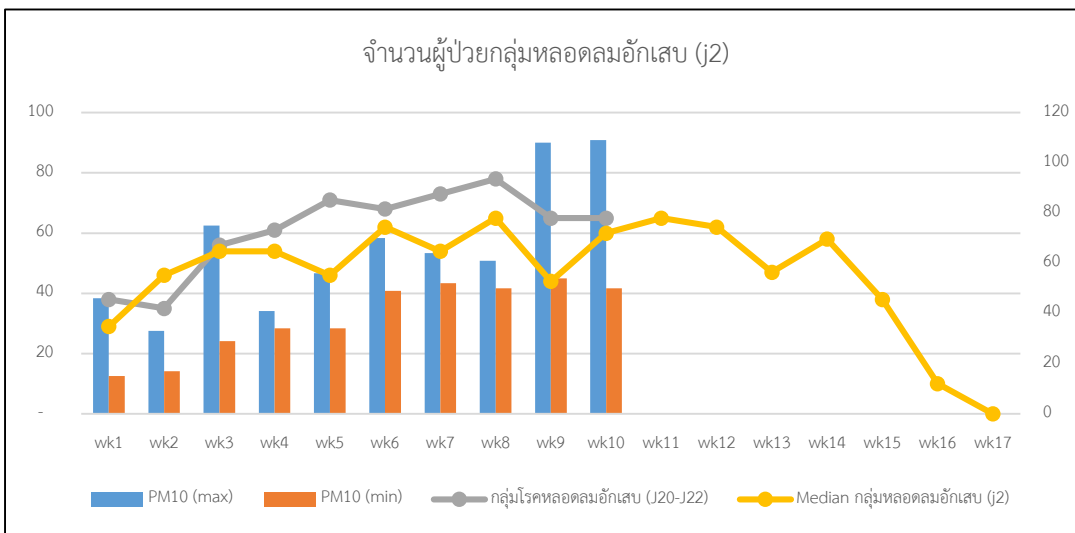
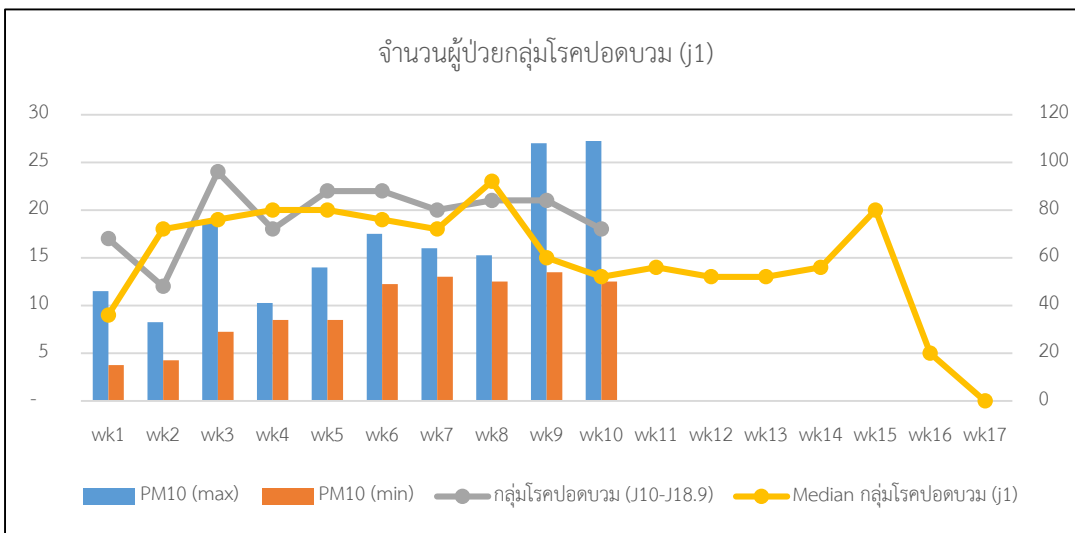
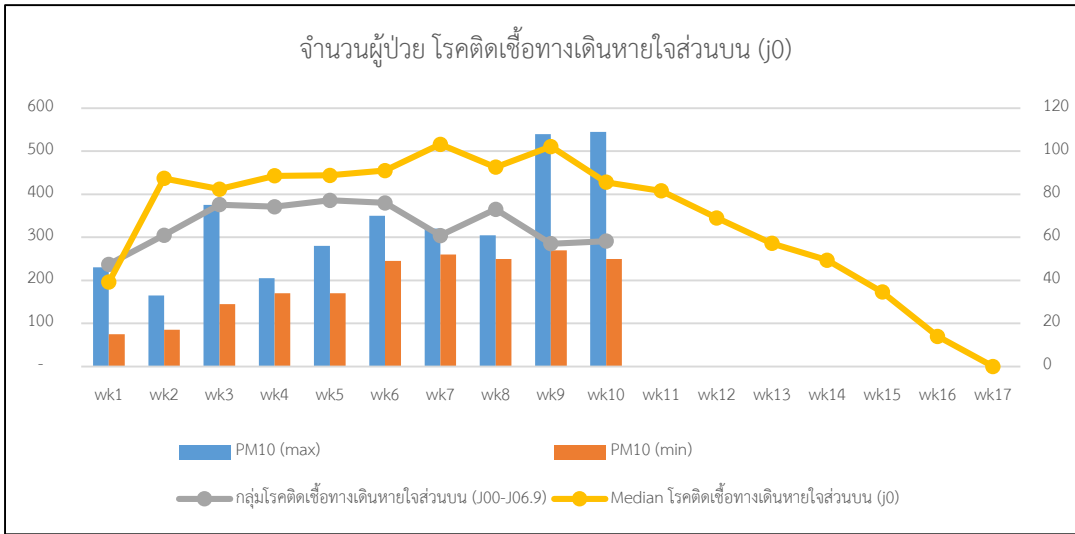
ที่มา : โรงพยาบาลทั่วไป/ชุมชน ในพื้นที่จังหวัดพะเยา ข้อมูล ณ วันที่ 15 มีนาคม 2560

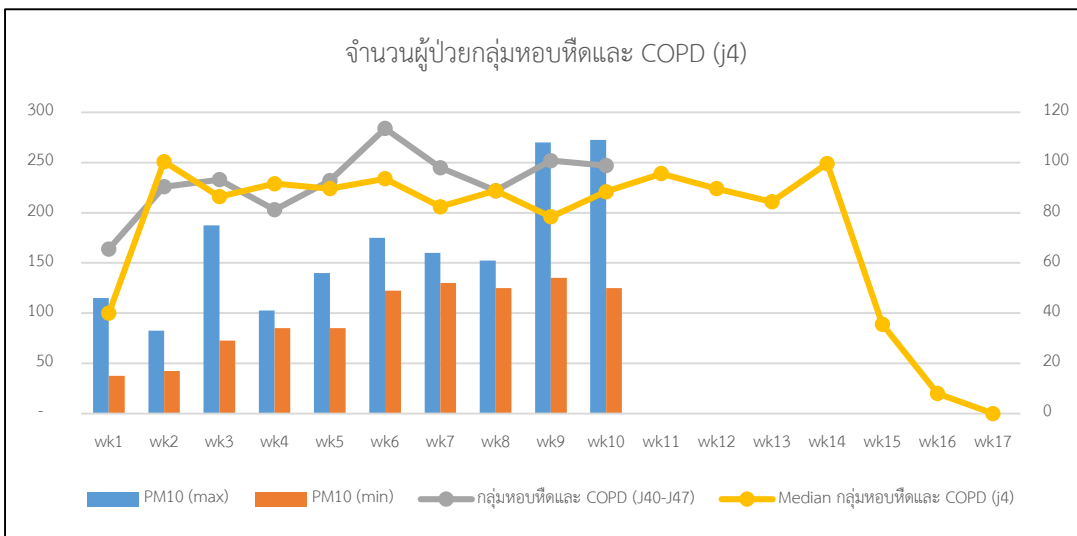
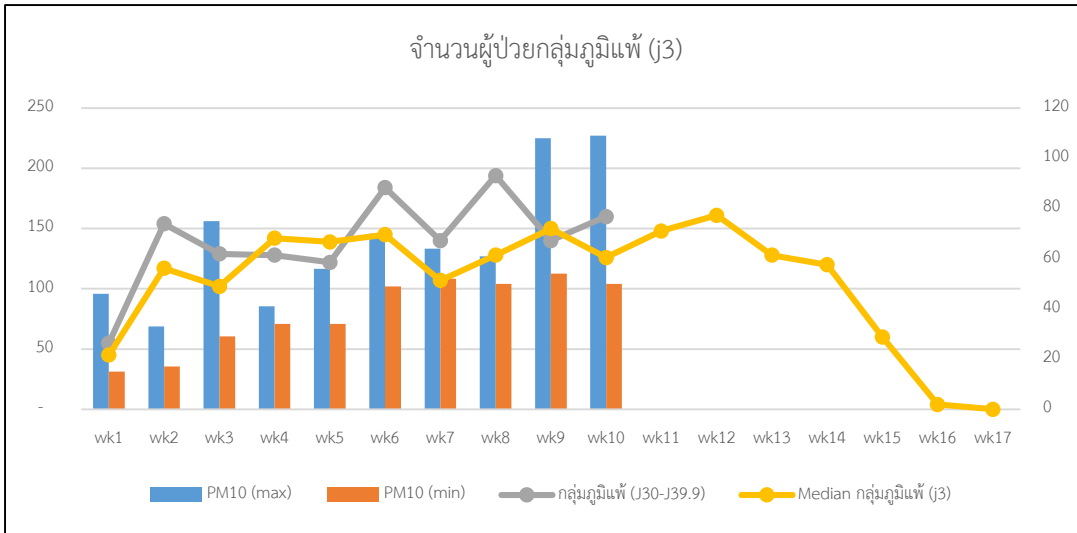
รูปที่ 3 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจทุกชนิด ที่เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากปัญหาหมอกควันในพื้นที่จังหวัดพะเยา สัปดาห์ที่ 10 (ระหว่างวันที่ 5 – 11 มีนาคม 2560) จำแนกรายสัปดาห์ ปี 2560 เปรียบเทียบกับค่ามัธยฐานย้อนหลัง 3 ปี (2557 – 2559)



ที่มา : โรงพยาบาลทั่วไป/ชุมชน ในพื้นที่จังหวัดพะเยา ข้อมูล ณ วันที่ 15 มีนาคม 2560

รูปที่ 4 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจทุกชนิดที่เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากปัญหาหมอกควันในพื้นที่ อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา จำแนกรายสัปดาห์ ปี 2560 เปรียบเทียบกับปริมาณฝุ่นละออง (PM10) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ต.เวียง อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 3 ปี (2557 – 2559)





3. สถานการณ์มลพิษทางอากาศ

จากข้อมูลการเฝ้าระวังฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่จังหวัดพะเยา จากจุดตรวจวัด ตำบลเวียง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ระหว่างวันที่ 5 – 11 มีนาคม 2560 พบว่า มีค่า PM10 อยู่ระหว่าง 50 – 109 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานเท่ากับ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าสูงสุดเท่ากับ 109 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรในวันที่ 5 มีนาคม 2560 (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน* (PM10) ณ เวลา 09.00 น. ในพื้นที่จังหวัดพะเยา ระหว่างวันที่ 5 – 11 มีนาคม 2560

สถานี/วันที่	5 มี.ค.	6 มี.ค.	7 มี.ค.	8 มี.ค.	9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.
ต.เวียง อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา	109	105	101	75	86	65	50

*หน่วยไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มคก./ลบ.ม.)

จากการติดตามค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่จังหวัดพะเยา จุดตรวจวัดตำบลเวียง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ระหว่างวันที่ 5 – 11 มีนาคม 2560 พบว่า มีค่าดัชนีคุณภาพอากาศอยู่ระหว่าง 57 – 93 โดยมีค่า AQI สูงสุด เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2560 เท่ากับ 93 (ค่ามาตรฐานเท่ากับ 100) ค่าคุณภาพอากาศโดยรวมอยู่ในระดับเกณฑ์ปานกลาง (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 แสดงค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) ระหว่างวันที่ 5 – 11 มีนาคม 2560

สถานี/วันที่	5 มี.ค.	6 มี.ค.	7 มี.ค.	8 มี.ค.	9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.
ต.เวียง อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา	93	91	88	72	79	66	57

หมายเหตุ AQI (Air Quality Index) หมายถึง ค่าดัชนีคุณภาพอากาศในประเทศไทยคำนวณโดยเทียบจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของสารมลพิษทางอากาศ 5 ประเภท ได้แก่ ก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4.3 ด้านปฏิบัติการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรค

✚ จัดเตรียมทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) เพื่อสนับสนุนการสอบสวนกรณีเหตุการณ์ผิดปกติที่สงสัยเกี่ยวข้องกับหมอกควัน

4.4 ด้านส่งกำลังบำรุง (Logistics support)

✚ จัดเตรียมตรวจเช็คจำนวนหน้ากากอนามัย

✚ ได้รับการสนับสนุนด้าน logistics ได้แก่ หน้ากากอนามัย เพื่อใช้ในการเตรียมความพร้อมป้องกันผลกระทบทางสุขภาพจากปัญหาหมอกควัน จากสำนักสาธารณสุขฉุกเฉิน จำนวน 30,000 ชิ้น

✚ สนับสนุนหน้ากากอนามัยแก่หน่วยบริการสาธารณสุข (รพ.สต./สสช.) ดังนี้

ตารางที่ 5 จำนวนหน้ากากอนามัยที่แจกจ่ายให้กับหน่วยบริการสาธารณสุข (รพ.สต./สสช.)

อำเภอ	จำนวนหน้ากากอนามัย (ชิ้น)
เมืองพะเยา	2,250
จุน	1,350
เชียงคำ	2,850
เชียงม่วน	1,200
ดอกคำใต้	2,400
ปง	2,850
แม่ใจ	1,650
ภูซาง	1,200
ภูกามยาว	750
รวม	16,500

รายงานโดย กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา