



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

# DAILY REPORT

การปฏิบัติการฝนหลวง ปี 2567

ประจำวันที่ 26 กรกฎาคม 2567



Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง





กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



## VISION

“เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำใน  
ชั้นบรรยากาศและการบินเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน”

- บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศโดยการตัดแปรสภาพอากาศ
- วิจัยและพัฒนาความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการตัดแปรสภาพอากาศ
- บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการตัดแปรสภาพอากาศและภารกิจด้านการเกษตร

## MISSION

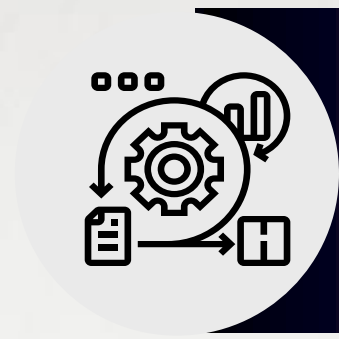




แผนการตัดแปรสภาพอากาศ	ปี 2566			ปี 2567										
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
❖ การบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า (ลดความหนาแน่นของหมอกควัน และลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก รวมทั้งการเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้)													<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ทุกภูมิภาค</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ภาคใต้</div>
❖ การยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)													<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</div>	
❖ การป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)													<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ทุกภูมิภาค</div>	
❖ การเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่าง ๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)													<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ทุกภูมิภาค</div>	



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 อุดรธานี (1 มี.ค.-30 เม.ย.67)



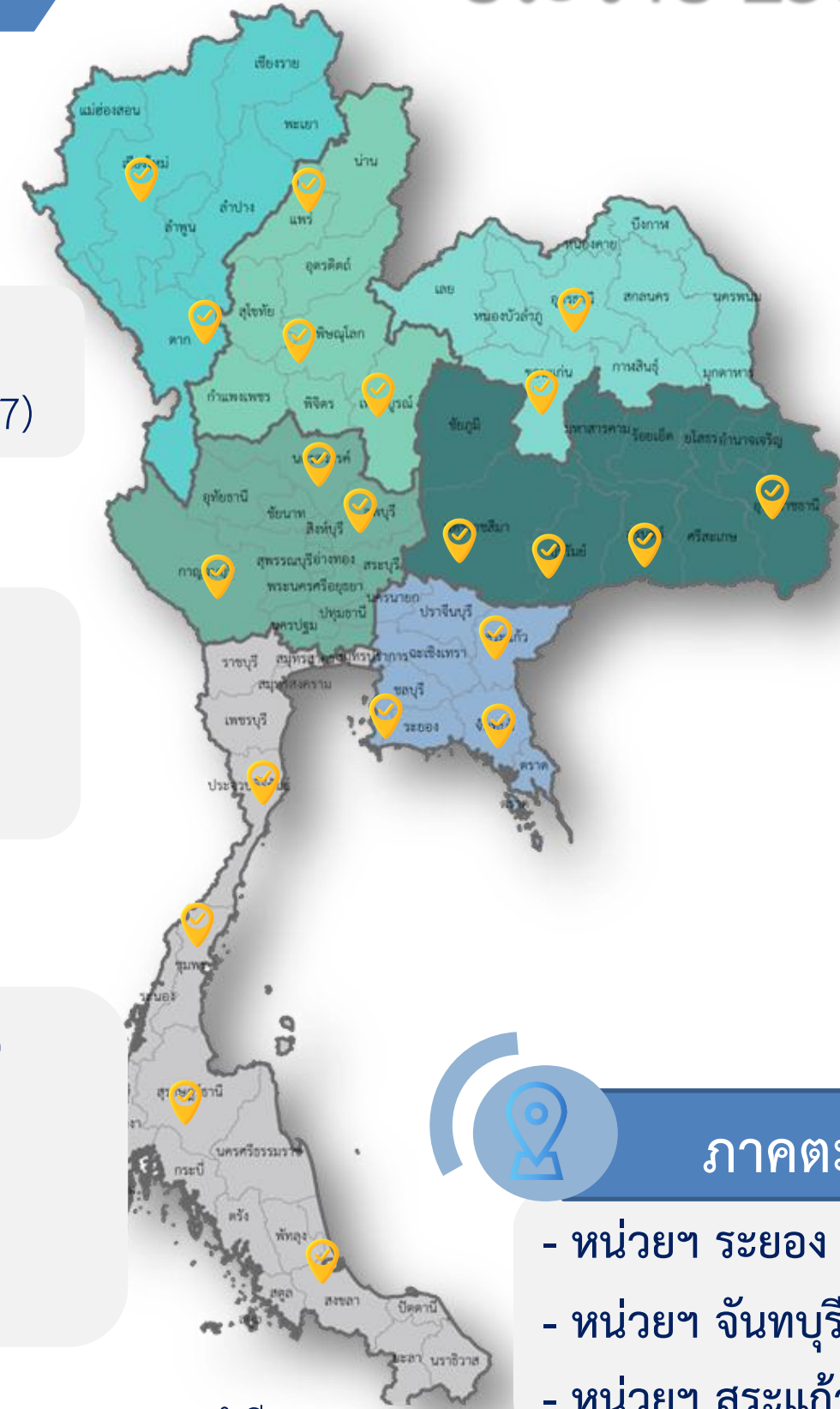
## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

- 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 มิ.ย.-31 ส.ค.67)



แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567





# การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



หน่วยฯ จ.เชียงใหม่

- GBG 1 ชุด



หน่วยฯ จ.นครสวรรค์

- CASA 4 ลำ



หน่วยฯ จ.สุรินทร์

- CARAVAN 4 ลำ



 การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง





# เครื่องบิน

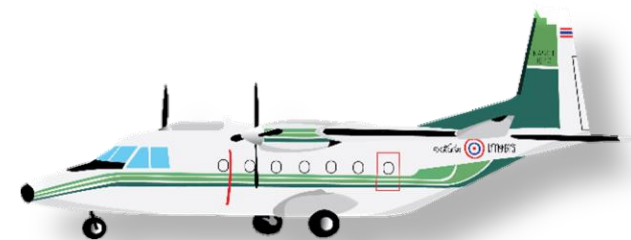
ที่ใช้ปฏิบัติการในปัจจุบัน

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

8 ลำ

CASA (ขนาดกลาง)

4 ลำ



CARAVAN (ขนาดเล็ก)

4 ลำ







# ภารกิจบรรเทา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>2.5</sub>)

## รูปแบบการปฏิบัติการภารกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>2.5</sub>)



1

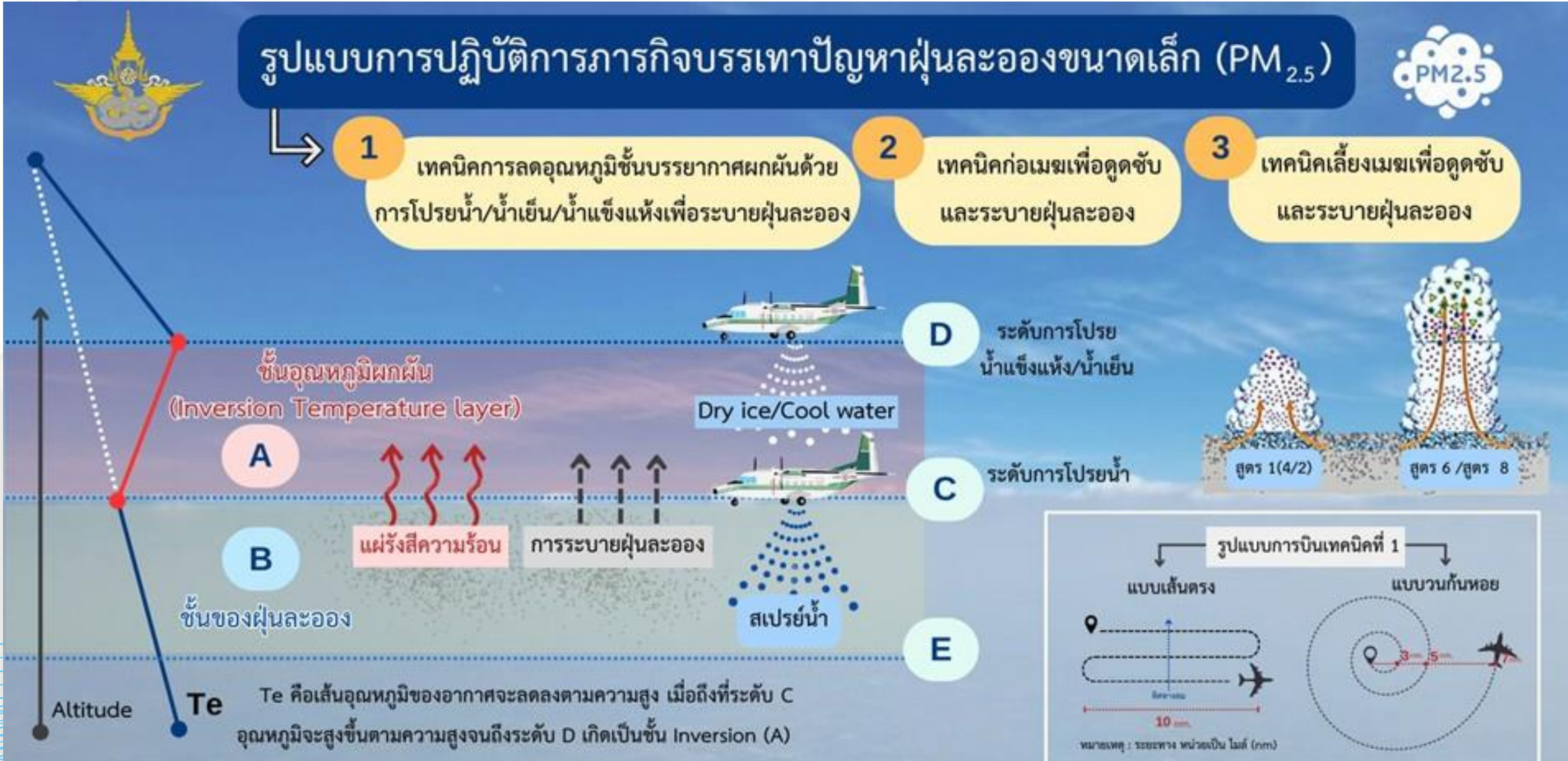
เทคนิคการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรยน้ำ/น้ำเย็น/น้ำแข็งแห้งเพื่อระบายฝุ่นละออง

2

เทคนิคก่อเมฆเพื่อดูดซับและระบายฝุ่นละออง

3

เทคนิคเลี้ยงเมฆเพื่อดูดซับและระบายฝุ่นละออง



ชั้นของฝุ่นละออง (B) ดูดซับรังสีดวงอาทิตย์ แล้วแผ่รังสีความร้อนออกมาให้กับชั้น Inversion (A)

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





# ภารกิจบรรเทา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub> และ PM<sub>2.5</sub>)



เทคนิคการลดอนุภาคชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรยน้ำ เพื่อระบายฝุ่นละออง



ตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2566 – 31 มกราคม 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 5 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการ 39 วัน 330 เที่ยวบิน (461:45 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำ/สารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 195,400 ลิตร/73.775ตัน



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



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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

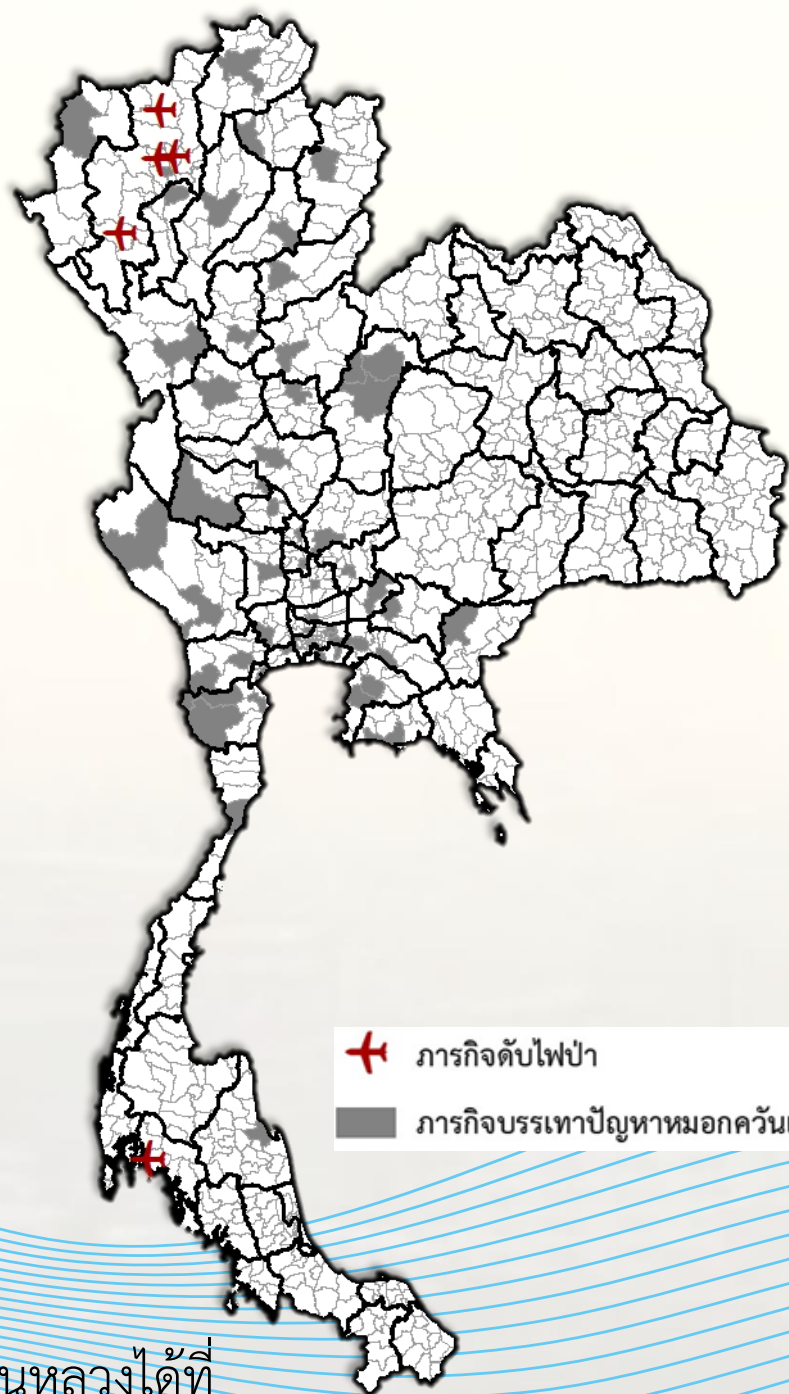




# ภารกิจบรรเทา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub> และ PM<sub>2.5</sub>)



เทคนิคการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรยน้ำ เพื่อระบายฝุ่นละออง



ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 25 กรกฎาคม 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 8 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการ 92 วัน 397 เที่ยวบิน (654:30 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำ/สารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 283,800 ลิตร 133.025 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 แม่ฮ่องสอน นครศรีธรรมราช และพระนครศรีอยุธยา



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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





# สรุปผล

## การปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 25 กรกฎาคม 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 22 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 188 วัน วันฝนตก 183 วัน คิดเป็นร้อยละ 97.34

ปฏิบัติการโดย Ground Base Generator (GBG) จำนวน 16 ครั้ง

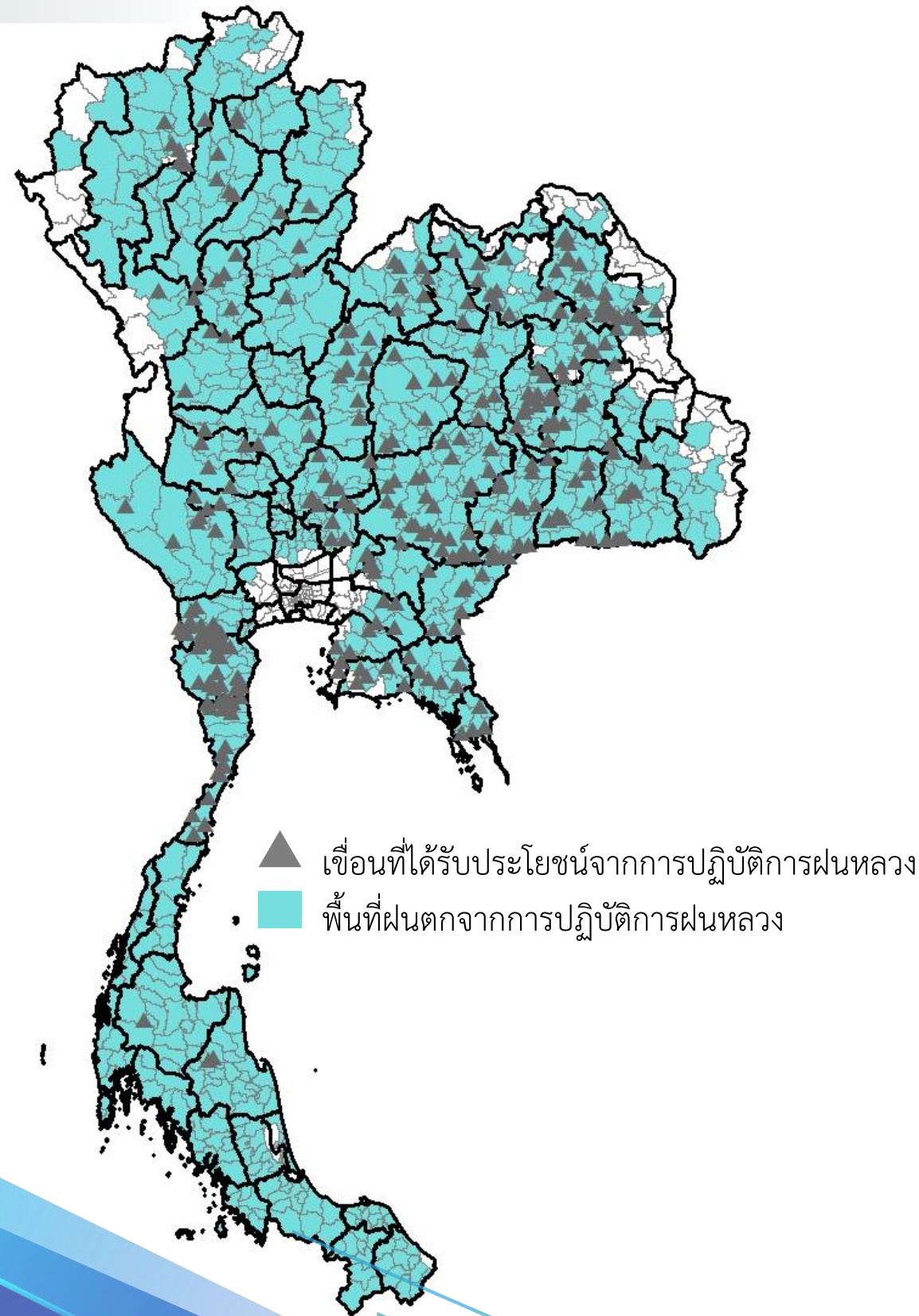
ขึ้นปฏิบัติการ 2,773 เที่ยวบิน (4,104:32 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 72 จังหวัด พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ 240.94 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 323 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 31 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 292 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 519.84 ล้าน ลบ.ม.

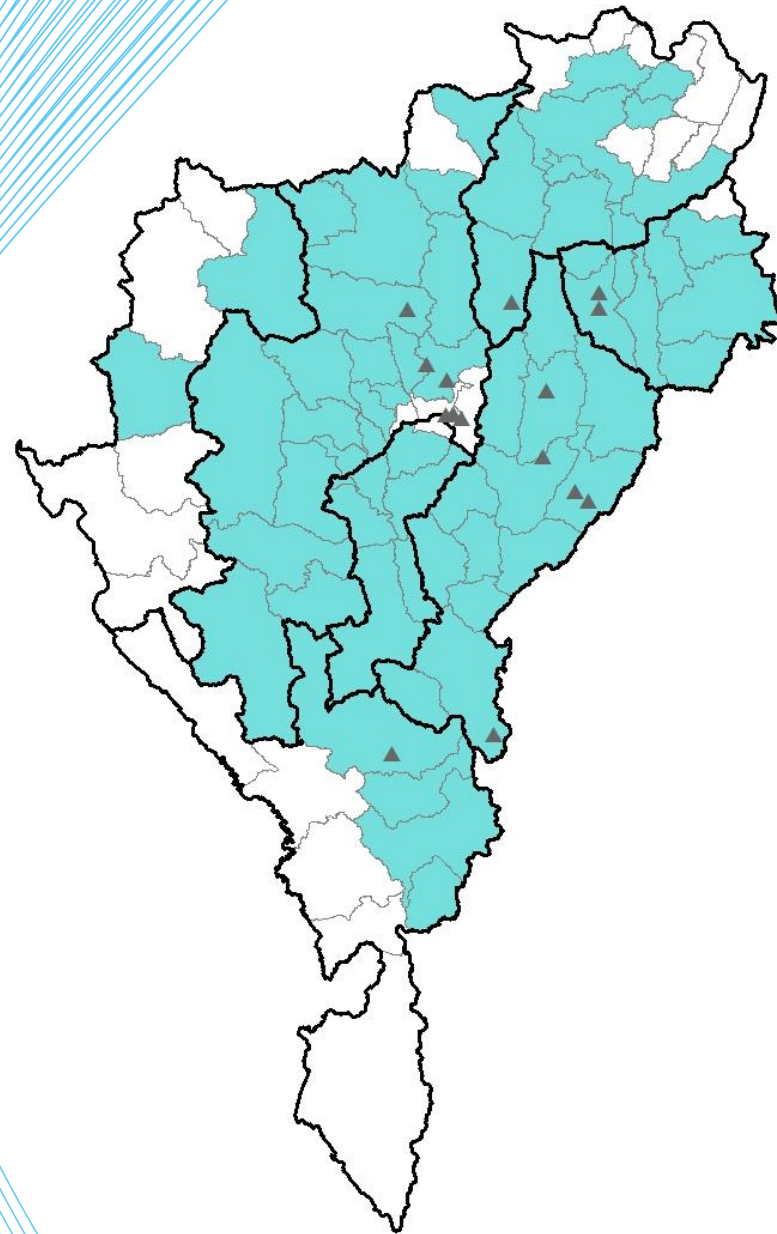






# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

**ภาคเหนือ** (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 25 กรกฎาคม 2567)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 79 วัน วันฝนตก 73 วัน คิดเป็นร้อยละ 92.41

ขึ้นปฏิบัติการ 271 เที่ยวบิน (477:28 ชั่วโมงบิน)

ปฏิบัติการโดย Ground Base Generator (GBG) จำนวน 16 ครั้ง

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 33.63 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 15 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 34.39 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 6 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 9 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ ตาก (ตั้งแต่วันที่ 1 - 15 ต.ค. 66)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 1 ต.ค. 66 เป็นต้นไป)</li> </ul>	ลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ พะเยา น่าน แพร่ ตาก เชียงราย แม่ฮ่องสอน (รวม 9 จังหวัด)



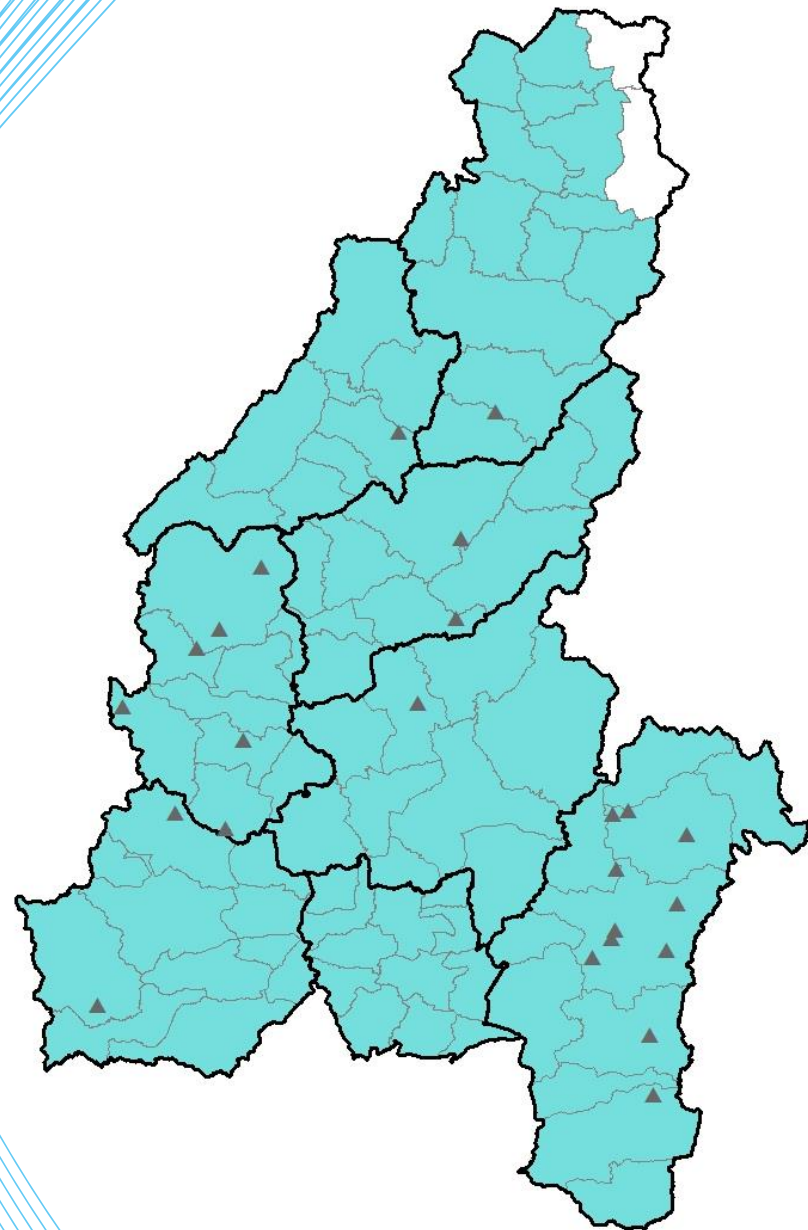
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่  
<https://www.royalrain.go.th>





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

## ภาคเหนือ(ตอนล่าง) (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 25 กรกฎาคม 2567)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 60 วัน วันฝนตก 59 วัน คิดเป็นร้อยละ 98.33

ขึ้นปฏิบัติการ 141 เที่ยวบิน (244:25 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 32.81 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 24 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 18.23 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 22 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ พิษณุโลก (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67 และ ตั้งแต่วันที่ 22 เม.ย. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	นครสวรรค์* กำแพงเพชร ตาก* พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ* ลพบุรี* อุตรดิตถ์ พิจิตร เลย ขอนแก่น สุโขทัย (รวม 12 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ แพร่ (ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 มี.ค. 67 และ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 พ.ค. 67)</li> </ul>	พะเยา* แพร่ น่าน* เพชรบูรณ์ ลำปาง* อุตรดิตถ์ สุโขทัย กำแพงเพชร พิษณุโลก (รวม 9 จังหวัด)

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



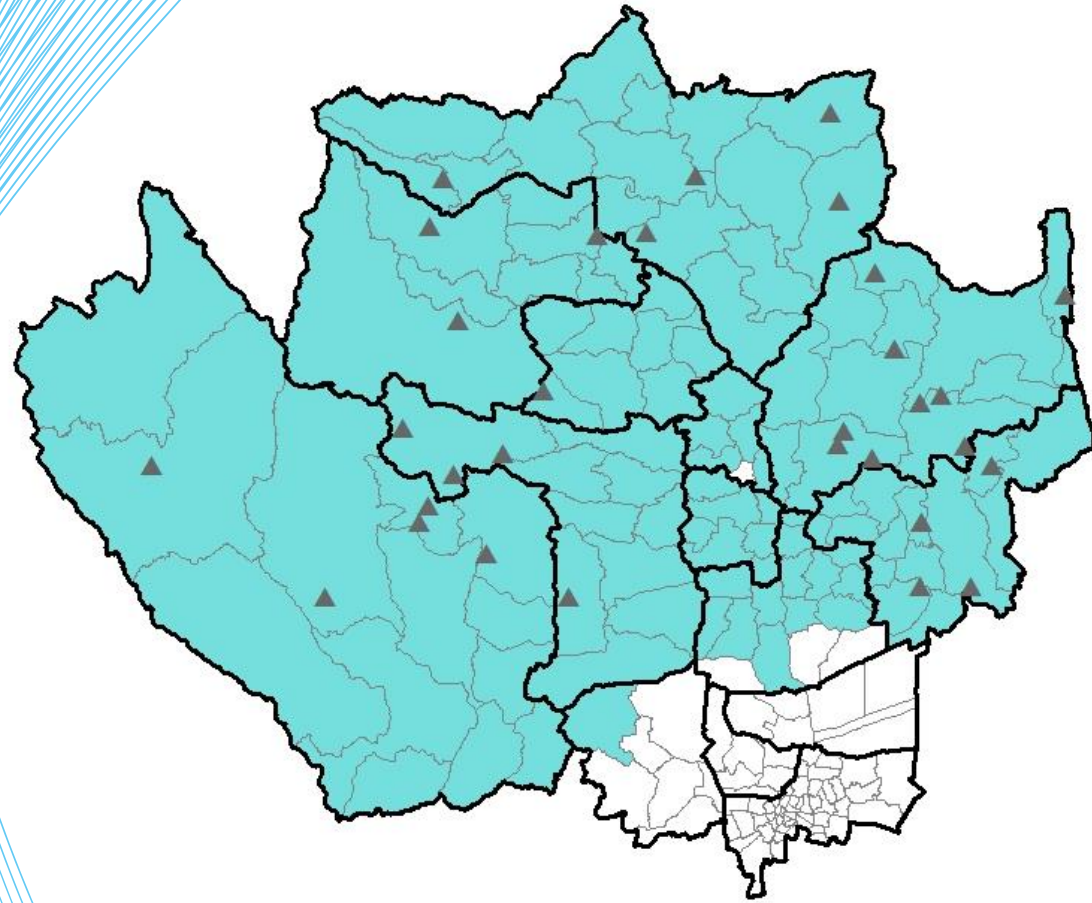
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่  
<https://www.royalrain.go.th>





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

## ภาคกลาง (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 25 กรกฎาคม 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 144 วัน วันฝนตก 136 วัน คิดเป็นร้อยละ 94.44

ขึ้นปฏิบัติการ 756 เที่ยวบิน (1,023:45 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 33.44 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 28 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 265.09 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 5 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 23 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>• หน่วยฯ ลพบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 – 15 ต.ค. 66 และ ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. – 16 มิ.ย. 67)</li> </ul>	ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี นครสวรรค์ ชัยนาท นครราชสีมา* เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ อ่างทอง สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา (รวม 11 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• หน่วยฯ นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 1 -29 ก.พ. 67 และ ตั้งแต่วันที่ 17 มิ.ย. 67 เป็นต้นไป)</li> </ul>	ลพบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี สระบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท ราชบุรี* นครสวรรค์ เพชรบูรณ์* กำแพงเพชร* นครราชสีมา (รวม 12 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• หน่วยฯ กาญจนบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. – 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ราชบุรี* ชัยนาท นครสวรรค์ กำแพงเพชร* นครปฐม อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี (รวม 9 จังหวัด)



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

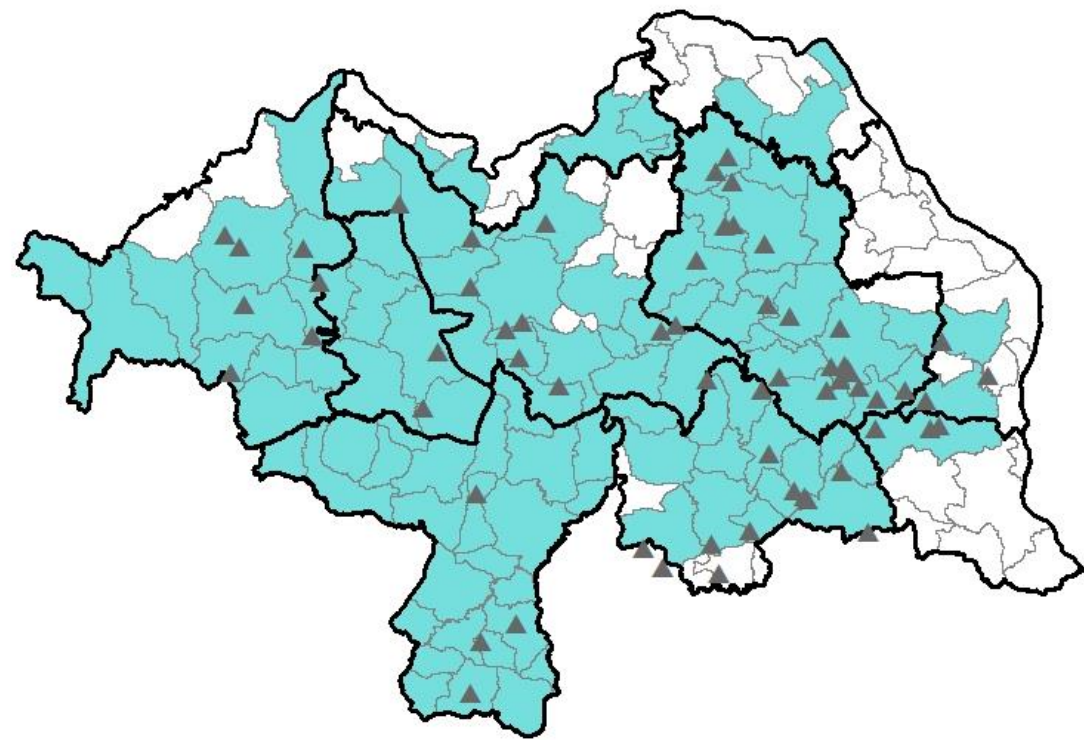
<https://www.royalrain.go.th>





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 25 กรกฎาคม 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 50 วัน วันฝนตก 47 วัน คิดเป็นร้อยละ 94

ขึ้นปฏิบัติการ 147 เที่ยวบิน (266:20 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 28.31 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 61 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 16.55 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 58 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ ขอนแก่น (ตั้งแต่วันที่ 1 – 15 ต.ค. 66)</li> </ul>	ขอนแก่น นครราชสีมา* บุรีรัมย์* (รวม 3 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ อุดรธานี (ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. – 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	ขอนแก่น มหาสารคาม สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ อุดรธานี มุกดาหาร หนองบัวลำภู เลย นครราชสีมา บึงกาฬ ร้อยเอ็ด สุรินทร์ หนองคาย (รวม 15 จังหวัด)

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



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





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 25 กรกฎาคม 2567)

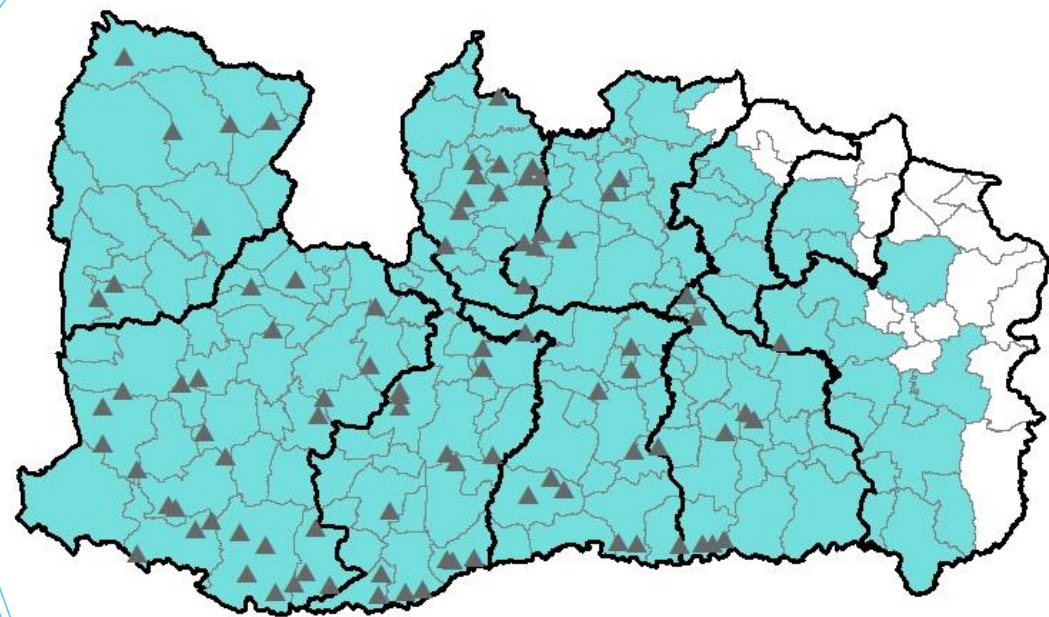
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 103 วัน วันฝนตก 96 วัน คิดเป็นร้อยละ 93.20

ขึ้นปฏิบัติการ 446 เที่ยวบิน (673:04 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 44.63 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 91 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 47.53 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 6 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 85 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ สุรินทร์ (ตั้งแต่วันที่ 1 - 15 ต.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 67 เป็นต้นไป)</li> </ul>	นครราชสีมา บุรีรัมย์ สระแก้ว* สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ศรีสะเกษ (รวม 7 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ นครราชสีมา (ตั้งแต่วันที่ 1 - 15 ต.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	ลพบุรี* นครราชสีมา บุรีรัมย์ สระแก้ว* ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ ขอนแก่น* สุรินทร์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด อำนาจเจริญ (รวม 12 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ อุบลราชธานี (ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. - 30 เม.ย. 67)</li> </ul>	ศรีสะเกษ ยโสธร อุบลราชธานี อำนาจเจริญ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ นครราชสีมา (รวม 8 จังหวัด)



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

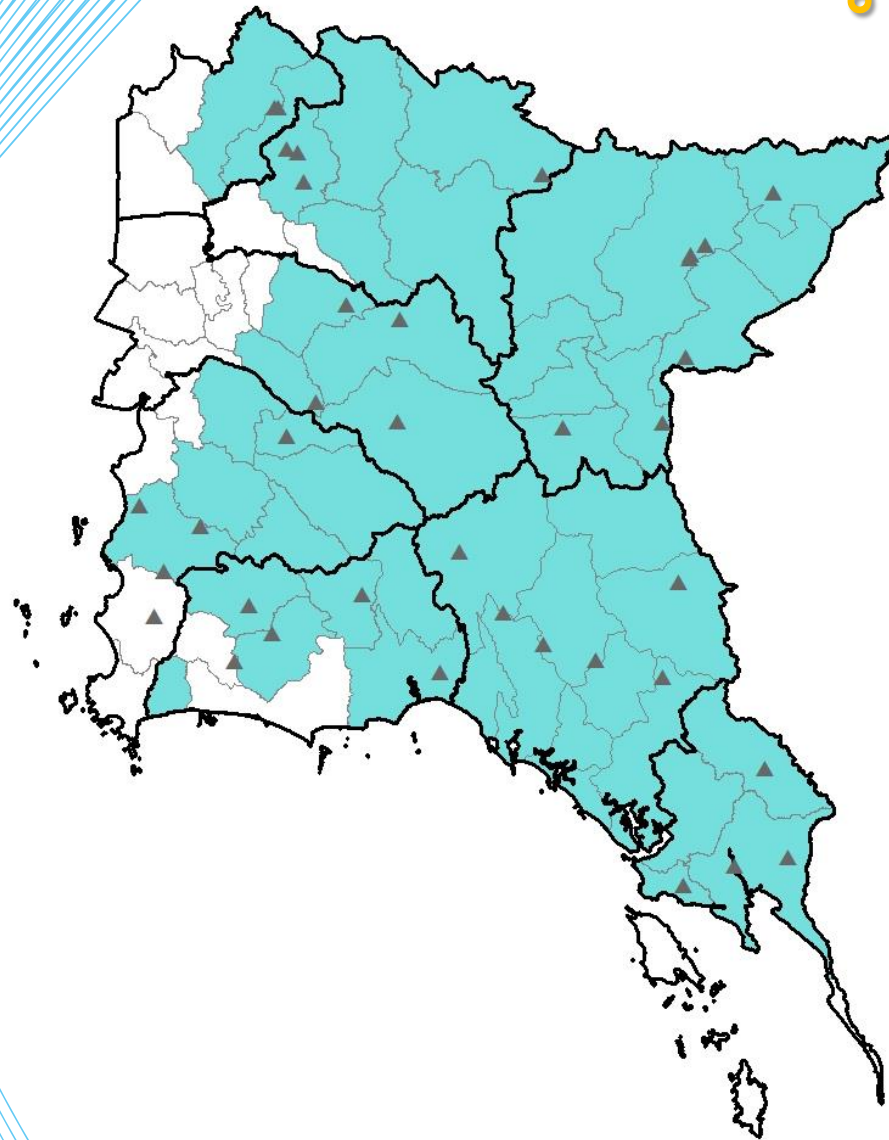
หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

## ภาคตะวันออก (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 25 กรกฎาคม 2567)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 110 วัน วันฝนตก 102 วัน คิดเป็นร้อยละ 92.73

ขึ้นปฏิบัติการ 395 เที่ยวบิน (490:40 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 20.56 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 37 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 45.60 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 6 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 31 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67)</li> </ul>	ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว จันทบุรี ตราด (รวม 6 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ จันทบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. – 31 พ.ค 67)</li> </ul>	ตราด จันทบุรี ระยอง สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ปราจีนบุรี (รวม 7 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ สระแก้ว (ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. – 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี (รวม 3 จังหวัด)



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

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออก บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

**ภาคใต้** (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 25 กรกฎาคม 2567)

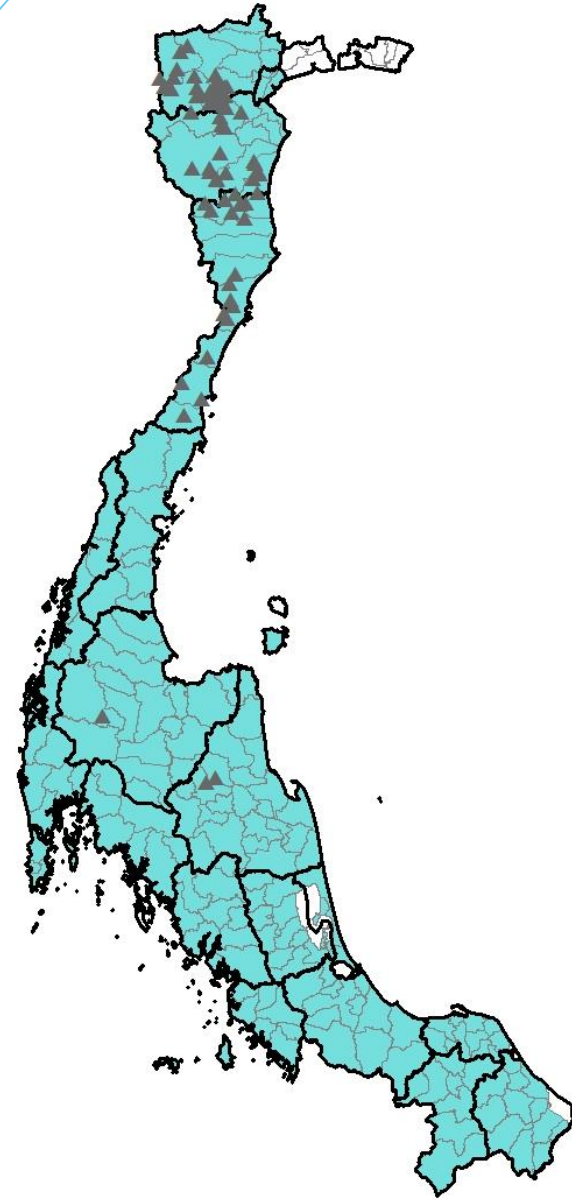
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 128 วัน วันฝนตก 117 วัน คิดเป็นร้อยละ 91.41

ขึ้นปฏิบัติการ 617 เที่ยวบิน (928:50 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 47.56 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 67 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 92.44 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 64 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ นครศรีธรรมราช (ตั้งแต่วันที่ 1 - 15 ต.ค. 66)</li> </ul>	สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา (รวม 3 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ อ.หัวหิน (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67 และ ตั้งแต่วันที่ 13 พ.ค. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา กาญจนบุรี* (รวม 8 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ สงขลา (ตั้งแต่วันที่ 12 มี.ค. - 18 เม.ย. 67 และ ตั้งแต่วันที่ 4 - 15 พ.ค. 67)</li> </ul>	พัทลุง ตรัง นครศรีธรรมราช กระบี่ สงขลา ยะลา ปัตตานี สตูล นราธิวาส สุราษฎร์ธานี (รวม 10 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ ประจวบคีรีขันธ์ (ตั้งแต่วันที่ 12 เม.ย. 67 - 7 พ.ค. 67)</li> </ul>	เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี ชุมพร ระนอง (รวม 5 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี (ตั้งแต่วันที่ 19 เม.ย. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พังงา ภูเก็ต กระบี่ ระนอง ชุมพร พัทลุง ปัตตานี นราธิวาส (รวม 10 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ กระบี่ (ตั้งแต่วันที่ 22 เม.ย. 67 - 4 พ.ค. 67)</li> </ul>	กระบี่ พังงา สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต ตรัง นครศรีธรรมราช พัทลุง (รวม 7 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ ชุมพร (ตั้งแต่วันที่ 8 พ.ค. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	ชุมพร สุราษฎร์ธานี ระนอง ประจวบคีรีขันธ์ (รวม 4 จังหวัด)



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

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคใต้ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น





# สรุปผล

## การปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567



ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 25 กรกฎาคม 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 15 หน่วย

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 160 วัน วันฝนตก 155 วัน คิดเป็นร้อยละ 96.88

ขึ้นปฏิบัติการ 2,436 เที่ยวบิน (3,606:47 ชั่วโมงบิน)

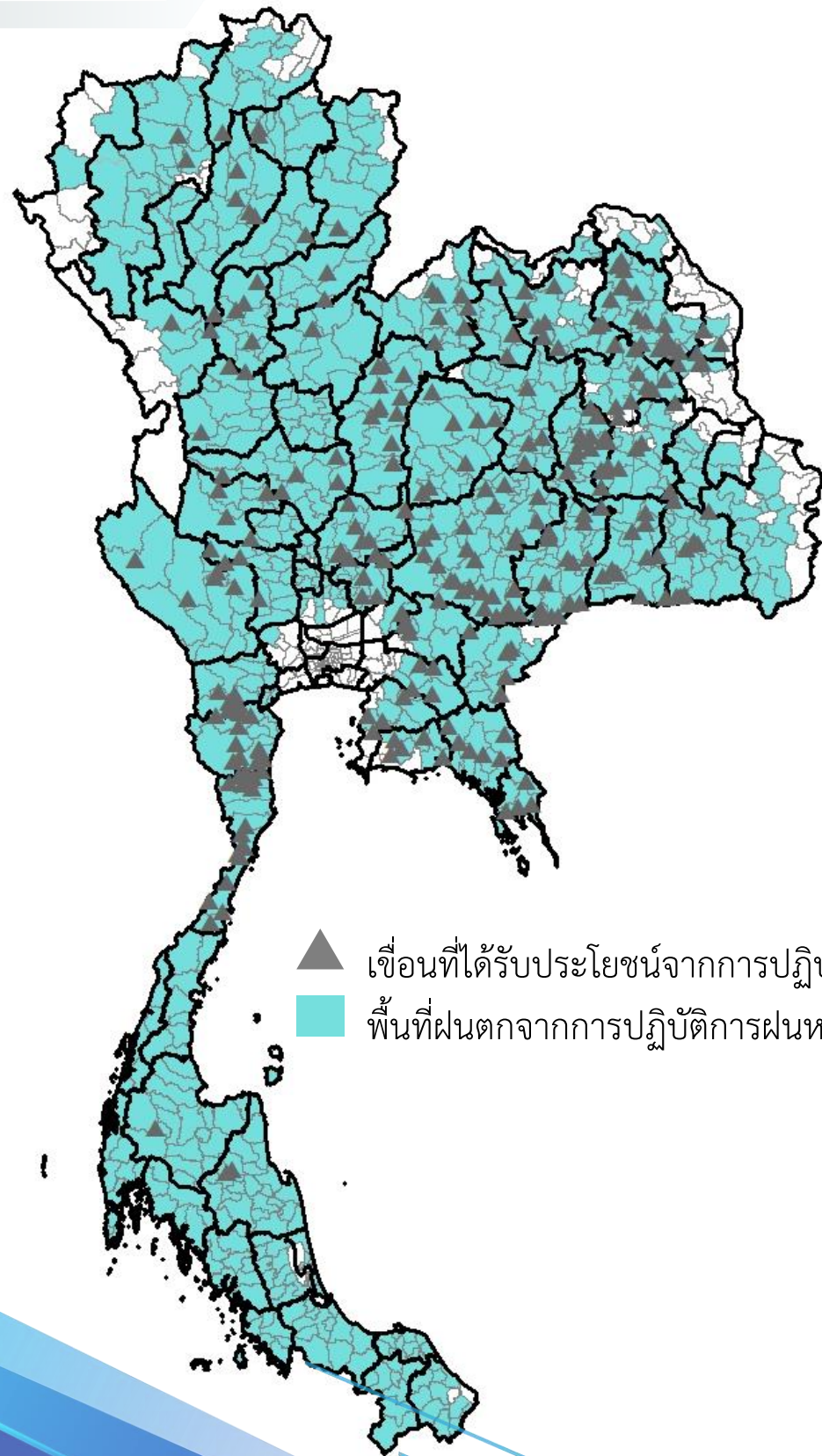
ปฏิบัติการโดย Ground Base Generator (GBG) จำนวน 16 ครั้ง

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 72 จังหวัด พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ 240.50 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 292 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 31 แห่ง และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 260 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 425.02 ล้าน ลบ.ม.

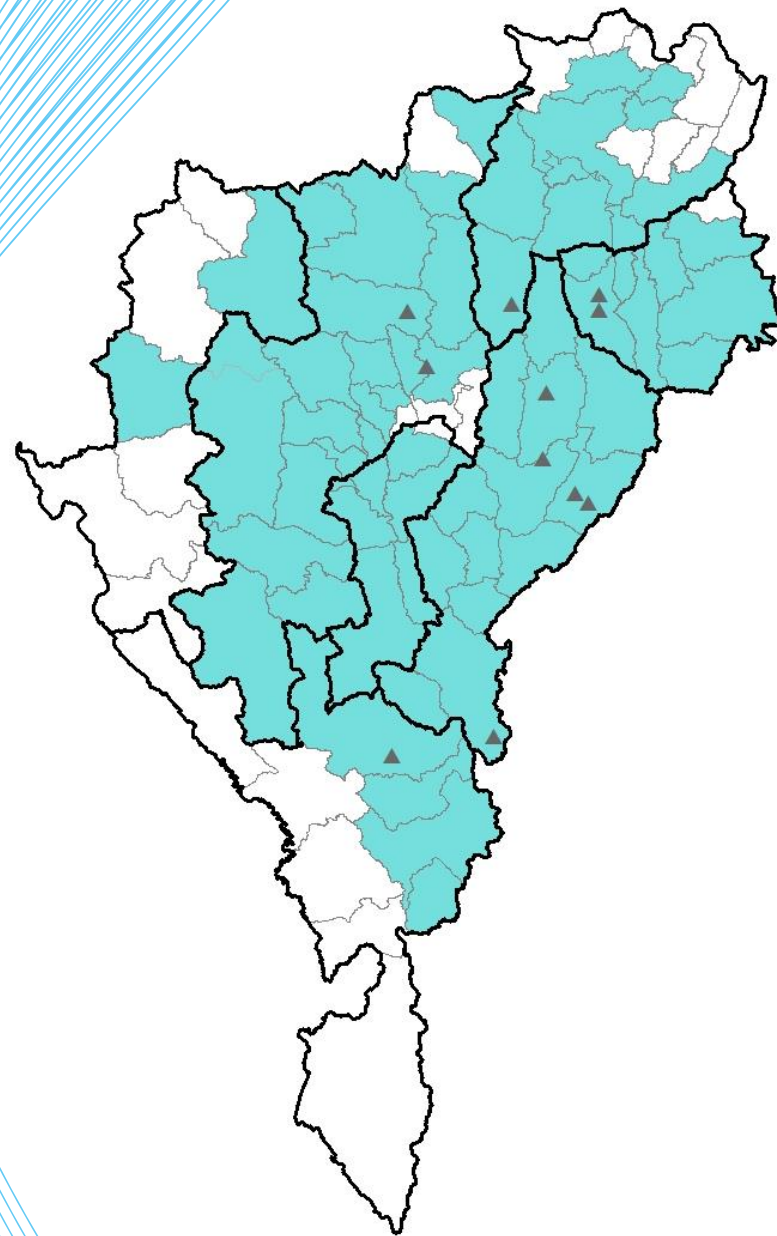






# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

**ภาคเหนือ** (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 25 กรกฎาคม 2567)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 70 วัน วันฝนตก 64 วัน คิดเป็นร้อยละ 91.43

ขึ้นปฏิบัติการ 241 เที่ยวบิน (418:13 ชั่วโมงบิน)

ปฏิบัติการโดย Ground Base Generator (GBG) จำนวน 16 ครั้ง

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 33.50 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 11 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 31.43 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 6 แห่ง และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 5 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)</li> </ul>	ลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ พะเยา แพร่ น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก เชียงราย (รวม 9 จังหวัด)



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





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

## ภาคเหนือ(ตอนล่าง) (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 25 กรกฎาคม 2567)

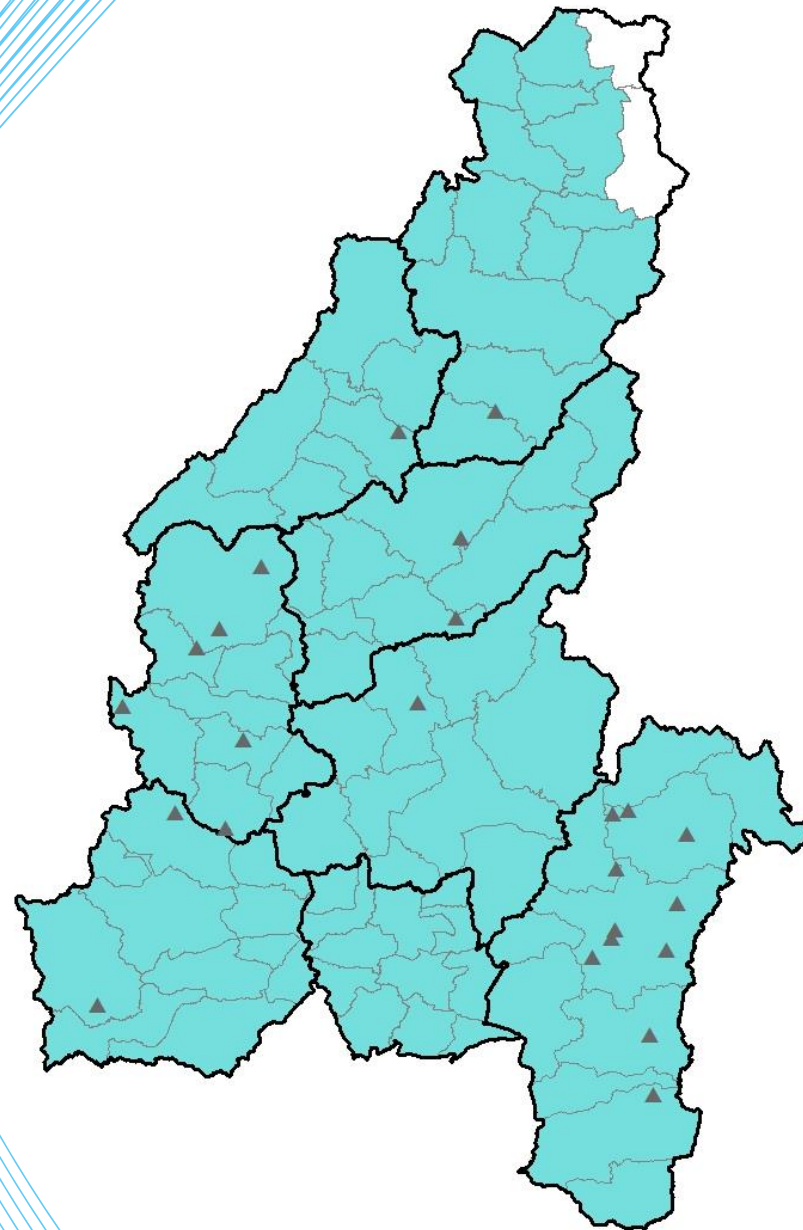
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 57 วัน วันฝนตก 56 วัน คิดเป็นร้อยละ 98.25

ขึ้นปฏิบัติการ 136 เที่ยวบิน (235:45 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 32.69 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 24 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 17.81 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 22 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ แพร่ (ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 มี.ค. 67 และ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 พ.ค. 67)</li> </ul>	พะเยา แพร่ น่าน เพชรบูรณ์ ลำปาง อุตรดิตถ์ สุโขทัย น่าน กำแพงเพชร พิษณุโลก <b>(รวม 10 จังหวัด)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ พิษณุโลก (ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 มี.ค. 67 และ ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	กำแพงเพชร ลพบุรี* ตาก* นครสวรรค์* พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ* อุตรดิตถ์ พิจิตร เลย ขอนแก่น สุโขทัย <b>(รวม 12 จังหวัด)</b>

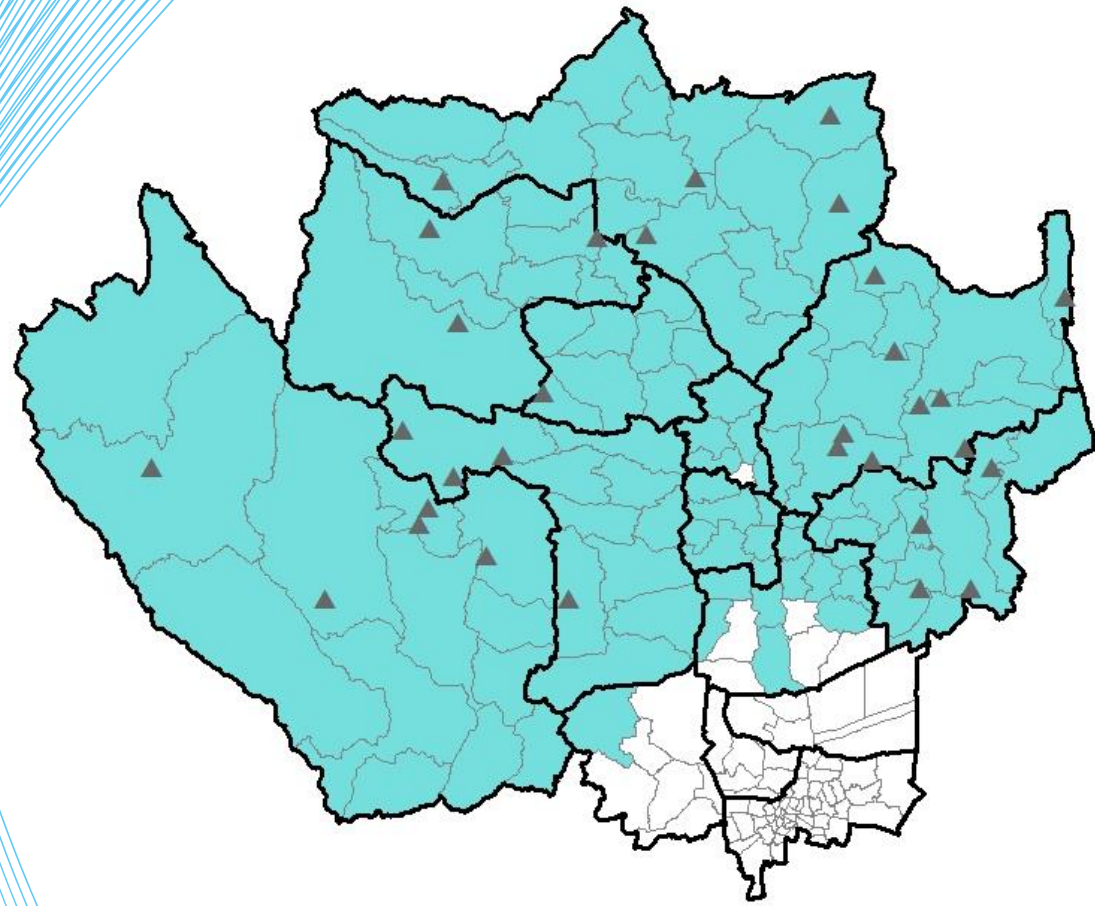
หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

## ภาคกลาง (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 25 กรกฎาคม 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 123 วัน วันฝนตก 116 วัน คิดเป็นร้อยละ 94.31

ขึ้นปฏิบัติการ 633 เที่ยวบิน (852:30 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 33.38 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ : 28 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 215.87 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 5 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 23 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 1 -29 ก.พ. 67 และตั้งแต่วันที่ 17 มิ.ย. 67 เป็นต้นไป)</li> </ul>	อุทัยธานี สระบุรี สุพรรณบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ เพชรบูรณ์* กำแพงเพชร* กาญจนบุรี ลพบุรี นครราชสีมา(รวม 10 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ กาญจนบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ราชบุรี* ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี กำแพงเพชร* นครปฐม อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สระบุรี (รวม 12 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ ลพบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	สระบุรี นครราชสีมา* เพชรบูรณ์ ลพบุรี ชัยภูมิ นครสวรรค์ อ่างทอง ชัยนาท สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา อุทัยธานี (รวม 11 จังหวัด)



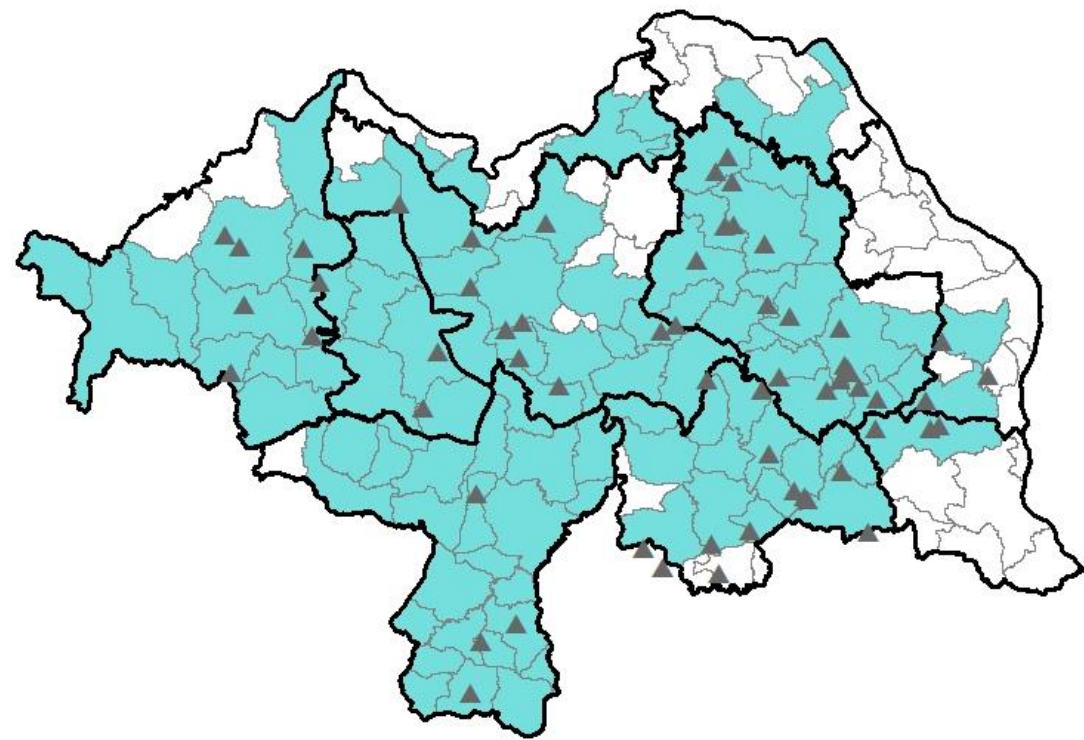
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่  
<https://www.royalrain.go.th>





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตั้งแต่วันที่ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 25 กรกฎาคม 2567)



วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 46 วัน วันฝนตก 43 วัน คิดเป็นร้อยละ 93.48

ขึ้นปฏิบัติการ 142 เที่ยวบิน (254:40 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 28.31 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 60 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 16.55 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 57 แห่ง)

## หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

## จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

• หน่วยฯ อุดรธานี  
(ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. – 30 มิ.ย. 67)

ขอนแก่น มหาสารคาม สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ อุดรธานี  
มุกดาหาร หนองบัวลำภู เลย นครราชสีมา บึงกาฬ ร้อยเอ็ด สุรินทร์  
หนองคาย  
(รวม 15 จังหวัด)



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





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 25 กรกฎาคม 2567)

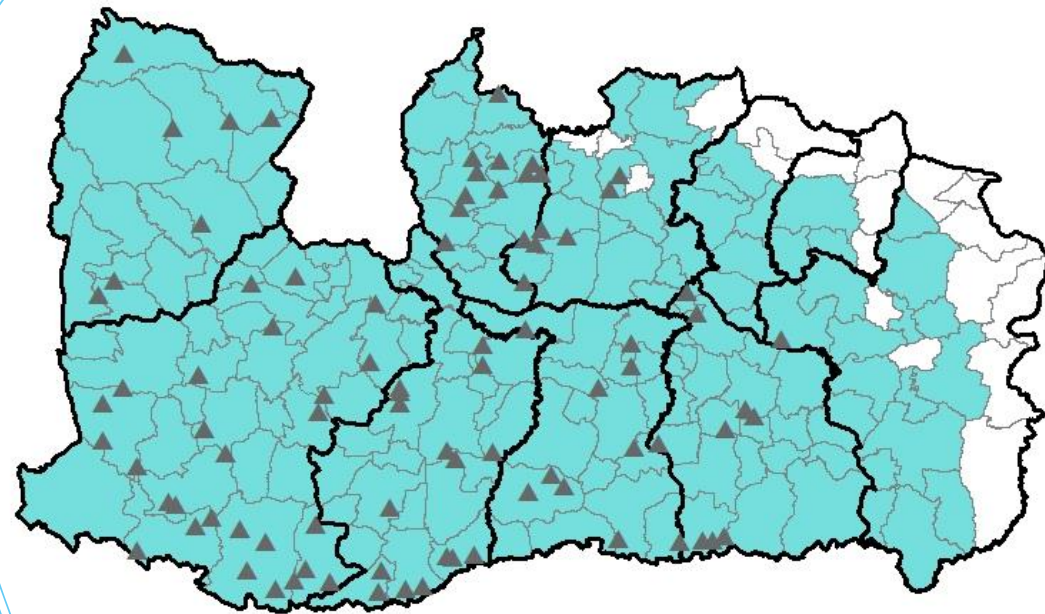
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 94 วัน วันฝนตก 87 วัน คิดเป็นร้อยละ 92.55

ขึ้นปฏิบัติการ 406 เที่ยวบิน (611:04 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 44.63 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 90 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 37.73 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 6 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 84 แห่ง)



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ อุบลราชธานี (ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. – 30 เม.ย 67)</li> </ul>	ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สุรินทร์ ร้อยเอ็ด (รวม 8 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ นครราชสีมา (ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. – 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ขอนแก่น* สุรินทร์ บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม อำนาจเจริญ (รวม 10 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ สุรินทร์ (ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 67 เป็นต้นไป)</li> </ul>	สุรินทร์ บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ศรีสะเกษ นครราชสีมา (รวม 6 จังหวัด)



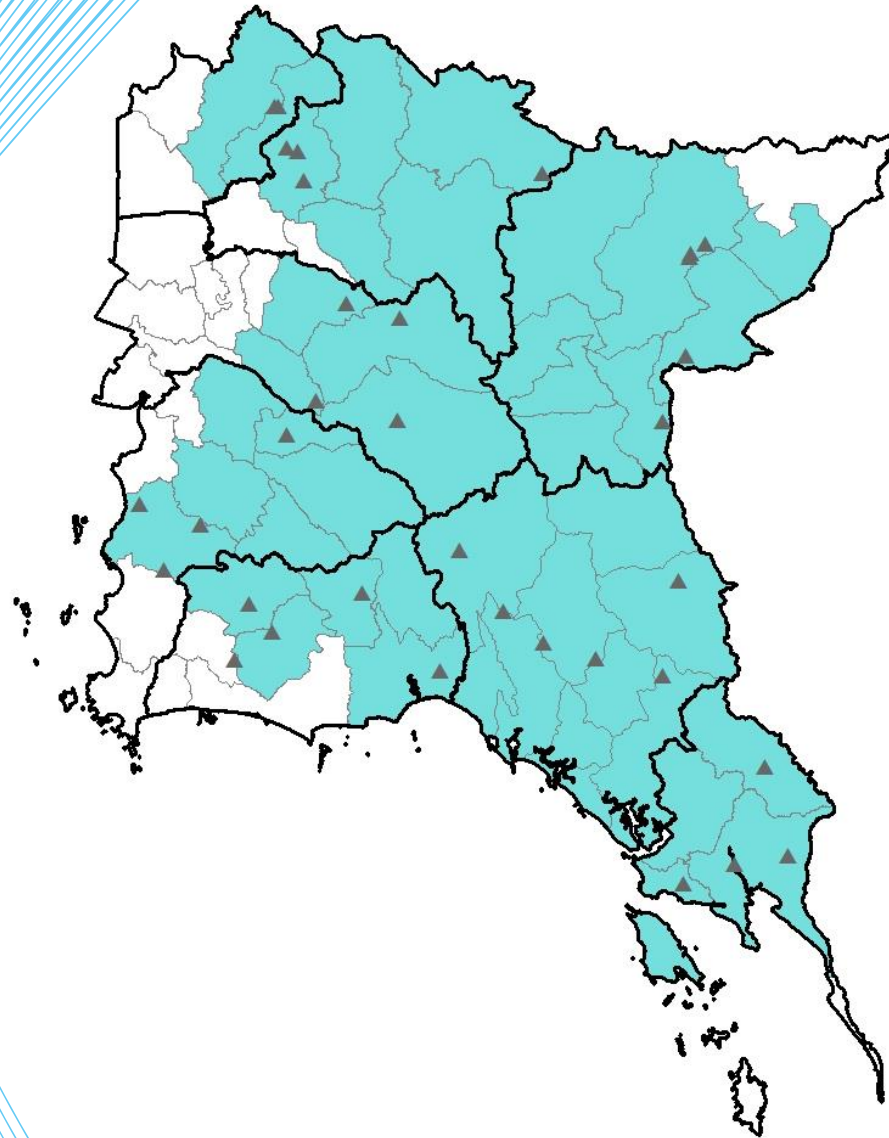
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่  
<https://www.royalrain.go.th>





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 25 กรกฎาคม 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 99 วัน วันฝนตก 91 วัน คิดเป็นร้อยละ 91.92

ขึ้นปฏิบัติการ 360 เที่ยวบิน (436:20 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 20.44 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 34 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 37.37 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 6 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 28 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67)</li> </ul>	ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว จันทบุรี ตราด (รวม 6 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ จันทบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. – 31 พ.ค 67)</li> </ul>	ตราด จันทบุรี ระยอง สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ปราจีนบุรี (รวม 7 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ สระแก้ว (ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. – 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี (รวม 3 จังหวัด)



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

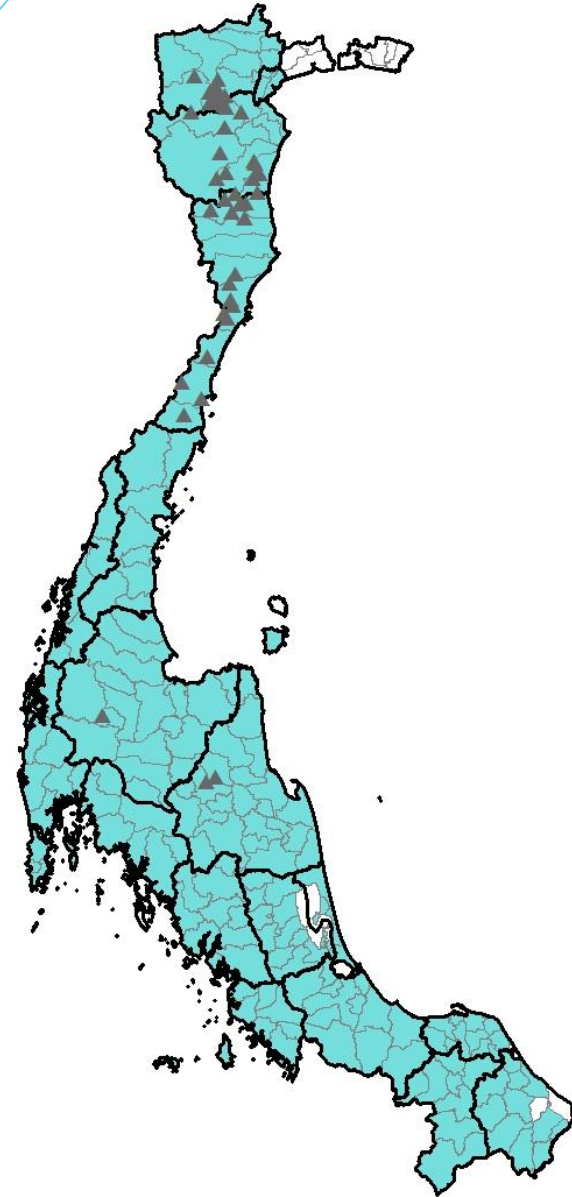
หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น





# สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

## ภาคใต้ (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 25 กรกฎาคม 2567)



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 102 วัน วันฝนตก 91 วัน คิดเป็นร้อยละ 89.22

ขึ้นปฏิบัติการ 518 เที่ยวบิน (798:15 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ได้รับประโยชน์ 47.56 ล้านไร่

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ 45 แห่ง ปริมาณน้ำสะสม 68.25 ล้าน ลบ.ม.

(เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง และอ่างขนาดกลาง 42 แห่ง)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ อ.หัวหิน (ตั้งแต่วันที่ 1 - 29 ก.พ. 67 และตั้งแต่วันที่ 13 พ.ค. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม (รวม 4 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ สงขลา (ตั้งแต่วันที่ 12 มี.ค. - 18 เม.ย. 67 และตั้งแต่วันที่ 4 - 15 พ.ค. 67)</li> </ul>	พัทลุง ตรัง นครศรีธรรมราช กระบี่ สงขลา ยะลา ปัตตานี สตูล นราธิวาส สุราษฎร์ธานี (รวม 10 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ ประจวบคีรีขันธ์ (ตั้งแต่วันที่ 12 เม.ย. 67 - 7 พ.ค. 67)</li> </ul>	เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ราชบุรี ระนอง (รวม 5 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี (ตั้งแต่วันที่ 19 เม.ย. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พังงา ภูเก็ต กระบี่ ระนอง ชุมพร พัทลุง ปัตตานี ยะลา นราธิวาส (รวม 11 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ กระบี่ (ตั้งแต่วันที่ 22 เม.ย. 67 - 4 พ.ค. 67)</li> </ul>	กระบี่ พังงา สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต ตรัง นครศรีธรรมราช พัทลุง (รวม 7 จังหวัด)
<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยฯ ชุมพร (ตั้งแต่วันที่ 8 พ.ค. - 30 มิ.ย. 67)</li> </ul>	ชุมพร สุราษฎร์ธานี ระนอง ประจวบคีรีขันธ์ (รวม 4 จังหวัด)



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

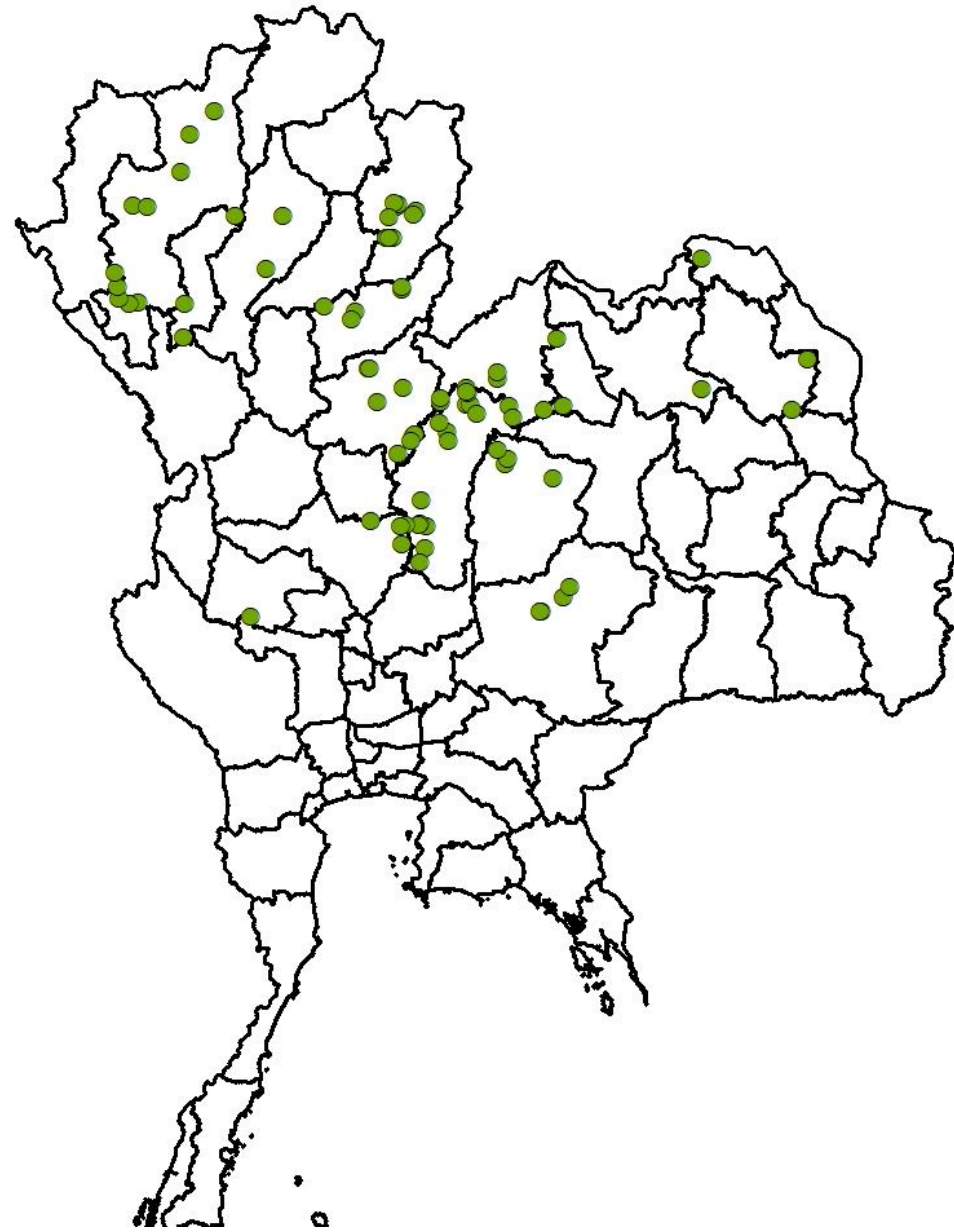
<https://www.royalrain.go.th>





# สรุปผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ประจำปี 2567  
(ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 25 กรกฎาคม 2567)



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ได้แก่ หน่วยฯ พิษณุโลก  
หน่วยฯ เชียงใหม่ หน่วยฯ อุตรธานี

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 36 วัน

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 1,181 นัด

พื้นที่ปฏิบัติการ 15 จังหวัด เพชรบูรณ์ พิษณุโลก น่าน เชียงใหม่ อุทัยธานี เลย ชัยภูมิ  
อุตรธานี สกลนคร บึงกาฬ นครราชสีมา หนองบัวลำภู ลำปาง นครสวรรค์ อุตรดิตถ์

ผลการปฏิบัติการ ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่ปฏิบัติการ



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

Presented by : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง





# สรุปผลการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

## ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ประจำปี 2567

### การปฏิบัติการดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์

(ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 25 กรกฎาคม 2567)



✚ ภารกิจดับไฟป่า

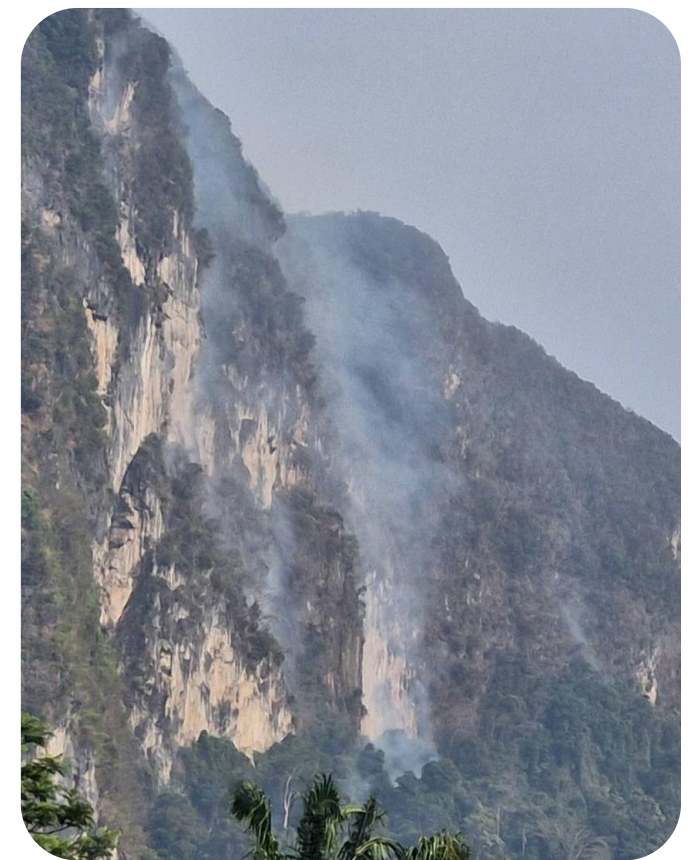
■ ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

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

ชั้นปฏิบัติการ 12 วัน 156 เที่ยวบิน (32:25 ชั่วโมงบิน)



ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 85,000 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



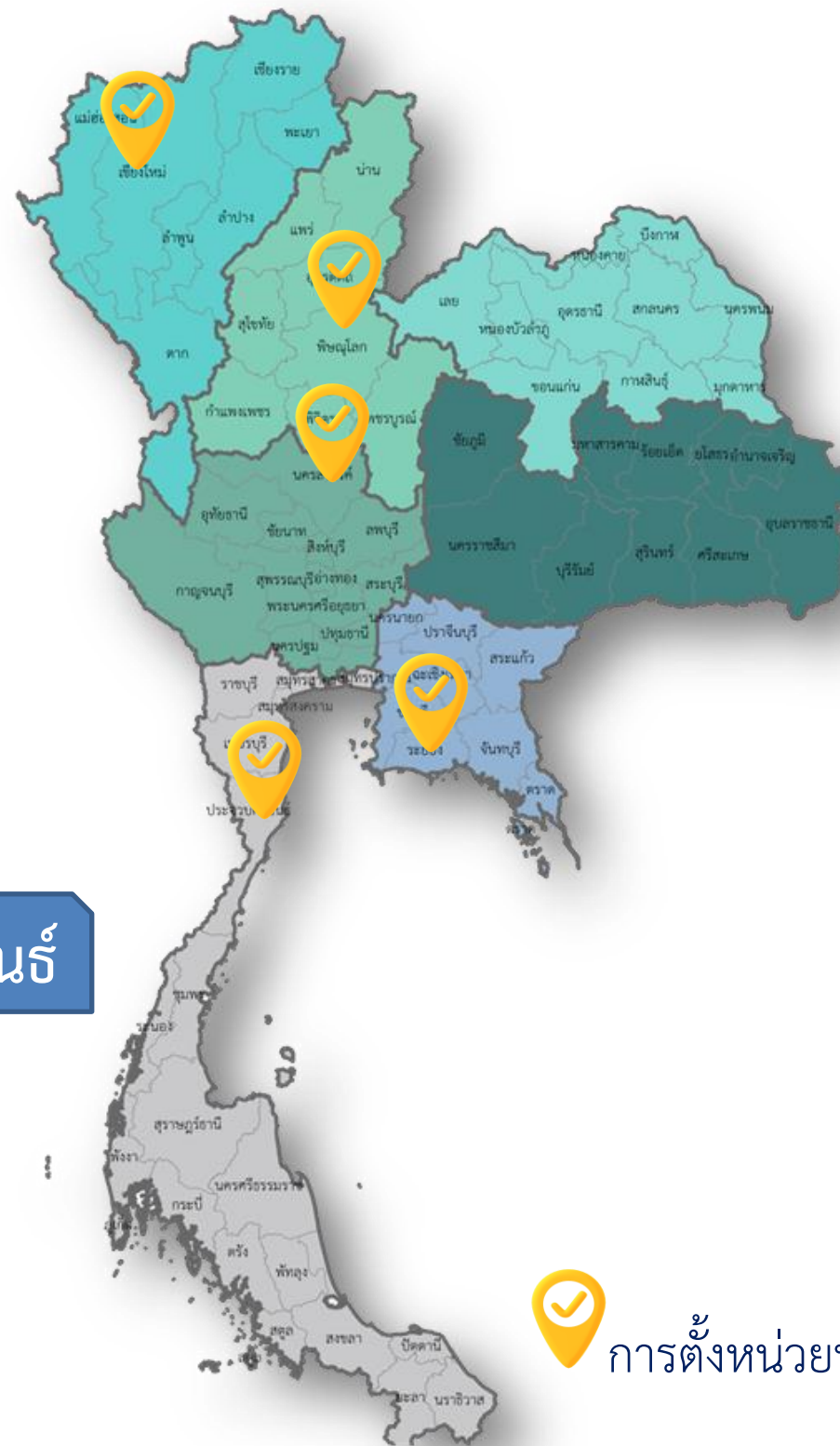
## หน่วยฯ จ.พิษณุโลก

- 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

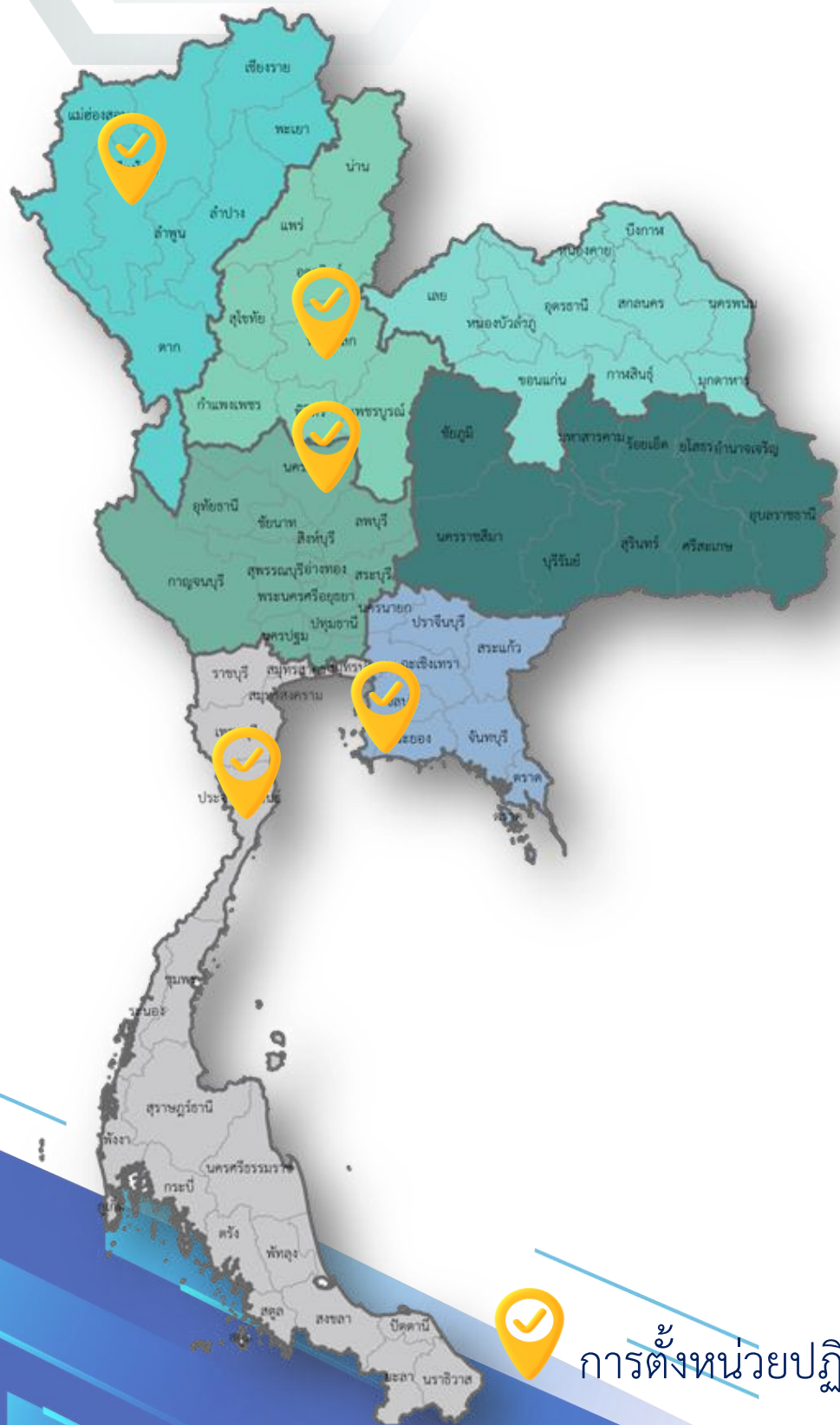


การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567





# 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<sub>2.5</sub>) และ (PM<sub>10</sub>) (หน่วยฯ ระยอง)
- ❖ **ช่วงที่ 3** ตั้งแต่วันที่ 27-31 ต.ค. 66 ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ (หน่วยฯ หัวหิน)
- ❖ **ช่วงที่ 4** ตั้งแต่วันที่ 14-18 ธ.ค. 66 ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>2.5</sub>) และ (PM<sub>10</sub>) และภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ (หน่วยฯ ระยอง)
- ❖ **ช่วงที่ 5** ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66-23 ม.ค. 67 ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>2.5</sub>) และ (PM<sub>10</sub>) และภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ (หน่วยฯ ระยอง และหัวหิน)
- ❖ **ช่วงที่ 6** ตั้งแต่วันที่ 8-23 ม.ค.67 ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>2.5</sub>) และ (PM<sub>10</sub>) ในพื้นที่ภาคเหนือ (หน่วยฯ เชียงใหม่)
- ❖ **ช่วงที่ 7** ตั้งแต่วันที่ 17-23 ม.ค.67 ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>2.5</sub>) และ (PM<sub>10</sub>) ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง (หน่วยฯ พิษณุโลก)
- ❖ **ช่วงที่ 8** ตั้งแต่วันที่ 24-31 ม.ค.67 ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>2.5</sub>) และ (PM<sub>10</sub>) (หน่วยฯ เชียงใหม่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ระยอง และหัวหิน)

\*\*\*\*\*





# ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

## การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 5 หน่วย

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

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 54 วัน วันฝนตก 18 วัน

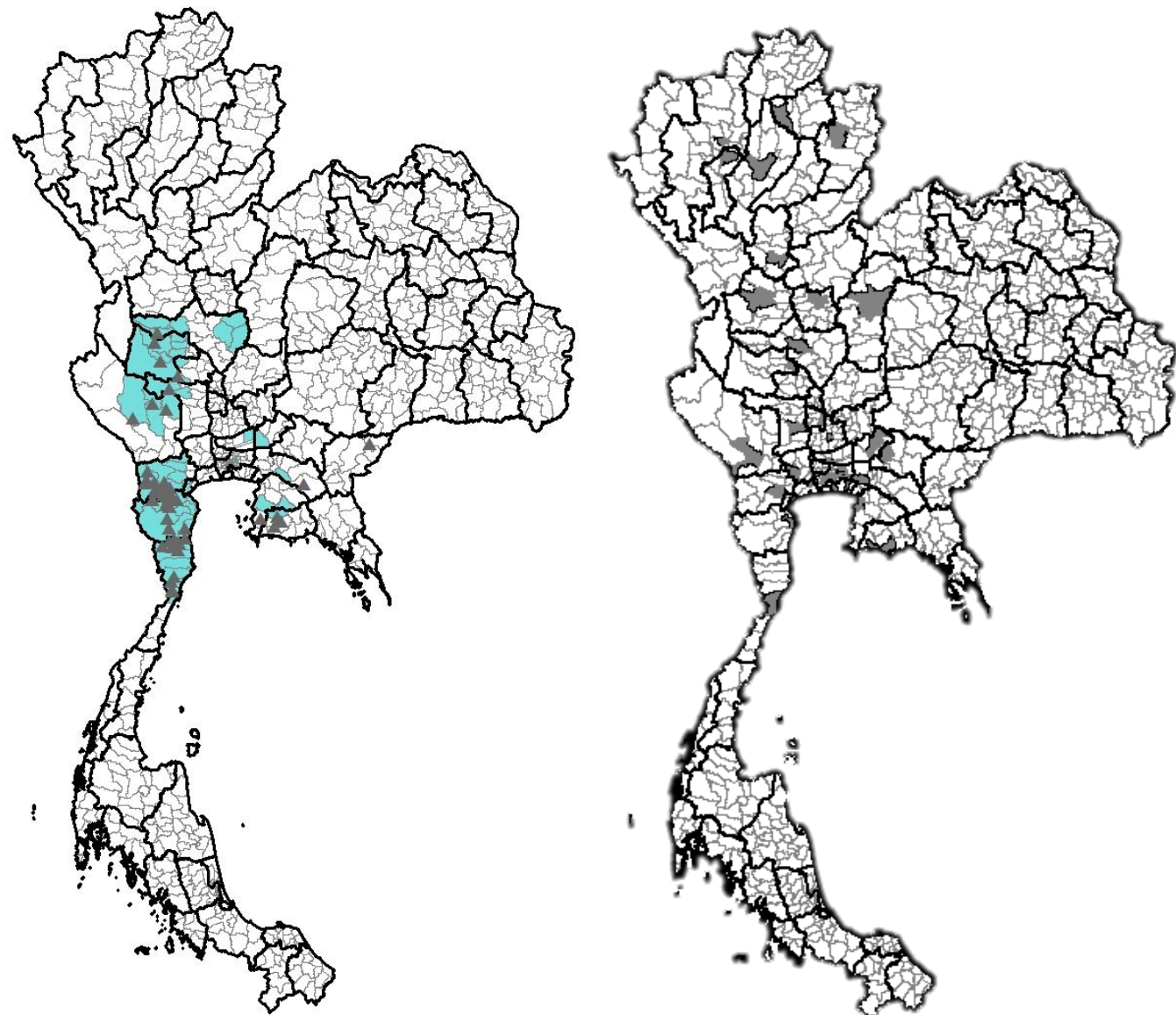
ขึ้นปฏิบัติการ 422 เที่ยวบิน (588:05 ชั่วโมงบิน)

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 เคลื่อนที่เร็วจังหวัดนครสวรรค์

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 14 วัน วันฝนตก 7 วัน

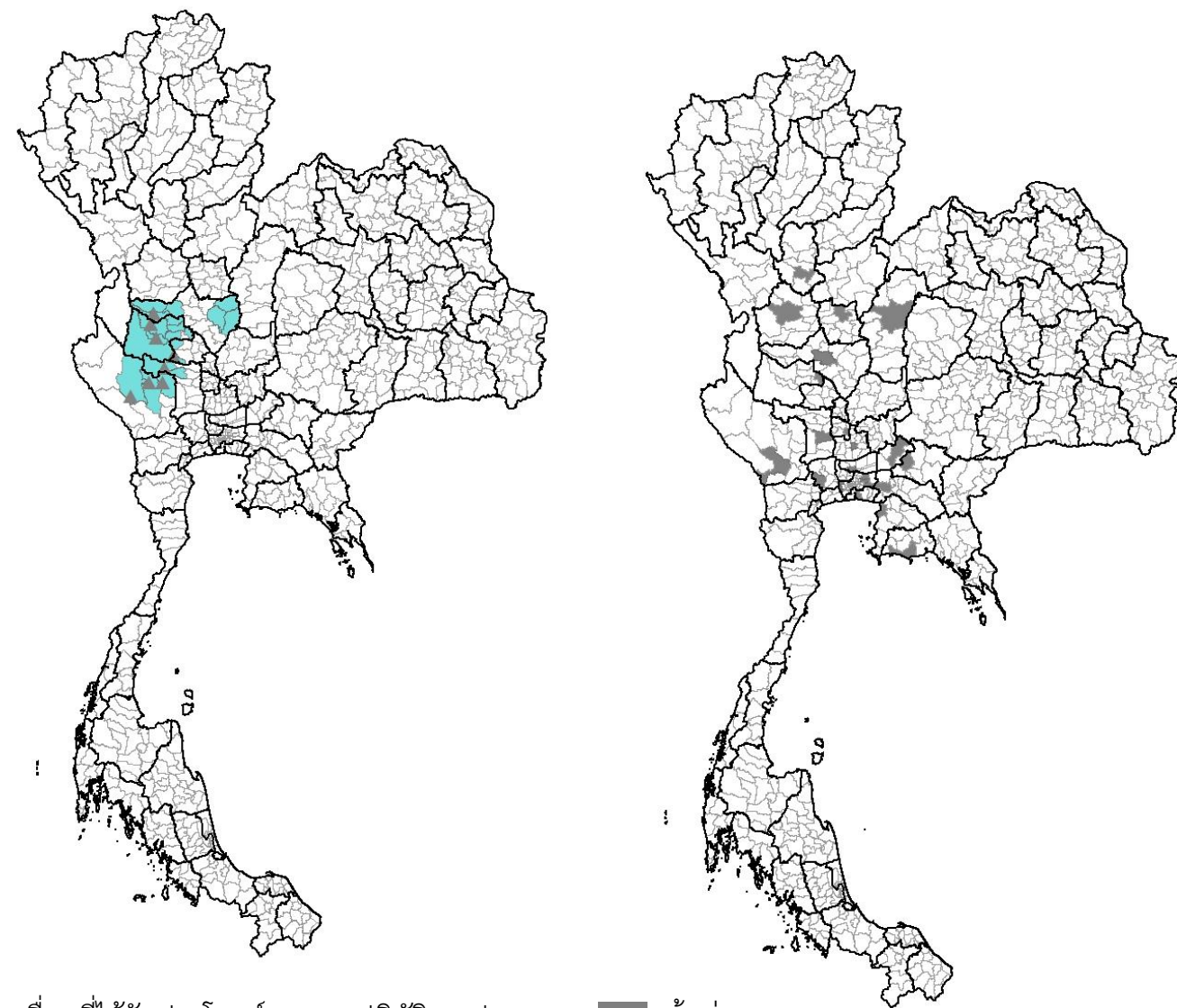
ขึ้นปฏิบัติการ 50 เที่ยวบิน (73:30 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 5 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 8 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง ขนาดกลาง 5 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 4.80 ล้าน ลบ.ม.







## ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดระยอง

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 41 วัน วันฝนตก 6 วัน

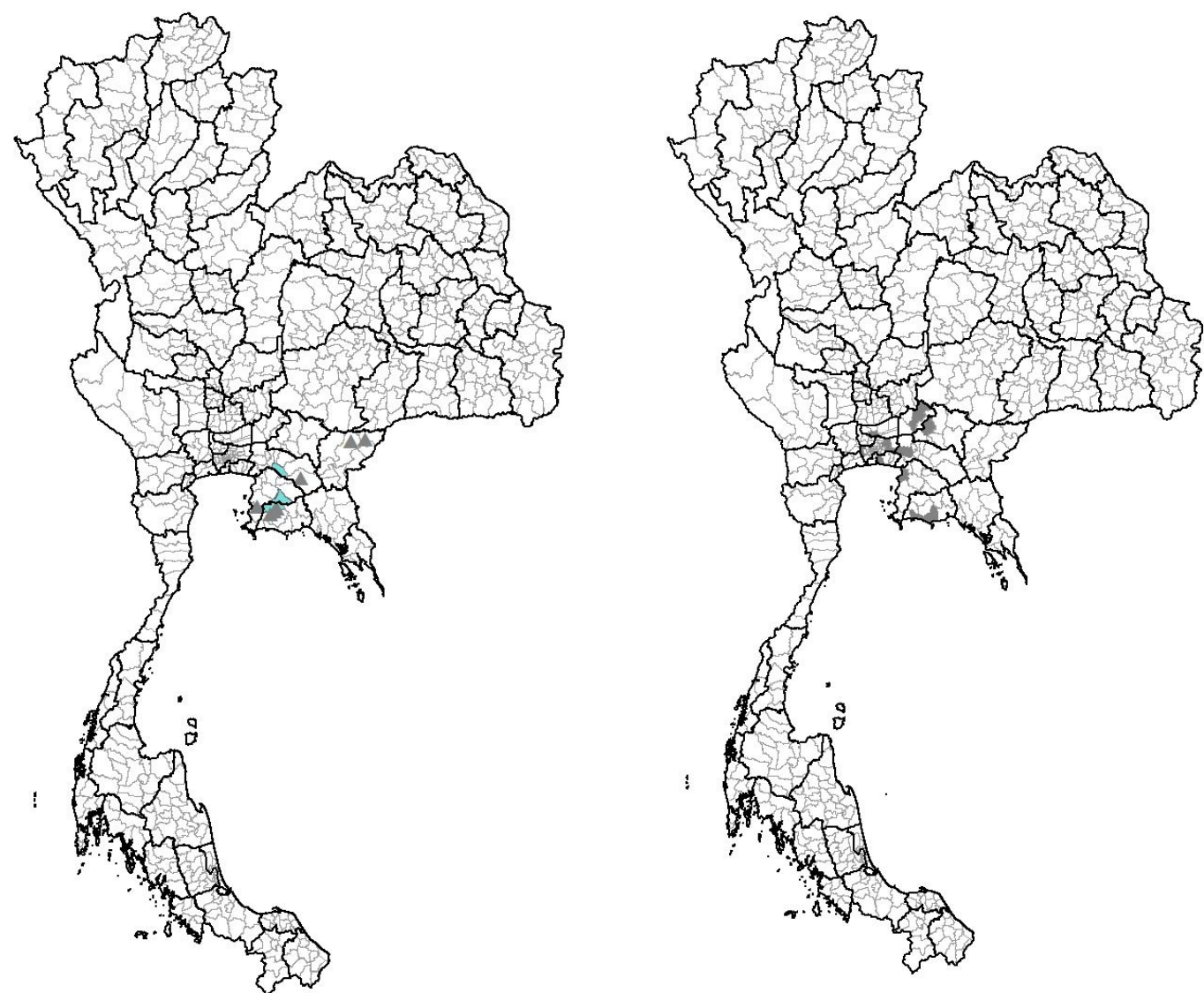
ขึ้นปฏิบัติการ 130 เที่ยวบิน (175:20 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 6 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 7 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง ขนาดกลาง 5 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 0.82 ล้าน ลบ.ม.



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ช่วยเหลือจากปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ





## ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 45 วัน วันฝนตก 14 วัน

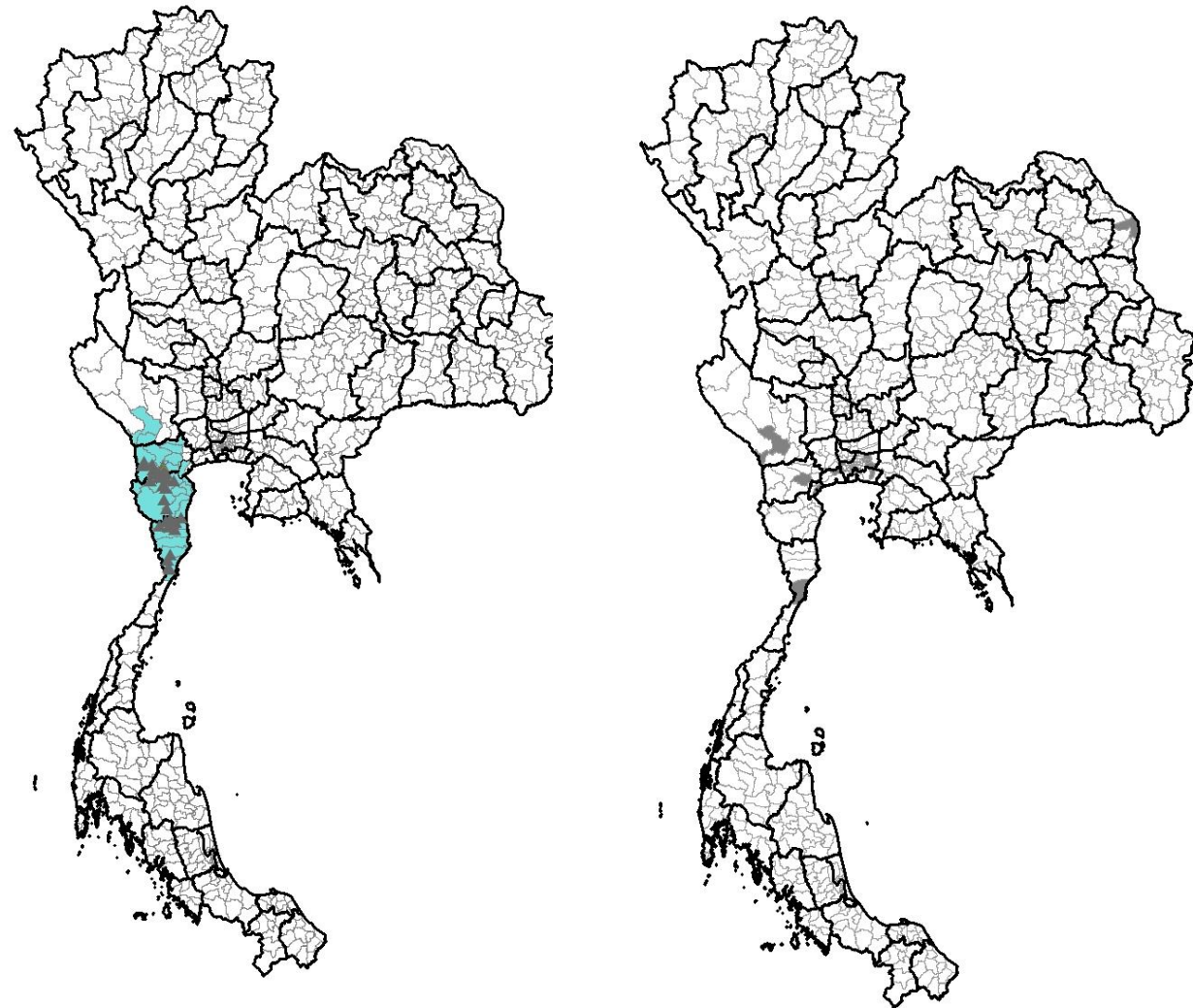
ขึ้นปฏิบัติการ 182 เที่ยวบิน (238:30 ชั่วโมงบิน)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 5 จังหวัด

มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 33 แห่ง

(เขื่อนขนาดใหญ่ 2 แห่ง ขนาดกลาง 31 แห่ง)

ปริมาณน้ำสะสม 15.93 ล้าน ลบ.ม.



▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ช่วยเหลือจากปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ





## ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดเชียงใหม่

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 18 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ 43 เที่ยวบิน (73:30 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ 5 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา  
ลำพูน สุโขทัย







## ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็วจังหวัดพิษณุโลก

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 10 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ 41 เที่ยวบิน (27:15 ชั่วโมงบิน)

พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ 5 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์  
พิจิตร กำแพงเพชร



■ พื้นที่ช่วยเหลือจากปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ





# “ขอขอบคุณ”



[www.royalrain.go.th](http://www.royalrain.go.th)