



รายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงสะสม

วันที่ 16 ตุลาคม 2566 ถึง วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

ผลการปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567 มีการขึ้นบินปฏิบัติการ จำนวน 12 เที่ยวบิน (19:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 6.40 ตัน ปริมาณการใช้น้ำ 5,000 ลิตร และพลูซิลเวอร์ ไอโอไดต์ จำนวน 6 นัด

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

๑ สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ประจำวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝ./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
เหนือ	1	4/-/-	3	4:20	-/3,000	
- เชียงใหม่	1	4/-/-	3	4:20	-/3,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทา ปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM _{2.5}) ในพื้นที่ภาคเหนือ ผลการปฏิบัติการฯ จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ที่อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพจากสถานี ตรวจวัดค่าฝุ่นละอองในพื้นที่ภาคเหนือ ทั้งหมด 29 สถานี พบว่า ช่วงเช้า (08:00 น.) มีสถานีที่อยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 18 สถานี คิดเป็นร้อยละ 62.07 และอยู่ในระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 3 สถานีคิดเป็นร้อยละ 10.34 โดยในช่วงเย็น (16:00 น.) มีสถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อ สุขภาพเพิ่มขึ้นจำนวน 1 สถานี และอยู่ในระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลง จำนวน 2 สถานี ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการ พบว่า ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยของสถานีเป้าหมาย มีค่าลดลงจำนวน 15.42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ คิดเป็นลดลง ร้อยละ 26.85 เมื่อเทียบกับวันก่อนหน้า โดยเมื่อ
เหนือล่าง	1	1/-/-	1	1:10	-/2,000	
- พิษณุโลก	1	1/-/-	1	1:10	-/2,000 (น้ำ 1,600 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 400 กก.)	

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฟ่นหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
						พิจารณาการเปลี่ยนแปลงในระหว่างวัน พบว่าค่าฝุ่นละอองมีอัตราการลดลงน้อยกว่าวันก่อนหน้า
กลาง	1	5/-/-	3	5:20	2.40/-	<p>ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM_{2.5}) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ช่วงเช้า (07:00 น.) และช่วงเย็น (17:00 น.) ไม่พบสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ และระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการ ค่าฝุ่นละออง (PM_{2.5}) เฉลี่ยมีค่าลดลง 7.7 µg/m³ คิดเป็นร้อยละ 25.93 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า</p>
- นครสวรรค์	1	5/-/-	3	5:20	2.40/-	
ตะวันออก	1	4/-/-	-	-	-/-	
- ระยอง	1	4/-/-	- (*)	- (*)	-/- (*)	
ใต้	1	2/-/-	-	-	-/-	
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	- (*)	- (*)	-/- (*)	
รวม	5	16/-/-	7	10:50	2.40/5,000	

หมายเหตุ : - * หมายถึง บินปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศร่วมกับการปฏิบัติการฟ่นหลวง สามารถดูข้อมูลได้ที่ตารางหัวข้อ “สรุปผลปฏิบัติการฟ่นหลวงประจำวัน”

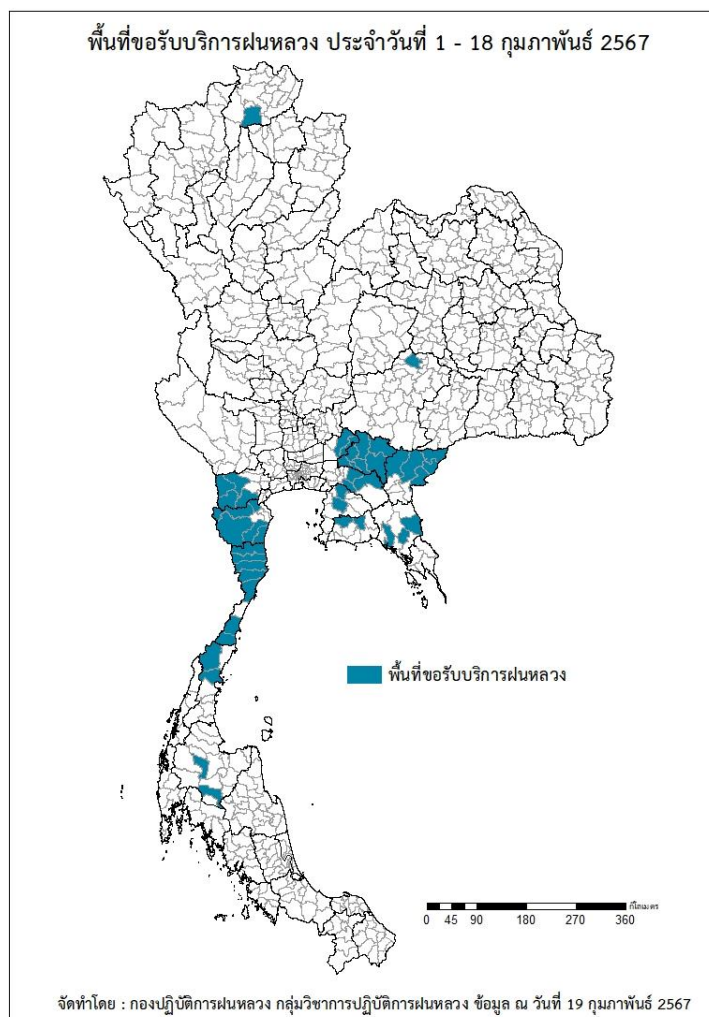
- หน่วยปฏิบัติการฟ่นหลวง จ.นครสวรรค์ หน่วยปฏิบัติการฟ่นหลวง จ.ระยอง และหน่วยปฏิบัติการฟ่นหลวง อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ปฏิบัติการร่วมกันเพื่อช่วยเหลือพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ ประจำวันที่
18 กุมภาพันธ์ 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	4/-/-	1	2:40	0.00/6	1/-
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	1	4/-/-	1	2:40	0.00/6	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เพชรบูรณ์ (หล่มสัก)
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/-/-	2	3:10	2.00/-	1/-
- ระยอง	1	4/-/-	2	3:10	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.ชลบุรี(พนัสนิคม)
ใต้	1	2/-/-	2	2:40	2.00/-	2/1
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	2	2:40	2.00/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกบริเวณ จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน หนองหญ้าปล้อง) จ.ราชบุรี(บ้านคา สวนผึ้ง จอมบึง) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
รวม	5	16/-/-	5	8:30	4.00/6	3/1

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ สะสมตั้งแต่วันที่ 1 - 18 ก.พ. 67 (ราย)	จำนวนผู้ขอรับ บริการสะสม รายปีงบประมาณ 1 ต.ค. 66 - 18 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 แบลงยาว), ชลบุรี(บ้านบึง พนสนิมคม), 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 – 18 กุมภาพันธ์ 2567

ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 57 วัน 476 เที่ยวบิน (685:15 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 99.175 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 296,100 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	34	88	137:25	21.20/66,700	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)	16	45	63:55	4.00/33,700	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ลำพูน
เหนือ (ตอนล่าง)	15	25	39:15	-/48,000	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)	6	9	13:35	-/16,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก
กลาง	19	60	96:25	11.40/19,600	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)	13	42	67:20	8.60/15,400	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ฉะเชิงเทรา กาญจนบุรี สุพรรณบุรี สระบุรี ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ อุทัยธานี สุพรรณบุรี สระบุรี (4 จังหวัด)
ตะวันออก	55	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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ/พื้นที่ฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์)
- 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)	18	14	23:40	4.8/9,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ปราจีนบุรี นครนายก ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง
ใต้	51	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)	18	36	55:00	8.00/26,600	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม กาญจนบุรี บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)
รวม	57	476	685:15	99.175/296,100	32/12 จังหวัด

สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566 – 18 กุมภาพันธ์ 2567

ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 23 วัน 115 เที่ยวบิน (161:05 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 85.90 ตัน และพลูซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 6 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 11 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/พลู ซิลเวอร์ไอโอไดด์ (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	1	-	1	2:40	-/6	1 จังหวัด
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรง ของพายุลูกเห็บ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	1	-	1	2:40	-/6	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เพชรบูรณ์ (1 จังหวัด)
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	13	12	28	45:10	24.00	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)	9	8	20	31:05	17.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง (2 จังหวัด)
ใต้	14	14	55	71:30	39.50	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)	2	2	4	5:25	4.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี เพชรบุรี (2 จังหวัด)
รวม	24	22	116	163:45	85.90/6	11 จังหวัด

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร