



รายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงสะสม

วันที่ 16 ตุลาคม 2566 ถึง วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

ผลการปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567 มีการขึ้นบินปฏิบัติการจำนวน 14 เที่ยวบิน (22:00 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 7.20 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 7,000 ลิตร

ผลการปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ เพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) มีการช่วยเหลือพื้นที่ 15 จังหวัด และผลปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร มีฝนตกรวม 3 จังหวัด

๑) สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ประจำวันที่ 17 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	4/-/-	3	5:00	-/3,000	
- เชียงใหม่	1	4/-/-	3	5:00	-/3,000 (น้ำ 2,600 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 400 กก.)	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM _{2.5}) ในพื้นที่ภาคเหนือ ผลการปฏิบัติการฯ จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ที่อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จากสถานีตรวจวัดค่าฝุ่นละอองในพื้นที่ภาคเหนือ ทั้งหมด 29 สถานี พบว่า ทั้งช่วงเช้า (08:00 น.) และช่วงเย็น (17:00 น.) มีสถานีที่อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพเท่ากัน จำนวน 19 สถานี คิดเป็นร้อยละ 65.51 และสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มีผลกระทบต่อสุขภาพ ช่วงเช้า (08:00 น.) จำนวน 4 สถานี ช่วงเย็น (17:00 น.) จำนวน 3 สถานี ซึ่งลดลง 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.45 ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการเทียบกับวันก่อนหน้า พบว่า ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยของสถานีเป้าหมาย มีค่าลดลงจำนวน 4.98 µg/m ³ คิดเป็น ร้อยละ 7.20
เหนือล่าง	1	1/-/-	2	3:10	-/4,000	
- พิษณุโลก	1	1/-/-	2	3:10	-/4,000	
กลาง	1	5/-/-	3	4:55	2.40/-	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า กลุ่มเมฆก่อตัวและพัฒนาตัวหนาแน่นขึ้น ก่อยอดสูงกว่า 15,000 ฟุต และมีฝนตกในพื้นที่ อ.ภาษี จ.พระนครศรีอยุธยา
- นครสวรรค์	1	5/-/-	3	4:55	2.40/-	

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
ตะวันออก	1	4/-/-	-	-	-/-	อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี อ.แม่เปิน จ.นครสวรรค์
- ระยอง	1	4/-/-	- (*)	- (*)	-/- (*)	อ.บ้านไร่, อ.ลานสัก, อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี อ.บ้านบึง, อ.พนสนธิคม จ.ชลบุรี อ.สวนผึ้ง, อ.ปากท่อ, อ.บ้านคา จ.ราชบุรี อ.เขาย้อย, อ.หนองหญ้าปล้อง, อ.ท่ายาง, อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
ใต้	1	2/-/-	-	-	-/-	จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5})
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	- (*)	- (*)	-/- (*)	ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ช่วงเช้า (07.00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับ เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 16 สถานี คิดเป็นร้อยละ 19.51 ช่วงเย็น (17.00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมี ผลกระทบต่อสุขภาพ ลดลง จำนวน 11 สถานี ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลัง ปฏิบัติการ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยมีค่าลดลง 6.31 µg/m ³ คิดเป็นร้อยละ 25.68 เมื่อเทียบกับ ค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า
รวม	5	16/-/-	8	13:05	2.40/7,000	

หมายเหตุ : - * หมายถึง บินปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศร่วมกับการปฏิบัติการฝนหลวง สามารถดูข้อมูลได้ที่ตารางหัวข้อ “สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน”

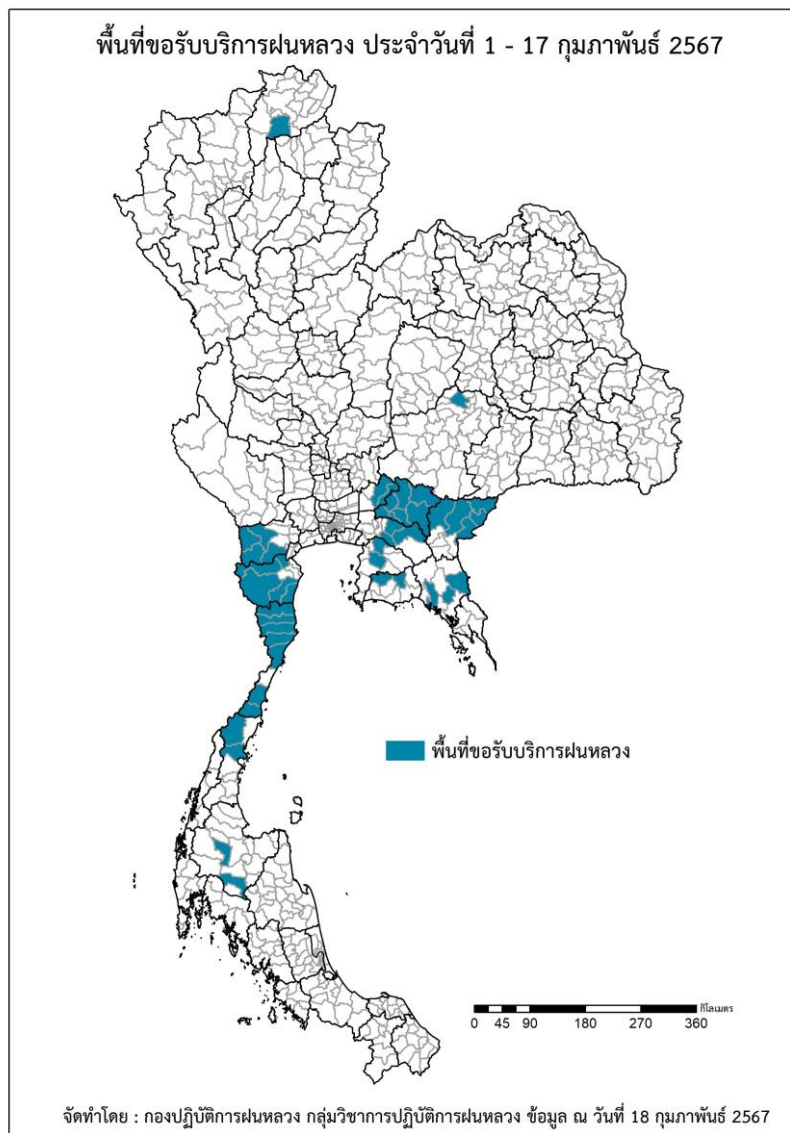
- หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.นครสวรรค์ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.ระยอง และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ปฏิบัติการร่วมกันเพื่อช่วยเหลือพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง ประจำวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	4/-/-	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/-/-	4	6:20	2.80/-	1/-
- ระยอง	1	4/-/-	4	6:20	2.80/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.ชลบุรี(บ้านบึง พนัสนิคม)
ใต้	1	2/-/-	2	2:35	2.00/-	2/1
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	2	2:35	2.00/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหภัยแล้ง มีฝนตกบริเวณ จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน หนองหญ้าปล้อง ท่ายาง เขาย้อย) จ.ราชบุรี(บ้านคา สวนผึ้ง ปากท่อ) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนแก่งกระจาน บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
รวม	5	16/-/-	6	8:55	4.80/-	3/1

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ สะสมตั้งแต่วันที่ 1 - 17 ก.พ. 67 (ราย)	จำนวนผู้ขอรับ บริการสะสม รายปีงบประมาณ 1 ต.ค. 66 - 17 ก.พ. 67 (ราย)
เหนือ	เชียงราย(พาน)	1	18
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	0	180
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(บัวใหญ่)	1	127
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ มะขาม โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม สนามชัยเขต แปลงยาว), ชลบุรี(บ้านบึง พนัสนิคม), นครนายก(ปากพลี เมืองนครนายก), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี นาดี บ้านสร้าง ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ ศรีมโหสถ เมืองปราจีนบุรี), ระยอง(ปลวกแดง วังจันทร์), สระแก้ว(ตาพระยา วัฒนานคร อรัญประเทศ เมืองสระแก้ว โคกสูง)	41	164
ใต้	ชุมพร(ท่าแซะ เมืองชุมพร), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี บางสะพาน บางสะพานน้อย ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), ราชบุรี(จอมบึง บ้านคา ปากท่อ สวนผึ้ง), สุราษฎร์ธานี(คีรีรัฐนิคม พระแสง), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ามาย หนองหญ้าปล้อง เขาย้อย แก่งกระจาน)	6	298
รวม	14 จังหวัด (46 อำเภอ)	49	787



สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566 – 17 กุมภาพันธ์ 2567

ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 56 วัน 469 เที่ยวบิน (674:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 96.775 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 291,100 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ รวม 32 จังหวัด มีรายงานฝนตกรวม 12 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ/พื้นที่ฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์)
เหนือ	33	85	133:05	21.20/63,700	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)	15	42	59:35	4.00/30,700	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ลำพูน
เหนือ (ตอนล่าง)	14	24	38:05	-/46,000	6/- 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)	5	8	12:25	-/14,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก
กลาง	18	57	91:05	9.00/19,600	14/4 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)	12	39	62:00	6.20/15,400	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ฉะเชิงเทรา กาญจนบุรี สุพรรณบุรี สระบุรี ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ อุทัยธานี สุพรรณบุรี สระบุรี (4 จังหวัด)
ตะวันออก	54	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)	17	14	23:40	4.8/9,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ปราจีนบุรี นครนายก ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง
ใต้	50	167	227:15	32.175/93,300	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)	17	36	55:00	8.00/26,600	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม กาญจนบุรี บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)
รวม	56	469	674:25	96.775/291,100	32/12 จังหวัด

สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566 – 17 กุมภาพันธ์ 2567

ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 22 วัน 111 เที่ยวบิน (155:15 ชั่วโมงบิน) และปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 81.90 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	12	11	26	42:00	22.00	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)	8	7	18	27:55	15.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง (2 จังหวัด)
ใต้	13	13	53	68:50	37.50	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)
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	1	1	2	2:35	2.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี เพชรบุรี (2 จังหวัด)
รวม	22	21	111	155:15	81.90	11 จังหวัด

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร