



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



DAILY REPORT

การปฏิบัติการฝนหลวง ปี 2567

ประจำวันที่ 27 เมษายน 2567

Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



VISION

“เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำใน
ชั้นบรรยากาศและการบินเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน”

- บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศโดยการตัดแปรสภาพอากาศ
- วิจัยและพัฒนาความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการ
ตัดแปรสภาพอากาศ
- บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการตัดแปรสภาพอากาศ
และภารกิจด้านการเกษตร

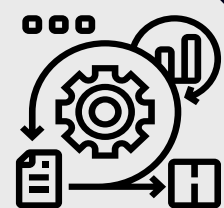
MISSION



แผนการตัดแปรสภาพอากาศ	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)												
❖ การยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)												
❖ การป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)												
❖ การเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่าง ๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)												



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการ ประจำปี 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการ ประจำปี 2567	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.	
❖ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม – 31 มกราคม 67													
	←-----→												
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #00a0c0; color: white; display: inline-block;"> เครื่องบินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน 5 ลำ </div>												
❖ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 67 เป็นต้นไป													
	←-----→												
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #00a0c0; color: white; display: inline-block;"> เครื่องบินรวมทั้งหมด 32 ลำ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 25 ลำ กองทัพอากาศ 7 ลำ. </div>												



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)
- หน่วยฯ กระบี่ (22 เม.ย.67 เป็นต้นไป)



ภาคเหนือตอนล่าง

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



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

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



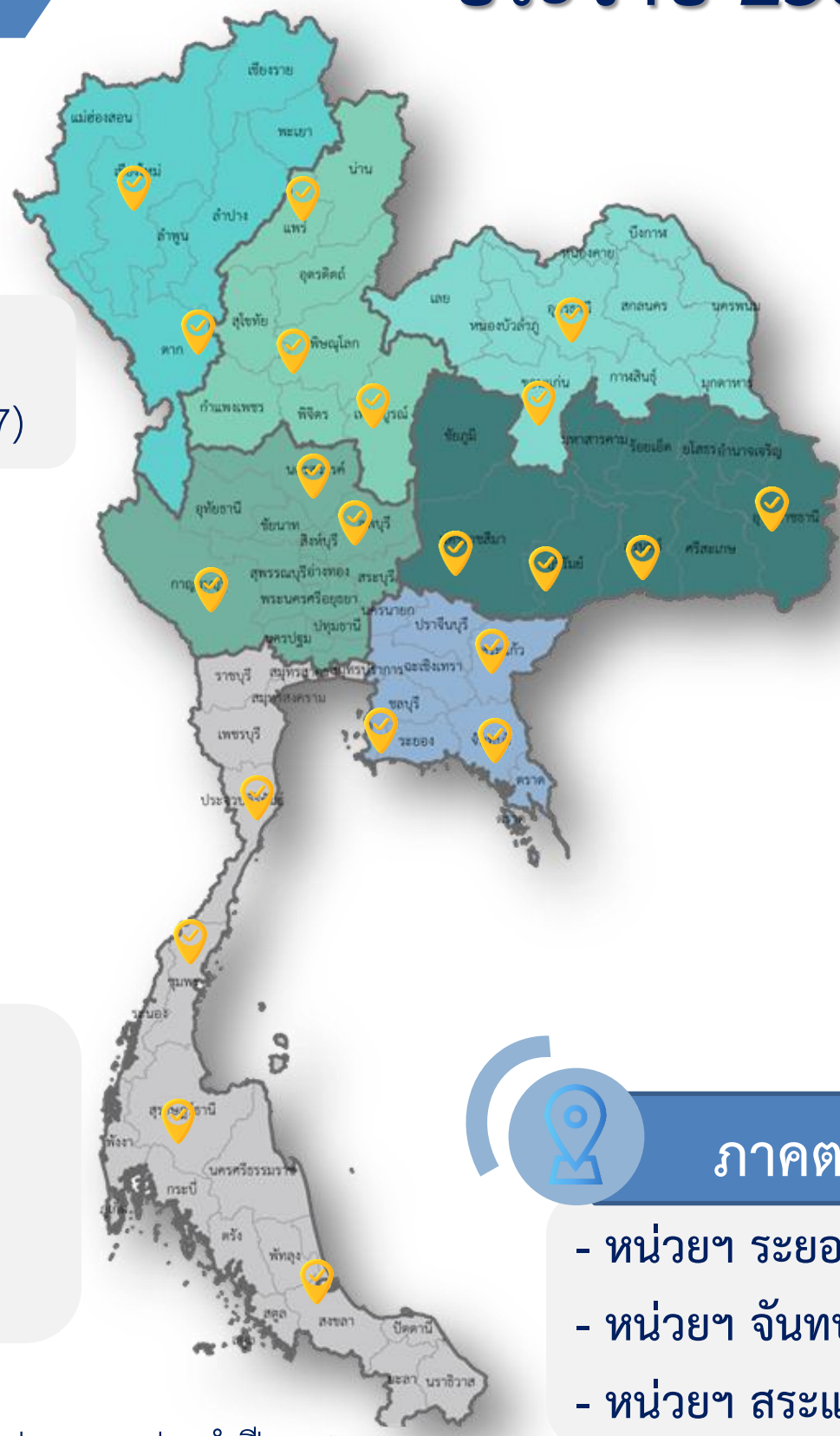
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

- 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)



แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำเดือนเมษายน 2567



หน่วยฯ จ.เชียงใหม่

- CASA 2 ลำ
- Alpha jet(ทอ.) 1 ลำ



หน่วยฯ จ.กาญจนบุรี

- CARAVAN 2 ลำ



หน่วยฯ จ.ประจวบคีรีขันธ์

- CARAVAN 3 ลำ



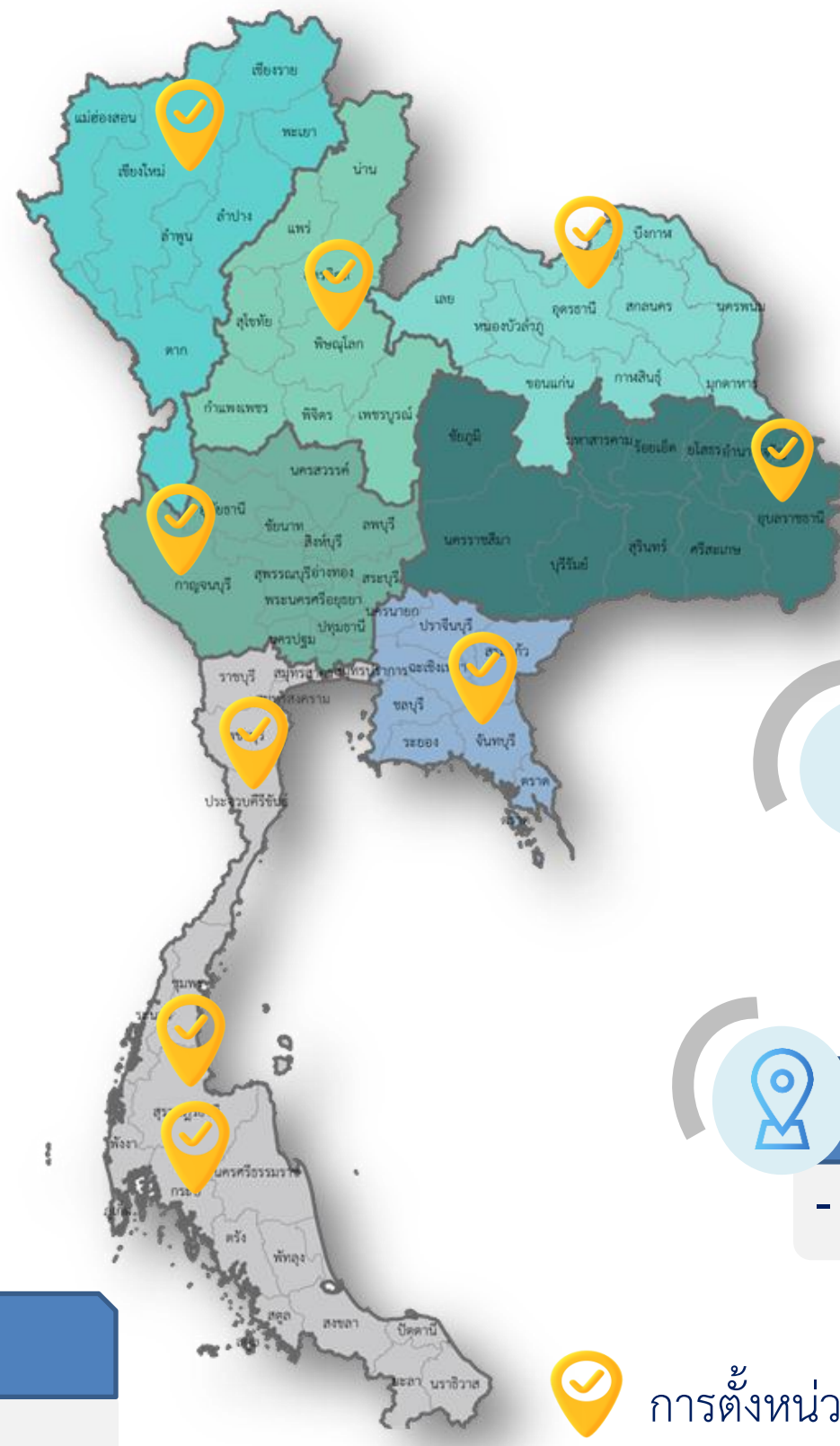
หน่วยฯ จ.สุราษฎร์ธานี

- BT(ทอ.) 1 ลำ
- CASA 2 ลำ



หน่วยฯ จ.กระบี่

- CASA 2 ลำ



หน่วยฯ จ.พิษณุโลก

- CASA 2 ลำ
- SKA 1 ลำ



หน่วยฯ จ.อุดรธานี

- Alpha jet(ทอ.) 1 ลำ



หน่วยฯ จ.อุบลราชธานี

- CN 1 ลำ
- AU-23(ทอ.) 2 ลำ



หน่วยฯ จ.จันทบุรี

- CARAVAN 6 ลำ



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนเมษายน 2567



เครื่องบิน

ที่ใช้ปฏิบัติการในปัจจุบัน

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

26 ลำ

CN (ขนาดใหญ่)

1 ลำ



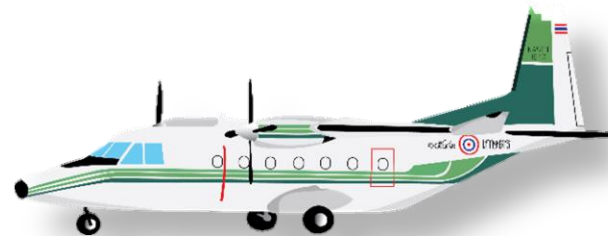
Alpha jet

2 ลำ



CASA (ขนาดกลาง)

8 ลำ



BT

1 ลำ



CARAVAN (ขนาดเล็ก)

11 ลำ



AU-23

2 ลำ



SKA (ขนาดกลาง)

1 ลำ





ภารกิจบรรเทา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})

รูปแบบการปฏิบัติการภารกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})



1

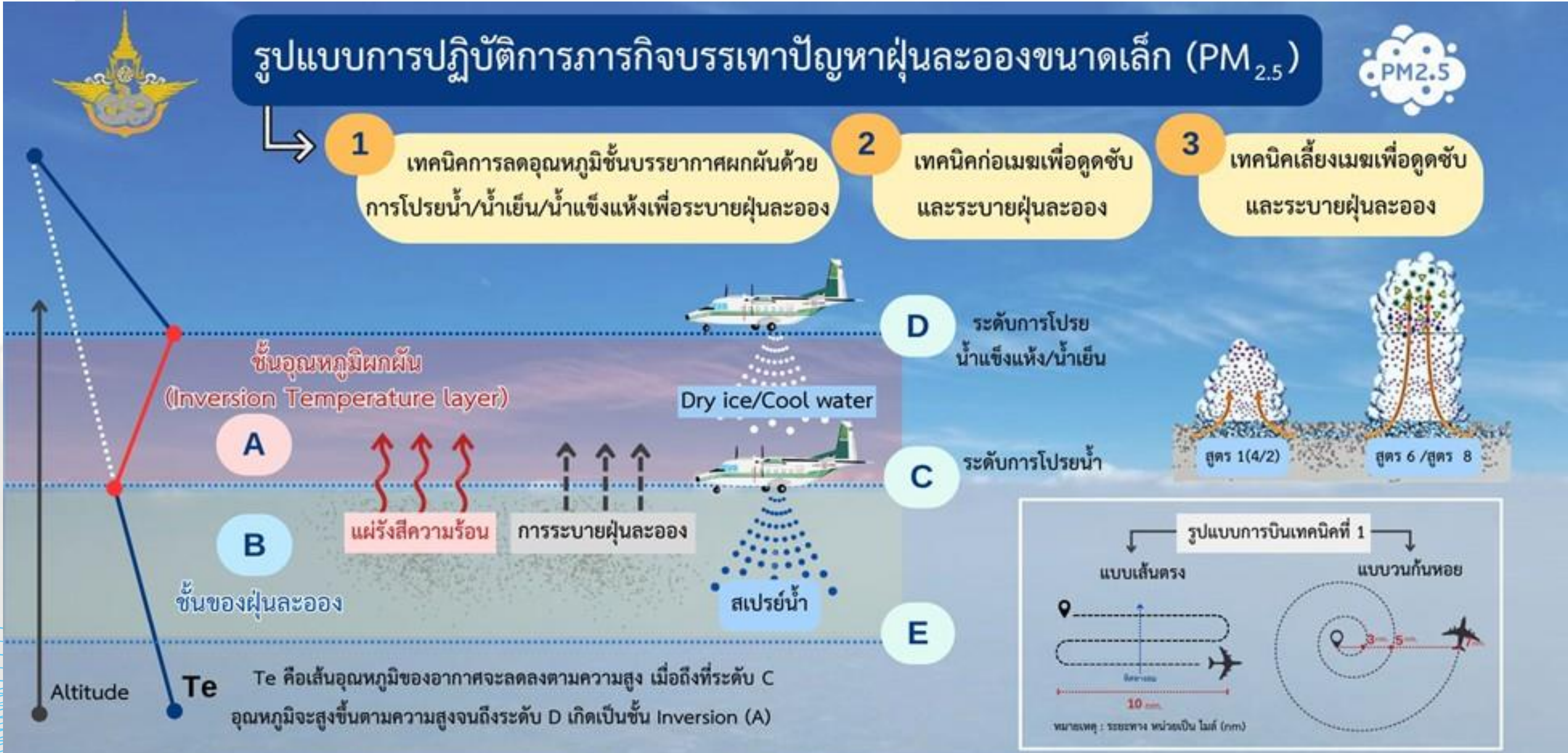
เทคนิคการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรยน้ำ/น้ำเย็น/น้ำแข็งแห้งเพื่อระบายฝุ่นละออง

2

เทคนิคก่อเมฆเพื่อดูดซับและระบายฝุ่นละออง

3

เทคนิคเลี้ยงเมฆเพื่อดูดซับและระบายฝุ่นละออง



A

B

D

C

E

Altitude

ชั้นอุณหภูมิผกผัน (Inversion Temperature layer)

ชั้นของฝุ่นละออง

Te

Te คือเส้นอุณหภูมิของอากาศจะลดลงตามความสูง เมื่อถึงที่ระดับ C อุณหภูมิจะสูงขึ้นตามความสูงจนถึงระดับ D เกิดเป็นชั้น Inversion (A)

Dry ice/Cool water

แผ่รังสีความร้อน การระบายฝุ่นละออง

สเปรย์น้ำ

ระดับการโปรยน้ำ

ระดับการโปรยน้ำแข็งแห้ง/น้ำเย็น

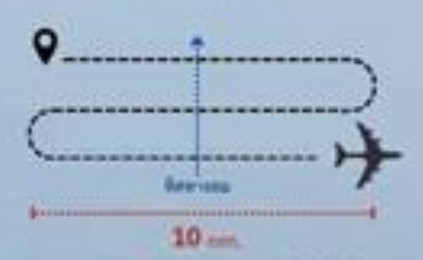
สูตร 1(4/2)

สูตร 6/สูตร 8

รูปแบบการบินเทคนิคที่ 1

แบบเส้นตรง

แบบวนกันหอย



หมายเหตุ : ระยะทาง หน่วยเป็น ไมล์ (mi)

ชั้นของฝุ่นละออง (B) ดูดซับรังสีดวงอาทิตย์ แล้วแผ่รังสีความร้อนออกมาให้กับชั้น Inversion (A)

การโปรยน้ำแข็งแห้ง/น้ำเย็น จะลดอุณหภูมิชั้น Inversion (A) และการสเปรย์น้ำจะลดฝุ่นที่แผ่รังสีความร้อนให้ชั้น Inversion (A) ทำให้ฝุ่นละอองชั้น B และได้ชั้น B ระบายสู่ชั้นบรรยากาศ



ภารกิจบรรเทา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀ และ PM_{2.5})



เทคนิคการลดอนุภาคชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรยน้ำ 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 กรุงเทพฯ และปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชลบุรี เชียงใหม่ ลำปาง สุพรรณบุรี สมุทรสงคราม พะเยา ลำพูน อุทัยธานี สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



ภารกิจบรรเทา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀ และ PM_{2.5})



เทคนิคการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรยน้ำ เพื่อระบายฝุ่นละออง



ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 26 เมษายน 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 8 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการ 84 วัน 371 เที่ยวบิน (610:20 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำ/สารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 283,800 ลิตร 104.325 ตัน



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 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 สิงห์บุรี และแม่ฮ่องสอน



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



สรุปผล

การปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 26 เมษายน 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 20 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 100 วัน วันฝนตก 96 วัน คิดเป็นร้อยละ 96

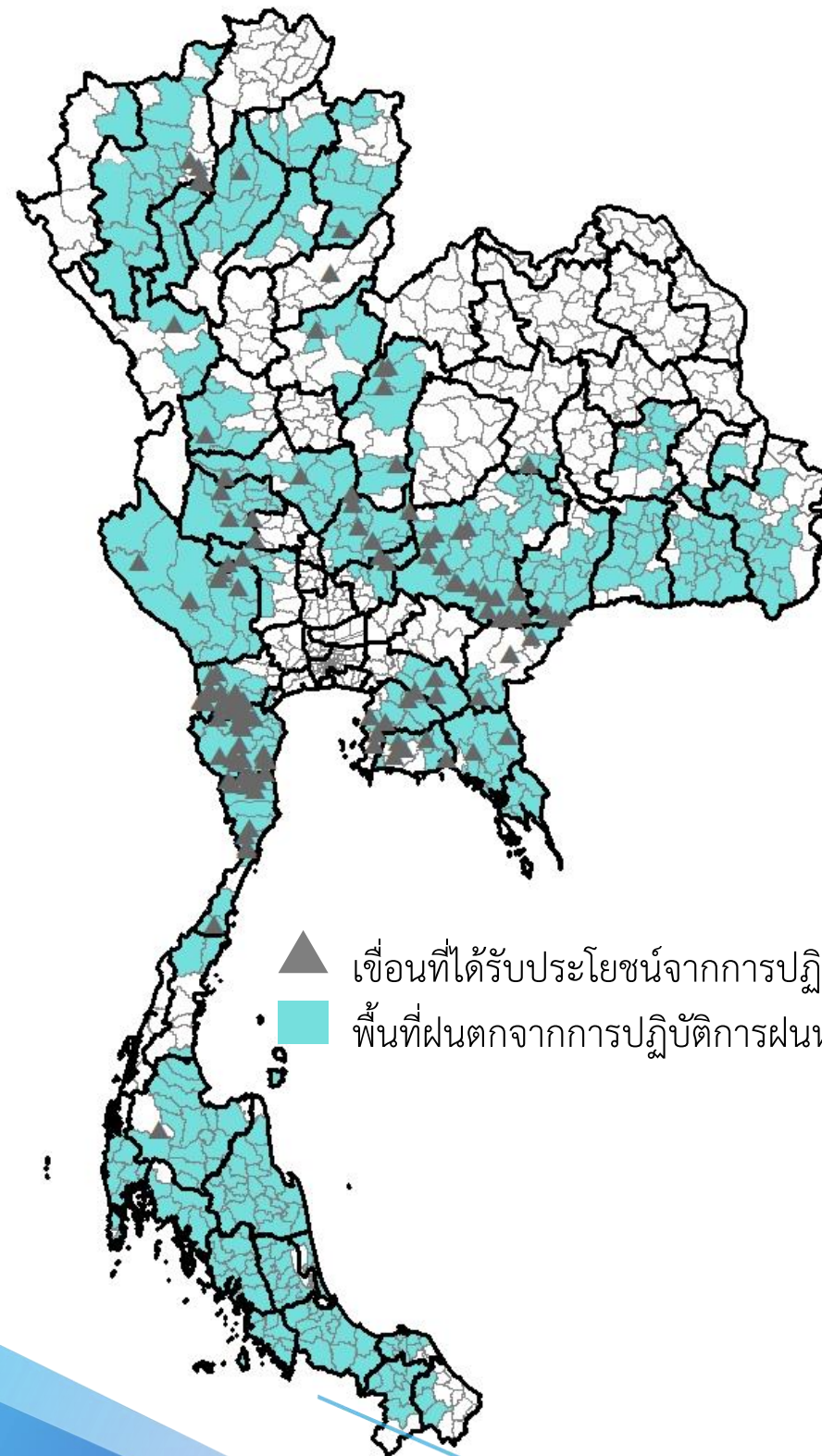
ขึ้นปฏิบัติการ 957 เที่ยวบิน (1,401:55 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 51 จังหวัด พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ 198.25 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 130 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 22 แห่ง ขนาดกลาง 108 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 225.51 ล้าน ลบ.ม.

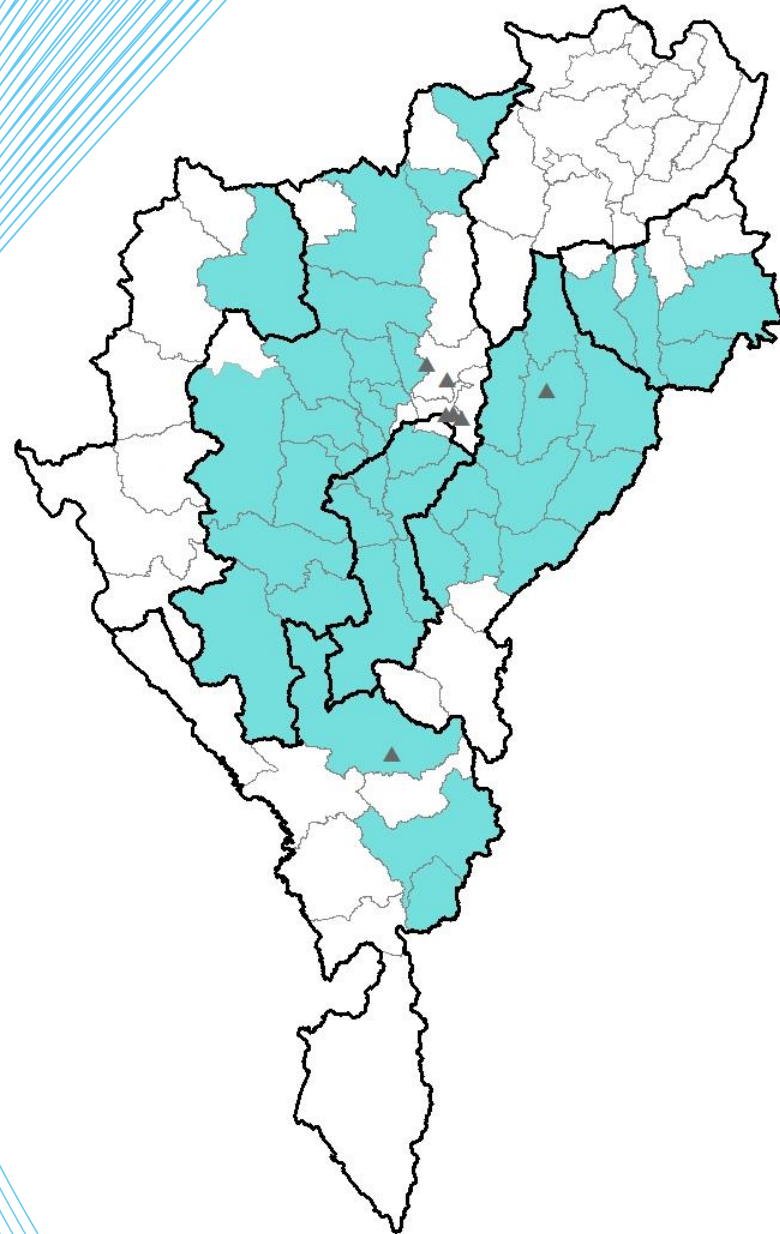




สรุปผล

การปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคเหนือ (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 26 เมษายน 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 27 วัน วันฝนตก 26 วัน คิดเป็นร้อยละ 96.30

ขึ้นปฏิบัติการ 124 เที่ยวบิน (229:55 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 32.44 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 7 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 5.36 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง ขนาดกลาง 4 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ ตาก (ตั้งแต่วันที่ 1 - 15 ต.ค. 66) 	-
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 1 ต.ค. 66 เป็นต้นไป) 	ลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ พะเยา น่าน แพร่ ตาก (รวม 7 จังหวัด)

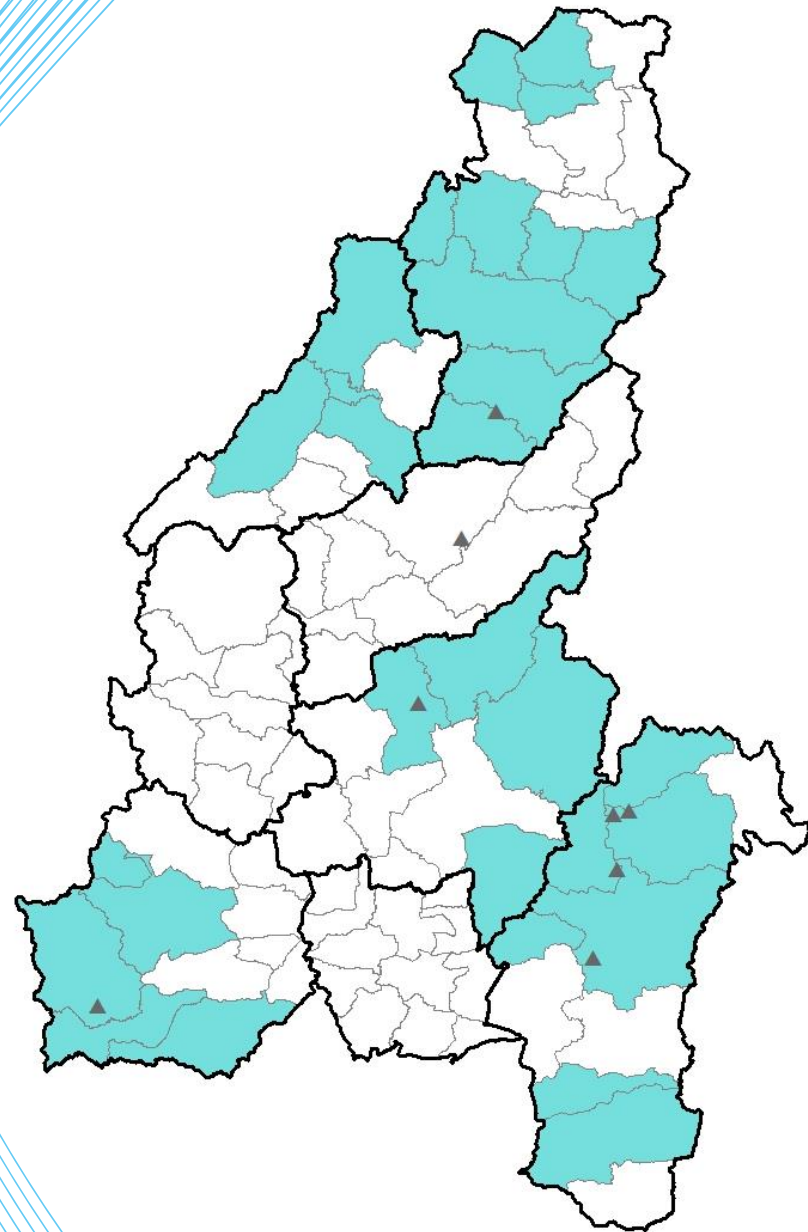


สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคเหนือ(ตอนล่าง) (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 26 เมษายน 2567)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 14 วัน วันฝนตก 14 วัน คิดเป็นร้อยละ 100

ขึ้นปฏิบัติการ 27 เที่ยวบิน (50:00 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 25.88 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 9 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 9.70 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง ขนาดกลาง 7 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ พิษณุโลก (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67) 	นครสวรรค์* กำแพงเพชร ตาก (รวม 3 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ แพร่ (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป) 	พะเยา แพร่ น่าน เพชรบูรณ์ (รวม 4 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ พิษณุโลก (ตั้งแต่วันที่ 22 เม.ย.67 เป็นต้นไป) 	กำแพงเพชร ลพบุรี พิษณุโลก (รวม 3 จังหวัด)



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

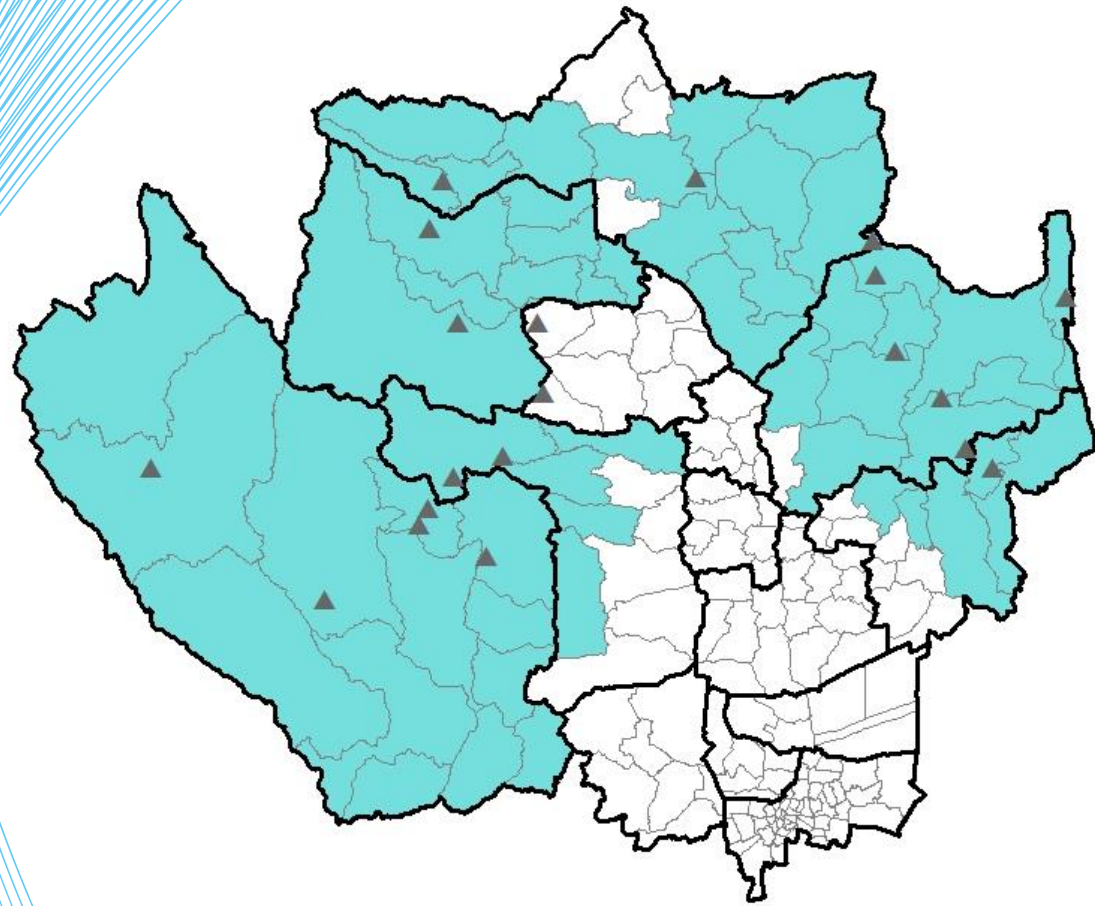
<https://www.royalrain.go.th>

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคกลาง (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 26 เมษายน 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 64 วัน วันฝนตก 57 วัน คิดเป็นร้อยละ 89.06

ขึ้นปฏิบัติการ 271 เที่ยวบิน (356:15 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 30.44 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 18 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 115.96 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 5 แห่ง ขนาดกลาง 13 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ ลพบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 – 15 ต.ค. 66) 	ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี นครสวรรค์ ชัยนาท (รวม 5 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 1 -29 ก.พ. 67) 	ลพบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี สระบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท ราชบุรี* (รวม 8 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ กาญจนบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป) 	กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ราชบุรี* ชัยนาท นครสวรรค์ (รวม 6 จังหวัด)



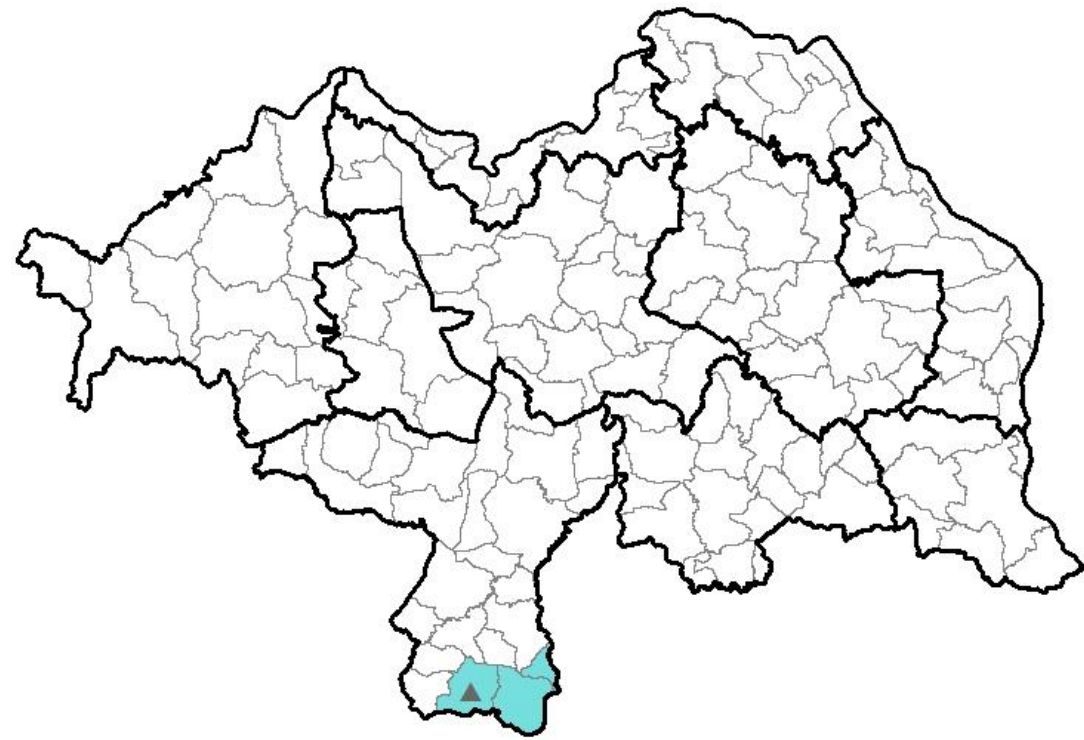
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 26 เมษายน 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 4 วัน วันฝนตก 4 วัน คิดเป็นร้อยละ 100

ขึ้นปฏิบัติการ 5 เที่ยวบิน (11:40 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 2.69 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง

(อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 1 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ ขอนแก่น (ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 67 เป็นต้นไป) 	ขอนแก่น นครราชสีมา* บุรีรัมย์* (รวม 3 จังหวัด)



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

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 26 เมษายน 2567)

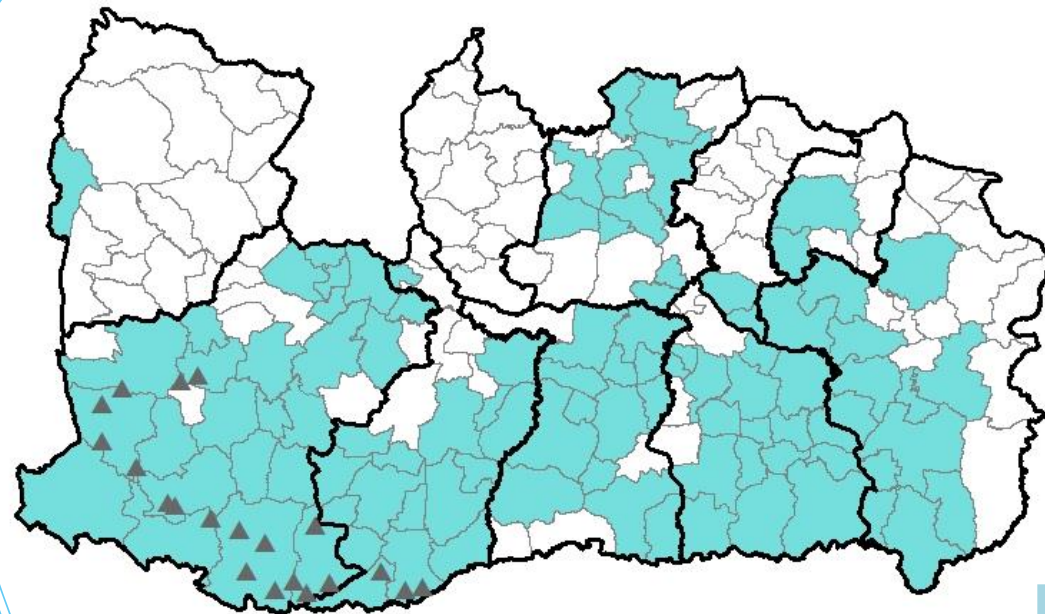
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 33 วัน วันฝนตก 29 วัน คิดเป็นร้อยละ 87.88

ขึ้นปฏิบัติการ 74 เที่ยวบิน (128:35 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 43.44 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 21 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 9.84 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 5 แห่ง ขนาดกลาง 16 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ สุรินทร์	นครราชสีมา บุรีรัมย์ สระแก้ว* (รวม 3 จังหวัด)
• หน่วยฯ นครราชสีมา	ลพบุรี* นครราชสีมา บุรีรัมย์ สระแก้ว* (รวม 4 จังหวัด)
• หน่วยฯ อุบลราชธานี (ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	ศรีสะเกษ ยโสธร อุบลราชธานี อำนาจเจริญ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด (รวม 6 จังหวัด)

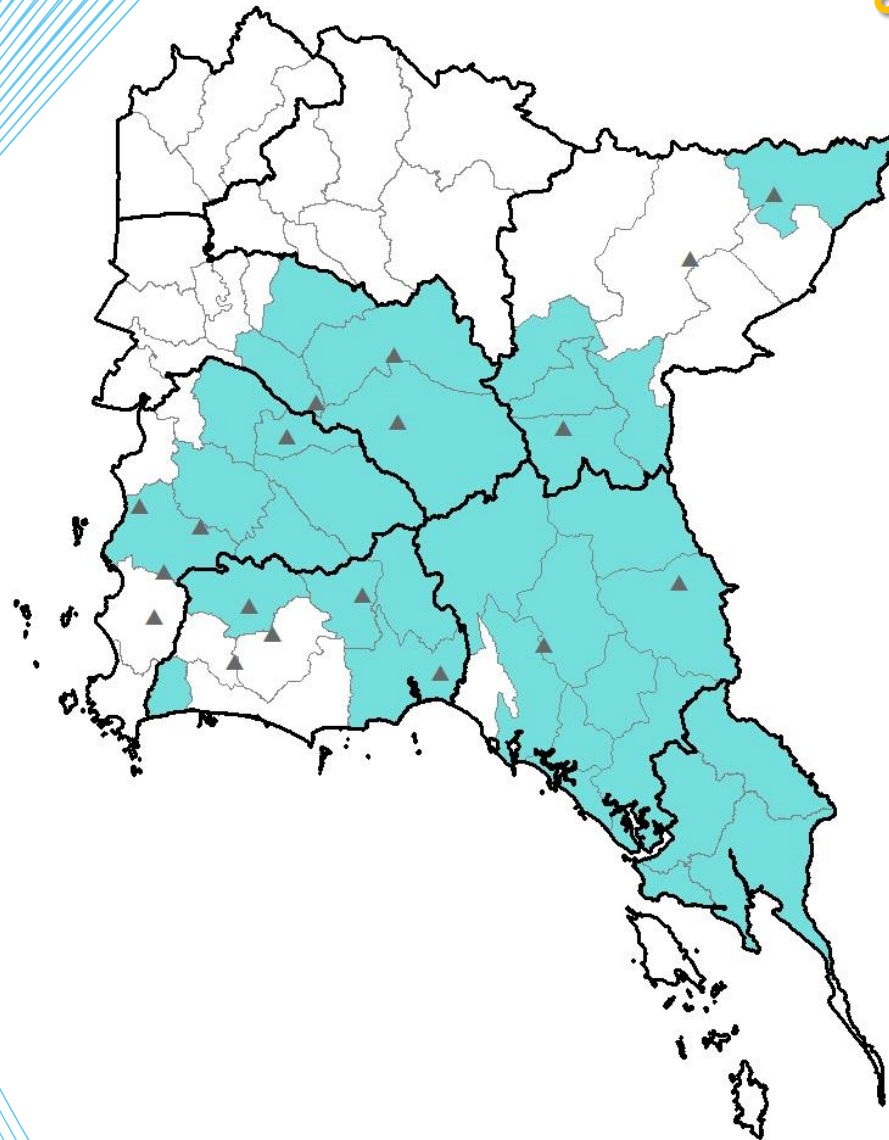


สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 26 เมษายน 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 68 วัน วันฝนตก 64 วัน คิดเป็นร้อยละ 94.12

ขึ้นปฏิบัติการ 194 เที่ยวบิน (248:15 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 20.81 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 18 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 20.10 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 4 แห่ง ขนาดกลาง 14 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67) 	ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว จันทบุรี ตราด (รวม 6 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ จันทบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป) 	ตราด จันทบุรี ระยอง สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี (รวม 6 จังหวัด)



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



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคใต้ (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 26 เมษายน 2567)

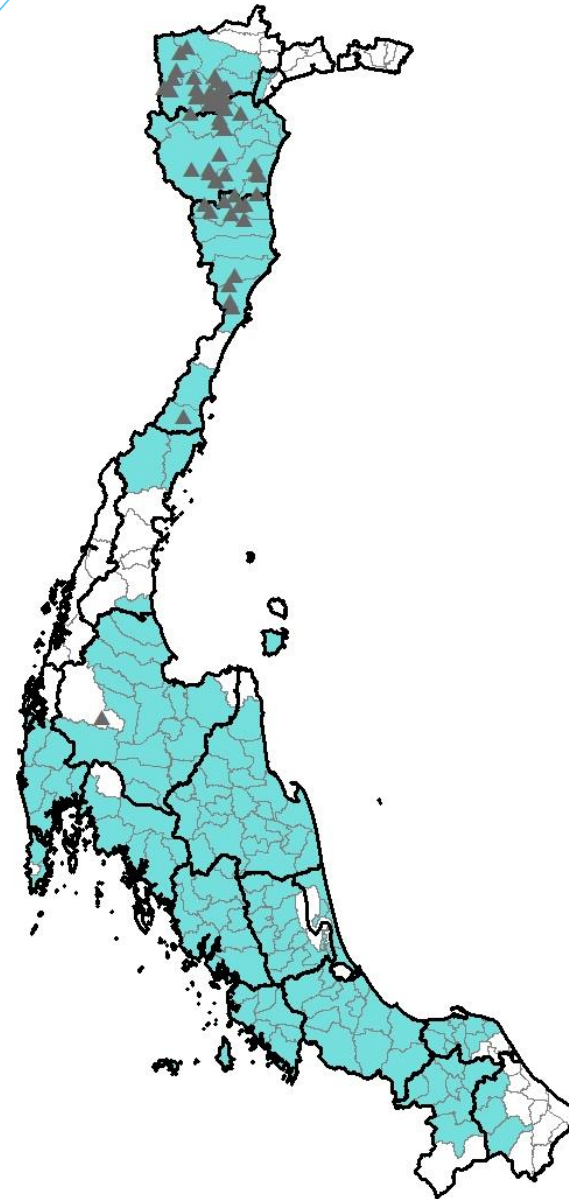
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 73 วัน วันฝนตก 63 วัน คิดเป็นร้อยละ 86.30

ขึ้นปฏิบัติการ 262 เที่ยวบิน (377:15 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 42.56 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 58 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 64.55 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง ขนาดกลาง 55 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ นครศรีธรรมราช (ตั้งแต่วันที่ 1 - 15 ต.ค. 67) 	สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา (รวม 3 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ อ.หัวหิน (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67) 	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา กาญจนบุรี* (รวม 8 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ สงขลา (ตั้งแต่วันที่ 12 มี.ค. 67 เป็นต้นไป) 	พัทลุง ตรัง นครศรีธรรมราช กระบี่ สงขลา ยะลา ปัตตานี สตูล นราธิวาส (รวม 9 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ ประจวบคีรีขันธ์ (ตั้งแต่วันที่ 12 เม.ย. 67 เป็นต้นไป) 	เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี (รวม 3 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี (ตั้งแต่วันที่ 19 เม.ย. 67 เป็นต้นไป) 	สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พังงา ภูเก็ต กระบี่ (รวม 5 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ กระบี่ (ตั้งแต่วันที่ 22 เม.ย. 67 เป็นต้นไป) 	กระบี่ พังงา สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต ตรัง นครศรีธรรมราช (รวม 6 จังหวัด)



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



สรุปผล

การปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567



ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 26 เมษายน 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 13 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 72 วัน วันฝนตก 68 วัน คิดเป็นร้อยละ 94.44

ขึ้นปฏิบัติการ 620 เที่ยวบิน (904:10 ชั่วโมงบิน)

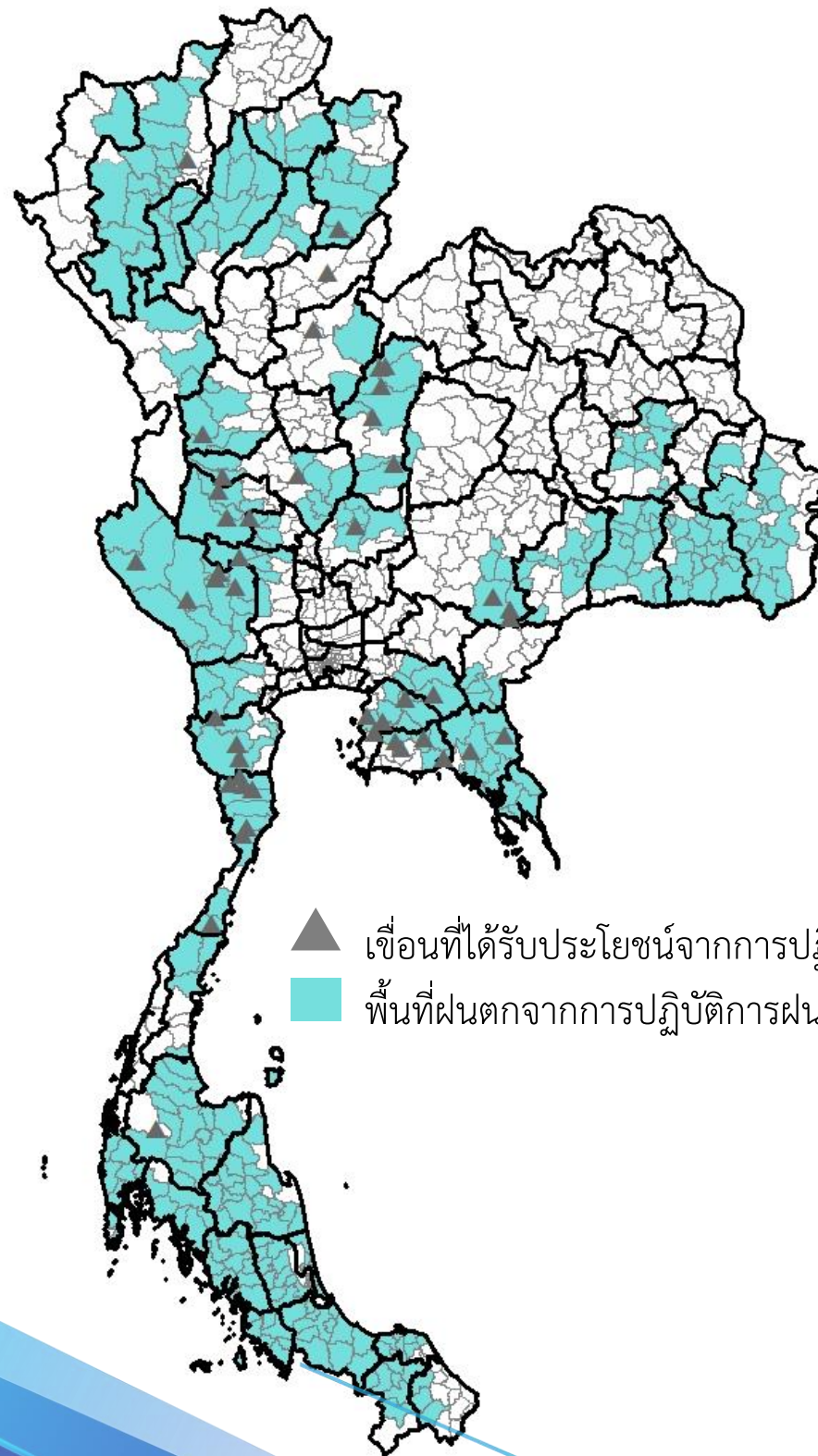
ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 541.15 ตัน

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 51 จังหวัด พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ 172.31 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 46 แห่ง

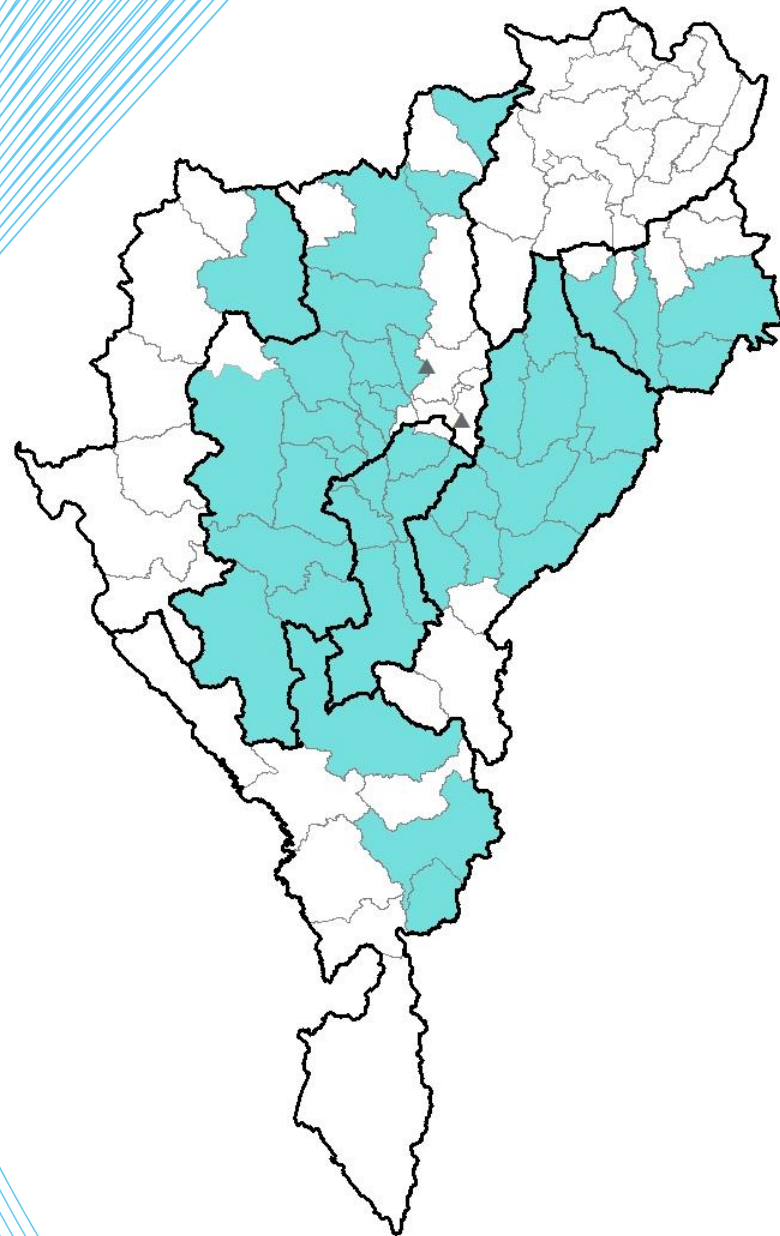
(เขื่อนขนาดใหญ่ 17 แห่ง ขนาดกลาง 29 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 130.69 ล้าน ลบ.ม.





สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 26 เมษายน 2567)

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 18 วัน วันฝนตก 17 วัน คิดเป็นร้อยละ 94.44

ขึ้นปฏิบัติการ 94 เที่ยวบิน (170:40 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 32.13 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 3 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 2.40 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป) 	ลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ พะเยา แพร่ น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (รวม 8 จังหวัด)



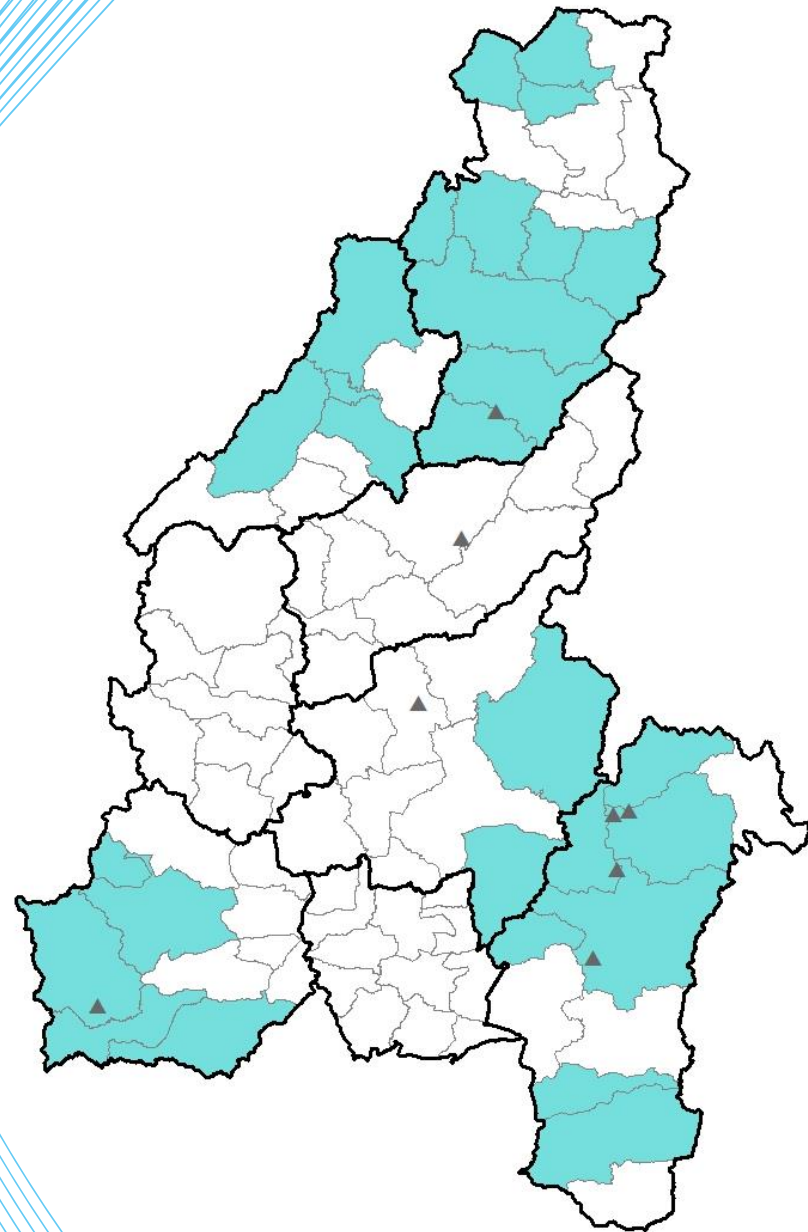
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคเหนือ(ตอนล่าง) (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 26 เมษายน 2567)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 11 วัน วันฝนตก 11 วัน คิดเป็นร้อยละ 100

ขึ้นปฏิบัติการ 22 เที่ยวบิน (41:20 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 23.25 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 9 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 9.28 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง ขนาดกลาง 7 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ แพร่ (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป) 	พะเยา แพร่ น่าน เพชรบูรณ์ ลำปาง (รวม 5 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ พิษณุโลก (ตั้งแต่วันที่ 22 เม.ย. 67 เป็นต้นไป) 	กำแพงเพชร ลพบุรี* ตาก นครสวรรค์* พิษณุโลก เพชรบูรณ์ (รวม 6 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



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



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคกลาง (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 26 เมษายน 2567)

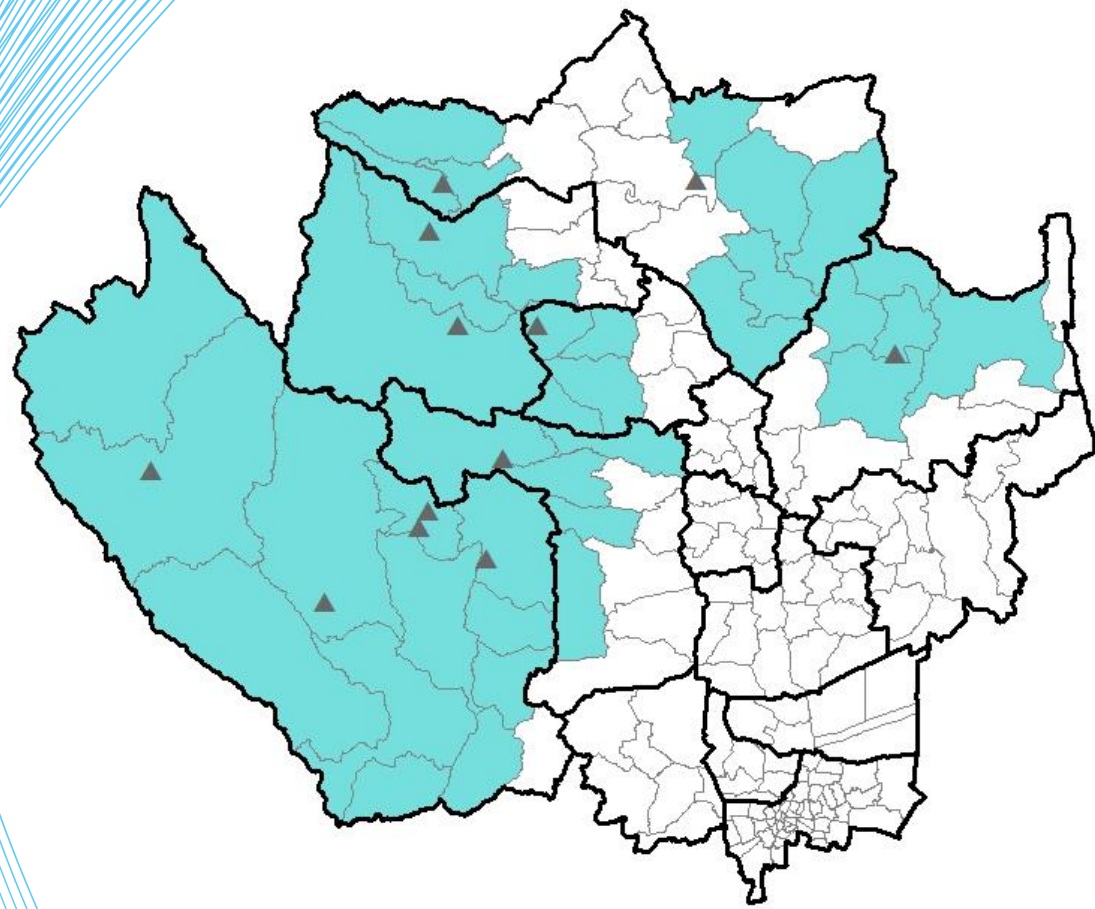
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 44 วัน วันฝนตก 38 วัน คิดเป็นร้อยละ 86.36

ขึ้นปฏิบัติการ 148 เที่ยวบิน (185:00 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 24.25 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 12 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 66.74 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 4 แห่ง ขนาดกลาง 8 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 1 -29 ก.พ. 67) 	อุทัยธานี สระบุรี สุพรรณบุรี ชัยนาท (รวม 4 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ กาญจนบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป) 	กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ราชบุรี* ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี (รวม 7 จังหวัด)



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

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 26 เมษายน 2567)

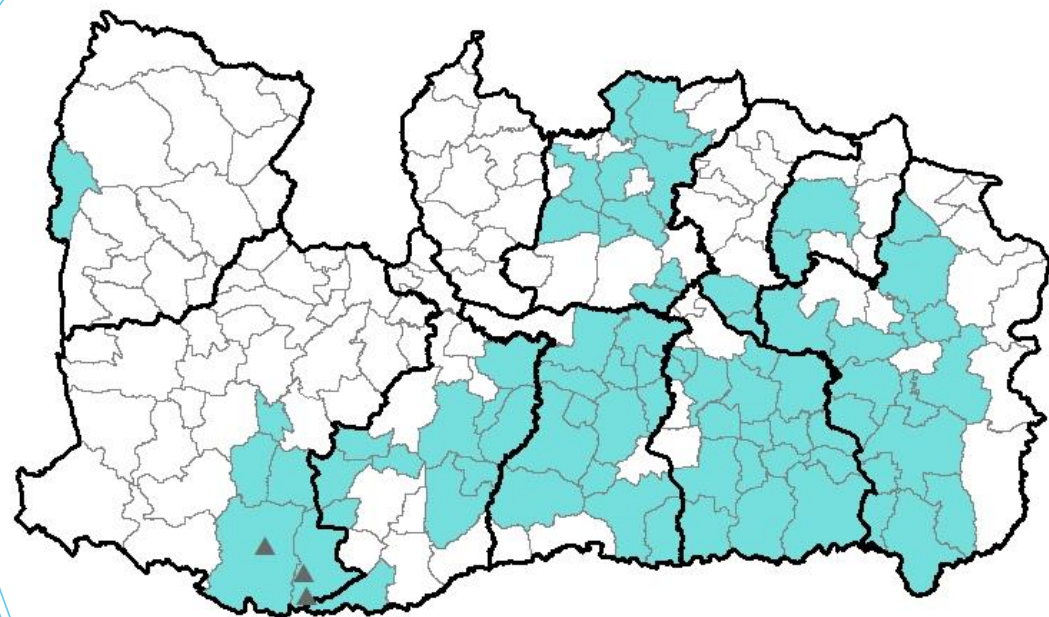
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 24 วัน วันฝนตก 20 วัน คิดเป็นร้อยละ 83.33

ขึ้นปฏิบัติการ 34 เที่ยวบิน (66:35 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 33.94 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 2 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 0.04 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 1 แห่ง ขนาดกลาง 1 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ อุบลราชธานี (ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 67 เป็นต้นไป) 	ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สุรินทร์ ร้อยเอ็ด (8 จังหวัด)



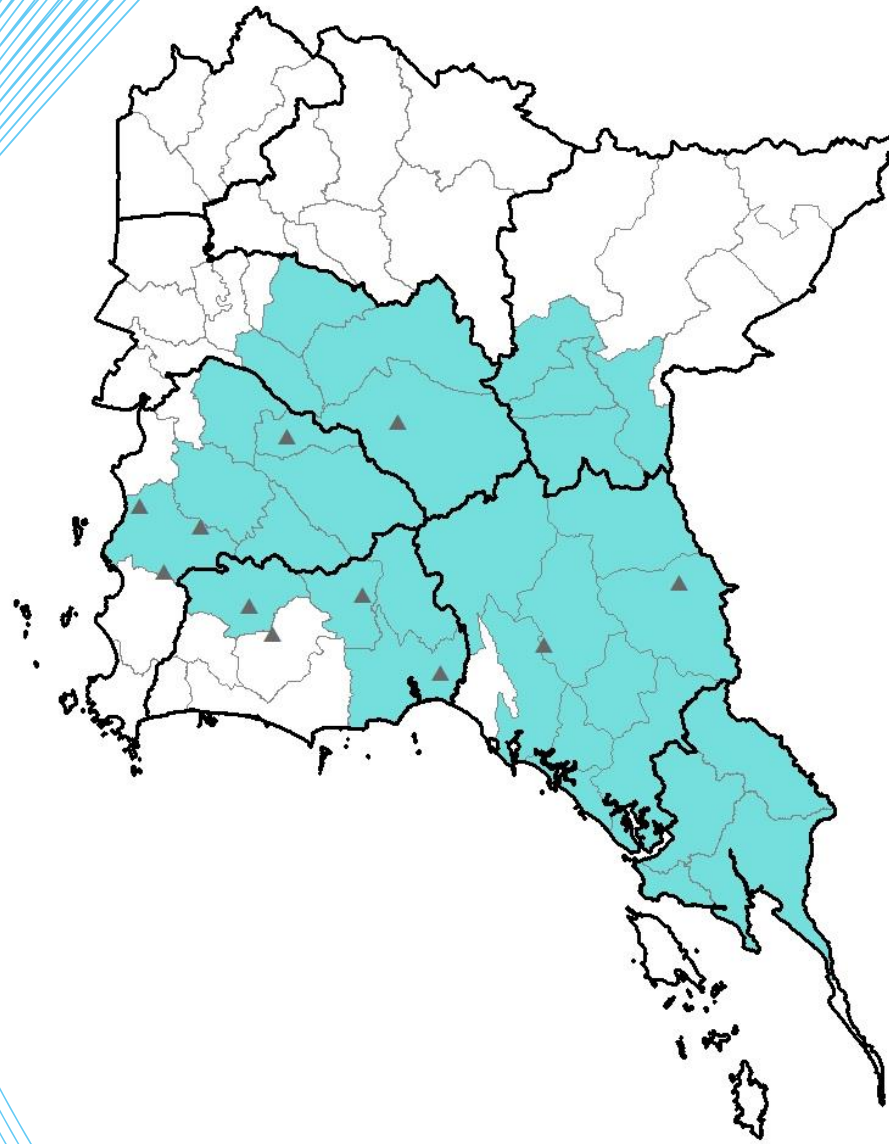
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคตะวันออก (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 26 เมษายน 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 57 วัน วันฝนตก 53 วัน คิดเป็นร้อยละ 92.98

ขึ้นปฏิบัติการ 159 เที่ยวบิน (193:55 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 16.00 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 11 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 11.87 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 4 แห่ง อ่างขนาดกลาง 7 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67) 	ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี (รวม 4 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ จันทบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป) 	ฉะเชิงเทรา ตราด จันทบุรี ระยอง สระแก้ว ชลบุรี (รวม 6 จังหวัด)

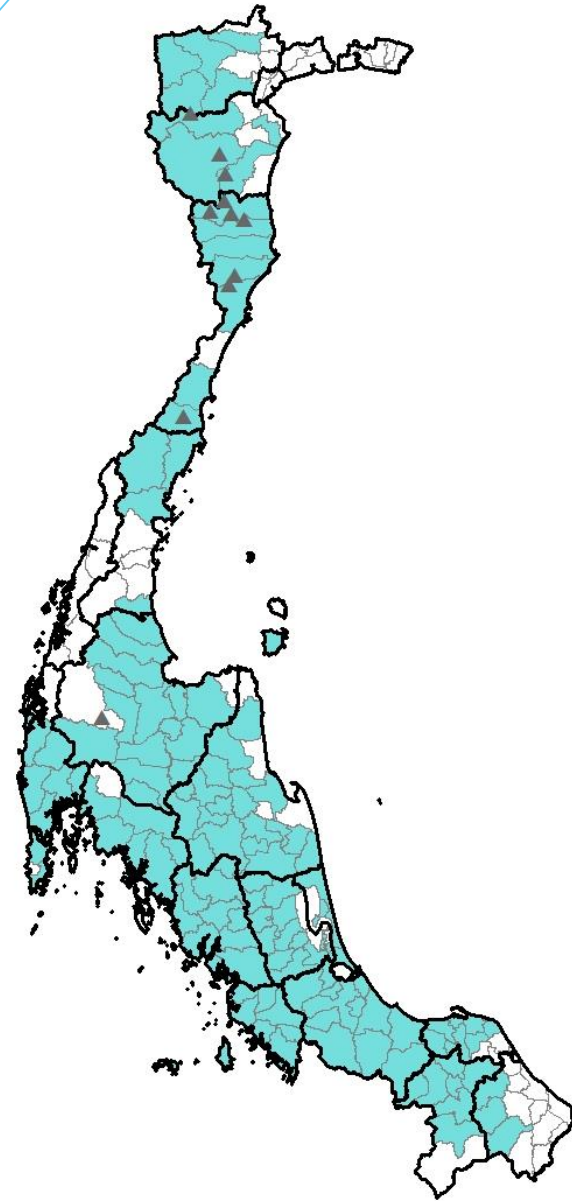


สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคใต้ (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 26 เมษายน 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 47 วัน วันฝนตก 37 วัน คิดเป็นร้อยละ 78.72

ขึ้นปฏิบัติการ 163 เที่ยวบิน (246:40 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 40.81 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเชื้อน/อ่างเก็บน้ำ 9 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 40.36 ล้าน ลบ.ม.

(เชื้อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง แห่ง อ่างขนาดกลาง 6 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ อ.หัวหิน (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67) 	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (รวม 3 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ สงขลา (ตั้งแต่วันที่ 12 มี.ค. 67 เป็นต้นไป) 	พัทลุง ตรัง นครศรีธรรมราช กระบี่ สงขลา ยะลา ปัตตานี สตูล นราธิวาส สุราษฎร์ธานี (รวม 10 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ ประจวบคีรีขันธ์ (ตั้งแต่วันที่ 12 เม.ย. 67 เป็นต้นไป) 	เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ราชบุรี (รวม 4 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี (ตั้งแต่วันที่ 19 เม.ย. 67 เป็นต้นไป) 	สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พังงา ภูเก็ต กระบี่ (รวม 5 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> หน่วยฯ กระบี่ (ตั้งแต่วันที่ 22 เม.ย. 67 เป็นต้นไป) 	กระบี่ พังงา สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต ตรัง นครศรีธรรมราช (รวม 6 จังหวัด)



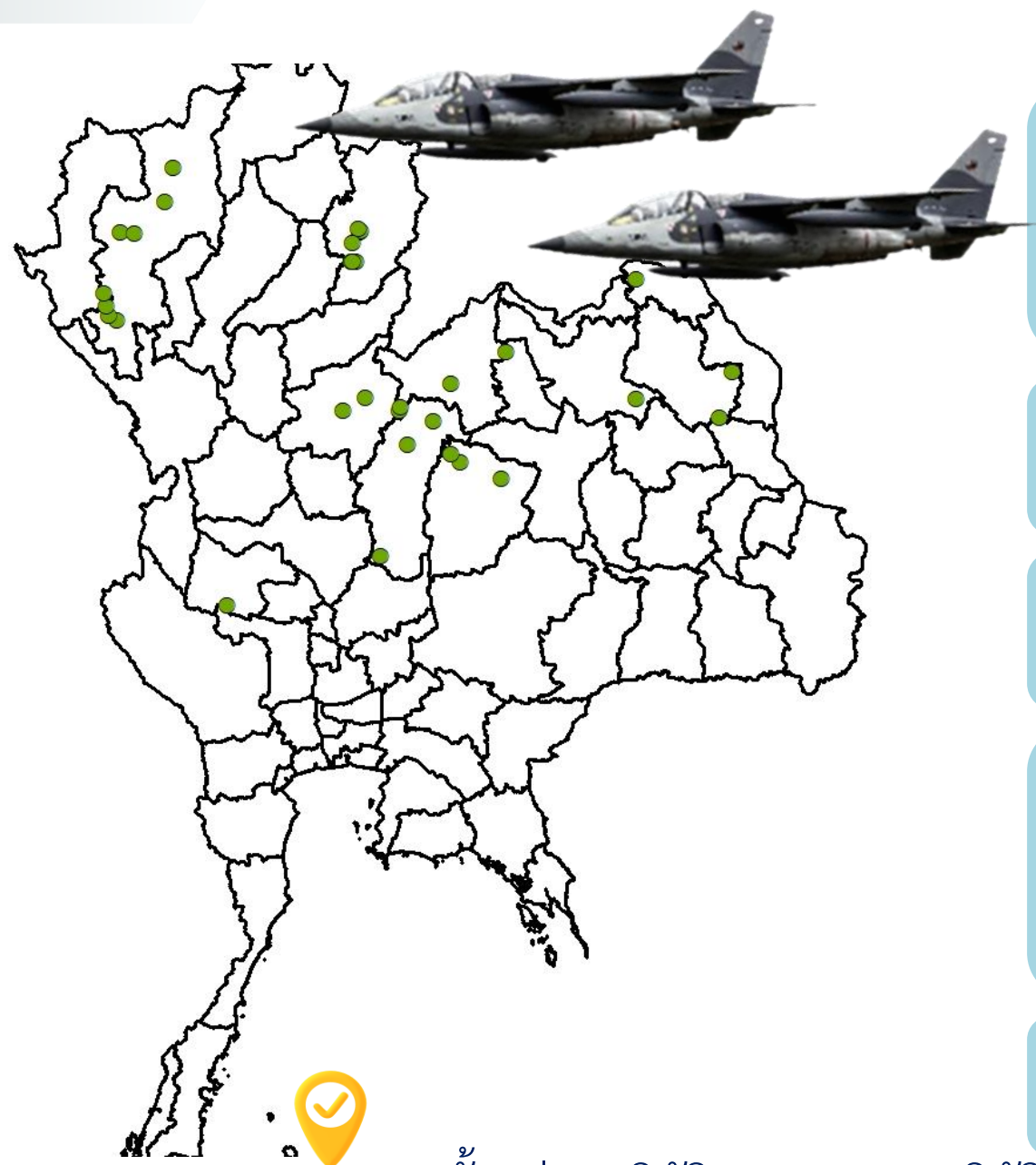
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



สรุปผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ประจำปี 2567
(ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 26 เมษายน 2567)



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ได้แก่ หน่วยฯ เชียงใหม่
หน่วยฯ อุตรธานี หน่วยฯ พิษณุโลก

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 15 วัน

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 626 นัด

พื้นที่ปฏิบัติการ 10 จังหวัด เพชรบูรณ์ พิษณุโลก น่าน เชียงใหม่ อุทัยธานี
เลย ชัยภูมิ อุตรธานี สกลนคร บึงกาฬ

ผลการปฏิบัติการ ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่ปฏิบัติการ

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปฏิบัติการกิจ

ยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ประจำปี 2567

สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



สรุปผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ประจำปี 2567

การปฏิบัติการดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์

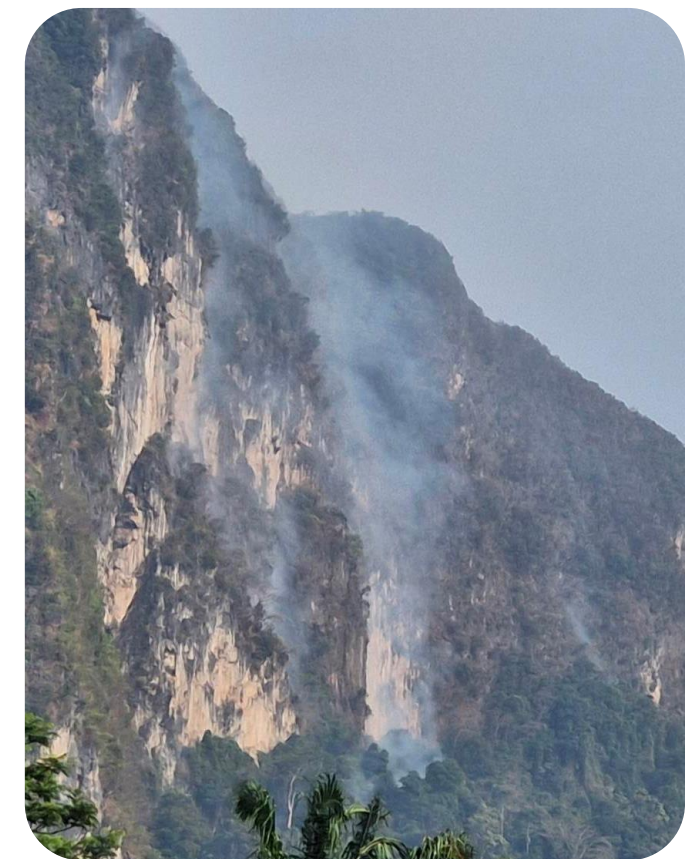
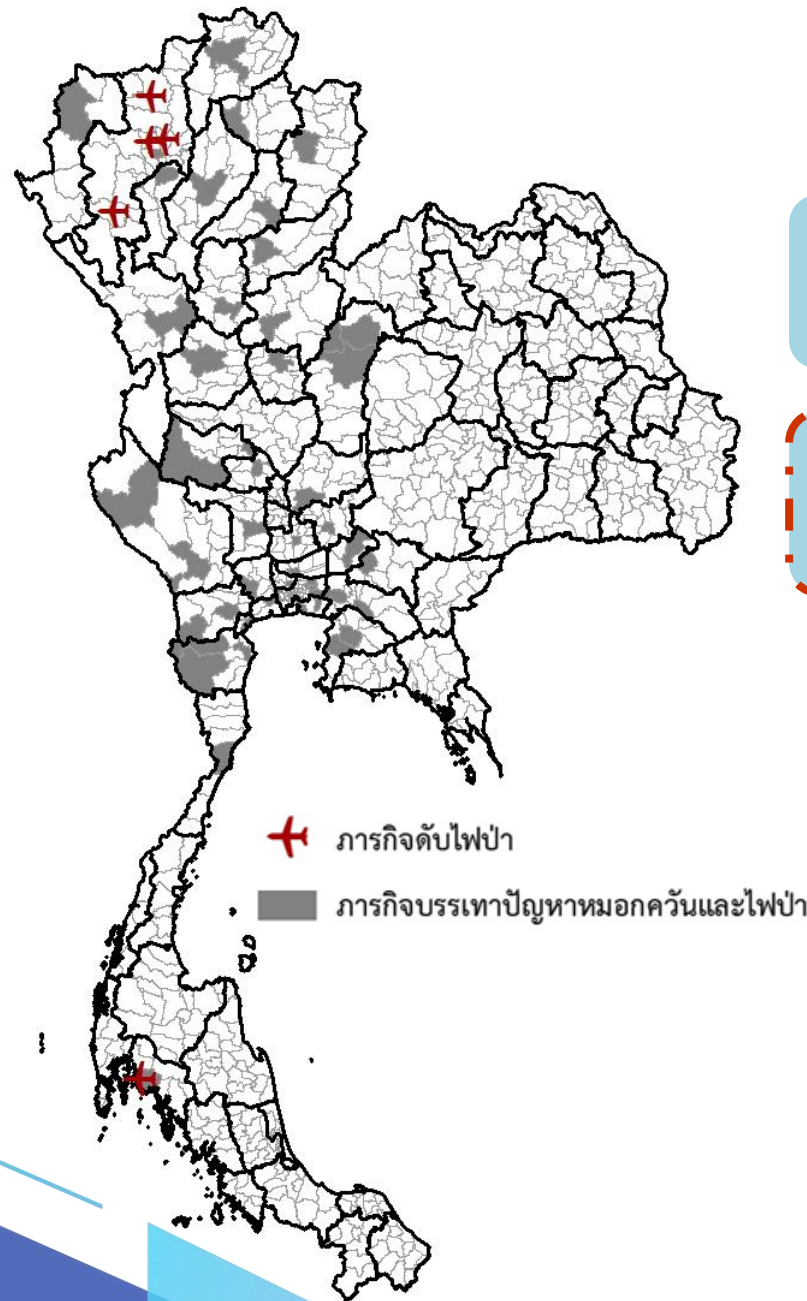
(ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 26 เมษายน 2567)

ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ จ.เชียงใหม่(ฮอด สันทราย เชียงดาว แมริม) จ.กระบี่(เขาปากเบน)

ชั้นปฏิบัติการ 11 วัน 150 เที่ยวบิน (28:05 ชั่วโมงบิน)



ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 81,500 ลิตร



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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

Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



ผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567



หน่วยฯ จ.เชียงใหม่

- ตั้งแต่วันที่ 8-23 ม.ค.67
- ตั้งแต่วันที่ 24-31 ม.ค.67



หน่วยฯ จ.นครสวรรค์

- ตั้งแต่วันที่ 17-26 ต.ค. 66
- ตั้งแต่วันที่ 24-31 ม.ค.67



หน่วยฯ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

- ตั้งแต่วันที่ 17-26 ต.ค. 66
- ตั้งแต่วันที่ 27-31 ต.ค. 66
- ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66-23 ม.ค. 67
- ตั้งแต่วันที่ 24-31 ม.ค.67



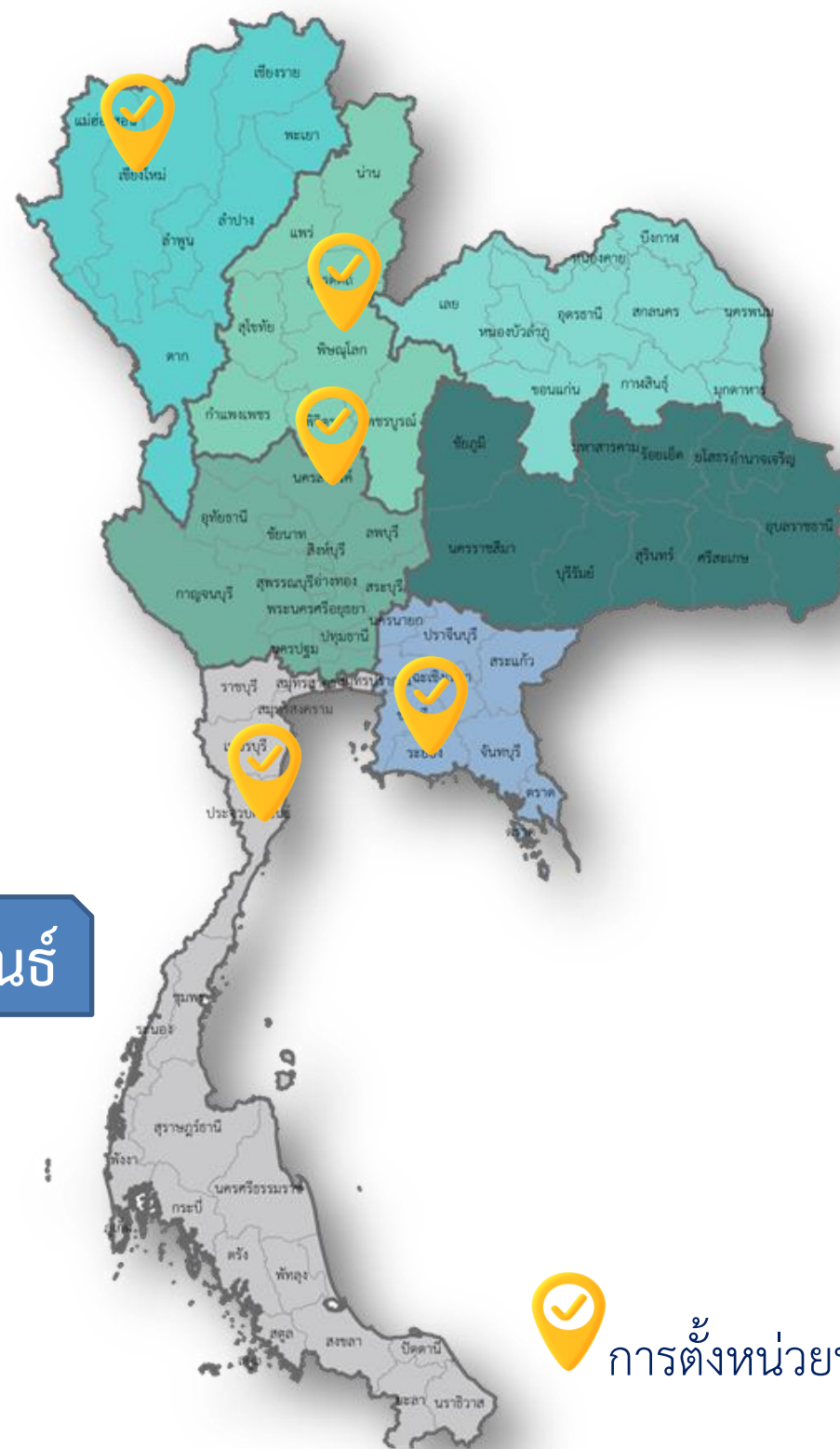
หน่วยฯ จ.พิษณุโลก

- ตั้งแต่วันที่ 17-23 ม.ค.67
- ตั้งแต่วันที่ 24-31 ม.ค.67



หน่วยฯ จ.ระยอง

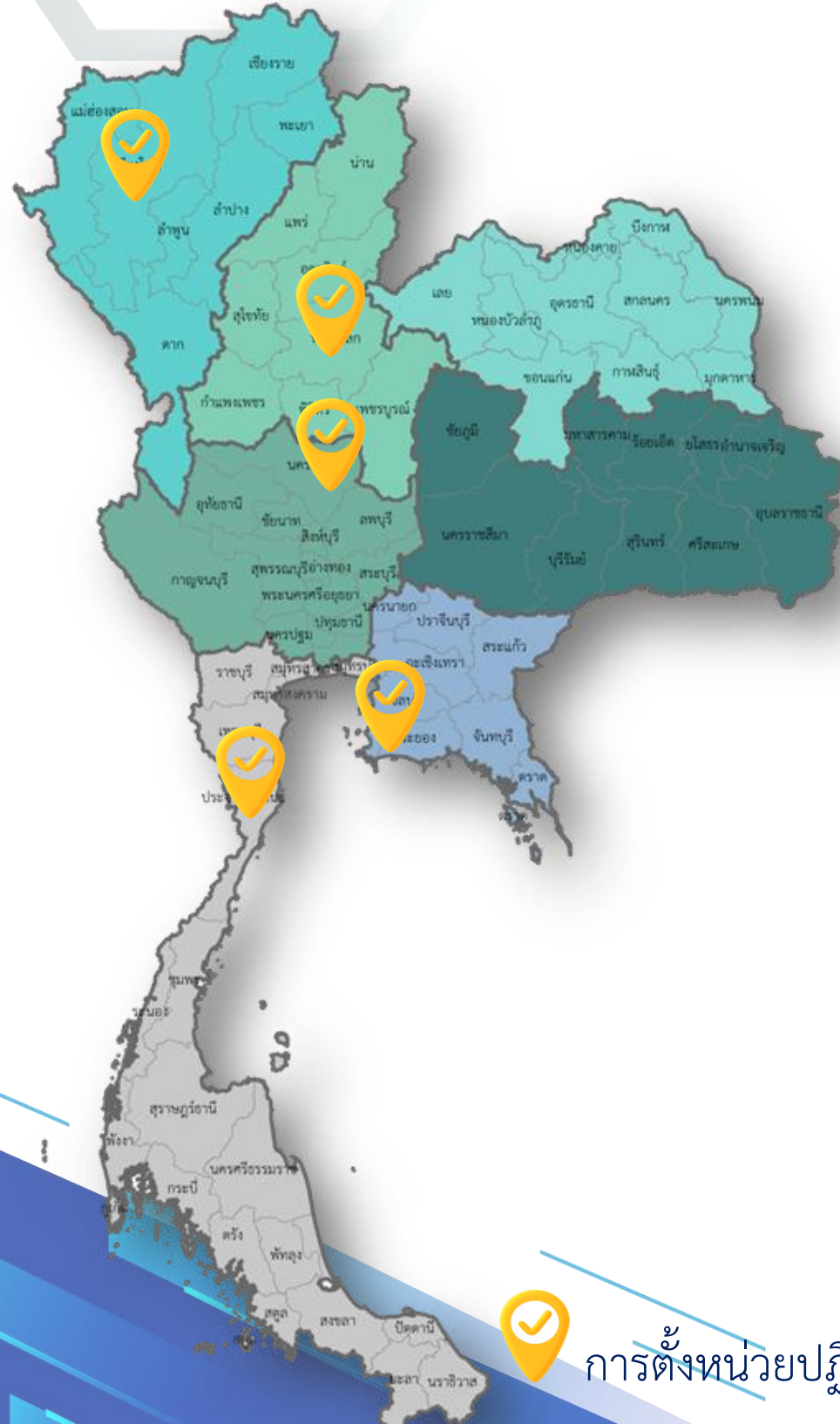
- ตั้งแต่วันที่ 22-28 ต.ค. 66
- ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66-23 ม.ค. 67
- ตั้งแต่วันที่ 24-31 ม.ค.67



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567



ผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567



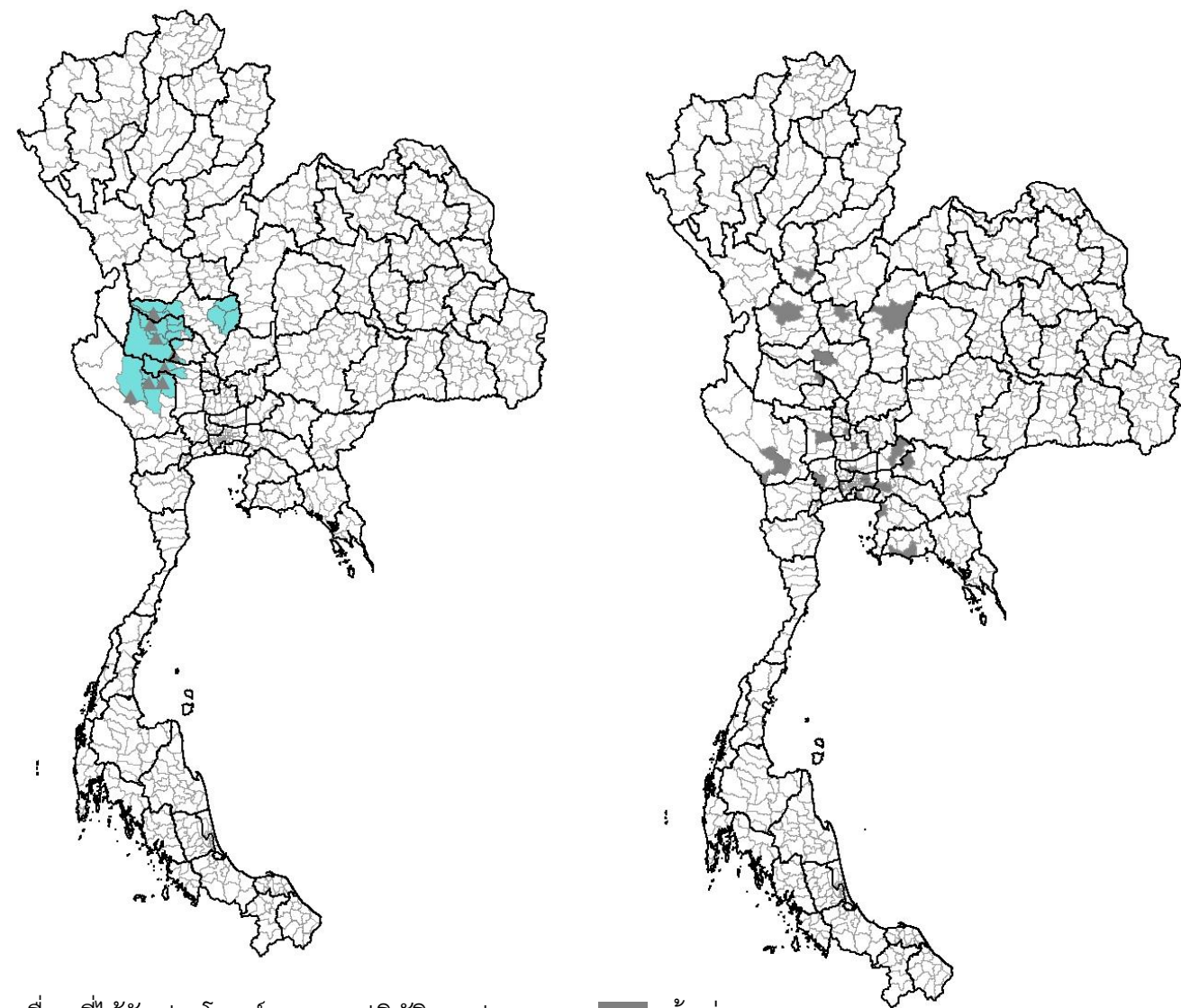
- ❖ **ช่วงที่ 1** ตั้งแต่วันที่ 17-26 ต.ค. 66 ภารกิจบรรเทาและช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้งและภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ (หน่วยฯ นครสวรรค์ และหัวหิน)
- ❖ **ช่วงที่ 2** ตั้งแต่วันที่ 22-28 ต.ค. 66 ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำและภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) และ (PM₁₀) (หน่วยฯ ระยอง)
- ❖ **ช่วงที่ 3** ตั้งแต่วันที่ 27-31 ต.ค. 66 ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ (หน่วยฯ หัวหิน)
- ❖ **ช่วงที่ 4** ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66-23 ม.ค. 67 ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) และ (PM₁₀) และภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ (หน่วยฯ ระยอง และหัวหิน)
- ❖ **ช่วงที่ 5** ตั้งแต่วันที่ 8-23 ม.ค.67 ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) และ (PM₁₀) ในพื้นที่ภาคเหนือ (หน่วยฯ เชียงใหม่)
- ❖ **ช่วงที่ 6** ตั้งแต่วันที่ 17-23 ม.ค.67 ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) และ (PM₁₀) ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง (หน่วยฯ พิษณุโลก)
- ❖ **ช่วงที่ 7** ตั้งแต่วันที่ 24-31 ม.ค.67 ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) และ (PM₁₀) (หน่วยฯ เชียงใหม่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ระยอง และหัวหิน)





ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดนครสวรรค์



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ช่วยเหลือจากปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 14 วัน วันฝนตก 7 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ 50 เที่ยวบิน (73:30 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 5 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 8 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง ขนาดกลาง 5 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 4.80 ล้าน ลบ.ม.



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 5 หน่วย

- หน่วยฯ นครสวรรค์ - หน่วยฯ ระยอง - หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์
- หน่วยฯ เชียงใหม่ - หน่วยฯ พิษณุโลก

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 54 วัน วันฝนตก 18 วัน

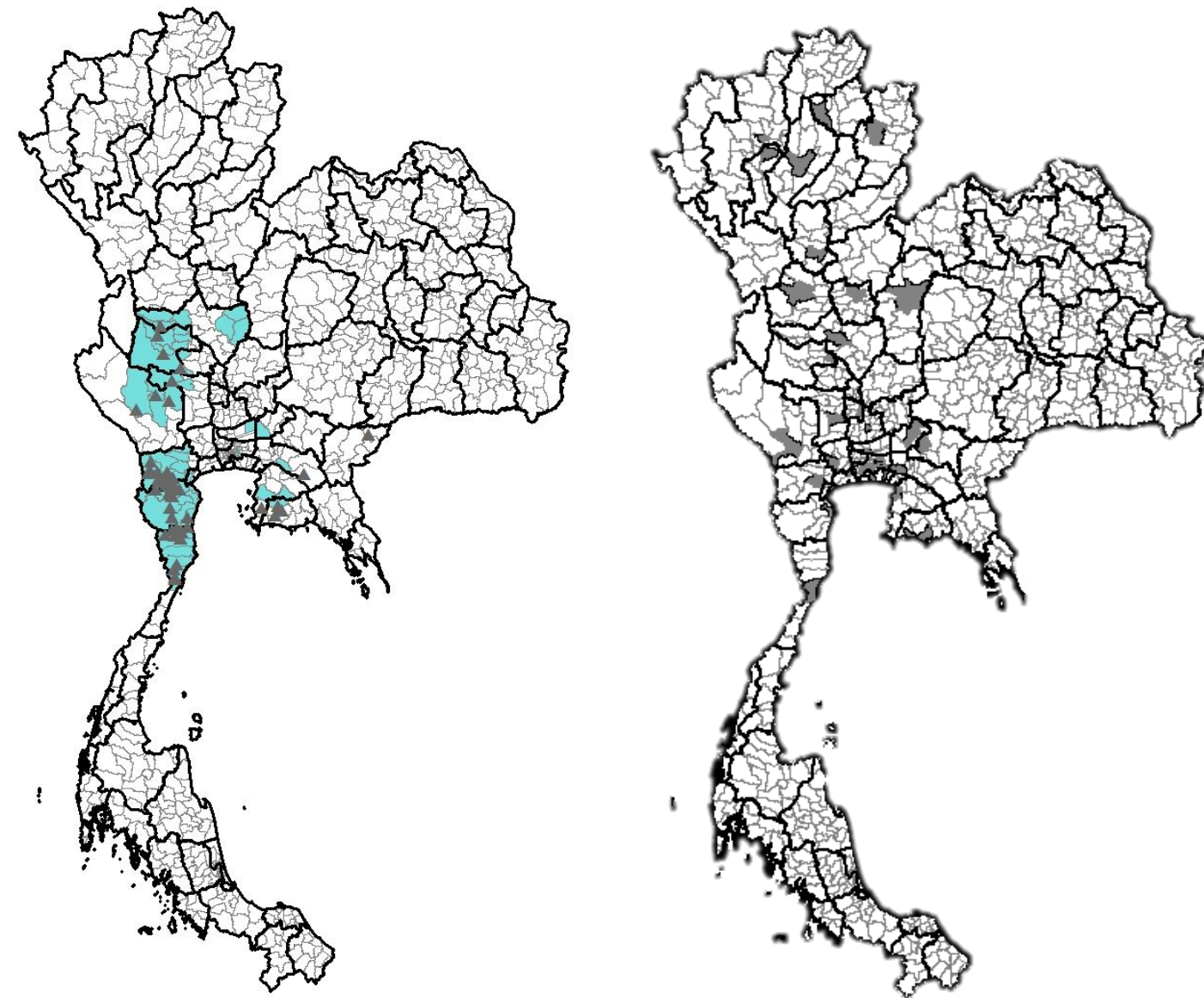
ขึ้นปฏิบัติการ 422 เที่ยวบิน (588:05 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 15 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 67 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 7 แห่ง ขนาดกลาง 60 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 24.04 ล้าน ลบ.ม.



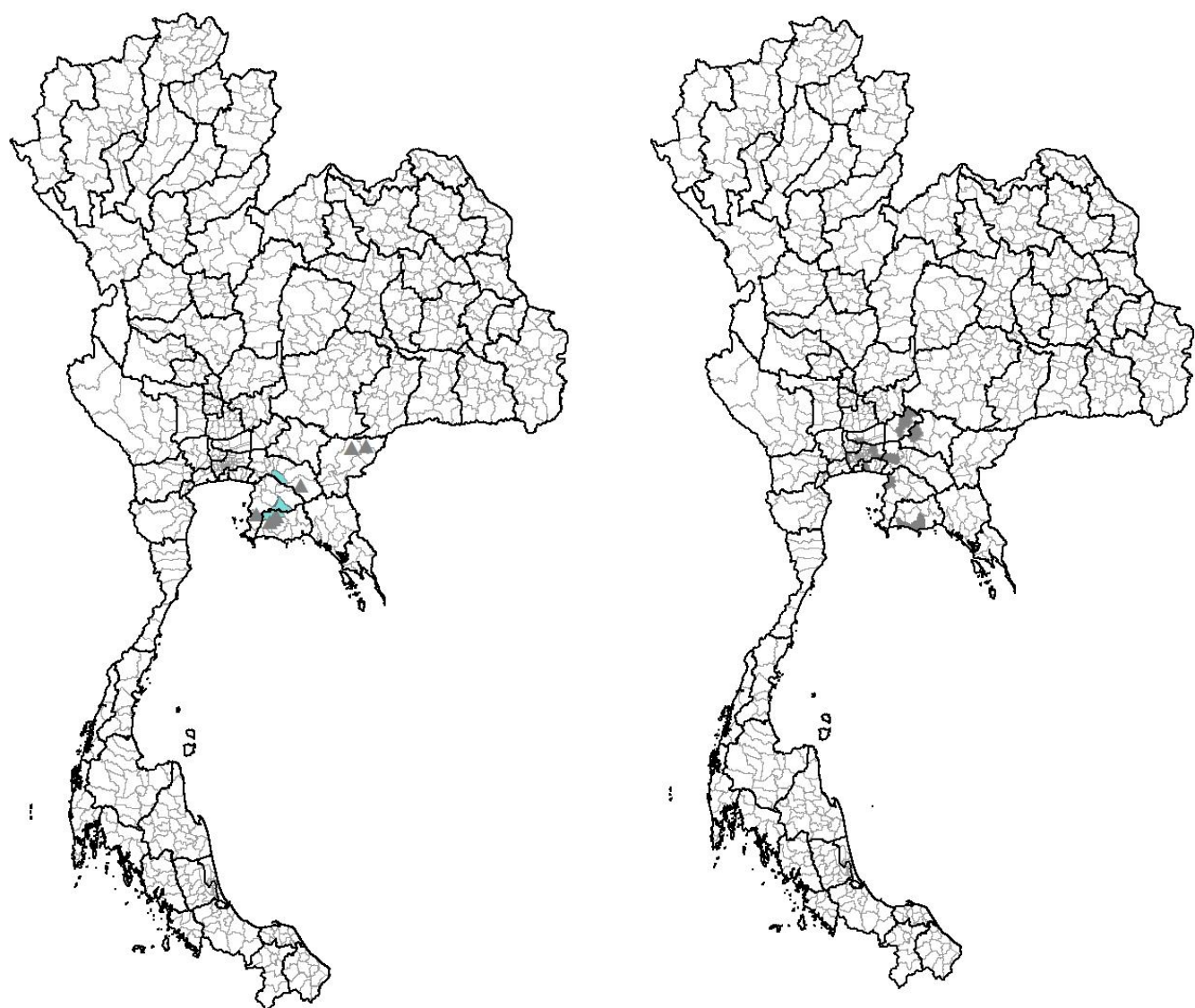
▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ช่วยเหลือจากปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดระยอง



วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 41 วัน วันฝนตก 6 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ 130 เที่ยวบิน (175:20 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 6 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 7 แห่ง

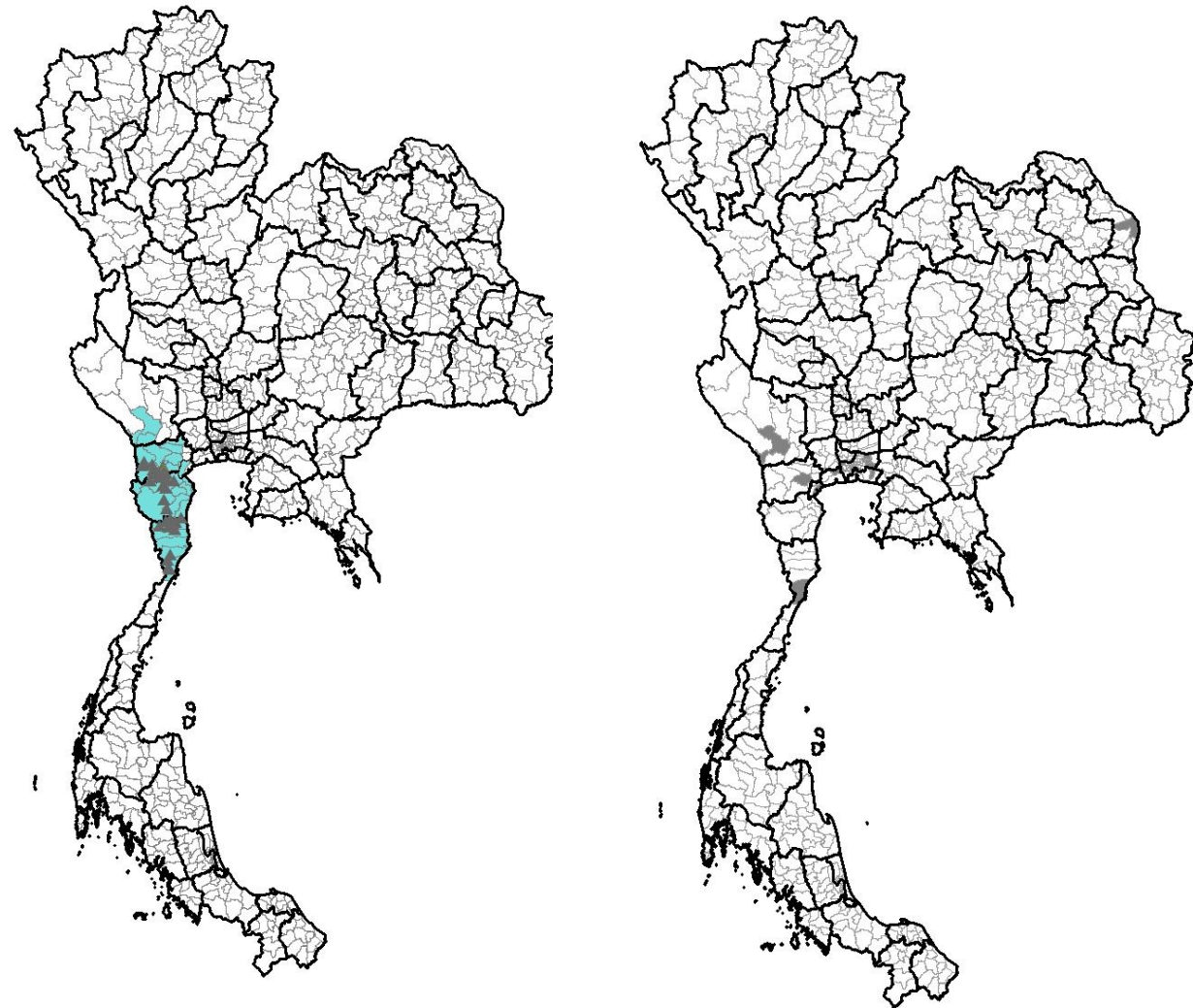
(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง ขนาดกลาง 5 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 0.82 ล้าน ลบ.ม.



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 45 วัน วันฝนตก 14 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ 182 เที่ยวบิน (238:30 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 5 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 33 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง ขนาดกลาง 31 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 15.93 ล้าน ลบ.ม.

▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ช่วยเหลือจากปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดเชียงใหม่

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 18 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ 43 เที่ยวบิน (73:30 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ 5 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา
ลำพูน สุโขทัย



■ พื้นที่ช่วยเหลือจากปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ



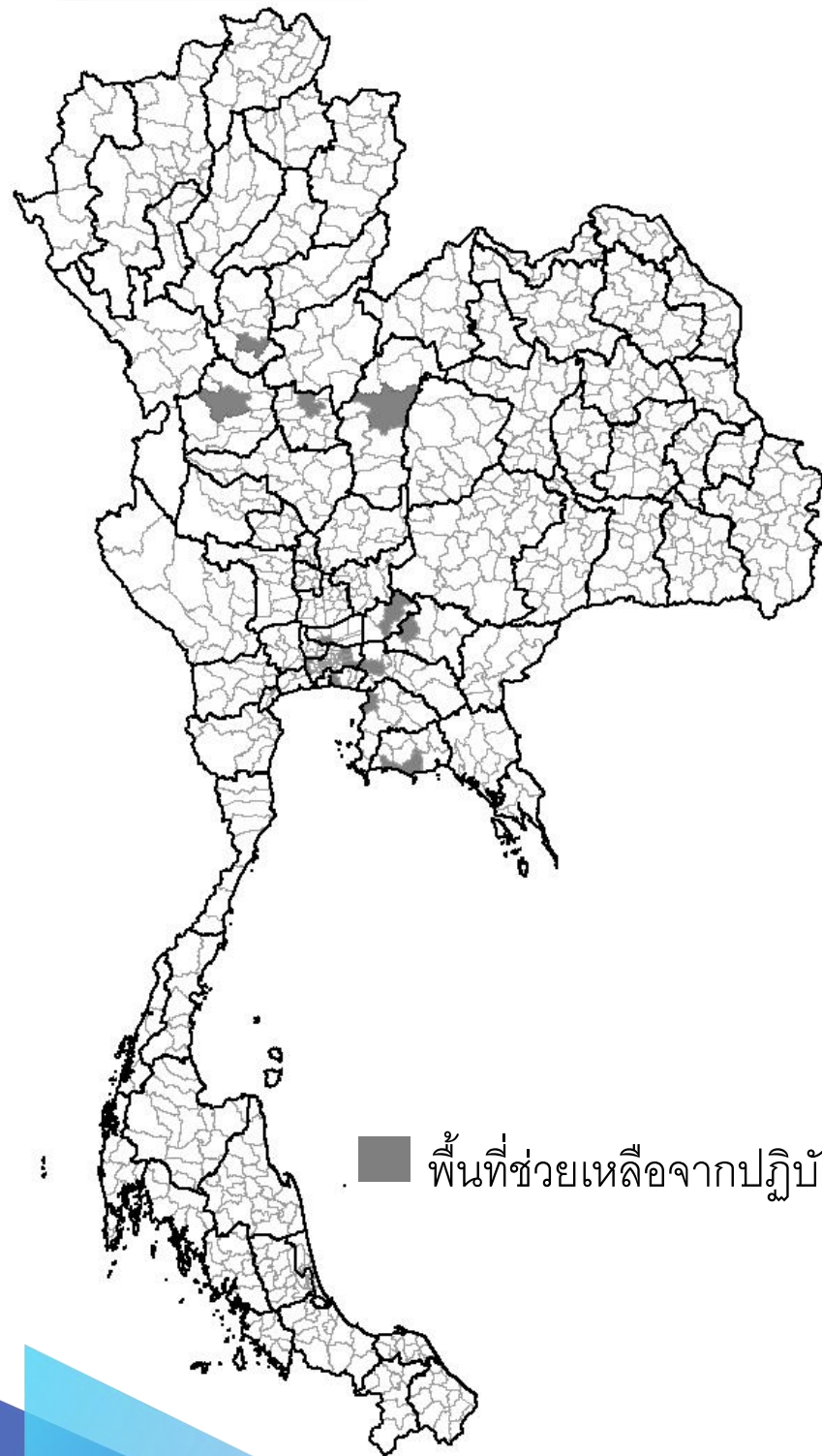
ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดพิษณุโลก

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 10 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ 41 เที่ยวบิน (27:15 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ 5 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์
พิจิตร กำแพงเพชร





“ขอขอบคุณ”



www.royalrain.go.th