



# รายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงสะสม

วันที่ 16 ตุลาคม 2566 ถึง วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

### ผลการปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567 มีการขึ้นบินปฏิบัติการ จำนวน 9 เที่ยวบิน (13:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 0.00 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 7,300 ลิตร

ผลการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM<sub>2.5</sub>) มีการช่วยเหลือพื้นที่ 14 จังหวัด

#### ๑) สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ประจำวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
เหนือ	1	3/-/-	3	3:20	-/3,000	
- เชียงใหม่	1	3/-/-	3	3:20	-/3,000	<p>ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>2.5</sub>) ในพื้นที่ภาคเหนือ ผลการปฏิบัติการฯ จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM<sub>2.5</sub>) ที่อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพจากสถานีตรวจวัดค่าฝุ่นละอองในพื้นที่ภาคเหนือทั้งหมด 29 สถานี พบว่า ช่วงเช้า (08.00 น.) มีสถานีที่อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 20 สถานี คิดเป็นร้อยละ 68.97 ของสถานีในภาคเหนือทั้งหมด และช่วงเย็น (16.00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 20 สถานี เท่ากับช่วงเช้า</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการ พบว่า ค่าฝุ่นละออง (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ยของสถานีเป้าหมาย มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จำนวน 0.2 µg/m<sup>3</sup> เทียบกับวันก่อนหน้า คิดเป็นร้อยละ 0.41</p>

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิ นผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
กลาง	1	2/-/-	2	3:10	-/600	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทา ปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM <sub>2.5</sub> ) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการ ปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่น ละออง (PM <sub>2.5</sub> ) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ช่วงเช้า(08.00 น.) มีสถานีที่คุณภาพ อากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 3 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.53 ช่วงเย็น (17.00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับ เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลง จำนวน 2 สถานี ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลัง ปฏิบัติการ ค่าฝุ่นละออง (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ยมีค่าลดลง 4.25 µg/m <sup>3</sup> คิดเป็นร้อยละ 13.37 เมื่อเทียบกับ ค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า
- นครสวรรค์	1	2/-/-	2	3:10	-/600	
ตะวันออก	1	4/-/-	1	2:00	-/1,000	ปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่น ละออง (PM <sub>2.5</sub> ) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ช่วงเช้า(08.00 น.) มีสถานีที่คุณภาพ อากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 3 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.53 ช่วงเย็น (17.00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับ เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลง จำนวน 2 สถานี ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลัง ปฏิบัติการ ค่าฝุ่นละออง (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ยมีค่าลดลง 4.25 µg/m <sup>3</sup> คิดเป็นร้อยละ 13.37 เมื่อเทียบกับ ค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า
- ระยอง	1	4/-/-	1	2:00	- /1,000 (น้ำ 800 ลิตร น้ำแข็งบด 200 กก.)	
ใต้	1	2/-/-	3	4:55	-/2,700	ปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่น ละออง (PM <sub>2.5</sub> ) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ช่วงเช้า(08.00 น.) มีสถานีที่คุณภาพ อากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 3 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.53 ช่วงเย็น (17.00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับ เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลง จำนวน 2 สถานี ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลัง ปฏิบัติการ ค่าฝุ่นละออง (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ยมีค่าลดลง 4.25 µg/m <sup>3</sup> คิดเป็นร้อยละ 13.37 เมื่อเทียบกับ ค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	3	4:55	-/2,700	
รวม	4	11/-/-	9	13:25	-/7,300	

หมายเหตุ : - \* หมายถึง บินปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศร่วมกับการปฏิบัติการฝนหลวง สามารถดูข้อมูลได้ที่ตารางหัวข้อ “สรุปผลปฏิบัติการ  
ฝนหลวงประจำวัน”

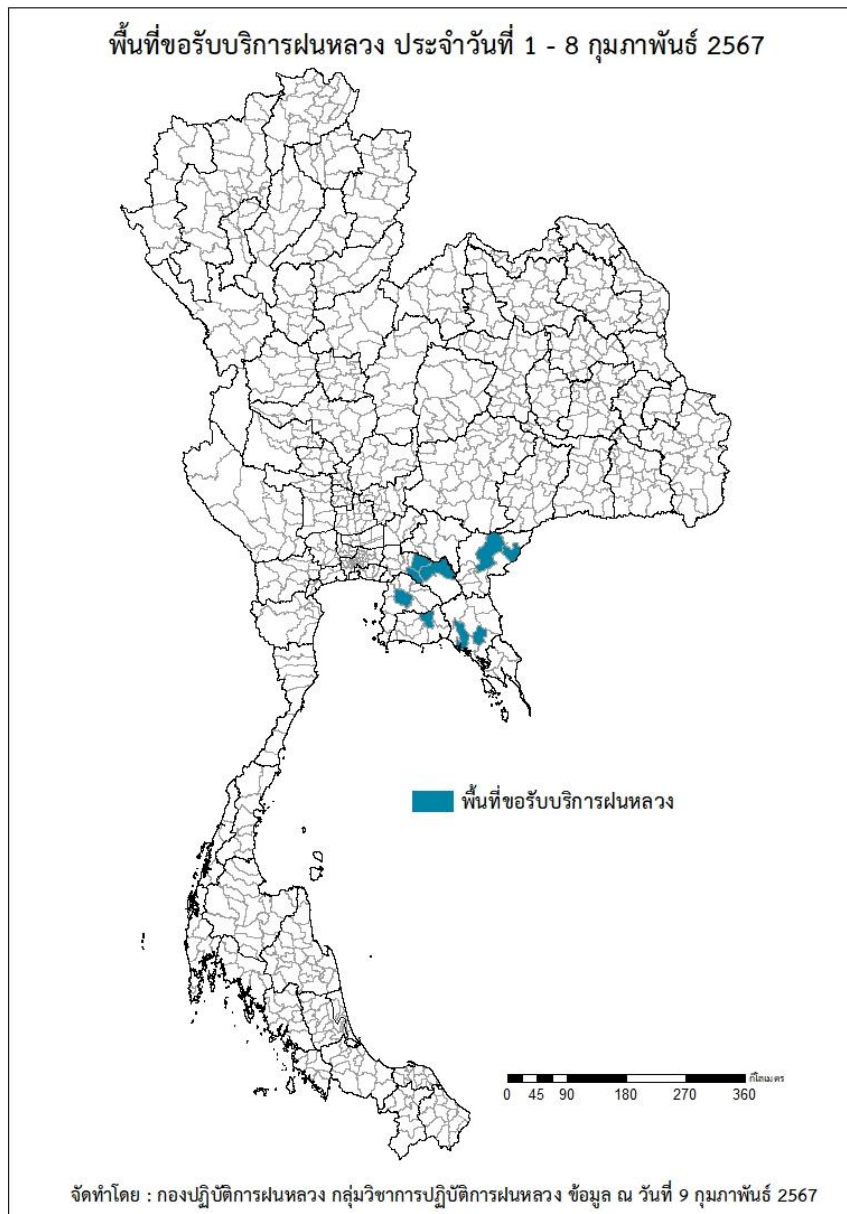
- หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.นครสวรรค์ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.ระยอง และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อ.หัวหิน  
จ.ประจวบคีรีขันธ์ ปฏิบัติการร่วมกันเพื่อช่วยเหลือพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล

### ๑) สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง ประจำวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิ นผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
รวม	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการสะสมตั้งแต่วันที่ 1-8 ก.พ. 67 (ราย)	จำนวนผู้ขอรับบริการสะสมรายปีงบประมาณ 1 ต.ค. 66 - 8 ก.พ. 67 (ราย)
เหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	0	17
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	0	180
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	0	126
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ มะขาม), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม สนาบชัยเขต แปลงยาว), ชลบุรี(บ้านบึง), ระยอง(วังจันทร์), สระแก้ว(วัฒนานคร โคกสูง)	13	136
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0	292
รวม	5 จังหวัด (9 อำเภอ)	13	751



สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566

- 8 กุมภาพันธ์ 2567

ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 47 วัน 386 เที่ยวบิน (543:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 90.075 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 220,900 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ รวม 24 จังหวัด มีรายงานฝนตกรวม 8 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ/พื้นที่ฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์)
เหนือ	24	59	93:05	17.70/42,500	6/- จังหวัด
- เชียงใหม่ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 - 31 มกราคม 2567)	18	43	73:30	17.20/33,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย พะเยา เชียงใหม่
- เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 2567 เป็นต้นไป)	6	16	19:35	0.50/9,500	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย
ภาคเหนือ (ตอนล่าง)	9	16	25:40	-/32,000	5/- จังหวัด
- พิษณุโลก (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 31 มกราคม 2567)	9	16	25:40	-/32,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร
กลาง	9	28	43:55	2.80/7,200	9/- จังหวัด
- นครสวรรค์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 - 31 มกราคม 2567)	6	18	29:05	2.80/4,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล อุทัยธานี
- นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 6 ก.พ. 2567 เป็นต้นไป)	3	10	14:50	-/3,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ฉะเชิงเทรา กาญจนบุรี
ตะวันออก	45	134	181:15	40.40/60,500	8/4 จังหวัด
- ระยอง (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 14 - 18 ธันวาคม 2566)	3	10	16:00	5.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครนายก ปทุมธานี (2 จังหวัด)
- ระยอง (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2566 - 31 มกราคม 2567)	34	112	145:15	24.00/59,500	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ/พื้นที่ฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์)
- ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 2567 เป็นต้นไป)	8	12	20:00	10.80/1,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ปราจีนบุรี นครนายก
<b>ใต้</b>	<b>41</b>	<b>149</b>	<b>199:30</b>	<b>29.175/78,900</b>	<b>11/4 จังหวัด</b>
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 31 มกราคม 2567)	33	131	172:15	24.175/66,700	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี สมุทรสงคราม ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี (4 จังหวัด)
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 2567 เป็นต้นไป)	8	18	27:15	5.00/12,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม กาญจนบุรี บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)
<b>รวม</b>	<b>47</b>	<b>386</b>	<b>543:25</b>	<b>90.075/220,900</b>	<b>24/8 จังหวัด</b>

**สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566 – 8 กุมภาพันธ์ 2567**

ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 14 วัน 91 เที่ยวบิน (124:45 ชั่วโมงบิน) และปริมาณการใช้สารฝนหลวง 63.50 ตัน พื้นที่ฝนตกรวม 11 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>กลาง</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>44:25</b>	<b>22.40</b>	<b>5 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 26 ตุลาคม 2566)	8	7	32	44:25	22.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท (5 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>14:05</b>	<b>7.00</b>	<b>3 จังหวัด</b>
- ระยอง (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 22 - 28 ตุลาคม 2566)	4	4	8	14:05	7.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา (3 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	12	12	51	66:15	34.10	4 จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566)	12	12	51	66:15	34.10	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี เพชรบุรี กาญจนบุรี (4 จังหวัด)
รวม	14	14	91	124:45	63.50	11 จังหวัด

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร