



รายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงสะสม

วันที่ 16 ตุลาคม 2566 ถึง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

ผลการปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 มีการขึ้นบินปฏิบัติการจำนวน 10 เที่ยวบิน (13:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 0.00 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 7,200 ลิตร ผลการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) มีการช่วยเหลือพื้นที่ 9 จังหวัด

๐ สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ประจำวันที่ 9 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	3:50	-/3,000	
- เชียงใหม่	1	3/-/-	3	3:50	-/3,000 (น้ำ 2,400 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 600 กก.)	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM _{2.5}) ในพื้นที่ภาคเหนือ ผลการปฏิบัติการฯ จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ที่อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จากสถานีตรวจวัดค่าฝุ่นละอองในพื้นที่ภาคเหนือ ทั้งหมด 29 สถานี พบว่า ช่วงเช้า (08:00 น.) มีสถานีที่อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 22 สถานี คิดเป็นร้อยละ 75.86 และระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพจำนวน 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 1.11 ช่วงเย็น (15:00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้นจำนวน 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 1.11 และระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้นจำนวน 1 สถานี ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการฯ พบว่า ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยของสถานีเป้าหมาย มีค่าเพิ่มขึ้นจำนวน 7.3 µg/m ³ เทียบกับวันก่อนหน้า คิดเป็นร้อยละ 18.11

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
กลาง	1	2/-/-	4	4:30	-/1,200	ปฏิบัติการปรับปรุงสภาพอากาศเพื่อบรรเทา ปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการ ปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่น ละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ช่วงเช้า (08:00 น.) ไม่พบสถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อ สุขภาพ ช่วงเย็น (17:00 น.) ไม่พบสถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อ สุขภาพ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมาย หลังปฏิบัติการฯ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยมีค่า ลดลง 3.4 µg/m ³ คิดเป็นร้อยละ 12.02 เมื่อ เทียบกับค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า
- นครสวรรค์	1	2/-/-	4	4:30	-/1,200	
ตะวันออก	1	4/-/-	1	1:45	-/1,000	คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อ สุขภาพ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมาย หลังปฏิบัติการฯ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยมีค่า ลดลง 3.4 µg/m ³ คิดเป็นร้อยละ 12.02 เมื่อ เทียบกับค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า
- ระยอง	1	4/-/-	1	1:45	- /1,000 (น้ำ 800 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 200 กก.)	
ใต้	1	2/-/-	2	3:20	-/2,000	คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อ สุขภาพ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมาย หลังปฏิบัติการฯ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยมีค่า ลดลง 3.4 µg/m ³ คิดเป็นร้อยละ 12.02 เมื่อ เทียบกับค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	2	3:20	-/2,000 (น้ำ 1,800 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 200 กก.)	
รวม	4	11/-/-	10	13:25	-/7,200	

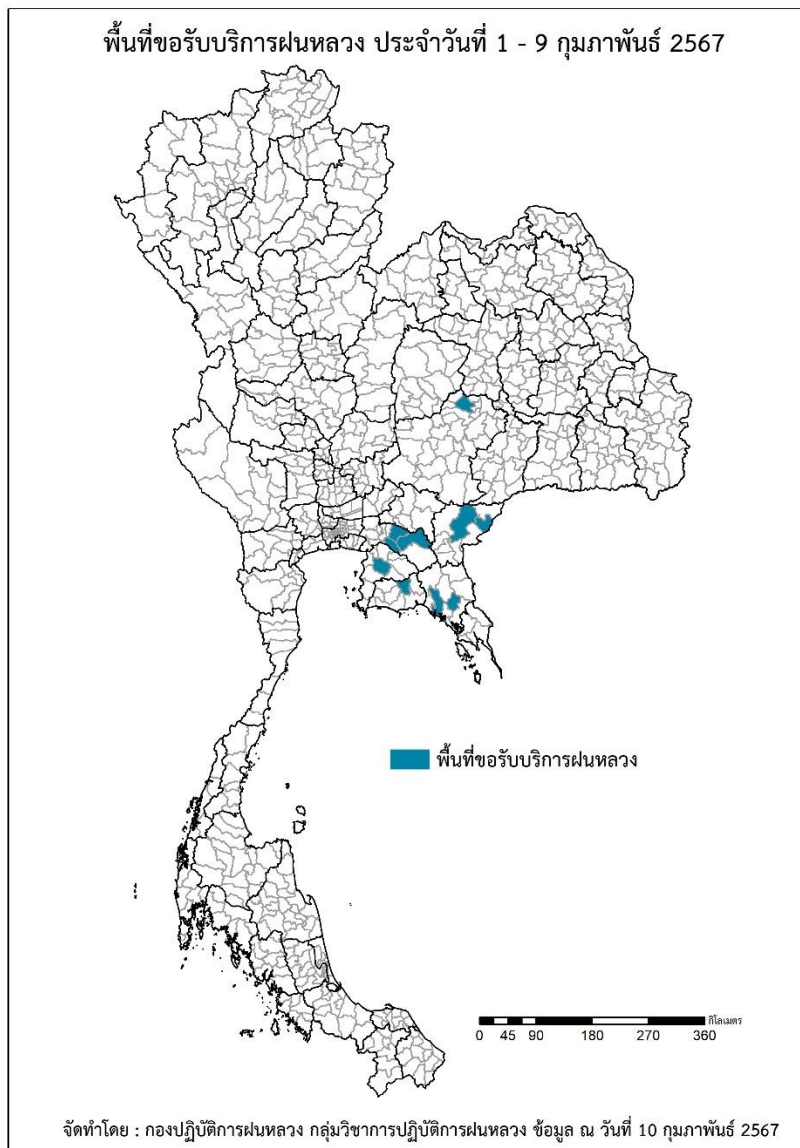
หมายเหตุ : หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.นครสวรรค์ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.ระยอง และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์ ปฏิบัติการร่วมกันเพื่อช่วยเหลือพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล

๑) สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง ประจำวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออก	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
ใต้	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์						ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
รวม	4	11/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการสะสมตั้งแต่วันที่ 1-9 ก.พ. 67 (ราย)	จำนวนผู้ขอรับบริการสะสมรายปีงบประมาณ 1 ต.ค. 66 - 9 ก.พ. 67 (ราย)
เหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	0	17
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	0	180
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(บัวใหญ่)	1	127
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ มะขาม), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม สนาบชัยเขต แปลงยาว), ชลบุรี(บ้านบึง), ระยอง(วังจันทร์), สระแก้ว(วัฒนานคร โคกสูง)	13	136
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0	292
รวม	6 จังหวัด (10 อำเภอ)	14	752



สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566 – 9 กุมภาพันธ์ 2567

ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 48 วัน 390 เที่ยวบิน (547:30 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 84.075 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 228,300 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	25	62	96:55	17.70/45,500	6/- จังหวัด
- เชียงใหม่ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 - 31 ม.ค. 67)	18	43	73:30	17.20/33,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย พะเยา เชียงใหม่
- เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	7	19	23:25	0.50/12,500	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย
เหนือ (ตอนล่าง)	9	16	25:40	-/32,000	5/- จังหวัด
- พิษณุโลก (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 31 ม.ค. 67)	9	16	25:40	-/32,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร
กลาง	10	32	48:25	2.80/8,400	9/- จังหวัด
- นครสวรรค์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 - 31 ม.ค. 67)	6	18	29:05	2.80/4,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล อุทัยธานี
- นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 6 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	4	14	19:20	-/4,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ฉะเชิงเทรา กาญจนบุรี
ตะวันออก	46	129	173:40	34.40/61,500	9/4 จังหวัด
- ระยอง (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 14 - 18 ธ.ค. 66)	3	10	16:00	5.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครนายก ปทุมธานี (2 จังหวัด)
- ระยอง (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66 - 31 ม.ค. 67)	34	112	145:15	24.00/59,500	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)
- ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	9	7	12:25	4.80/2,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ปราจีนบุรี นครนายก ฉะเชิงเทรา

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ/พื้นที่ฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์)
ใต้	42	151	202:50	29.175/80,900	11/4 จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66 - 31 ม.ค. 67)	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. 67 เป็นต้นไป)	10	20	30:35	5.00/14,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม กาญจนบุรี บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)
รวม	48	390	547:30	84.075/228,300	24/8 จังหวัด

สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566 - 9 กุมภาพันธ์ 2567

ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 18 วัน 97 เที่ยวบิน (134:05 ชั่วโมงบิน) และปริมาณการใช้สารฝนหลวง 69.50 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)
กลาง	8	7	32	44:25	22.40	5 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 26 ต.ค. 66)	8	7	32	44:25	22.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท (5 จังหวัด)
ตะวันออก	8	8	14	23:25	13.00	3 จังหวัด
- ระยอง (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 22 - 28 ต.ค. 66)	4	4	8	14:05	7.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา (3 จังหวัด)
- ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	4	4	6	9:20	6.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 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 ต.ค. 66)	12	12	51	66:15	34.10	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี เพชรบุรี กาญจนบุรี (4 จังหวัด)
รวม	18	18	97	134:05	69.50	11 จังหวัด

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร