



รายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงสะสม

วันที่ 16 ตุลาคม 2566 ถึง วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

ผลการปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีการขึ้นบินปฏิบัติการจำนวน 14 เที่ยวบิน (24:00 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 0.00 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 14,200 ลิตร

๑ สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ประจำวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
เหนือ	1	3/-/-	4	7:05	-/5,000	
- เชียงใหม่	1	3/-/-	4	7:05	-/5,000 (น้ำ 4,600 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 400 กก.)	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM _{2.5}) ในพื้นที่ภาคเหนือ ผลการปฏิบัติการจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ที่อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จากสถานีตรวจวัดค่าฝุ่นละอองในพื้นที่ภาคเหนือทั้งหมด 29 สถานี พบว่า ช่วงเช้า (08:00 น.) มีสถานีที่อยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 20 สถานี คิดเป็นร้อยละ 68.97 และอยู่ในระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 1.11 ช่วงเย็น (16:00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลง จำนวน 1 สถานี และอยู่ในระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพจำนวนเท่าเดิม
เหนือล่าง	1	1/-/-	2	3:10	-/2,000	
- พิษณุโลก	1	1/-/-	2	3:10	-/2,000 (น้ำ 1,600 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 400 กก.)	ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการ 3 ชั่วโมง พบว่า ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยของสถานีเป้าหมายมีค่าเพิ่มขึ้น จำนวน 3.66 µg/m ³ คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.75 เมื่อเทียบกับวันก่อนหน้า โดยเมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงในระหว่างวัน พบว่า ค่าฝุ่นละอองมีแนวโน้มลดลง

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
กลาง	1	5/-/-	4	7:30	-/3,200	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ช่วงเช้า (8:00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 6 สถานี คิดเป็นร้อยละ 70.74 และมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 20 สถานี คิดเป็นร้อยละ 23.26 ช่วงเย็น (17:00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลง จำนวน 27 สถานี และมีผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น จำนวน 27 สถานี ทั้งนี้เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยมีค่าเพิ่มขึ้น 6.31 µg/m ³ คิดเป็นร้อยละ 12.53 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มรายชั่วโมง พบว่าวันนี้มีแนวโน้มลดลงกว่าวันก่อนหน้าเล็กน้อย
- นครสวรรค์	1	5/-/-	4	7:30	-/3,200 (น้ำ 2,800 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 400 กก.)	
ตะวันออก	1	4/-/-	2	3:35	-/2,000	มีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 6 สถานี คิดเป็นร้อยละ 70.74 และมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 20 สถานี คิดเป็นร้อยละ 23.26 ช่วงเย็น (17:00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลง จำนวน 27 สถานี และมีผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น จำนวน 27 สถานี ทั้งนี้เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยมีค่าเพิ่มขึ้น 6.31 µg/m ³ คิดเป็นร้อยละ 12.53 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มรายชั่วโมง พบว่าวันนี้มีแนวโน้มลดลงกว่าวันก่อนหน้าเล็กน้อย
- ระยอง	1	4/-/-	2	3:35	-/2,000 (น้ำ 1,600 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 400 กก.)	
ใต้	1	2/-/-	2	2:40	-/2,000	มีผลกระทบต่อสุขภาพลดลง จำนวน 27 สถานี และมีผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น จำนวน 27 สถานี ทั้งนี้เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยมีค่าเพิ่มขึ้น 6.31 µg/m ³ คิดเป็นร้อยละ 12.53 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มรายชั่วโมง พบว่าวันนี้มีแนวโน้มลดลงกว่าวันก่อนหน้าเล็กน้อย
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	2	2:40	-/2,000 (น้ำ 1,600 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 400 กก.)	
รวม	5	15/-/-	14	24:00	-/14,200	

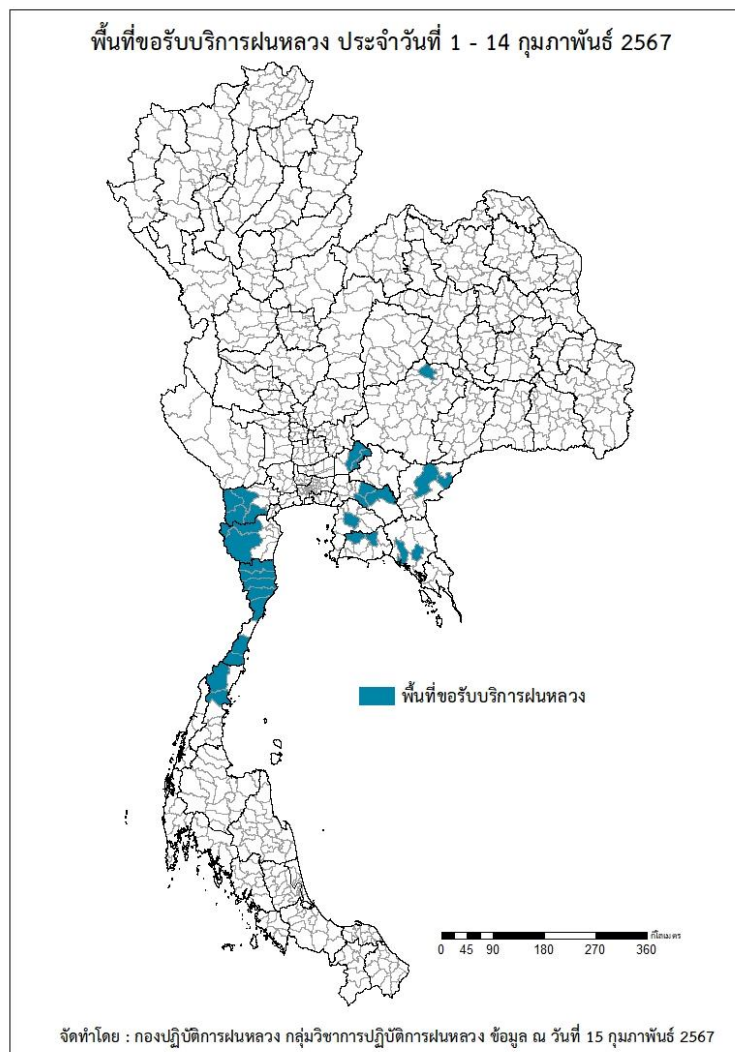
หมายเหตุ : หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.นครสวรรค์ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.ระยอง และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ปฏิบัติการร่วมกันเพื่อช่วยเหลือพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง ประจำวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
เหนือล่าง	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	5/-/-	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	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
รวม	5	15/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับ บริการสะสมตั้งแต่ วันที่ 1 - 14 ก.พ. 67 (ราย)	จำนวนผู้ขอรับ บริการสะสม รายปีงบประมาณ 1 ต.ค. 66 - 14 ก.พ. 67 (ราย)
เหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	0	17
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	0	180
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(บัวใหญ่)	1	127
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ มะขาม), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม สนมชัยเขต แปลงยาว), ชลบุรี(บ้านบึง), นครนายก(ปากพลี เมืองนครนายก), ระยอง(ปลวกแดง วังจันทร์), สระแก้ว(วัฒนานคร โคกสูง)	24	147
ใต้	ชุมพร(ท่าแซะ เมืองชุมพร), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี บางสะพาน บางสะพานน้อย ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), ราชบุรี(จอมบึง บ้านคา ปากท่อ สวนผึ้ง), เพชรบุรี(แก่งกระจาน หนองหญ้าปล้อง)	2	294
รวม	11 จังหวัด (28 อำเภอ)	27	765



สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566 – 14 กุมภาพันธ์ 2567

ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 53 วัน 440 เที่ยวบิน (627:15 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 90.975 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 267,000 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ รวม 27 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	30	77	119:35	21.20/56,500	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)	12	34	46:05	4.00/23,500	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ลำพูน
เหนือ (ตอนล่าง)	11	19	30:30	-/36,000	5/- จังหวัด
- พิษณุโลก (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 31 ม.ค. 67)	9	16	25:40	-/32,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร
- พิษณุโลก (ตั้งแต่วันที่ 12 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	2	3	4:50	-/4,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เพชรบูรณ์ สุโขทัย
กลาง	15	47	74:20	4.20/17,400	10/- จังหวัด
- นครสวรรค์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 - 31 ม.ค. 67)	6	18	29:05	2.80/4,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล อุทัยธานี สุพรรณบุรี
- นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 6 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	9	29	45:15	1.40/13,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ฉะเชิงเทรา กาญจนบุรี สุพรรณบุรี
ตะวันออก	51	136	184:55	34.40/68,500	11/4 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)

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. 67 เป็นต้นไป)	14	14	23:40	4.8/9,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ปราชินบุรี นครนายก ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง
ใต้	47	161	217:55	31.175/88,600	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)	14	30	45:40	7.00/21,900	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม กาญจนบุรี บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)
รวม	53	440	627:15	90.975/267,000	27/8 จังหวัด

สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566 – 14 กุมภาพันธ์ 2567

ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 19 วัน 99 เที่ยวบิน (137:45 ชั่วโมงบิน) และปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 72.30 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	9	9	16	27:05	14.40	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)	5	5	8	13:00	7.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง (2 จังหวัด)
ใต้	12	12	51	66:15	35.50	4 จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 31 ต.ค. 66)	12	12	51	66:15	35.50	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี เพชรบุรี กาญจนบุรี (4 จังหวัด)
รวม	19	19	99	137:45	72.30	11 จังหวัด

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร