



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



DAILY REPORT

การปฏิบัติการฝนหลวง ปี 2567

ประจำวัน ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567



Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



VISION

“เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำใน
ชั้นบรรยากาศและการบินเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน”

- บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศโดยการดัดแปรสภาพอากาศ
- วิจัยและพัฒนาความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ
- บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการดัดแปรสภาพอากาศและภารกิจด้านการเกษตร

MISSION

Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

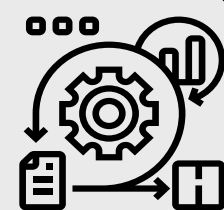


แผนการดัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี 2567

แผนการดัดแปรสภาพอากาศ	ปี 2566			ปี 2567								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
❖ การบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า (ลดความหนาแน่นของหมอกควัน และลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก รวมทั้งการเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้)					ทุกภูมิภาค			ภาคใต้				
❖ การยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่ การเกษตร)				ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ								
❖ การป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ เกษตรกรรม)					ทุกภูมิภาค							
❖ การเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่าง ๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)					ทุกภูมิภาค							



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการ ประจำปี 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการ ประจำปี 2567

- ❖ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว
ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม – 31 มกราคม 67

ปี 2566

ปี 2567

ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย.



เครื่องบินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
จำนวน 5 ลำ

- ❖ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี
ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 67 เป็นต้นไป



เครื่องบินรวมทั้งหมด 32 ลำ

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 25 ลำ

กองทัพอากาศ 7 ลำ.



แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567



ภาคเหนือ

- หน่วยฯ ตาก (1 เม.ย.-30 ก.ย.67)
- หน่วยฯ เชียงใหม่ (1 ก.พ.-30 ก.ย.67)



ภาคกลาง

- หน่วยฯ นครสวรรค์ (1 ก.พ.-31 มี.ค.67)
- หน่วยฯ ลพบุรี (1 เม.ย.-30 ก.ย.67)
- หน่วยฯ กาญจนบุรี (1 มี.ค.-30 ก.ย.67)



ภาคใต้

- หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี/สงขลา (1 เม.ย.-30 ก.ย.67)
- หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์/ชุมพร (1-29 ก.พ.67 และ 1 เม.ย.-30 ก.ย.67)



ภาคเหนือตอนล่าง

- หน่วยฯ พิษณุโลก (1 ก.พ.-31 พ.ค.67 และ 1 ก.ค.-30 ก.ย.67)
- หน่วยฯ เพชรบูรณ์ (1 เม.ย.-31 พ.ค.67)



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- หน่วยฯ ขอนแก่น (1 พ.ค.-30 ก.ย.67)
- หน่วยฯ อุดรธานี (1 มี.ค.-30 เม.ย.67)



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

- หน่วยฯ บุรีรัมย์/สุรินทร์ (1-31 พ.ค.67)
- หน่วยฯ นครราชสีมา (1 เม.ย.-30 ก.ย.67)
- หน่วยฯ อุบลราชธานี (1 พ.ค.-30 ก.ย.67)



ภาคตะวันออก

- หน่วยฯ ระยอง (1-29 ก.พ.67 และ 1-30 ก.ย.67)
- หน่วยฯ จันทบุรี (1 มี.ค.-31 พ.ค.67)
- หน่วยฯ สระแก้ว (1 มี.ย.-31 ส.ค.67)





การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



หน่วยฯ จ.เชียงใหม่

- CN 1 ลำ - CARAVAN 2 ลำ
- SKA 1 ลำ



หน่วยฯ จ.นครสวรรค์

- CASA 3 ลำ
- CARAVAN 2 ลำ



หน่วยฯ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

- CASA 2 ลำ



หน่วยฯ จ.พิษณุโลก

- CN 1 ลำ



หน่วยฯ จ.ระยอง

- CASA 2 ลำ
- CARAVAN 2 ลำ



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



เครื่องบิน

ที่ใช้ปฏิบัติการในปัจจุบัน

- กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 16 ลำ

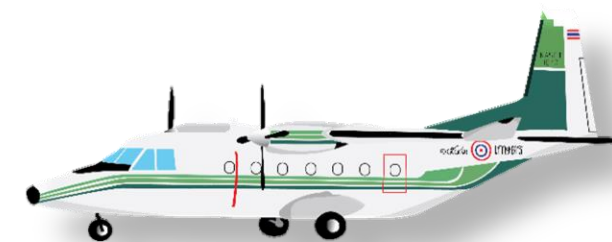
CN (ขนาดใหญ่)

2 ลำ



CASA (ขนาดกลาง)

7 ลำ



CARAVAN (ขนาดเล็ก)

6 ลำ



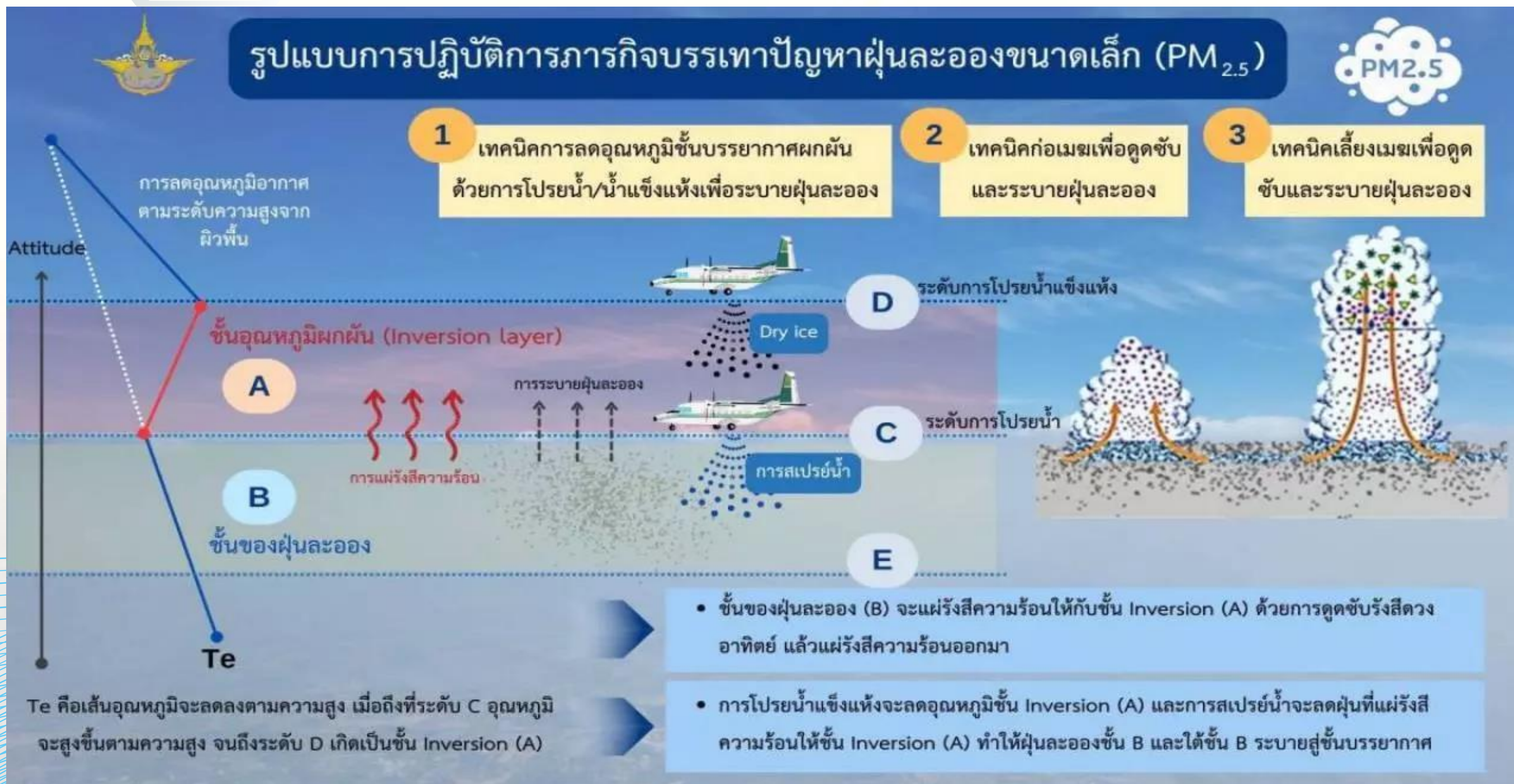
SKA (ขนาดกลาง)

1 ลำ





ภารกิจบรรเทา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})





ภารกิจบรรเทา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10} และ $PM_{2.5}$)



เทคนิคการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรยน้ำ เพื่อระบายฝุ่นละออง



ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 31 มกราคม 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 5 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการ 36 วัน 320 เที่ยวบิน (445:45 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำ/สารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 195,400 ลิตร/68.175ตัน



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 21 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพฯ และ
ปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชลบุรี เชียงใหม่
ลำปาง สุพรรณบุรี สมุทรสงคราม พะเยา ลำพูน อุทัยธานี
สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

<https://www.royalrain.go.th>



ภารกิจบรรเทา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10} และ $PM_{2.5}$)



เทคนิคการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรยน้ำ เพื่อระบายฝุ่นละออง

ตั้งแต่วันที่ 1 - 26 กุมภาพันธ์ 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 5 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการ 26 วัน 171 เที่ยวบิน (264:00 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำ/สารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 130,500 ลิตร/26.8 ตัน



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 39 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชลบุรี นครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา กาญจนบุรี เชียงใหม่ ลำปาง สุพรรณบุรี สมุทรสงคราม พะเยา ลำพูน ชัยนาท อุทัยธานี เชียงราย ระยอง สุโขทัย อ่างทอง แพร่ น่าน เพชรบูรณ์ พิษณุโลก อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร พิจิตร ตาก สระบุรี ลพบุรี นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา และสิงห์บุรี



✚ ภารกิจดับไฟป่า

■ ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

<https://www.royalrain.go.th>



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 26 กุมภาพันธ์ 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 12 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 44 วัน วันฝนตก 41 วัน คิดเป็นร้อยละ 93.18

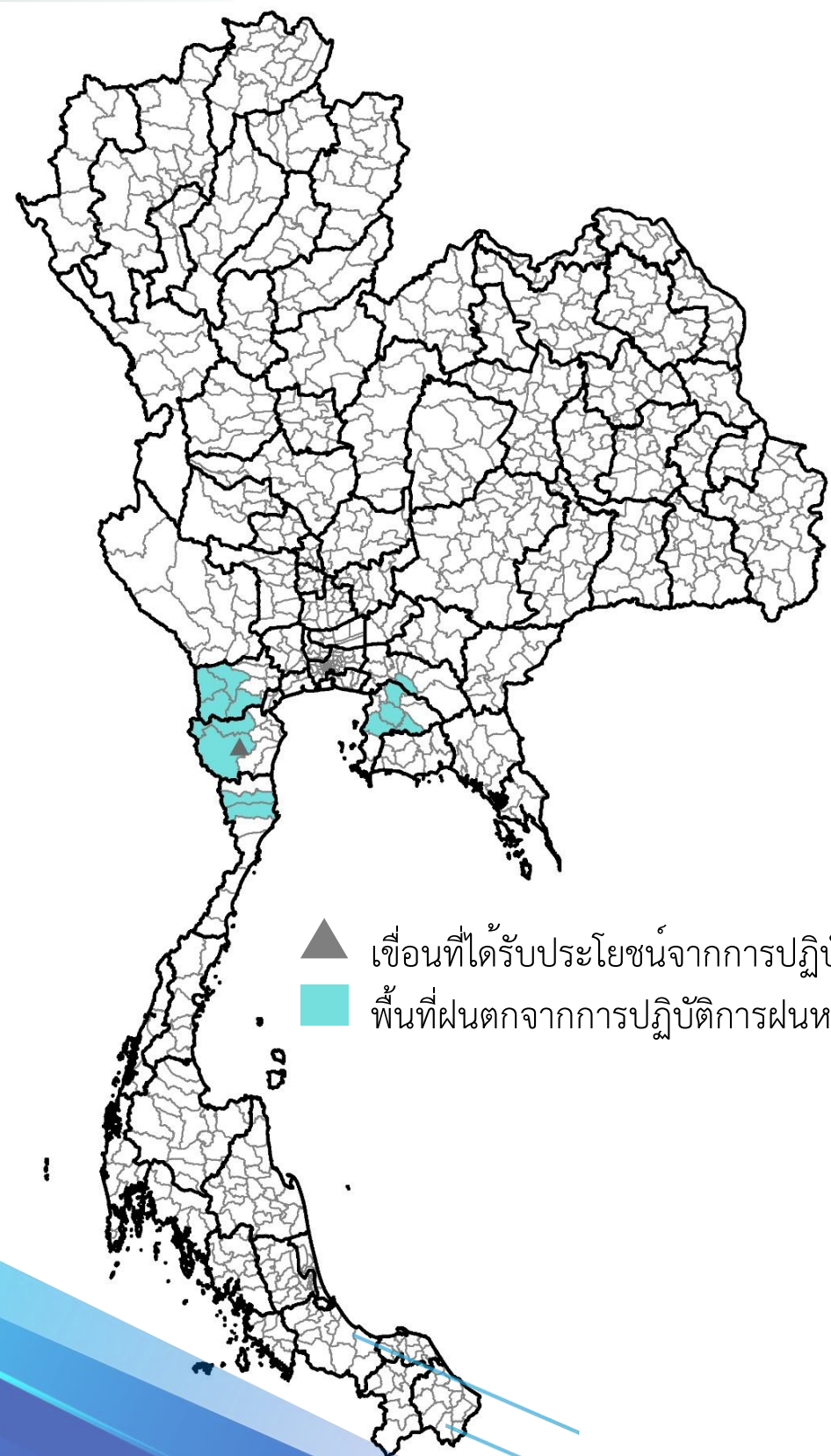
ขึ้นปฏิบัติการ 381 เที่ยวบิน (565:15 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 21 จังหวัด พื้นที่ได้รับประโยชน์ 96.19 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 117 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 19 แห่ง ขนาดกลาง 98 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 97.41 ล้าน ลบ.ม.



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ตั้งแต่วันที่ 1 – 26 กุมภาพันธ์ 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 3 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 16 วัน วันฝนตก 13 วัน คิดเป็นร้อยละ 81.25

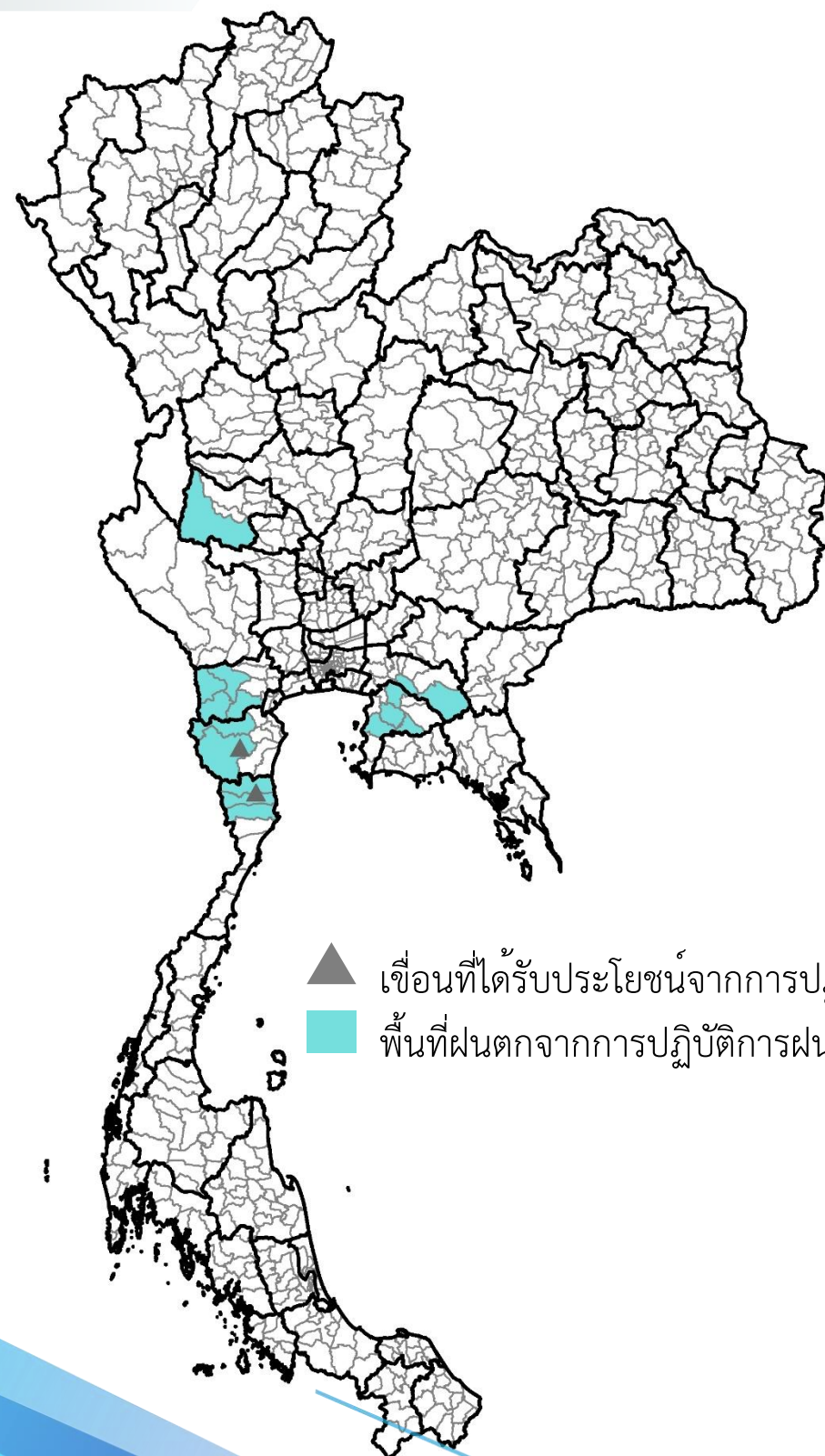
ขึ้นปฏิบัติการ 44 เที่ยวบิน (67:30 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 7 จังหวัด พื้นที่ได้รับประโยชน์ 26.13 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 2 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 2.60 ล้าน ลบ.ม.

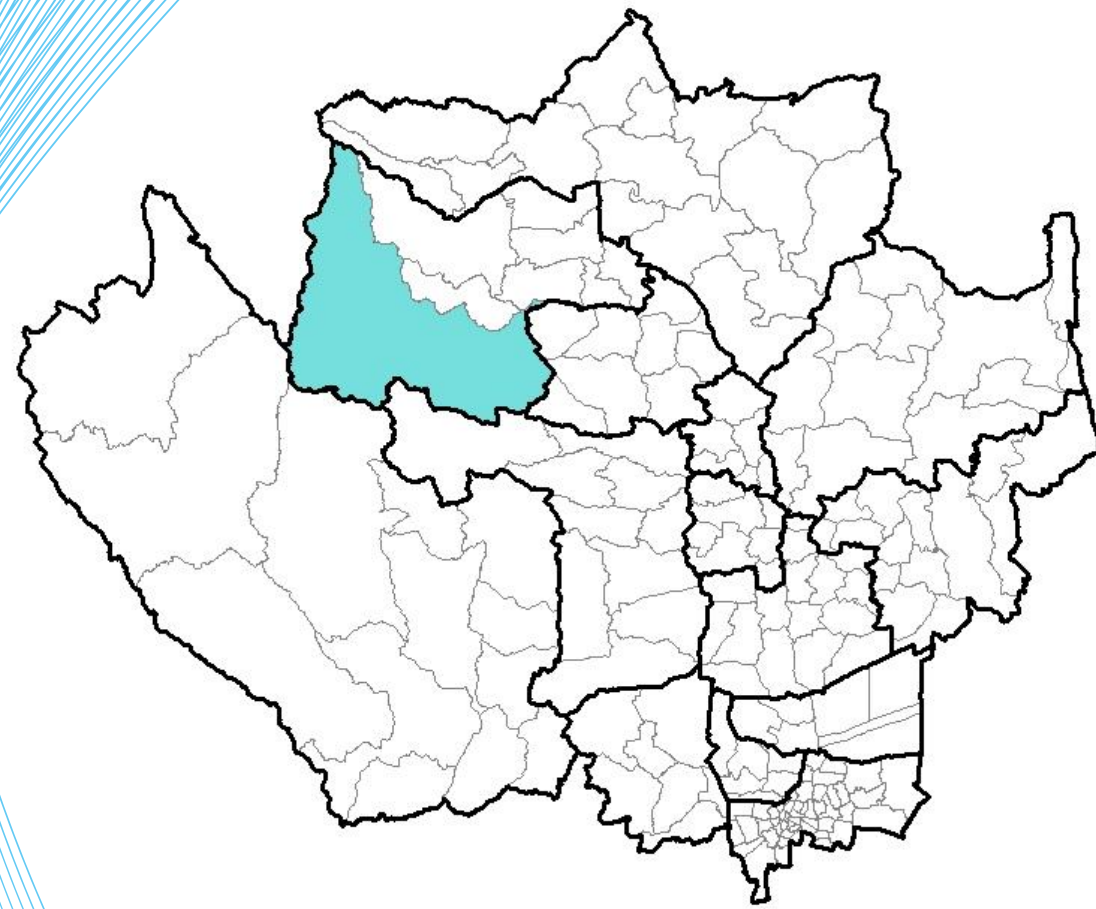


▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคกลาง (ตั้งแต่วันที่ 1 – 26 กุมภาพันธ์ 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 3 วัน วันฝนตก 1 วัน คิดเป็นร้อยละ 33.33

ขึ้นปฏิบัติการ 8 เที่ยวบิน (12:50 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 10.63 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : –

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	อุทัยธานี (รวม 1 จังหวัด)



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

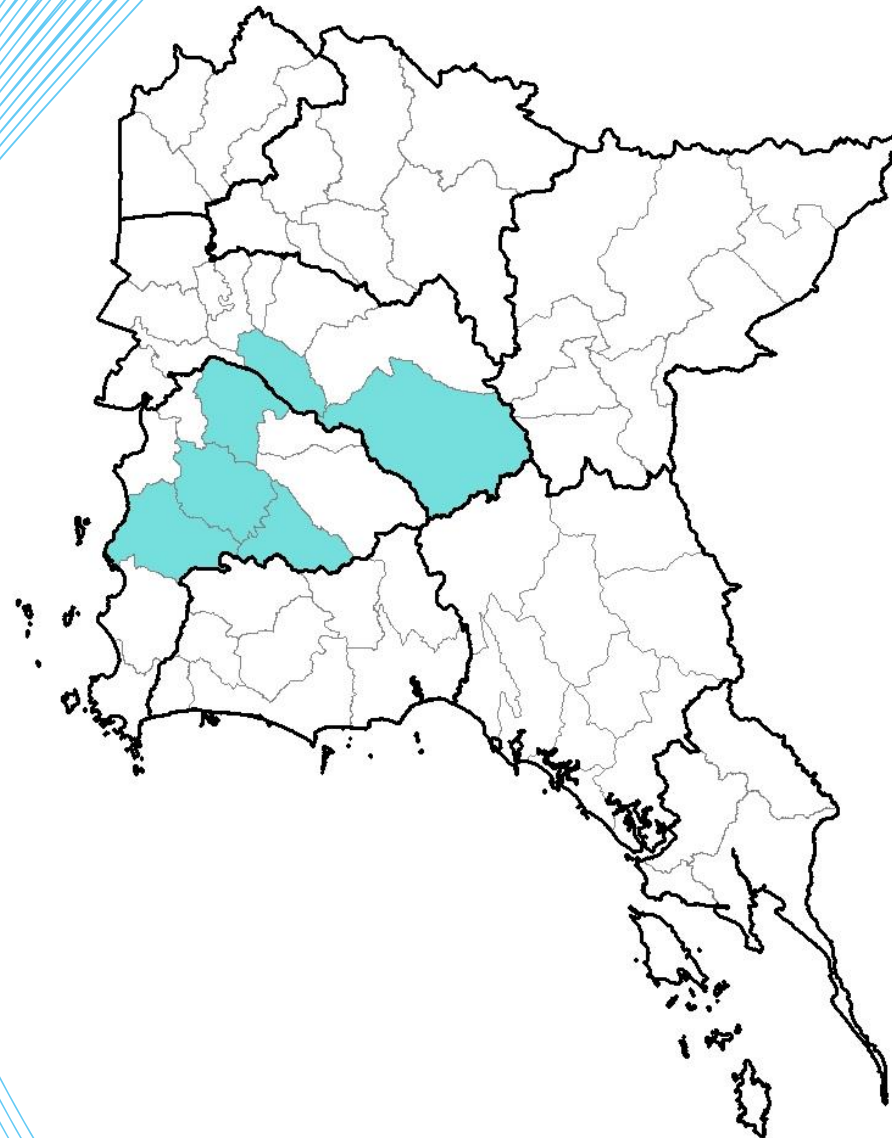
ภาคตะวันออก (ตั้งแต่วันที่ 1 – 26 กุมภาพันธ์ 2567)

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 12 วัน วันฝนตก 11 วัน คิดเป็นร้อยละ 91.67

ขึ้นปฏิบัติการ 24 เที่ยวบิน (37:40 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 5.69 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : –



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง (รวม 3 จังหวัด)



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออก บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคใต้ (ตั้งแต่วันที่ 1 – 26 กุมภาพันธ์ 2567)

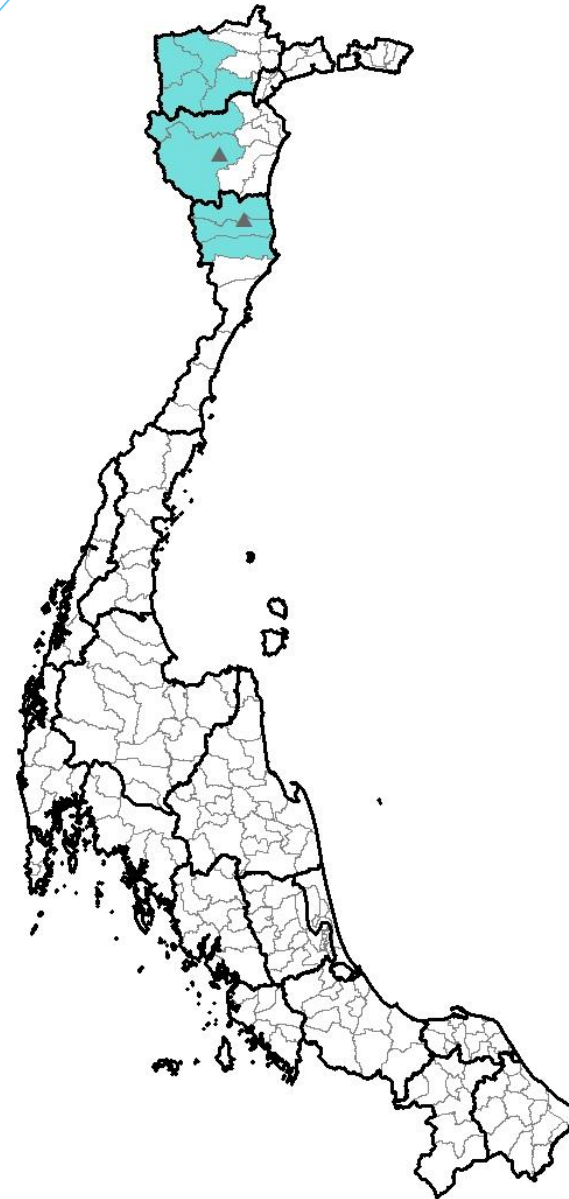
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 8 วัน วันฝนตก 5 วัน คิดเป็นร้อยละ 62.50

ขึ้นปฏิบัติการ 12 เที่ยวบิน (17:00 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 6.06 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 2 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 2.60 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ อ.หัวหิน (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (รวม 3 จังหวัด)



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคใต้ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ประจำปี 2567



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปฏิบัติการกักยับยั้ง
การเกิดพายุลูกเห็บ ประจำปี 2567

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ได้แก่ หน่วยฯ เชียงใหม่

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 3 วัน

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 68 นัด

พื้นที่ปฏิบัติการ 2 จังหวัด เพชรบูรณ์ พิษณุโลก น่าน

ผลการปฏิบัติการ ไม่พบรายงานลูกเห็บตกหลังปฏิบัติการในกลุ่มเมฆเป้าหมาย



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>

Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



สรุปผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ประจำปี 2567

การปฏิบัติการดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์

หน่วยปฏิบัติการ คือ หน่วยฯ เชียงใหม่



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 2 วัน



ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 6,500 ลิตร

ขึ้นปฏิบัติการ 2 วัน 13 เที่ยวบิน (5:10 ชั่วโมงบิน)



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

<https://www.royalrain.go.th>

Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



“ขอขอบคุณ”



www.royalrain.go.th