



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

DAILY REPORT

การปฏิบัติการฝนหลวง ปี 2567

ประจำวันที่ 22 มีนาคม 2567



Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



VISION

“เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำใน
ชั้นบรรยากาศและการบินเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน”

- บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศโดยการดัดแปรสภาพอากาศ
- วิจัยและพัฒนาความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ
- บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการดัดแปรสภาพอากาศและภารกิจด้านการเกษตร

MISSION



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

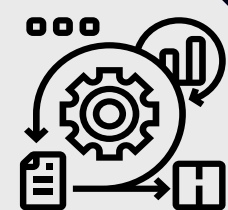


แผนการดัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี 2567

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 (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)				ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ								
❖ การป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)								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 แพร่/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)





Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



เครื่องบิน

ที่ใช้ปฏิบัติการในปัจจุบัน

- กรมพลหลวงและการบินเกษตร
12 ลำ

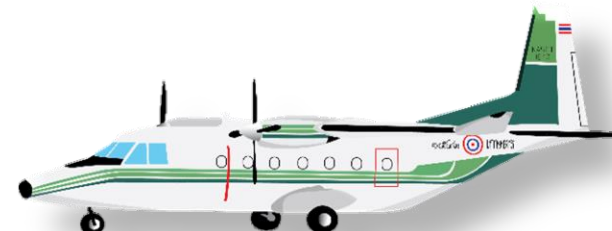
CN (ขนาดใหญ่)

2 ลำ



CASA (ขนาดกลาง)

4 ลำ



CARAVAN (ขนาดเล็ก)

8 ลำ



SKA (ขนาดกลาง)

1 ลำ



Alpha jet

1 ลำ



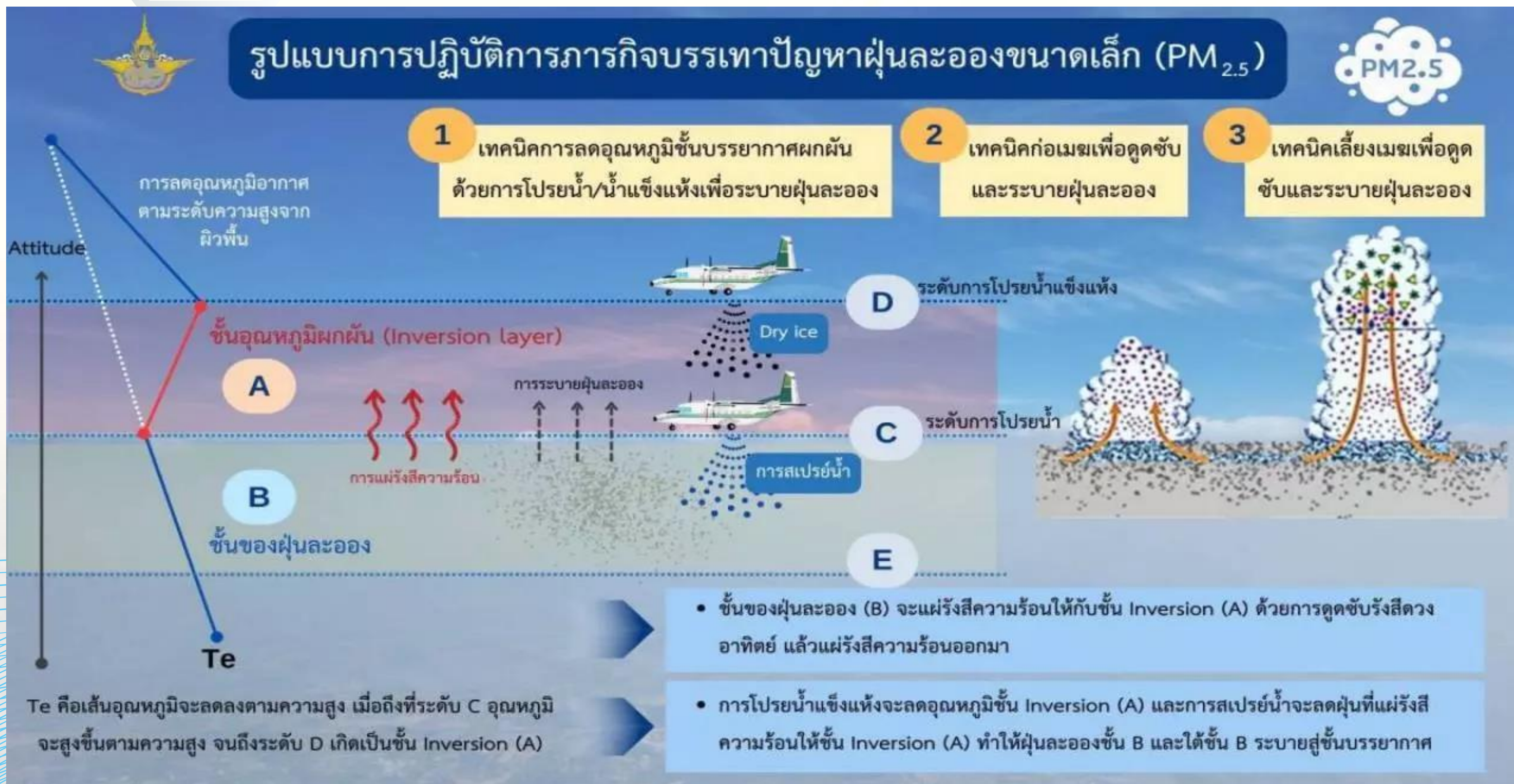
BT

1 ลำ





ภารกิจบรรเทา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})





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



เทคนิคการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรยน้ำ เพื่อระบายน้ฝุ่นละออง



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 (PM₁₀ และ PM_{2.5})



เทคนิคการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรยน้ำ เพื่อบรรเทาฝุ่นละออง



✚ ภารกิจดับไฟป่า
■ ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 21 มีนาคม 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 9 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการ 50 วัน 262 เที่ยวบิน (423:55 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำ/สารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 221,400 ลิตร/48.4 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 สิงห์บุรี และแม่ฮ่องสอน



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 21 มีนาคม 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 15 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 64 วัน วันฝนตก 61 วัน คิดเป็นร้อยละ 95.31

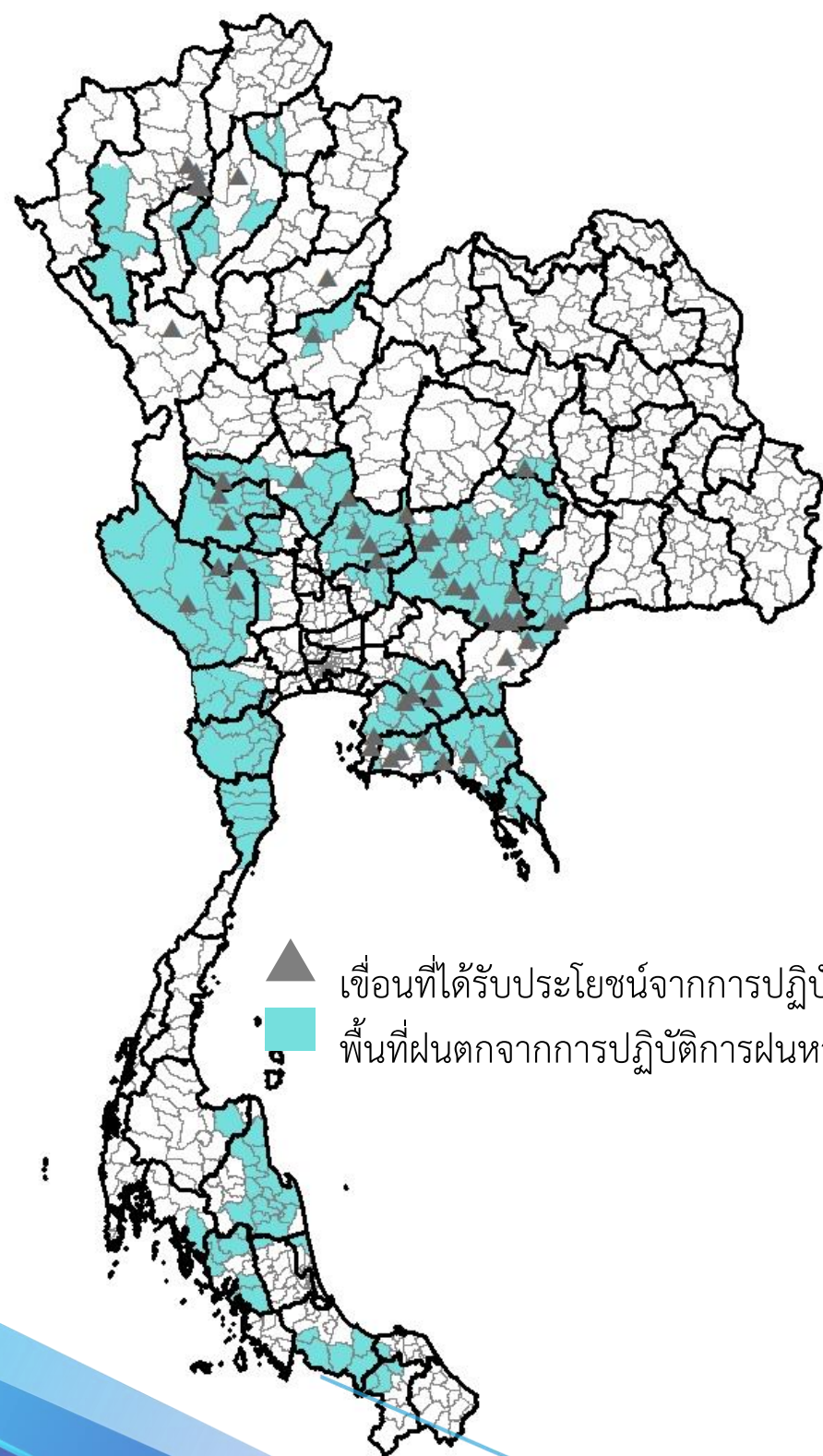
ขึ้นปฏิบัติการ 495 เที่ยวบิน (728:00 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 36 จังหวัด พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ 123.19 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 118 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 19 แห่ง ขนาดกลาง 99 แห่ง)

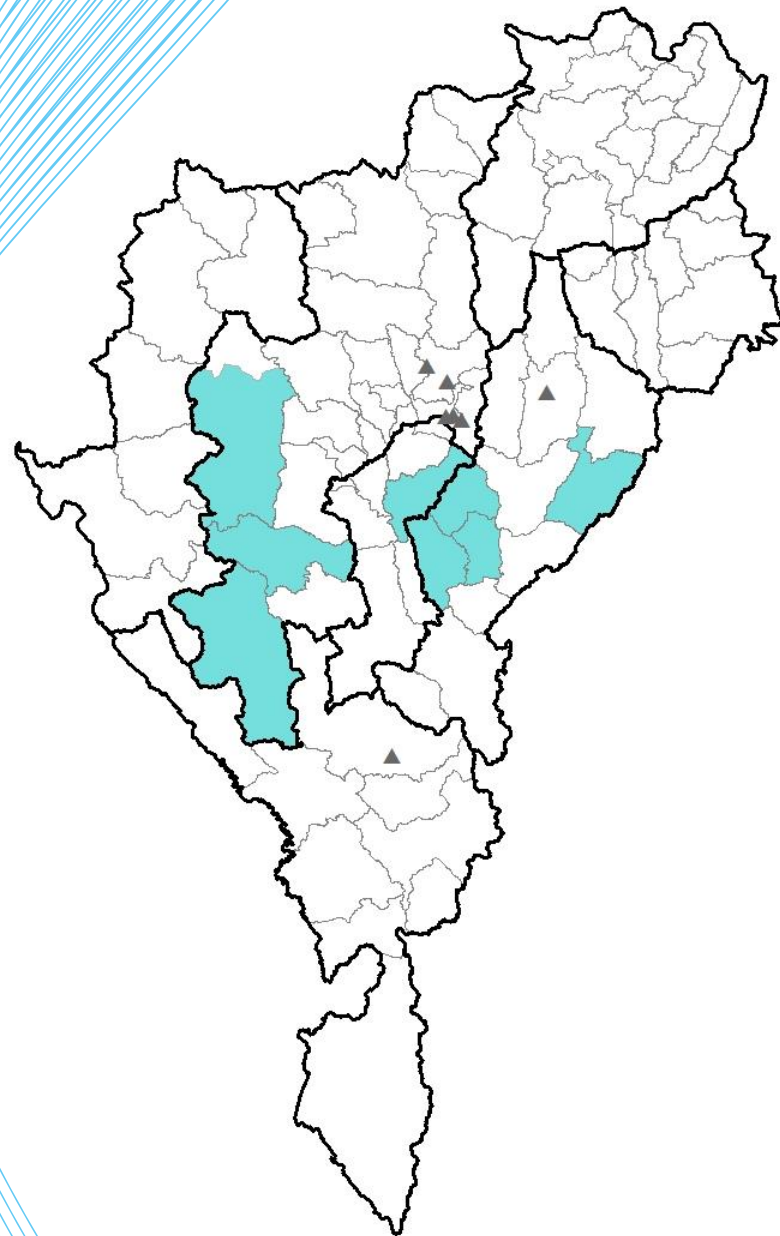
ปริมาณน้ำสะสม 128.39 ล้าน ลบ.ม.



เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 21 มีนาคม 2567)

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 14 วัน วันฝนตก 13 วัน คิดเป็นร้อยละ 92.86

ขึ้นปฏิบัติการ 51 เที่ยวบิน (99:50 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 17.50 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 6 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 3.80 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 5 แห่ง ขนาดกลาง 1 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 1 ต.ค. 66 เป็นต้นไป)	ลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ พะเยา (รวม 5 จังหวัด)

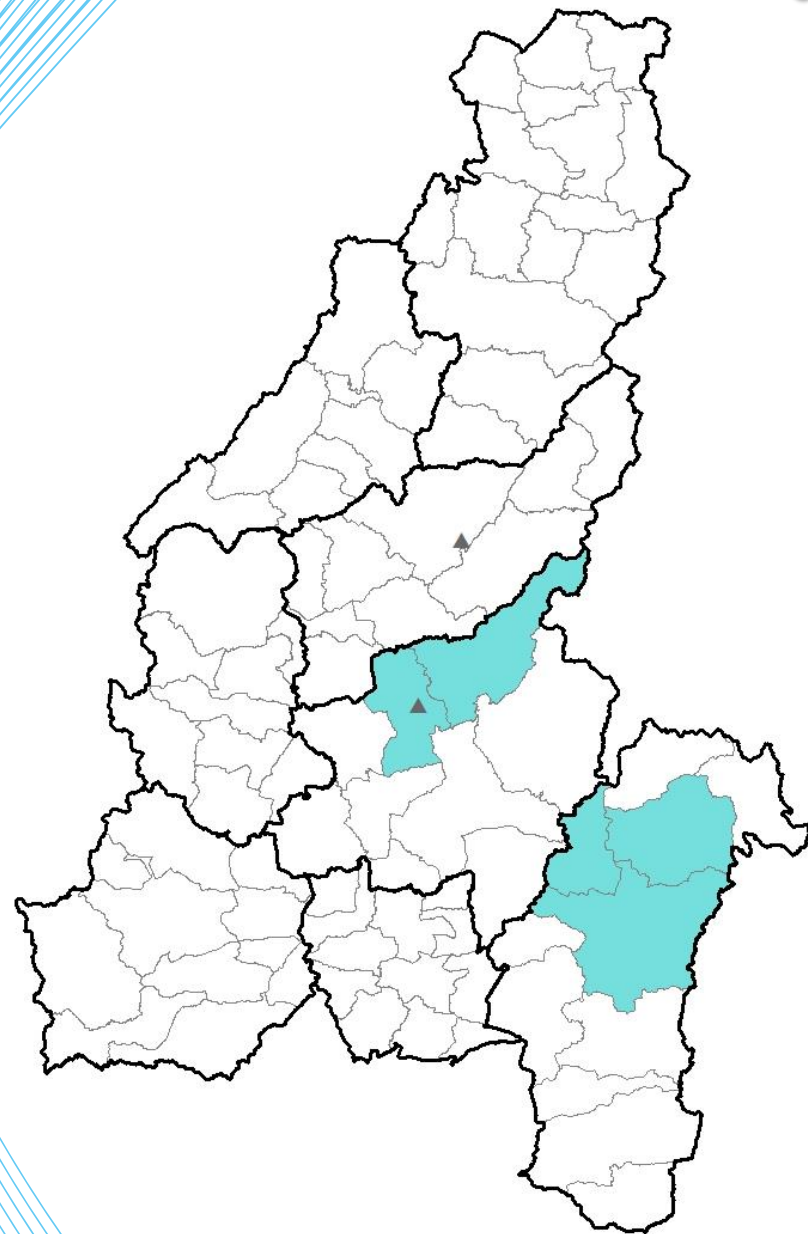


สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคเหนือ(ตอนล่าง) (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 21 มีนาคม 2567)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 6 วัน วันฝนตก 6 วัน คิดเป็นร้อยละ 100

ขึ้นปฏิบัติการ 9 เทียวบิน (16:05 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 16.63 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 2 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 1.36 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
หน่วยฯ พิษณุโลก (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67)	นครสวรรค์* (รวม 1 จังหวัด)
หน่วยฯ แพร่ (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	พะเยา แพร่ น่าน (รวม 3 จังหวัด)

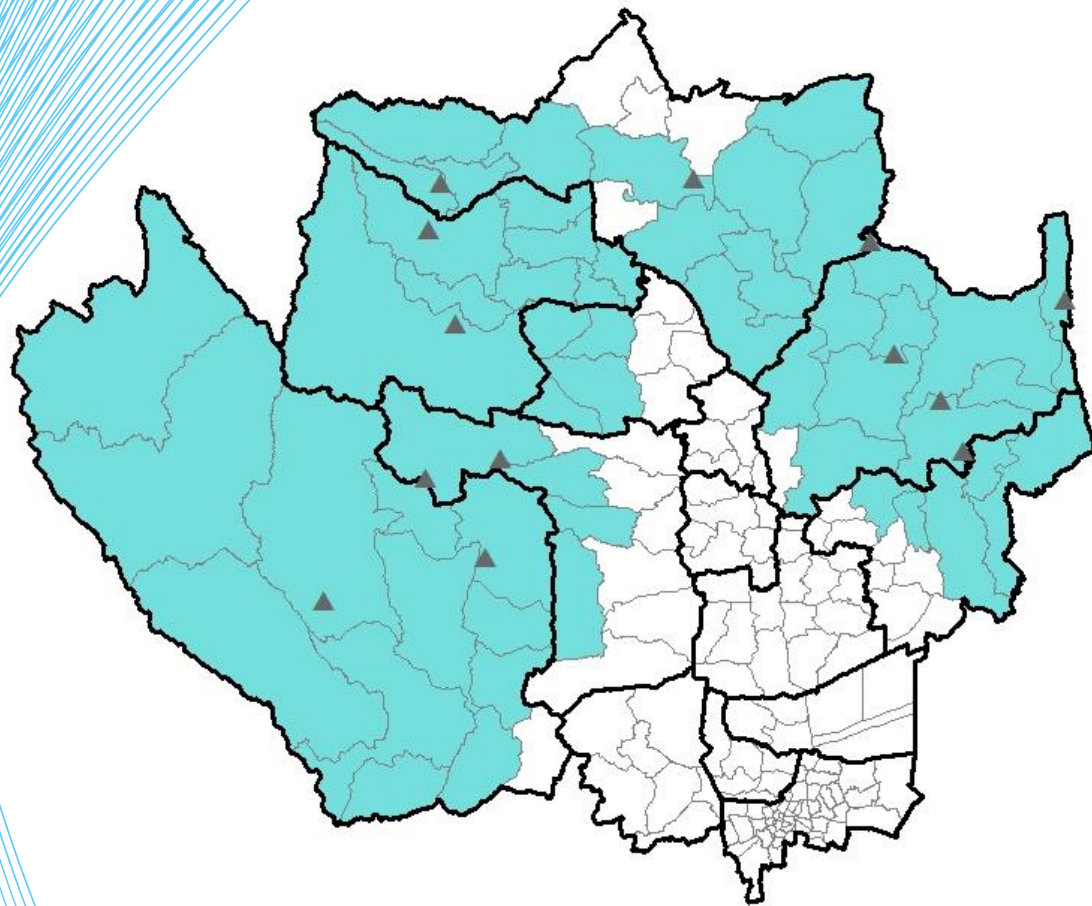


สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคกลาง (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 21 มีนาคม 2567)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 36 วัน วันฝนตก 31 วัน คิดเป็นร้อยละ 86.11

ขึ้นปฏิบัติการ 166 เที่ยวบิน (227:05 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 28.94 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 17 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 70.71 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 4 แห่ง ขนาดกลาง 13 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
หน่วยฯ นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	ลพบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี สระบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท ราชบุรี* (รวม 8 จังหวัด)
หน่วยฯ กาญจนบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ราชบุรี* ชัยนาท (รวม 5 จังหวัด)



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

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 21 มีนาคม 2567)

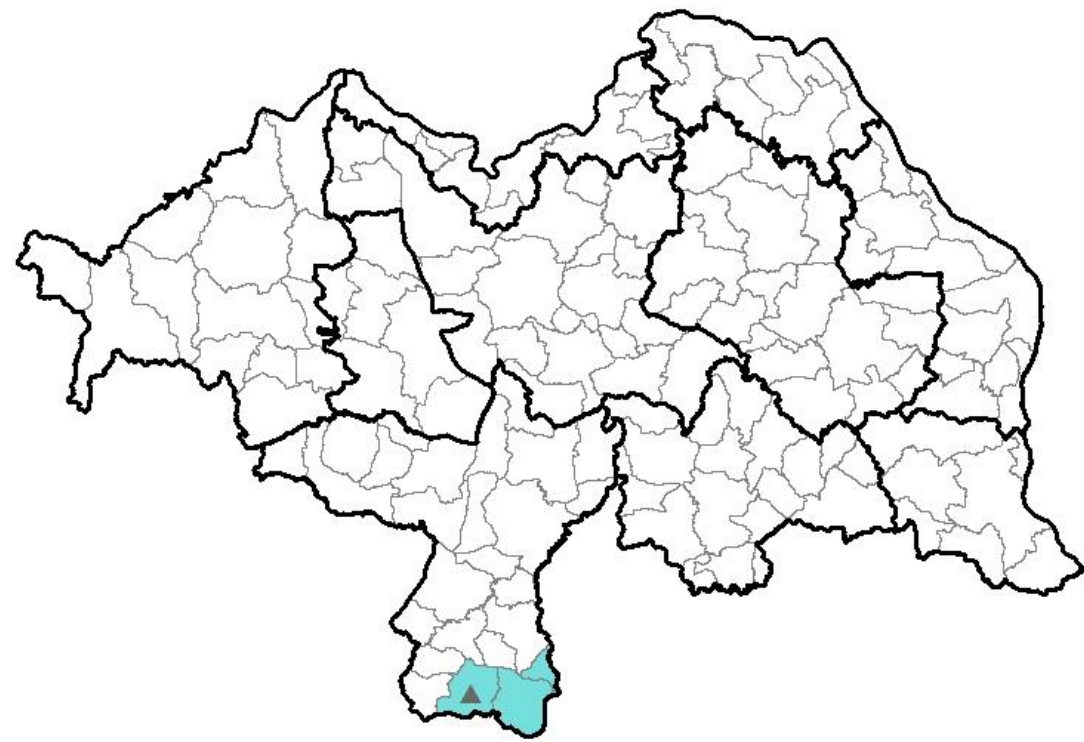
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 4 วัน วันฝนตก 4 วัน คิดเป็นร้อยละ 100

ขึ้นปฏิบัติการ 5 เที่ยวบิน (11:40 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 1.25 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง

(อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 1 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

- หน่วยฯ ขอนแก่น
(ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 67 เป็นต้นไป)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

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 – 21 มีนาคม 2567)

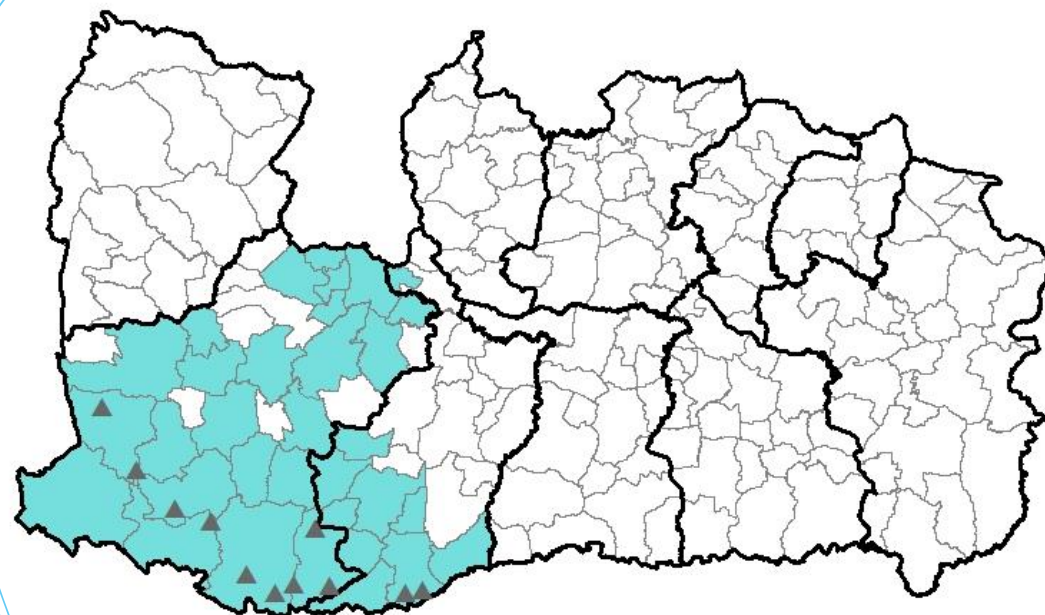
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 9 วัน วันฝนตก 9 วัน คิดเป็นร้อยละ 100

ขึ้นปฏิบัติการ 40 เที่ยวบิน (62:00 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 17.88 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 21 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 9.8 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 6 แห่ง ขนาดกลาง 15 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

- หน่วยฯ นครราชสีมา
(ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

ลพบุรี* นครราชสีมา บุรีรัมย์ สระแก้ว*
(รวม 4 จังหวัด)



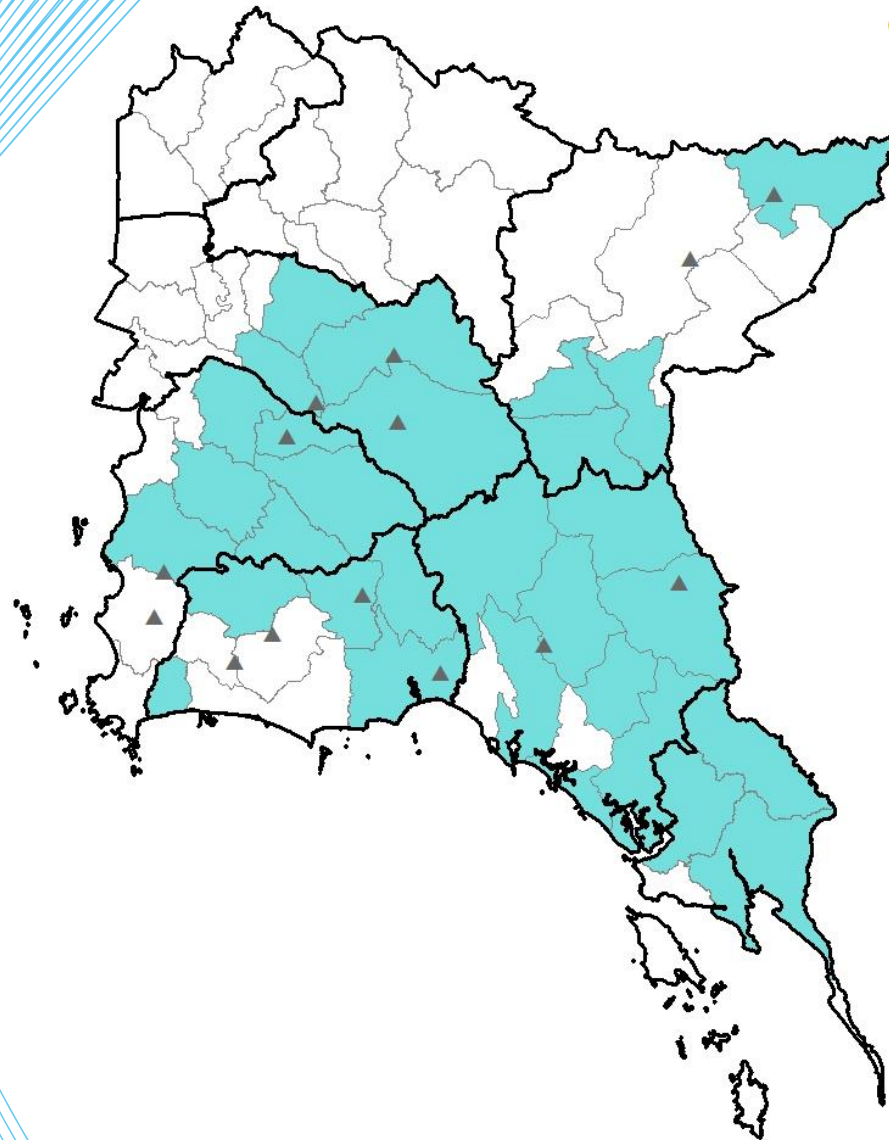
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคตะวันออก (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 21 มีนาคม 2567)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 36 วัน วันฝนตก 35 วัน คิดเป็นร้อยละ 97.22

ขึ้นปฏิบัติการ 93 เที่ยวบิน (134:20 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 20.31 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 14 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 13.43 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 4 แห่ง ขนาดกลาง 10 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
หน่วยฯ ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว จันทบุรี ตราด (รวม 6 จังหวัด)
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 – 21 มีนาคม 2567)

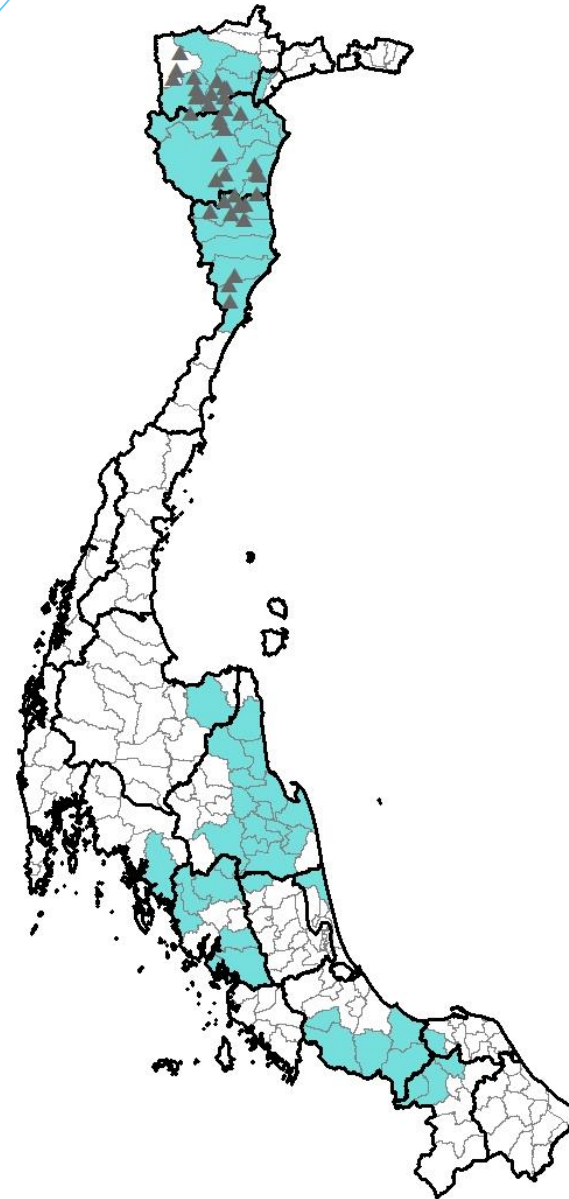
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 39 วัน วันฝนตก 35 วัน คิดเป็นร้อยละ 89.74

ขึ้นปฏิบัติการ 129 เที่ยวบิน (173:10 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 20.69 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 20 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 29.28 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง ขนาดกลาง 18 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
หน่วยฯ นครศรีธรรมราช (ตั้งแต่วันที่ 1 - 15 ต.ค. 67)	สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา (รวม 3 จังหวัด)
หน่วยฯ อ.หัวหิน (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67)	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา กาญจนบุรี* (รวม 8 จังหวัด)
หน่วยฯ สงขลา (ตั้งแต่วันที่ 12 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	พัทลุง ตรัง นครศรีธรรมราช กระบี่ สงขลา ยะลา ปัตตานี (รวม 7 จังหวัด)



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



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 21 มีนาคม 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 9 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 36 วัน วันฝนตก 33 วัน คิดเป็นร้อยละ 91.67

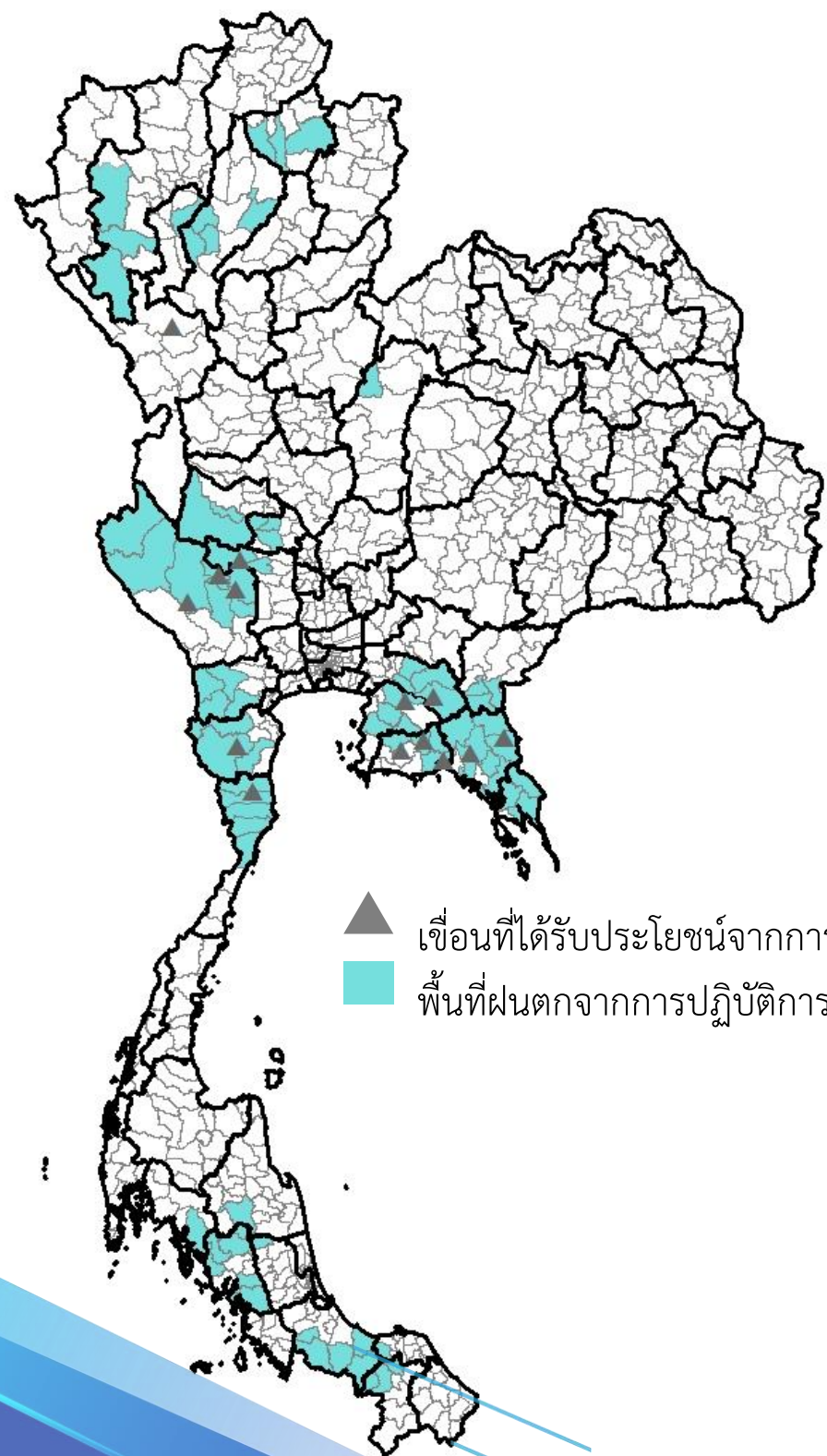
ขึ้นปฏิบัติการ 158 เที่ยวบิน (230:15 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 26 จังหวัด พื้นที่ได้รับประโยชน์ 68.88 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 11 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 5 แห่ง ขนาดกลาง 6 แห่ง)

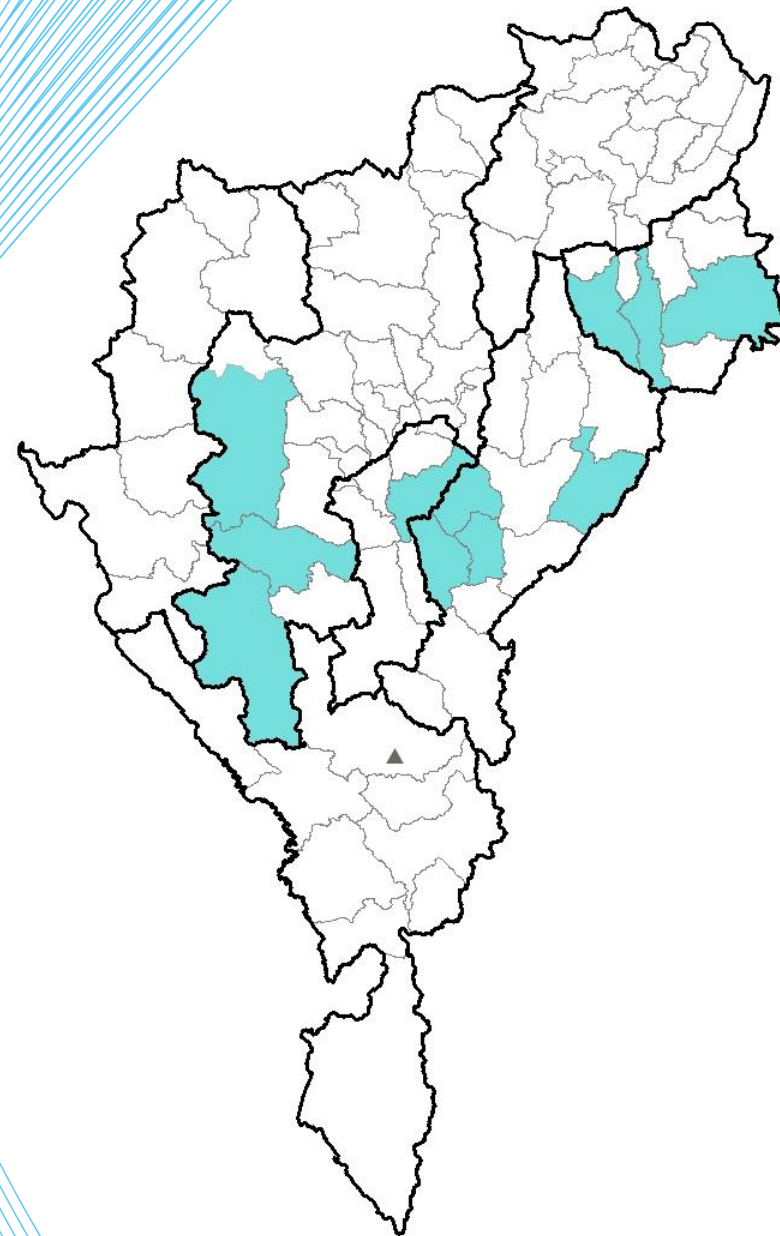
ปริมาณน้ำสะสม 33.57 ล้าน ลบ.ม.



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 21 มีนาคม 2567)

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 5 วัน วันฝนตก 4 วัน คิดเป็นร้อยละ 75.00

ขึ้นปฏิบัติการ 21 เที่ยวบิน (40:35 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 14.88 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 0.84 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 10 แห่ง ขนาดกลาง 21 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	ลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ พะเยา แพร่ น่าน (รวม 6 จังหวัด)



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

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

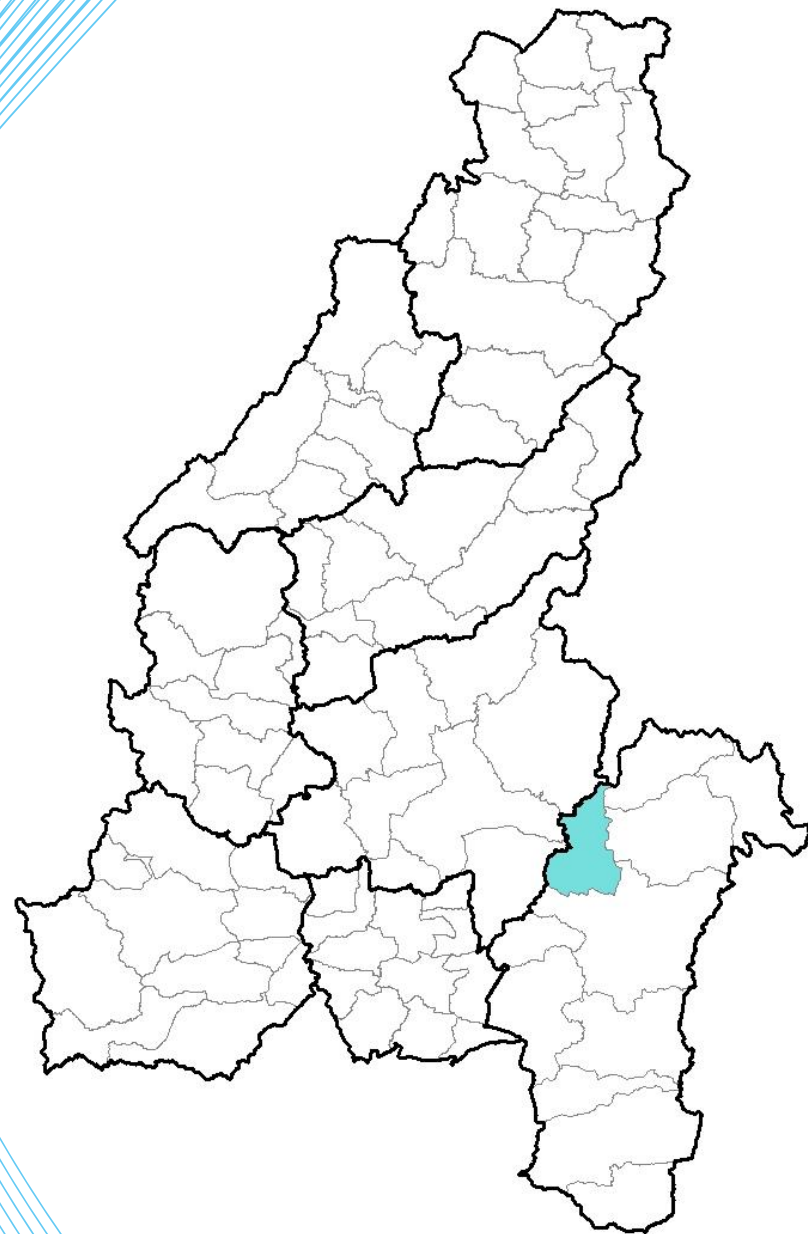
ภาคเหนือ(ตอนล่าง) (ตั้งแต่วันที่ 1 – 21 มีนาคม 2567)

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 4 วัน วันฝนตก 4 วัน คิดเป็นร้อยละ 100

ขึ้นปฏิบัติการ 6 เที่ยวบิน (11:15 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 9.44 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 1 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 0.94 ล้าน ลบ.ม.



เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
หน่วยฯ พิษณุโลก (ตั้งแต่วันที่ 1 -29 ก.พ. 67)	-
หน่วยฯ แพร่ (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	พะเยา แพร่ น่าน (รวม 3 จังหวัด)



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

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

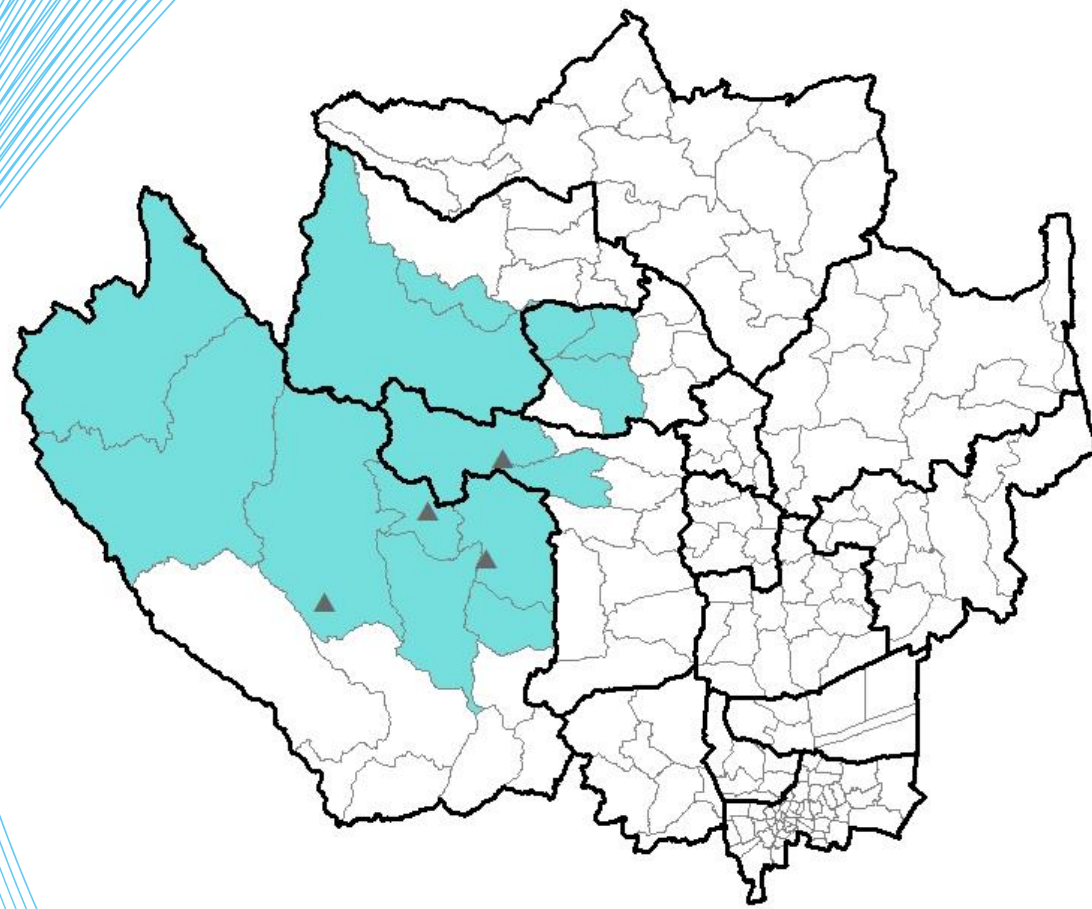
ภาคกลาง (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 21 มีนาคม 2567)

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 15 วัน วันฝนตก 11 วัน คิดเป็นร้อยละ 73.33

ขึ้นปฏิบัติการ 43 เที่ยวบิน (55:50 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 15.19 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 4 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 21.49 ล้าน ลบ.ม.



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
หน่วยฯ นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	อุทัยธานี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ชัยนาท ราชบุรี* (รวม 5 จังหวัด)
หน่วยฯ กาญจนบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ราชบุรี* ชัยนาท (รวม 5 จังหวัด)

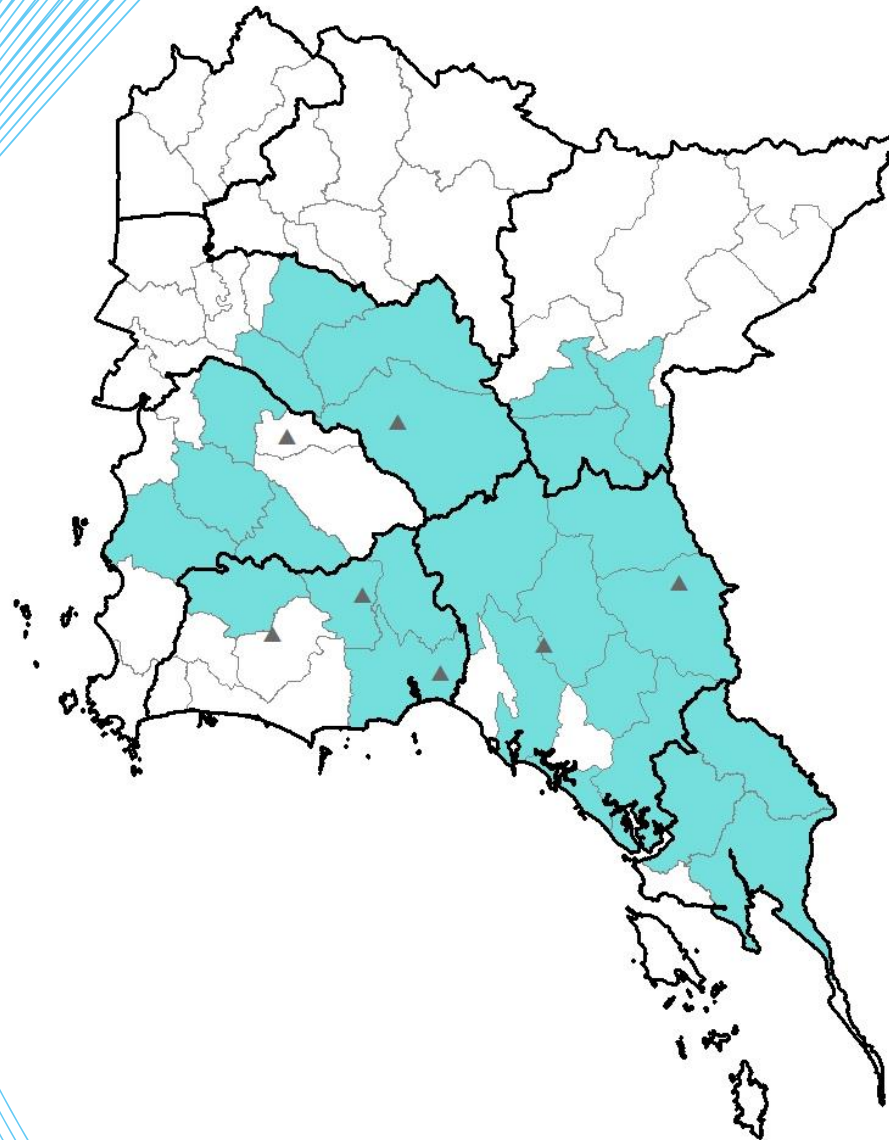


สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคตะวันออก (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 21 มีนาคม 2567)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 25 วัน วันฝนตก 24 วัน คิดเป็นร้อยละ 96

ขึ้นปฏิบัติการ 58 เที่ยวบิน (80:00 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 14.44 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 6 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 5.20 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง อ่างขนาดกลาง 5 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
หน่วยฯ ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67)	ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ตราด (รวม 5 จังหวัด)
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 – 21 มีนาคม 2567)

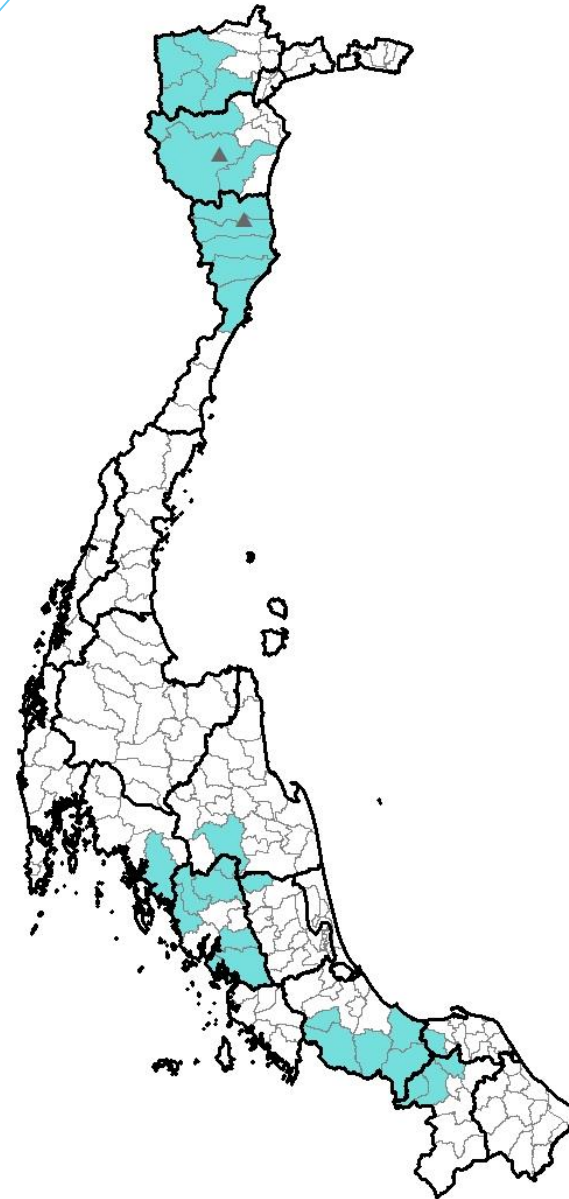
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 13 วัน วันฝนตก 9 วัน คิดเป็นร้อยละ 69.23

ขึ้นปฏิบัติการ 30 เที่ยวบิน (42:35 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 14.19 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 2 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 5.09 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)
• หน่วยฯ สงขลา (ตั้งแต่วันที่ 12 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	พัทลุง ตรัง นครศรีธรรมราช กระบี่ สงขลา ยะลา ปัตตานี (รวม 7 จังหวัด)



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



สรุปผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ประจำปี 2567



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ได้แก่ หน่วยฯ เชียงใหม่

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 8 วัน

พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ จำนวน 138 นัด

พื้นที่ปฏิบัติการ 4 จังหวัด เพชรบูรณ์ พิษณุโลก น่าน เชียงใหม่

ผลการปฏิบัติการ ไม่พบรายงานลูกเห็บตกหลังปฏิบัติการในกลุ่มเมฆเป้าหมาย



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปฏิบัติการกิจยับยั้ง
การเกิดพายุลูกเห็บ ประจำปี 2567



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

Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



สรุปผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ประจำปี 2567

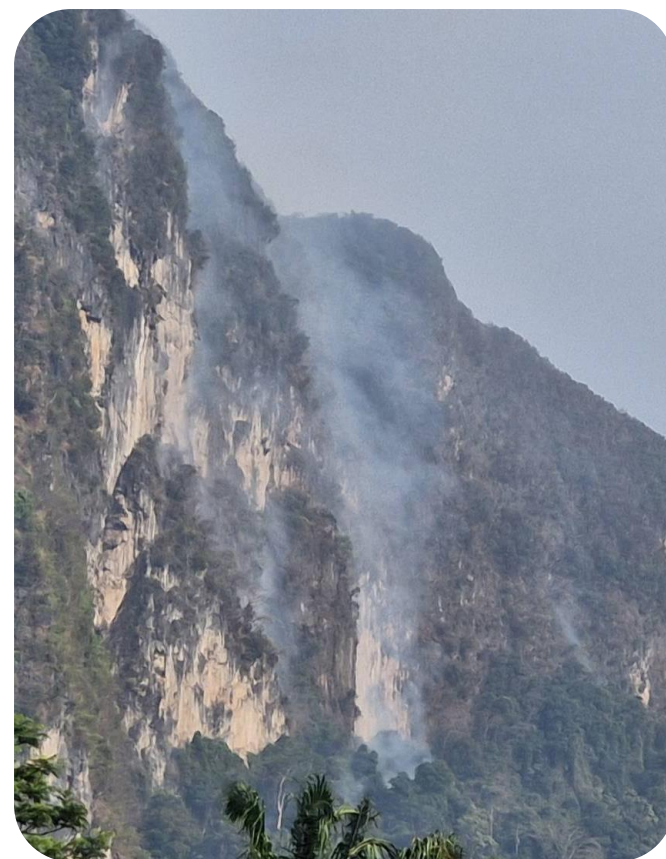
การปฏิบัติการดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์



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

ขึ้นปฏิบัติการ 10 วัน 132 เที่ยวบิน (24:35 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 72,500 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



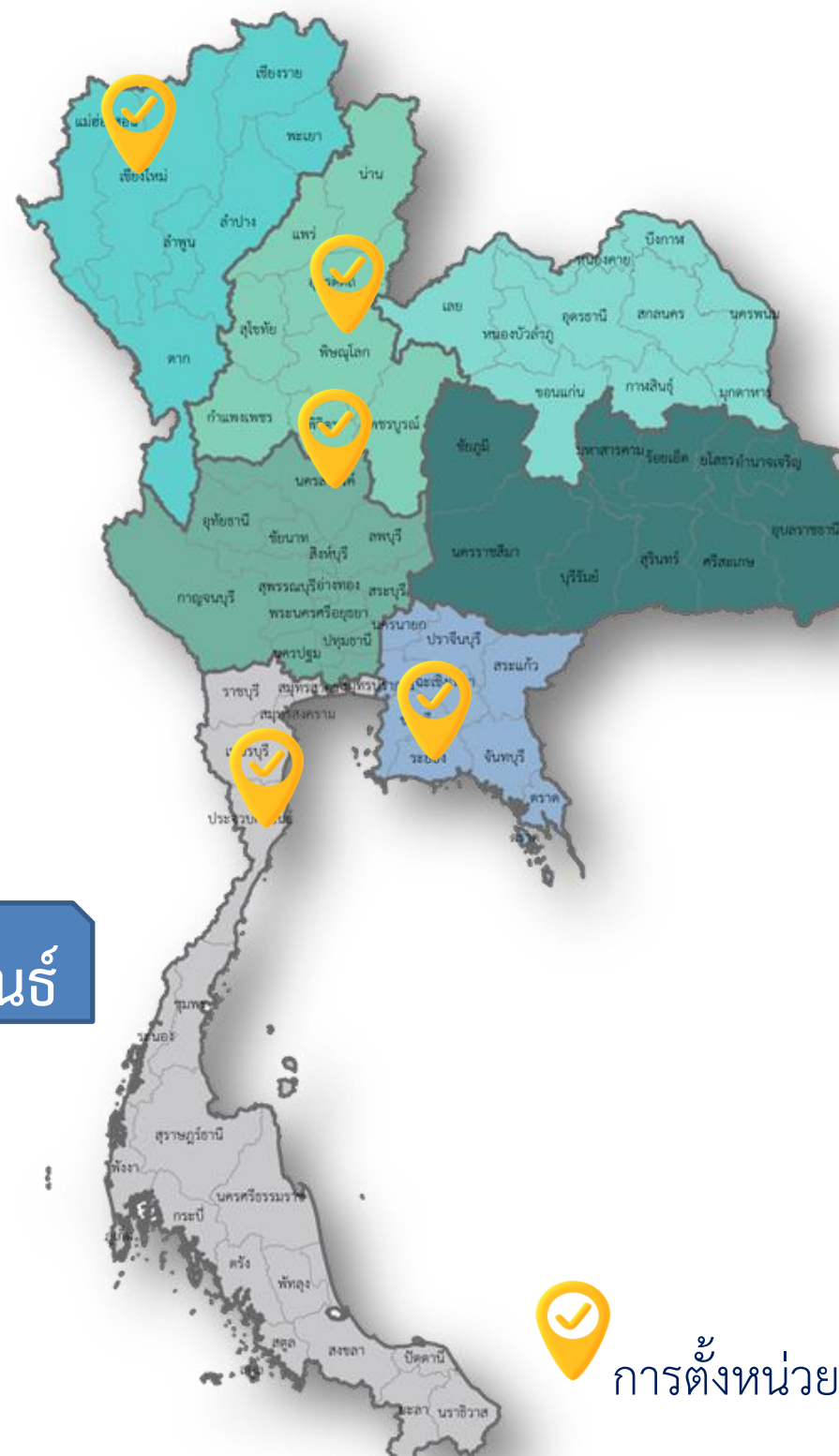
หน่วยฯ จ.พิษณุโลก

- 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

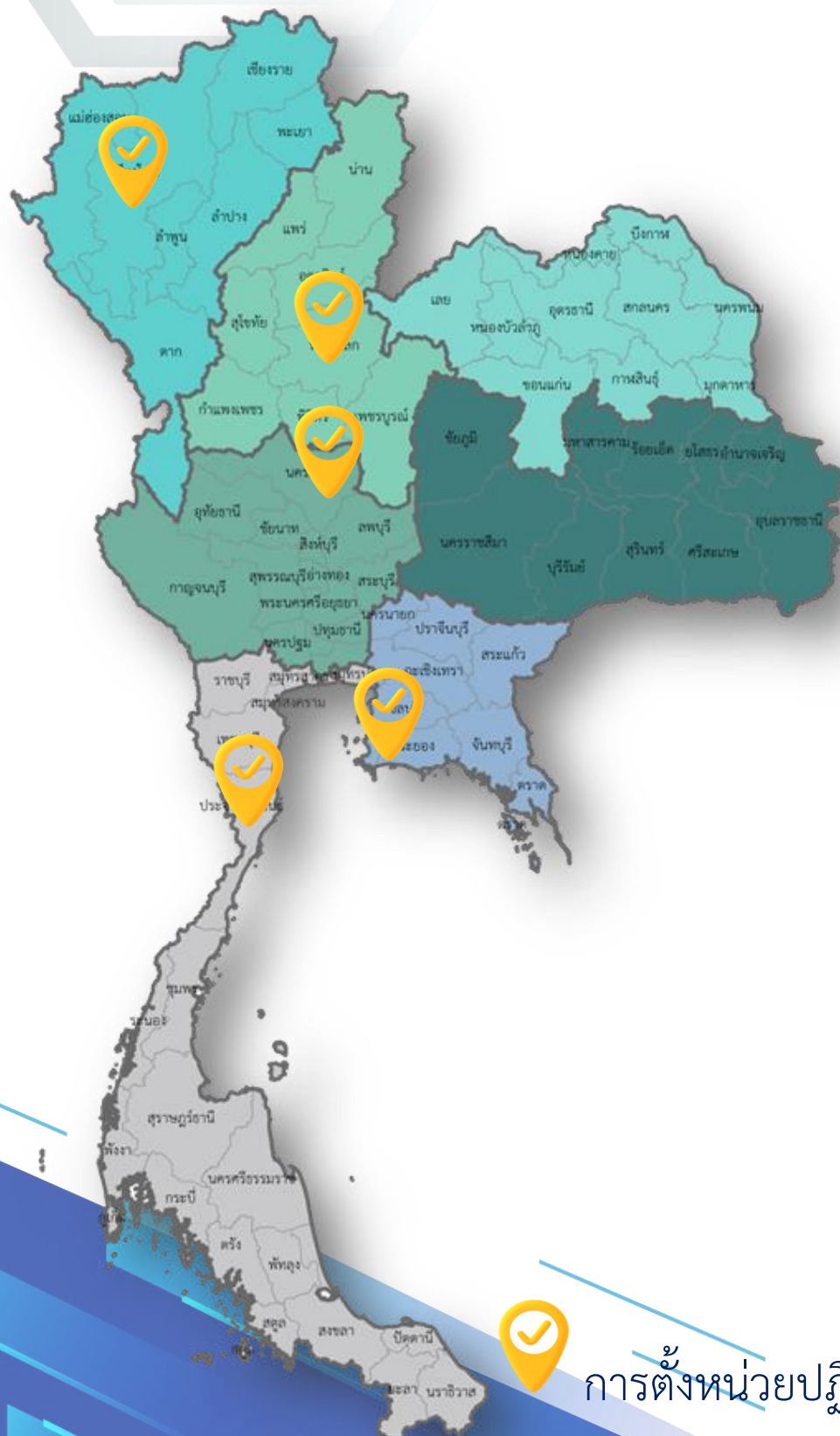


การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง



ผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567



- ❖ **ช่วงที่ 1** ตั้งแต่วันที่ 17-26 ต.ค. 66 การกิจบรรเทาและช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้งและการกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ (หน่วยฯ นครสวรรค์ และหัวหิน)
- ❖ **ช่วงที่ 2** ตั้งแต่วันที่ 22-28 ต.ค. 66 การกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำและการกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) และ (PM_{10}) (หน่วยฯ ระยอง)
- ❖ **ช่วงที่ 3** ตั้งแต่วันที่ 27-31 ต.ค. 66 การกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ (หน่วยฯ หัวหิน)
- ❖ **ช่วงที่ 4** ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66-23 ม.ค. 67 การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) และ (PM_{10}) และการกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ (หน่วยฯ ระยอง และหัวหิน)
- ❖ **ช่วงที่ 5** ตั้งแต่วันที่ 8-23 ม.ค.67 การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) และ (PM_{10}) ในพื้นที่ภาคเหนือ (หน่วยฯ เชียงใหม่)
- ❖ **ช่วงที่ 6** ตั้งแต่วันที่ 17-23 ม.ค.67 การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) และ (PM_{10}) ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง (หน่วยฯ พิษณุโลก)
- ❖ **ตอนที่ 7** ตั้งแต่วันที่ 24-31 ม.ค.67 การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) และ (PM_{10}) (หน่วยฯ เชียงใหม่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ระยอง และหัวหิน)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 5 หน่วย

- หน่วยฯ นครสวรรค์ - หน่วยฯ ระยอง - หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์
- หน่วยฯ เชียงใหม่ - หน่วยฯ พิชณุโลก

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 54 วัน วันฝนตก 18 วัน

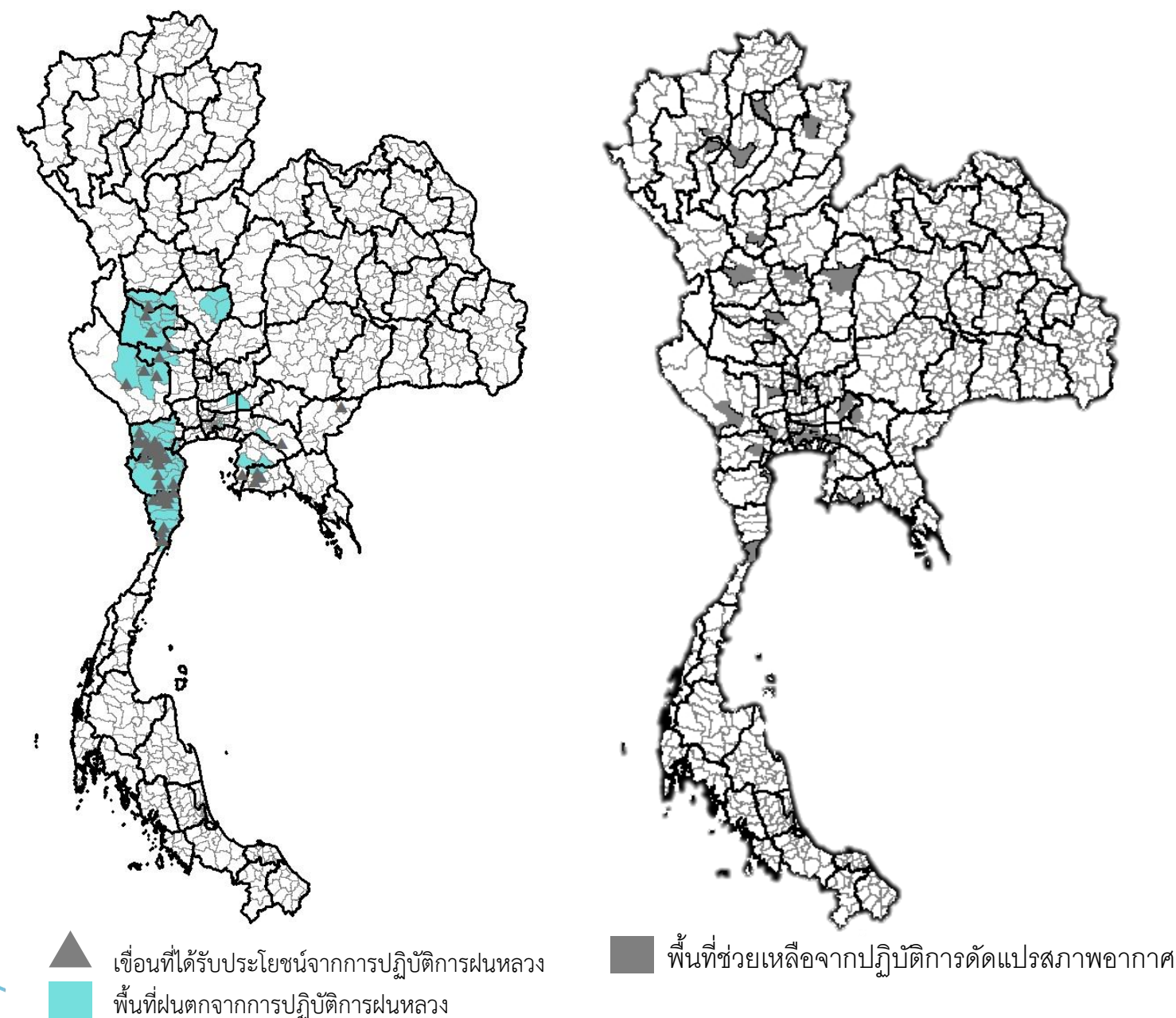
ขึ้นปฏิบัติการ 422 เที่ยวบิน (588:05 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 15 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 67 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 7 แห่ง ขนาดกลาง 60 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 24.04 ล้าน ลบ.ม.





ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดนครสวรรค์

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 14 วัน วันฝนตก 7 วัน

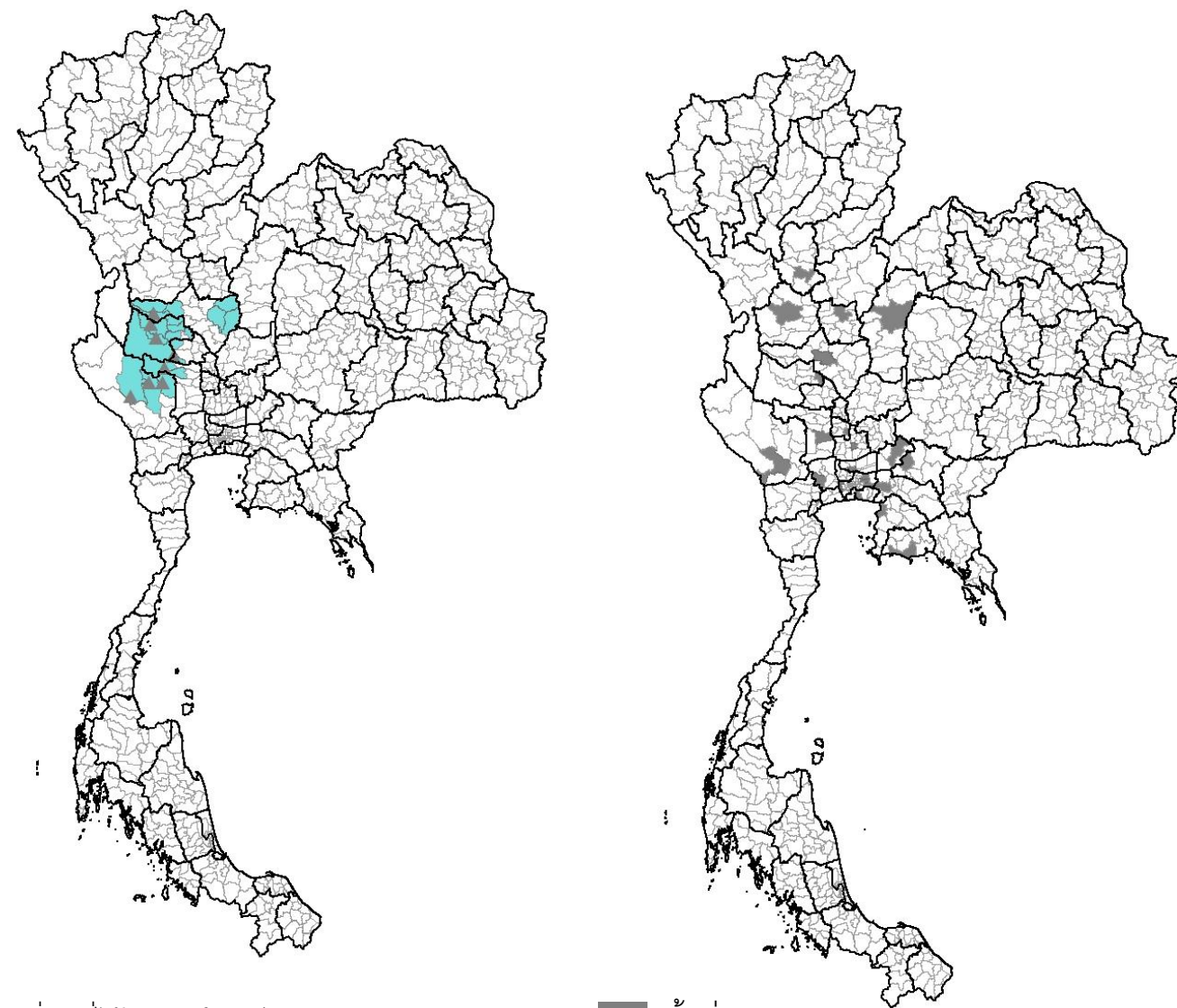
ขึ้นปฏิบัติการ 50 เที่ยวบิน (73:30 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 5 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 8 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง ขนาดกลาง 5 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 4.80 ล้าน ลบ.ม.



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง ■ พื้นที่ช่วยเหลือจากการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดระยอง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 41 วัน วันฝนตก 6 วัน

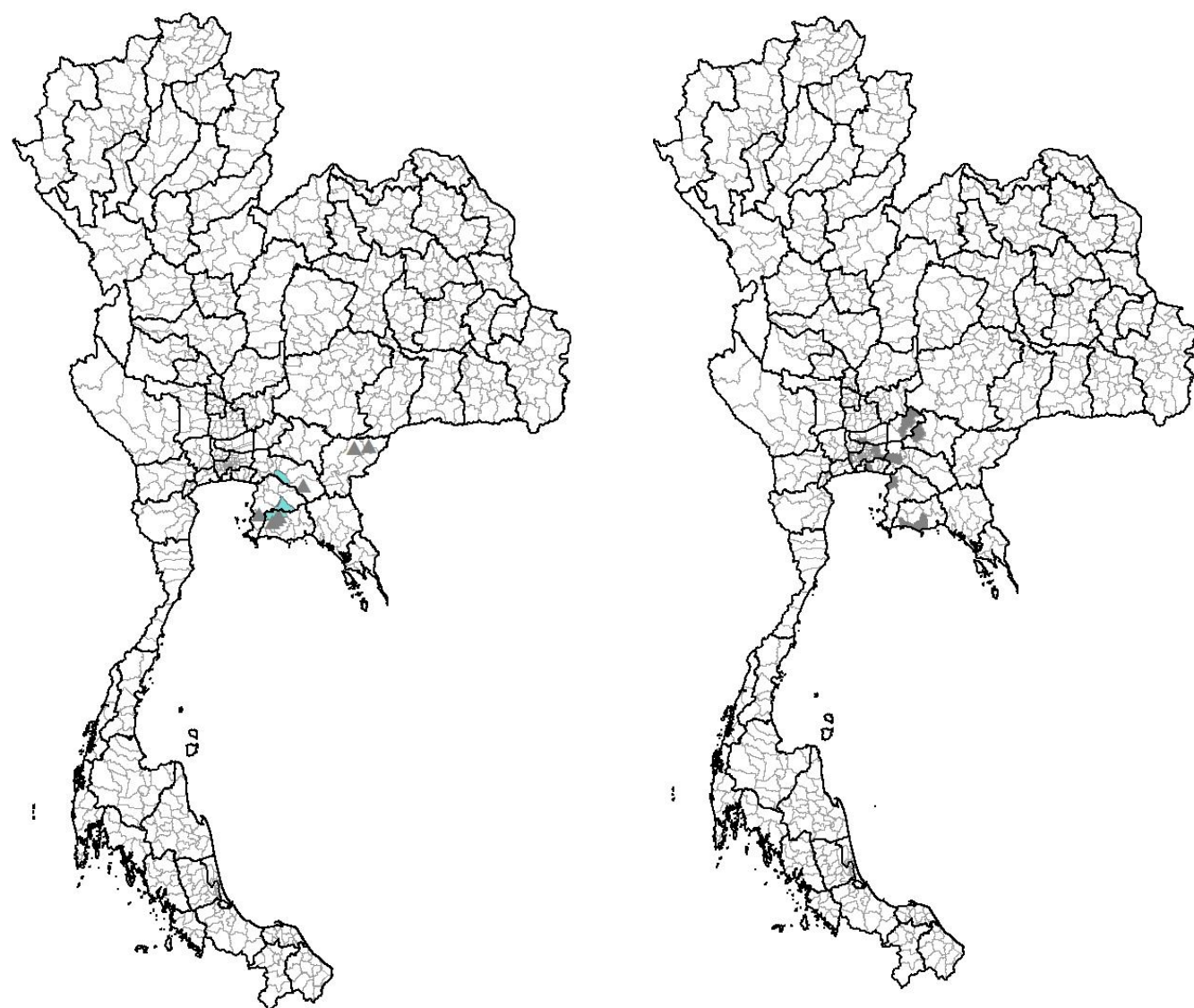
ขึ้นปฏิบัติการ 130 เที่ยวบิน (175:20 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 6 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 7 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง ขนาดกลาง 5 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 0.82 ล้าน ลบ.ม.



เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ช่วยเหลือจากปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 45 วัน วันฝนตก 14 วัน

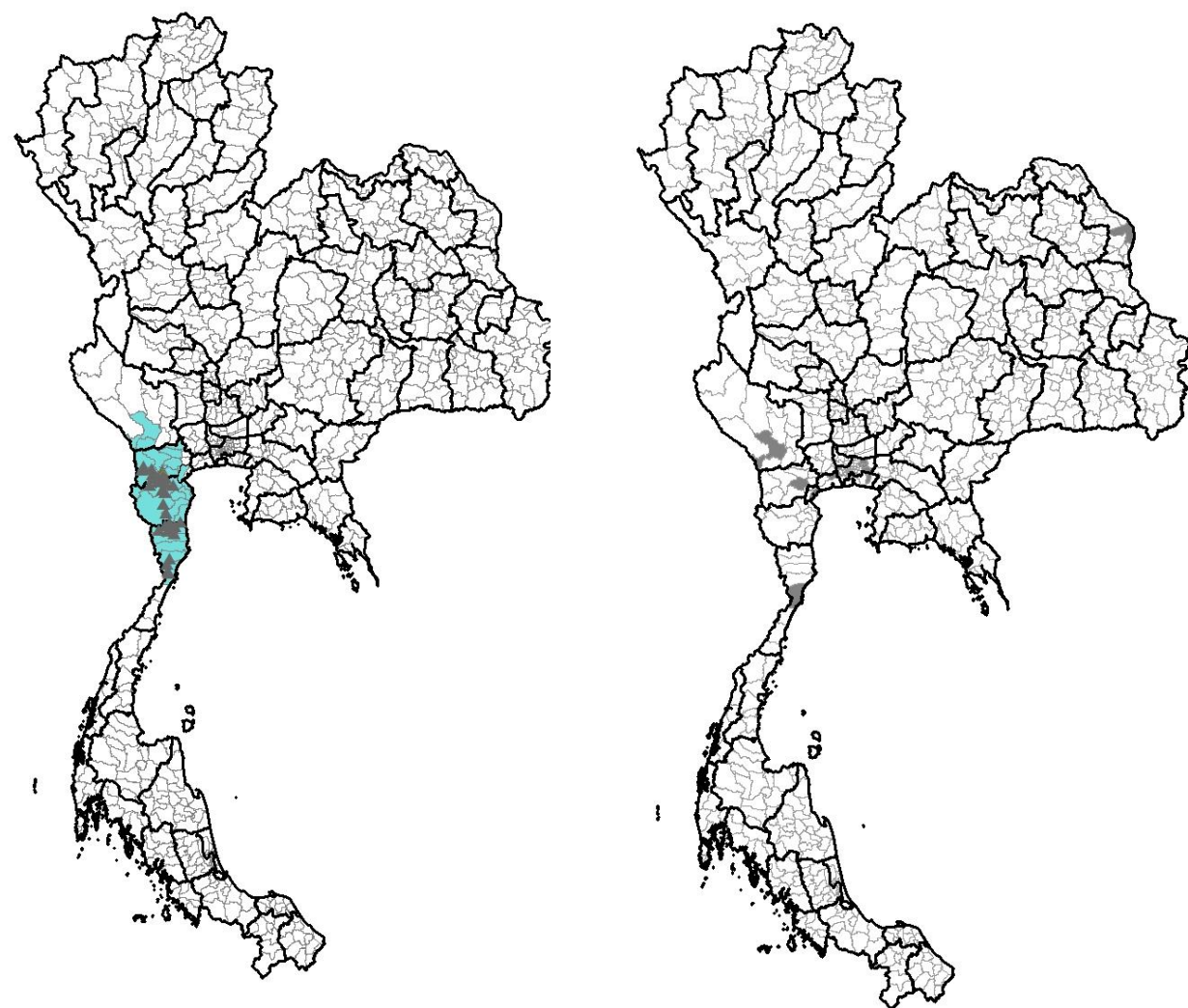
ขึ้นปฏิบัติการ 182 เที่ยวบิน (238:30 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 5 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 33 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง ขนาดกลาง 31 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 15.93 ล้าน ลบ.ม.



เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ช่วยเหลือจากการปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ



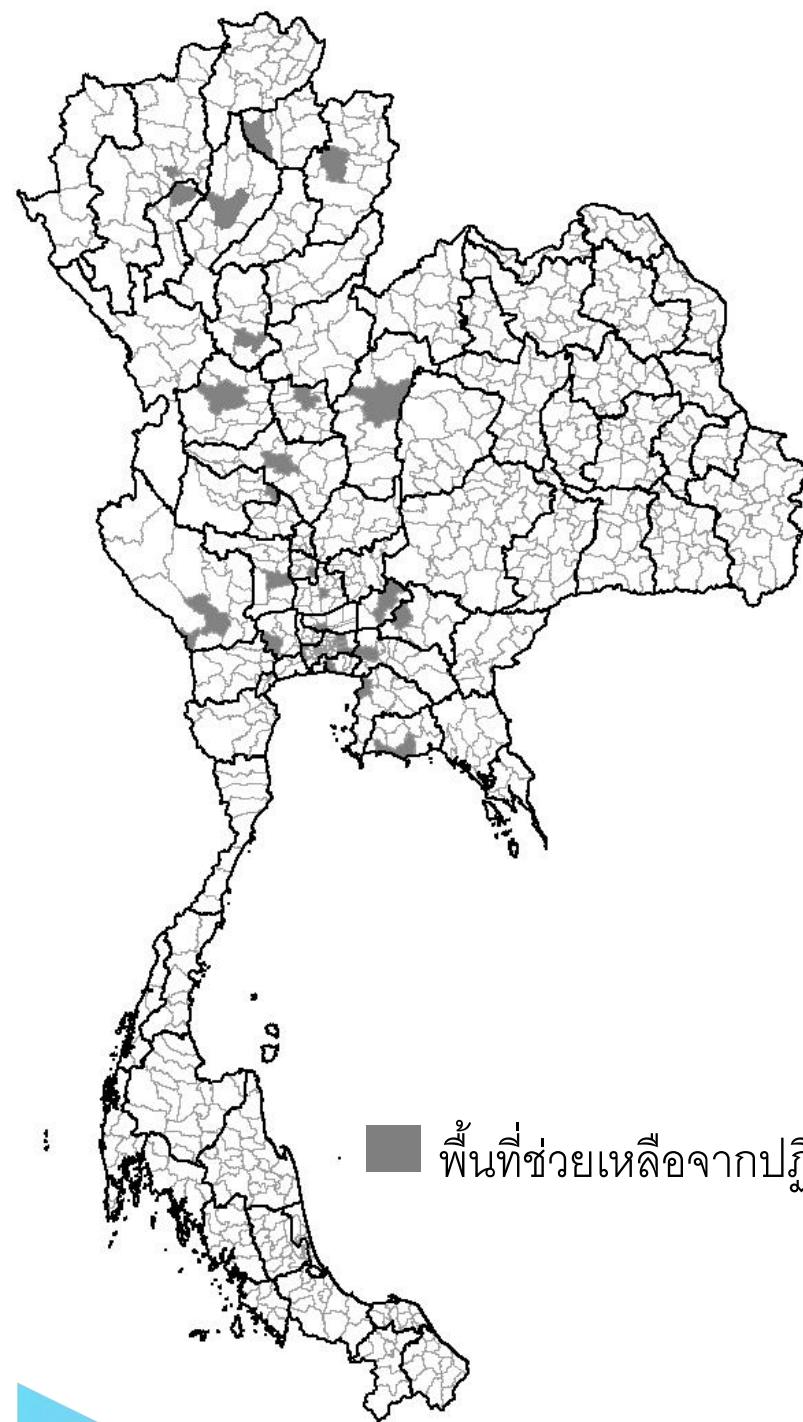
ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดเชียงใหม่

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 18 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ 43 เที่ยวบิน (73:30 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ 5 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา
ลำพูน สุโขทัย



■ พื้นที่ช่วยเหลือจากปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ



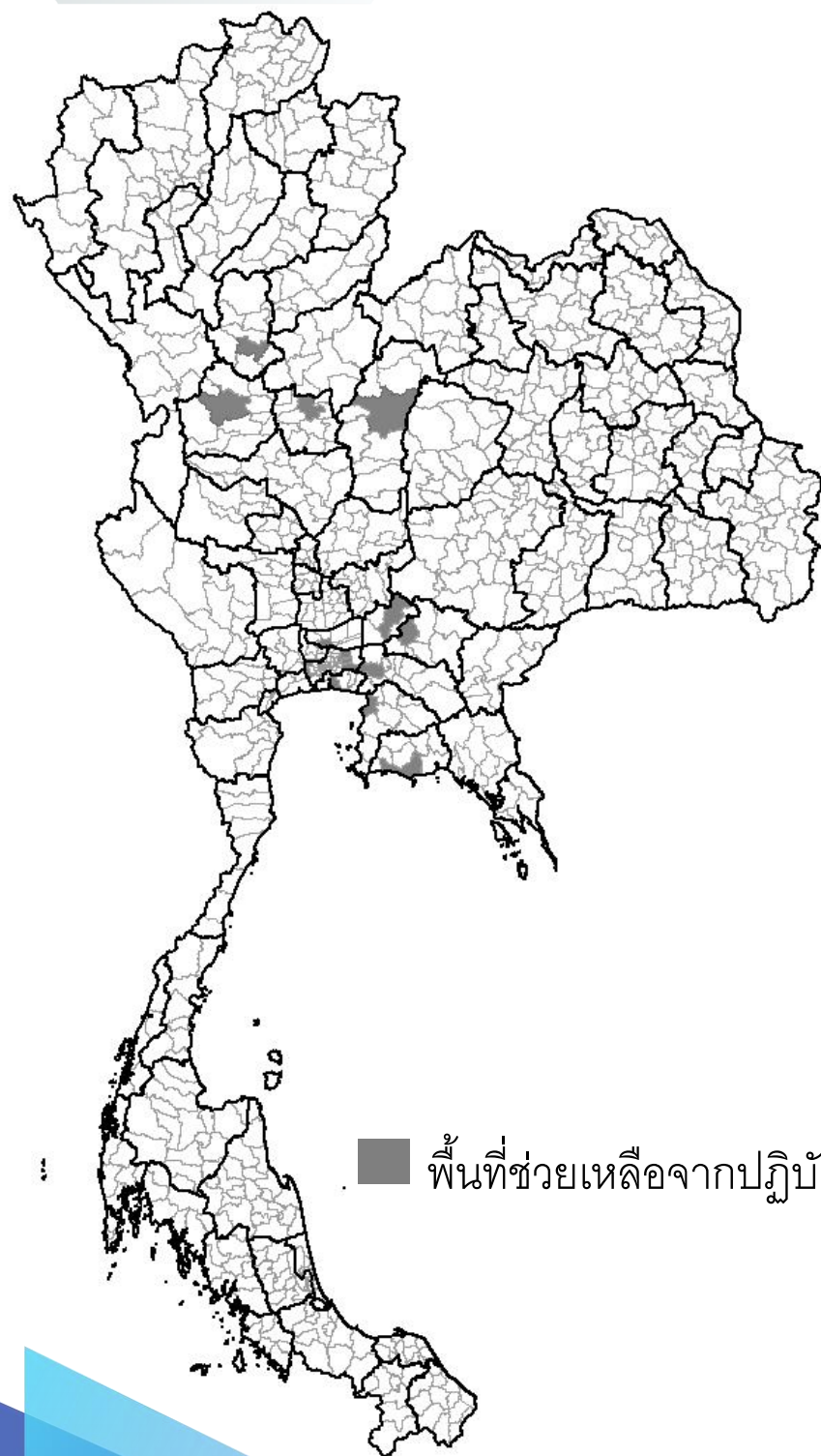
ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดพิษณุโลก

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 10 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ 41 เที่ยวบิน (27:15 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ 5 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์
พิจิตร กำแพงเพชร



■ พื้นที่ช่วยเหลือจากปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ



“ขอขอบคุณ”

www.royalrain.go.th