



การปฏิบัติการฝนหลวง

ประจำปี 2567

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ประจำวันที่ 22 มกราคม 2567



วิสัยทัศน์ :

“เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ และการบินเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน”

พันธกิจ :

- บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศโดยการดัดแปรสภาพอากาศ
- วิจัยและพัฒนาความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ
- บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการดัดแปรสภาพอากาศ และภารกิจด้านการเกษตร





รายละเอียด :

- การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567
- ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567
- ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566 (ภาพรวมทุกภารกิจ)
- ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566
(ภารกิจการยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ)
- ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566
(ภารกิจการบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า)



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

แผนการตัดแปรรสภาพอากาศ 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 PM _{2.5} รวมทั้งการเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้)	← หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว →			← ทุกภูมิภาค →			← ภาคใต้ →					
• การยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)				← ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ →								
• การป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)	← หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว →			← ทุกภูมิภาค →								
• การเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)				← ทุกภูมิภาค →								



กรมพลหลวงและการบินเกษตร



แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๗

แผนการปฏิบัติการฝนหลวง	ปี พ.ศ. ๒๕๖๖			ปี พ.ศ. ๒๕๖๗									
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
• หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี ๒๕๖๗	วันที่ ๑๖ ต.ค. ๖๖ – ปัจจุบัน  อากาศยานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๕ ลำ												
• การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงตาม แผนปฏิบัติราชการประจำปี ๒๕๖๗	วันที่ ๑๕ ก.พ. – ๓๐ ก.ย. ๖๗  อากาศยานรวมทั้งหมด ๓๒ ลำ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ๒๕ ลำ กองทัพอากาศ ๗ ลำ												



เครื่องบินที่ใช้ปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี ๒๕๖๗



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ชนิด/จำนวน

CARAVAN / ๑๓



CASA/NC212i / ๑๑



CN-235 / ๒



Super King Air
(SKA) / ๓



เฮลิคอปเตอร์ / ๗



กองทัพอากาศ ชนิด/จำนวน

Alpha Jet / ๒



BT-67 / ๓



AU-23A / ๓



Solar Energy



มหาสมุทร (OCEAN)



แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว

ตั้งแต่ 16 ตุลาคม 2566 – มกราคม 2567

จำนวน 3 ชุด

STB ที่สนามบินนครสวรรค์



พร้อม

ปฏิบัติงานทั่วประเทศ

ชุดที่ 1



CASA 4 ลำ

ชุดที่ 2



CARAVAN 4 ลำ

ชุดที่ 3



CN 2 ลำ



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 23 มกราคม 2567

จำนวน 4 หน่วยได้แก่

1. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว จังหวัดระยอง
ณ ท่าอากาศยานอู่ตะเภา จังหวัดระยอง

CASA 2 ลำ

2. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว หัวหิน
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

CASA 2 ลำ

3. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว จังหวัดเชียงใหม่
ณ สนามบินกองบิน 41 จังหวัดเชียงใหม่

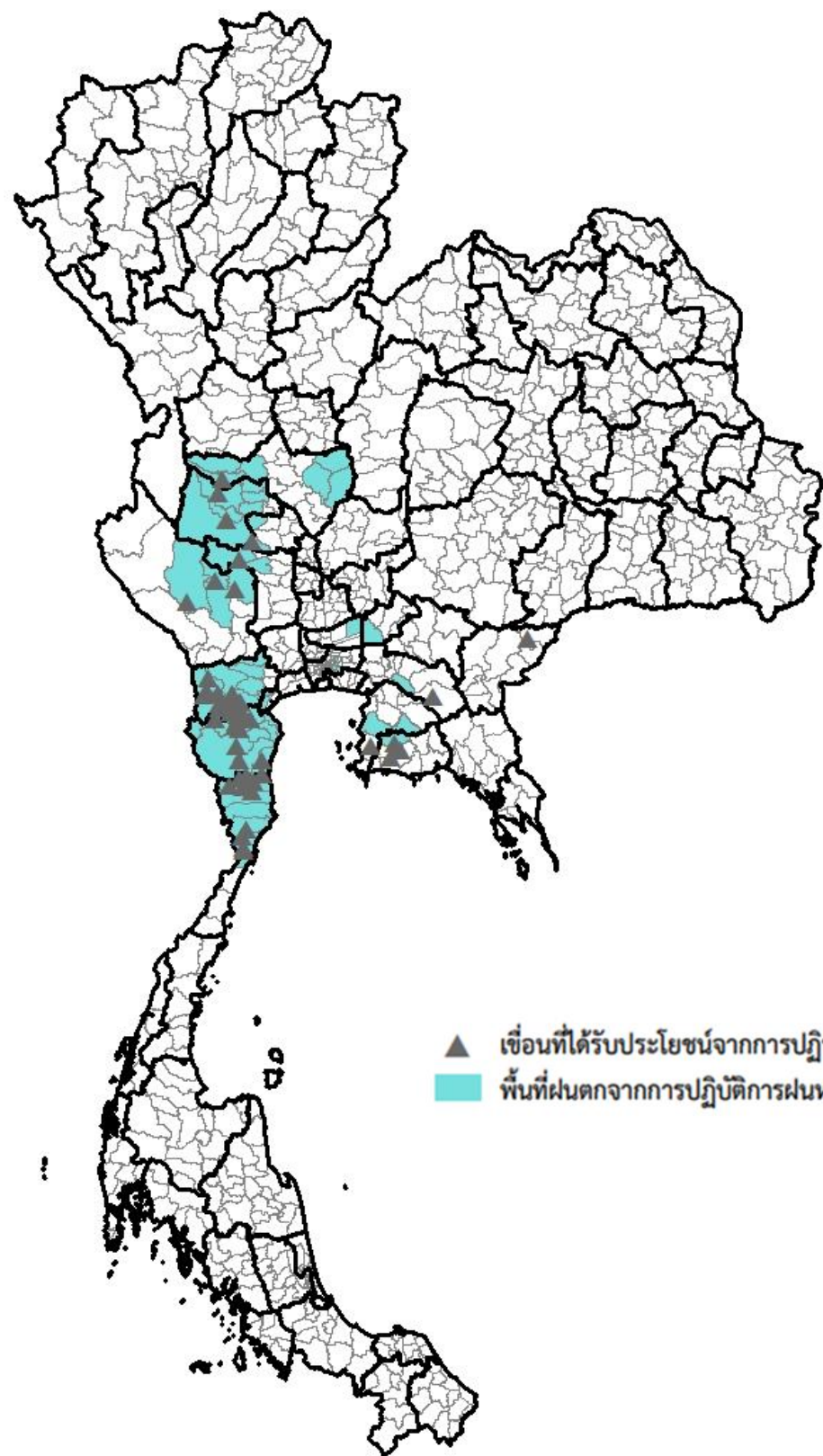
CN 1 ลำ CARAVAN 4 ลำ

4. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว จังหวัดพิษณุโลก
ณ สนามบินกองบิน 46 จังหวัดพิษณุโลก

CN 1 ลำ

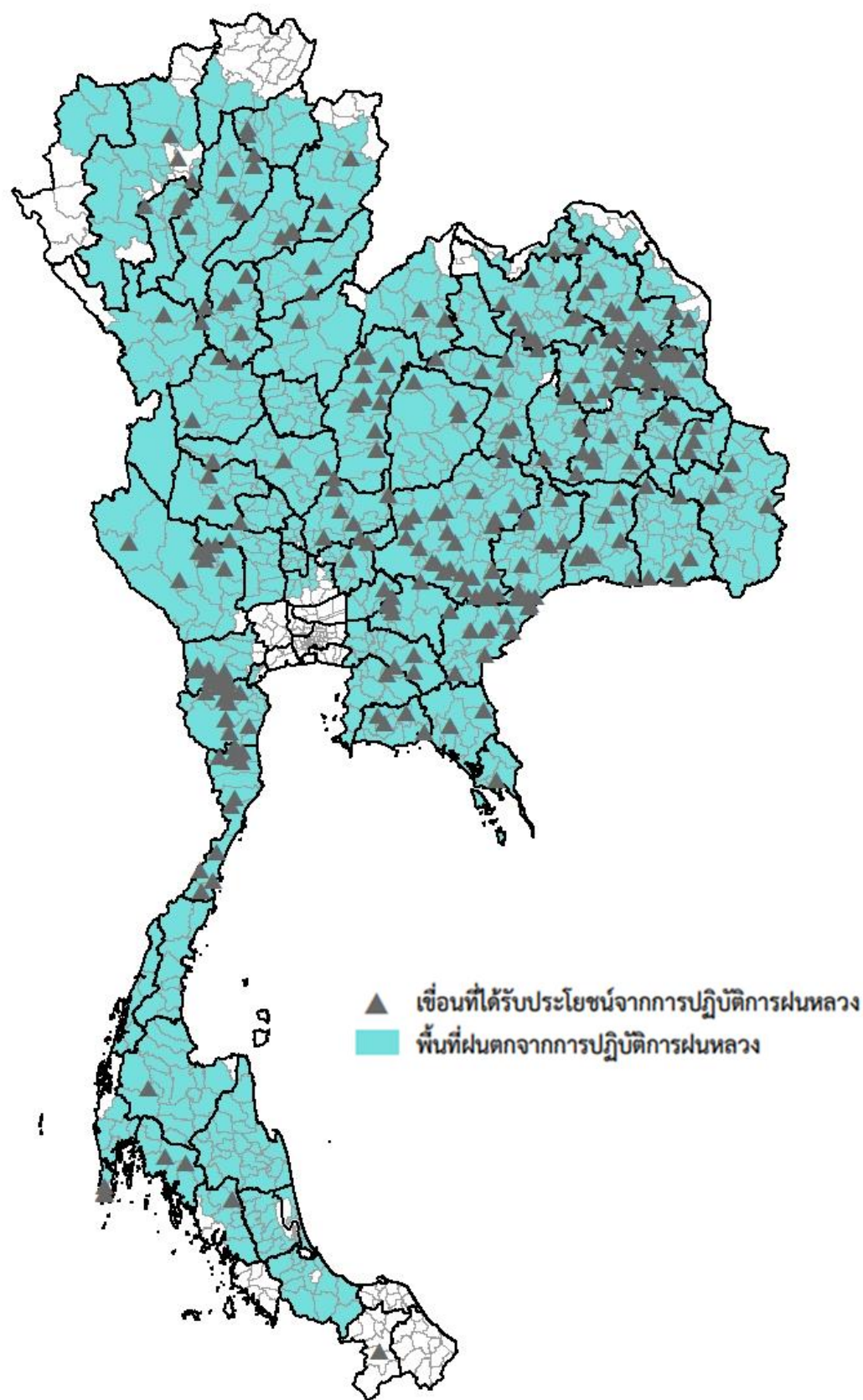


ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567
ระหว่างวันที่ 17 – 31 ตุลาคม และ 14 – 18 ธันวาคม 2566
และ 24 ธันวาคม 2566 – 21 มกราคม 2567



- ☐ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว 4 หน่วย
- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 17 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 15 วัน คิดเป็นร้อยละ 95
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 101 เที่ยวบิน (140:45 ชั่วโมงบิน)
- ☐ จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 13 จังหวัด
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 18.13 ล้านไร่
- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 63 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 6 แห่ง ขนาดกลาง 57 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 21.55 ล้าน ลบ.ม.





ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 15 ตุลาคม 2566

- ☐ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 20 หน่วย
- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 193 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 186 วัน คิดเป็นร้อยละ 89.3
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 4,097 เที่ยวบิน (6,275:57 ชั่วโมงบิน)
- ☐ จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 67 จังหวัด
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 193.94 ล้านไร่
- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 272 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 34 แห่ง ขนาดกลาง 238 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 615.21 ล้าน ลบ.ม.



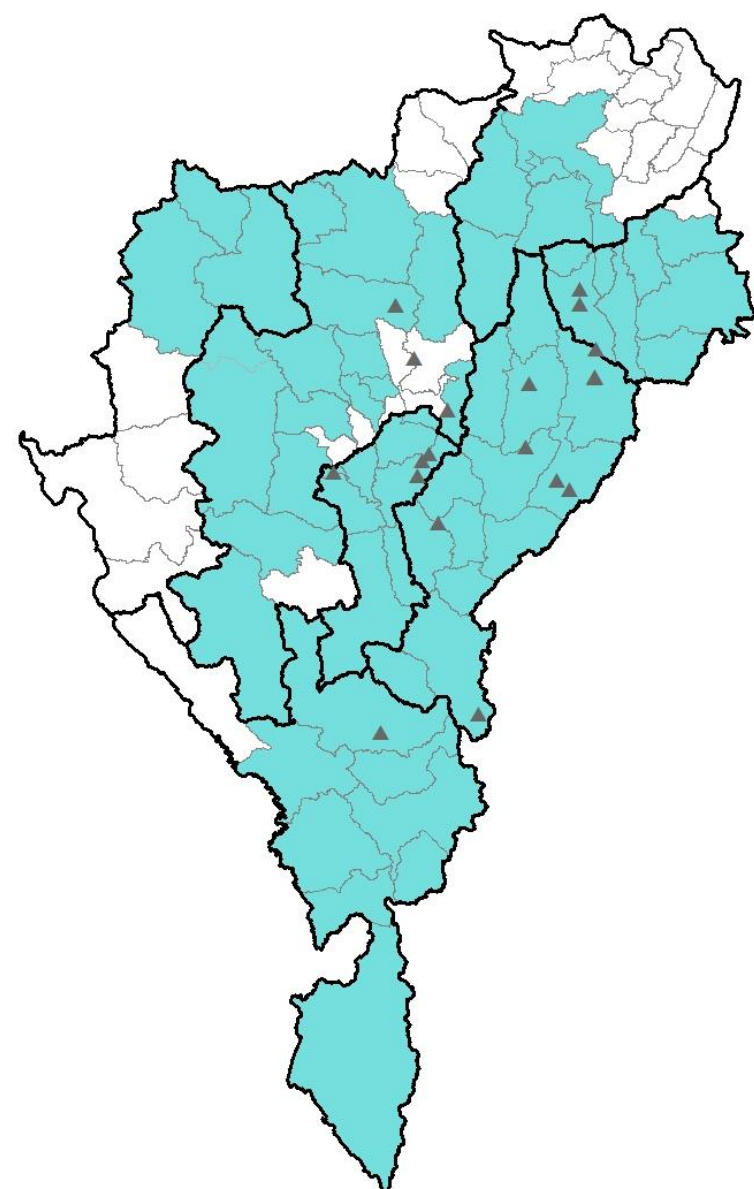
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ ประจำปี 2566

ระหว่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 15 ตุลาคม 2566



- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 149 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 115 วัน คิดเป็นร้อยละ 77.70
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 537 เที่ยวบิน (918:42 ชั่วโมงบิน)
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 32.25 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
- หน่วยฯ เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. - 31 ก.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. - 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป) - หน่วยฯ ตาก (ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. - 31 ก.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. - 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป)	เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง สุโขทัย* ลำพูน แพร่* แม่ฮ่องสอน เชียงราย น่าน* พิจิตร* กำแพงเพชร* พิษณุโลก* เพชรบูรณ์* อุตรดิตถ์* (รวม 15 จังหวัด) หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 31 แห่ง (เขื่อนขนาดใหญ่ 10 แห่ง ขนาดกลาง 21 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 93.33 ล้าน ลบ.ม.

▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ(ตอนล่าง) ประจำปี 2566

ระหว่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 15 ตุลาคม 2566

- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 140 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 116 วัน คิดเป็นร้อยละ 78.99
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 487 เที่ยวบิน (770:20 ชั่วโมงบิน)
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 30.19 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ พิษณุโลก (ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. - 31 ก.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. - 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป) • หน่วยฯ แพร่ (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. - 30 เม.ย. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. - 15 ก.ค. 66)	ตาก กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ขอนแก่น* เลย* สกลนคร* ชัยภูมิ* นครราชสีมา* บุรรัมย์* พิจิตร พะเยา สุโขทัย หนองบัวลำภู* ลำพูน ลำปาง เชียงใหม่* นครสวรรค์* เชียงราย* (รวม 22 จังหวัด) หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 37 แห่ง (เขื่อนขนาดใหญ่ 11 แห่ง ขนาดกลาง 26 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 42.65 ล้าน ลบ.ม.

▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

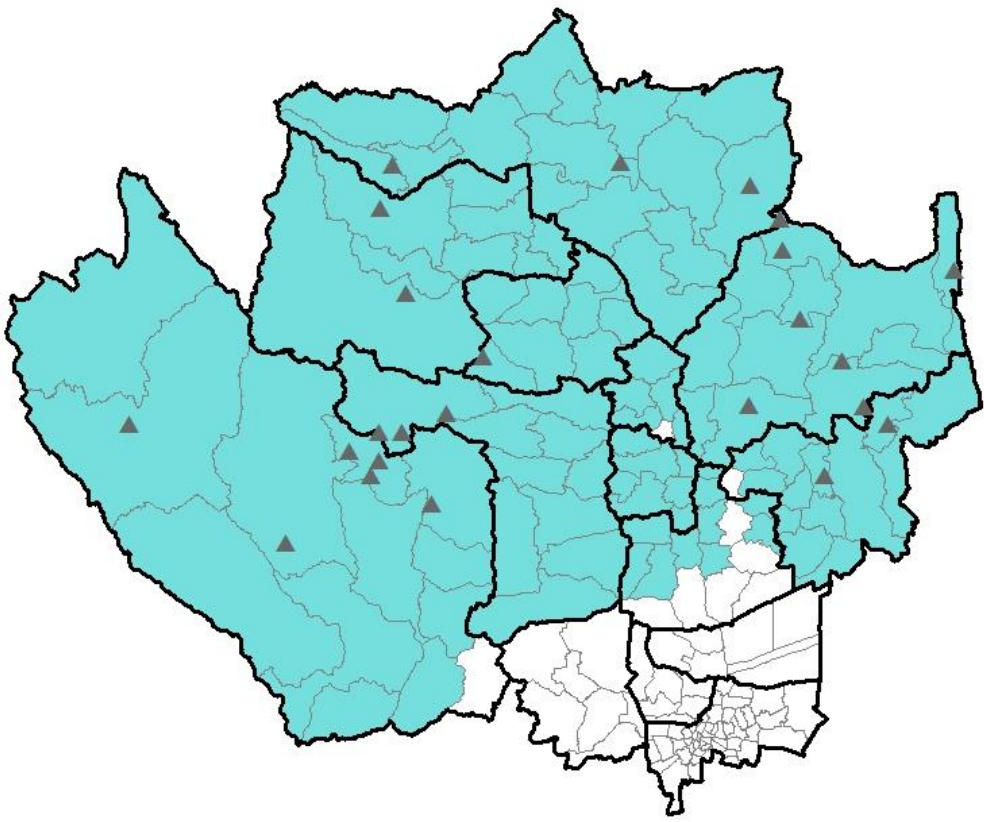
<https://www.royalrain.go.th>



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง ประจำปี 2566

ระหว่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 15 ตุลาคม 2566

- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 161 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 156 วัน คิดเป็นร้อยละ 96.89
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 976 เที่ยวบิน (1,439:40 ชั่วโมงบิน)
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 28.56 ล้านไร่



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 1 – 31 มี.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 23 – 31 ส.ค. 66) • หน่วยฯ ลพบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. – 31 ก.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. – 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป) • หน่วยฯ กาญจนบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. – 31 ก.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. – 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป)	ลพบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี สระบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท กำแพงเพชร* พิจิตร* เพชรบูรณ์* นครราชสีมา* สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา ตาก* ราชบุรี* (รวม 16 จังหวัด) หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 24 แห่ง (เขื่อนขนาดใหญ่ 7 แห่ง ขนาดกลาง 17 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 144.12 ล้าน ลบ.ม.



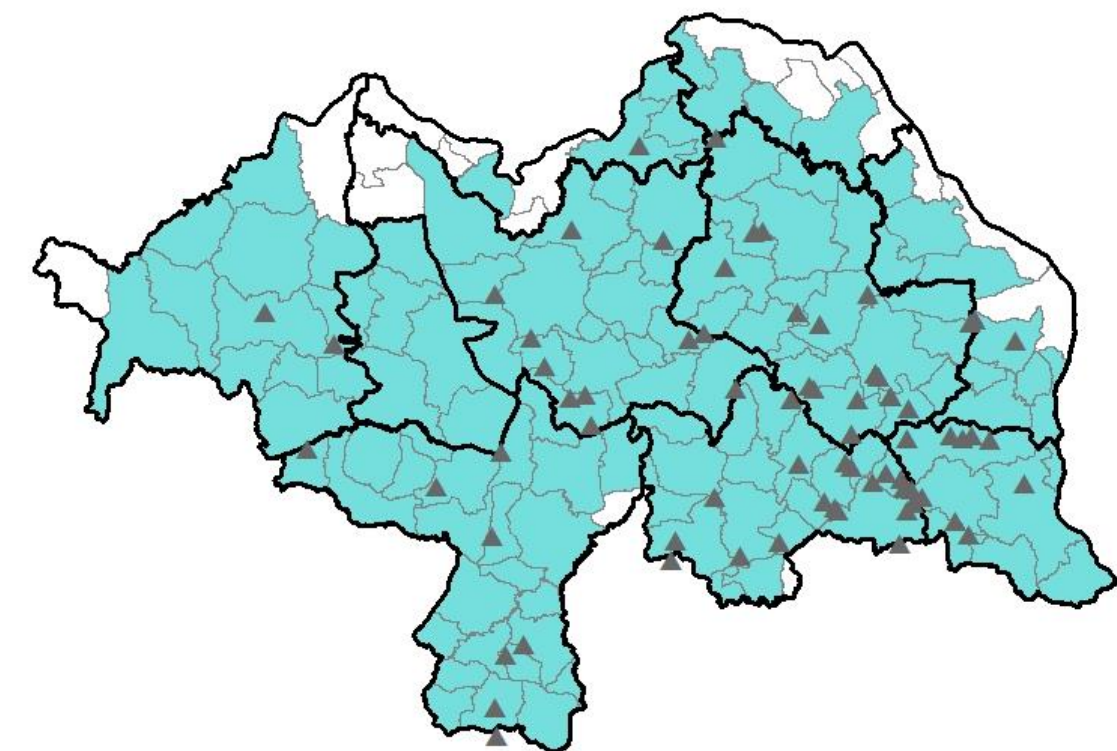
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2566

ระหว่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 15 ตุลาคม 2566

- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 121 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 100 วัน คิดเป็นร้อยละ 82.64
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 324 เที่ยวบิน (555:25 ชั่วโมงบิน)
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 24.81 ล้านไร่



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
- หน่วยฯ อุดรธานี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. – 30 เม.ย. 66) - หน่วยฯ ขอนแก่น (ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. – 31 ก.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. – 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป)	เลย มุกดาหาร กาฬสินธุ์ อุดรธานี สกลนคร นครพนม หนองคาย บึงกาฬ ร้อยเอ็ด* หนองบัวลำภู ขอนแก่น เพชรบูรณ์* ชัยภูมิ* นครราชสีมา* มหาสารคาม* บุรีรัมย์* สุรินทร์* (รวม 17 จังหวัด) หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 61 แห่ง (เขื่อนขนาดใหญ่ 11 แห่ง ขนาดกลาง 50 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 84.21 ล้าน ลบ.ม.

▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

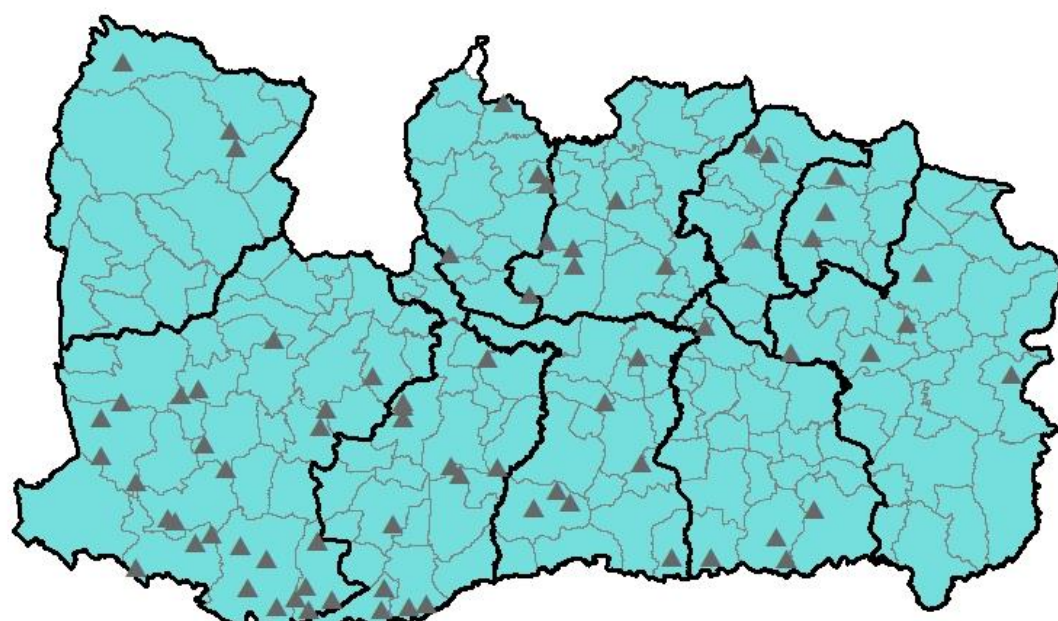
<https://www.royalrain.go.th>



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) ประจำปี 2566

ระหว่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 15 ตุลาคม 2566

- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 135 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 130 วัน คิดเป็นร้อยละ 96.30
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 583 เที่ยวบิน (958:15 ชั่วโมงบิน)
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 38 ล้านไร่



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ นครราชสีมา (ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. – 31 ก.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. – 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป) • หน่วยฯ อุบลราชธานี (ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. – 31 ก.ค. 66) • หน่วยฯ สุรินทร์ (ตั้งแต่วันที่ 1 – 31 ก.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 20 ส.ค. – 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป)	ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น* มหาสารคาม ยโสธร กาฬสินธุ์ มุกดาหาร* เพชรบูรณ์* เลย* สระแก้ว* สระบุรี* อุบลราชธานี อำนาจเจริญ (รวม 17 จังหวัด) หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 78 แห่ง (เขื่อนขนาดใหญ่ 9 แห่ง ขนาดกลาง 69 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 56.41 ล้าน ลบ.ม.

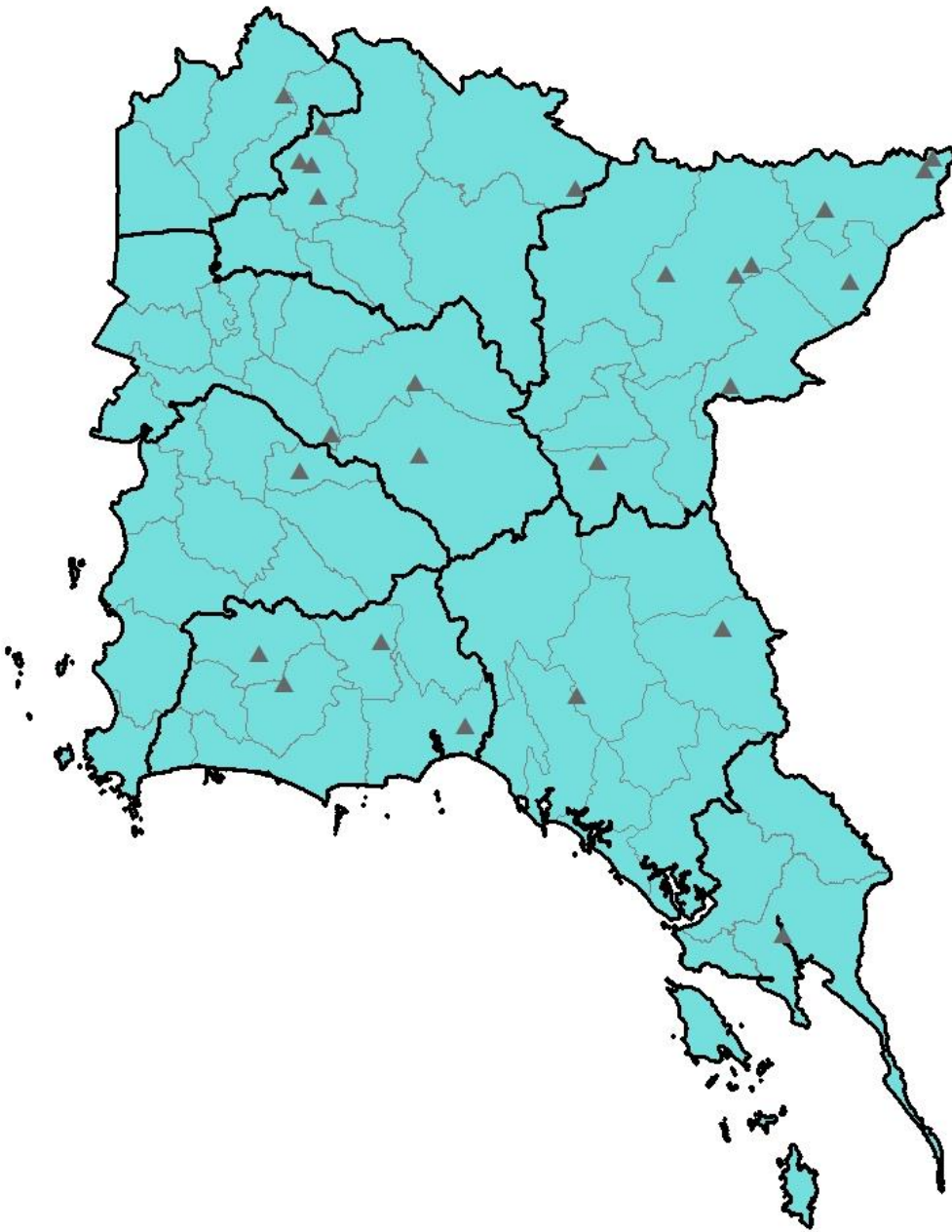


สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก ประจำปี 2566
ระหว่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 15 ตุลาคม 2566



- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 133 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 124 วัน คิดเป็นร้อยละ 93.23
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 524 เที่ยวบิน (710:40 ชั่วโมงบิน)
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 19.19 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ จันทบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. – 31 พ.ค. 66) • หน่วยฯ สระแก้ว (ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. – 31 ก.ค. 66) • หน่วยฯ ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. – 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป)	จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว ปราจีนบุรี นครราชสีมา* นครนายก (รวม 9 จังหวัด) หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออก บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 28 แห่ง (เขื่อนขนาดใหญ่ 6 แห่ง ขนาดกลาง 22 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 80.25 ล้าน ลบ.ม.

▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



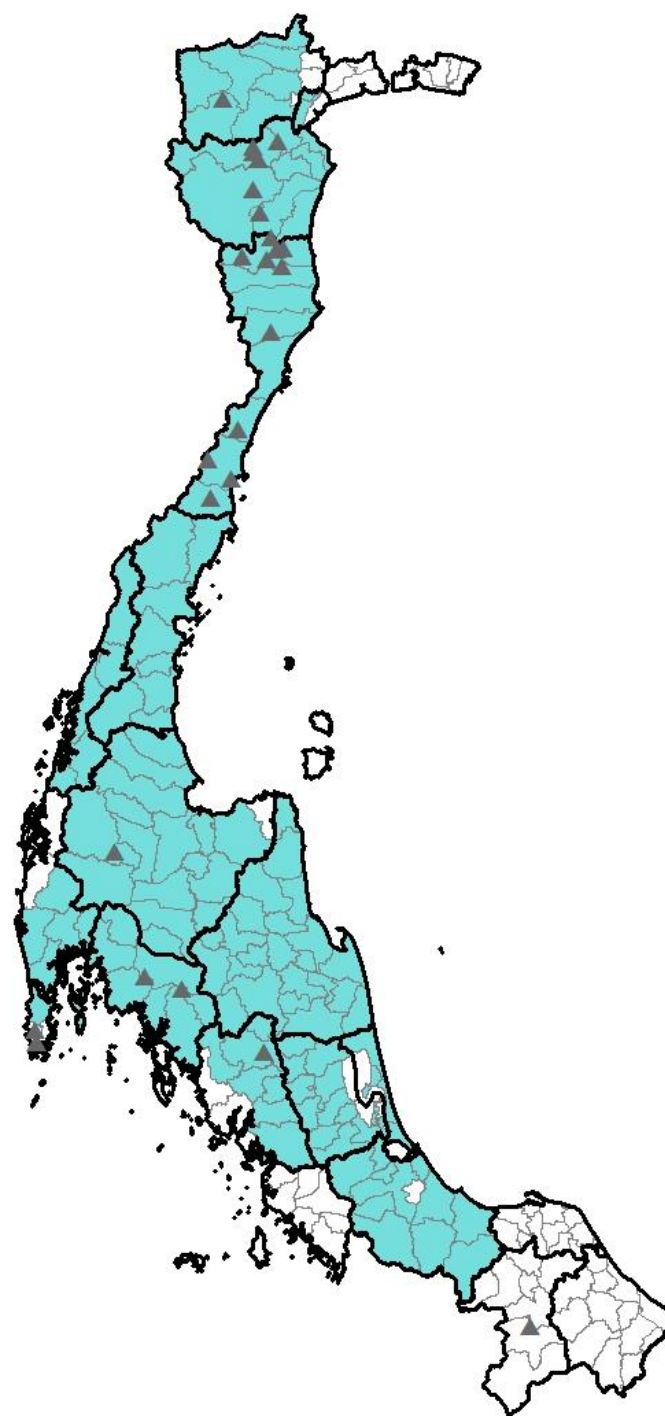
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ ประจำปี 2566

ระหว่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 15 ตุลาคม 2566

- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 129 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 126 วัน คิดเป็นร้อยละ 97.67
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 650 เที่ยวบิน (894:00 ชั่วโมงบิน)
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 20.94 ล้านไร่



▲ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
• หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี (ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. – 31 ก.ค. 66) • หน่วยฯ หัวหิน (ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. – 31 ก.ค. 66 และตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. – 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป) • หน่วยฯ สงขลา (ตั้งแต่วันที่ 21 เม.ย. – 31 พ.ค. 66) • หน่วยฯ ชุมพร (ตั้งแต่วันที่ 26 พ.ค. – 30 มิ.ย. 66) • หน่วยฯ นครศรีธรรมราช (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. – 15 ต.ค. 66 เป็นต้นไป)	ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ระนอง ภูเก็ต พัทลุง สงขลา ตรัง (รวม 14 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคใต้ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ 42 แห่ง (เชื้อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง ขนาดกลาง 39 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 114.23 ล้าน ลบ.ม.



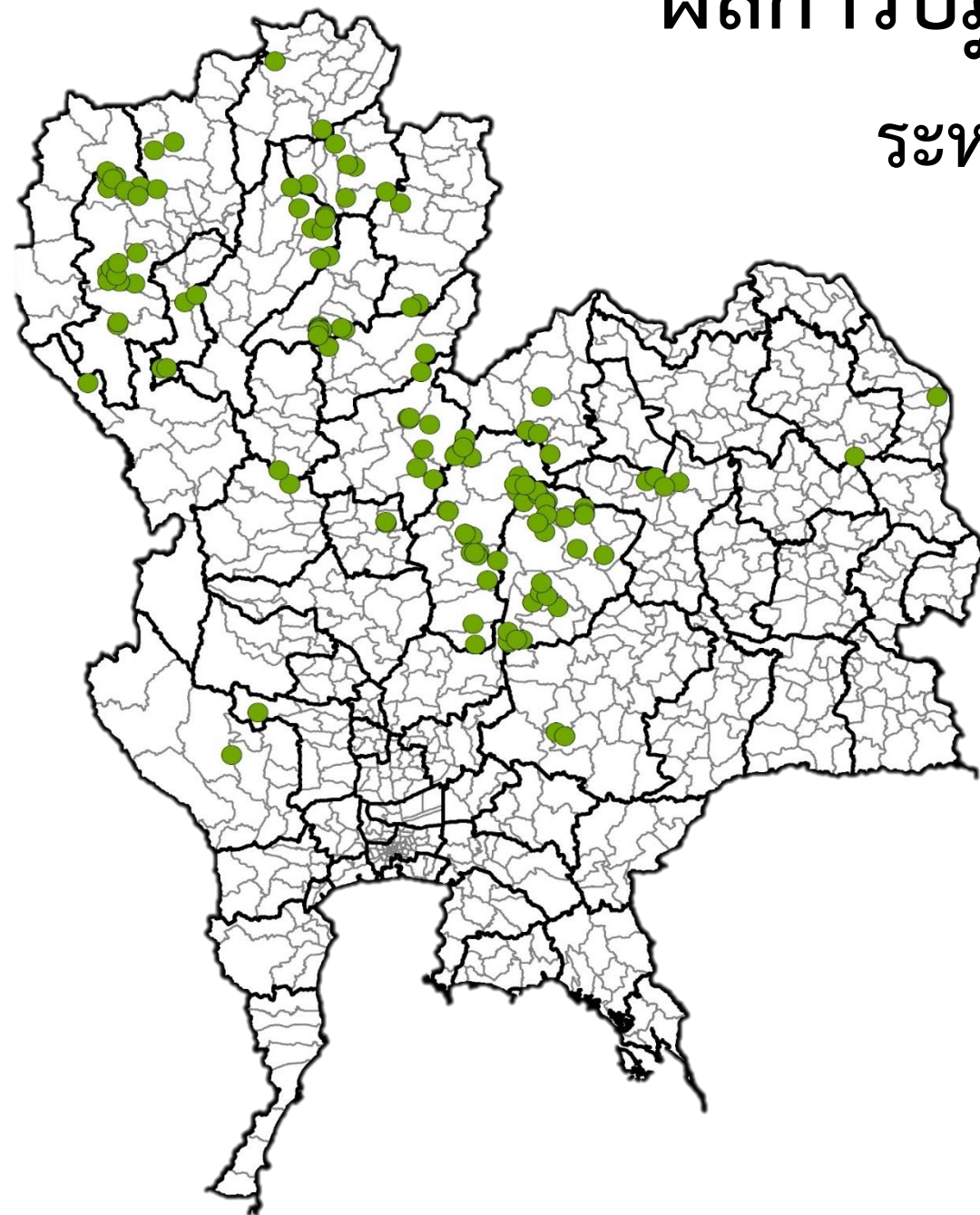
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

ระหว่างวันที่ 16 กุมภาพันธ์ – 26 พฤษภาคม 2566



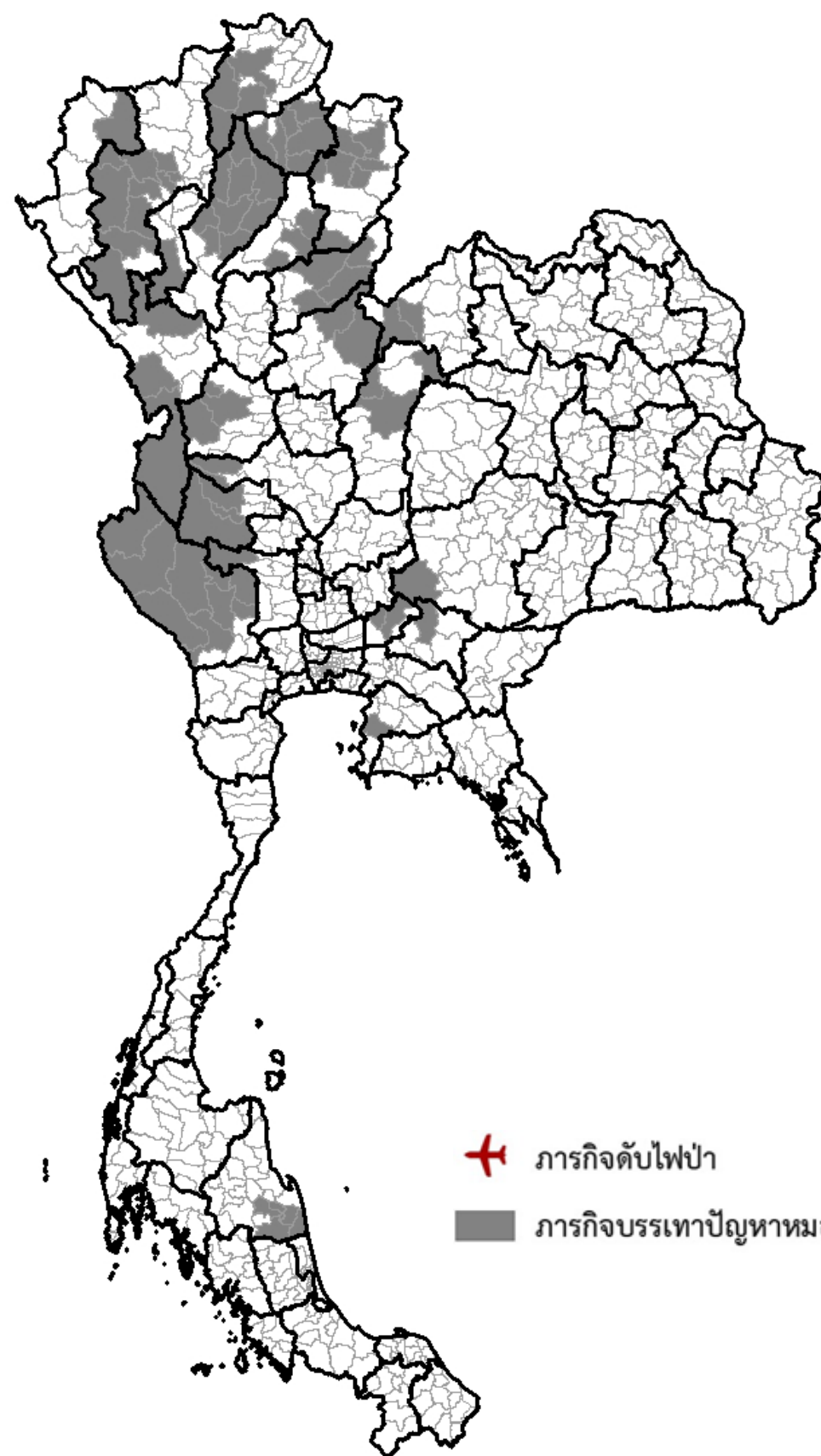
• บริเวณที่ปฏิบัติการยับยั้งพายุลูกเห็บ

- ☐ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ได้แก่ หน่วยฯ เชียงใหม่, หน่วยฯ พิชณุโลก และ หน่วยฯ อุดรธานี
- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการ 37 วัน
- ☐ พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 1,457 นัด
- ☐ พื้นที่ปฏิบัติการ 22 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง เชียงราย พะเยา น่าน แพร่ ลำพูน ตาก พิชณุโลก เพชรบูรณ์ อุดรดิตถ์ พิจิตร เลย ชัยภูมิ ขอนแก่น สกลนคร สุพรรณบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ นครราชสีมา และ บุรีรัมย์
- ☐ ผลการปฏิบัติการ ไม่พบรายงานลูกเห็บตกหลังปฏิบัติการในกลุ่มเมฆเป้าหมาย



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

“การปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า”

□ ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 26 จังหวัด

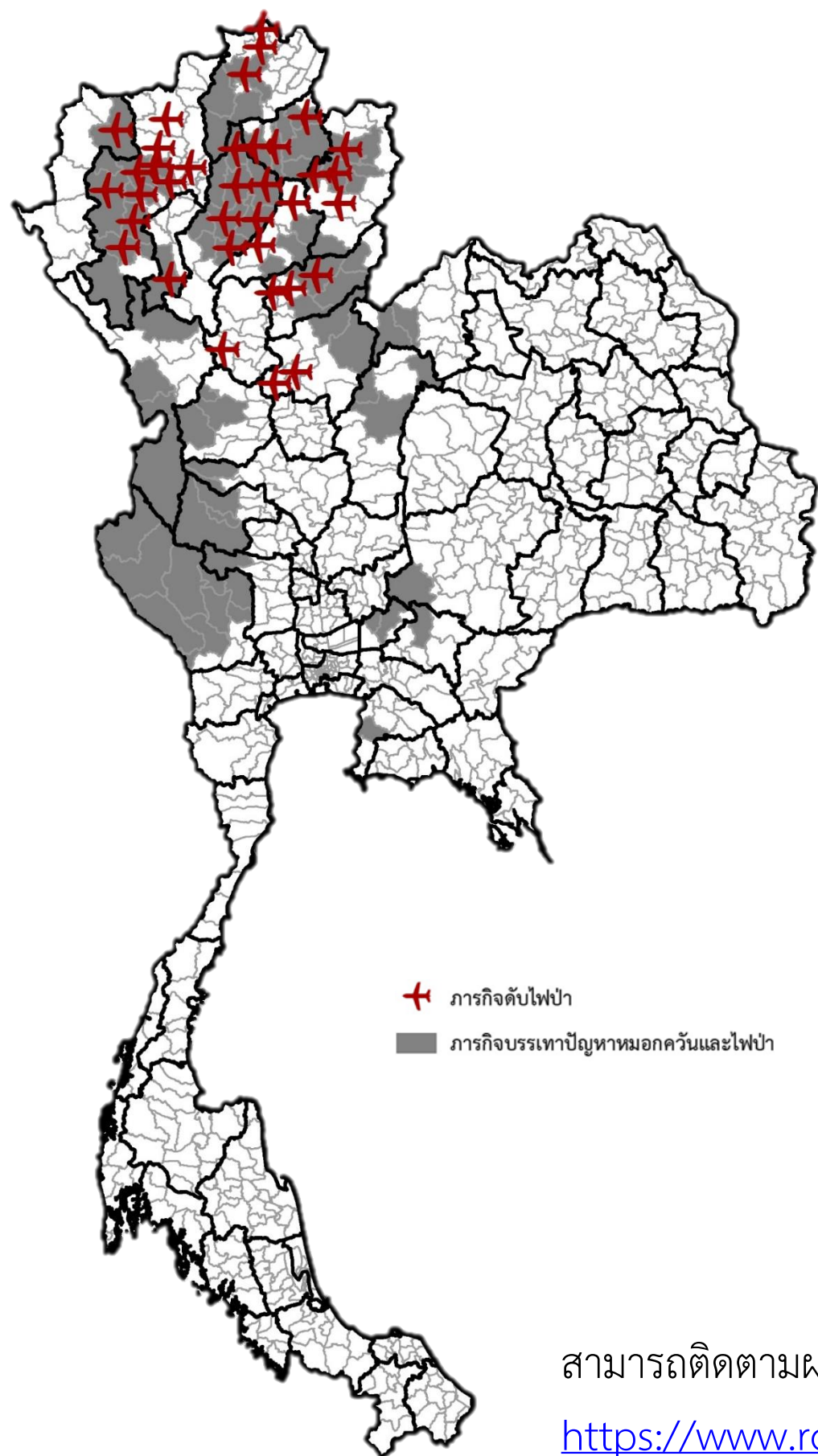
□ ขึ้นปฏิบัติการ 73 วัน 504 เที่ยวบิน (831:2 ชั่วโมงบิน)

ภาค	จังหวัดที่ได้รับการช่วยเหลือ
- เหนือ (13 จังหวัด)	เชียงราย เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ และ แม่ฮ่องสอน
- กลาง (5 จังหวัด)	กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี กรุงเทพฯ และ อุทัยธานี
- ตะวันออกเฉียงเหนือ (3 จังหวัด)	เลย ชัยภูมิ และ นครราชสีมา
- ตะวันออก (4 จังหวัด)	ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก และปราจีนบุรี
- ใต้ (1 จังหวัด)	นครศรีธรรมราช



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



+ การดับไฟป่า
■ การกบฏรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

“การปฏิบัติการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศ (ชั้นอุณหภูมิมกผัน)
เพื่อลดความหนาแน่นของหมอกควัน”

- ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 22 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ลำปาง น่าน พะเยา สุโขทัย แพร่ ลำพูน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก กรุงเทพฯ ชลบุรี สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ระยอง นครนายก สมุทรสงคราม ราชบุรี เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร
- ขึ้นปฏิบัติการ 54 วัน 349 เที่ยวบิน (574:35 ชั่วโมงบิน)
- ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 277,700 ลิตร
- ปริมาณน้ำแข็งแห้งที่ใช้ในปฏิบัติการ 48,000 กิโลกรัม



การปฏิบัติการเพื่อลดอุณหภูมิชั้นอุณหภูมิมกผัน
ให้อากาศระบายได้ดีและลดความหนาแน่นของหมอกควัน
บินโปรยน้ำแข็งแห้ง โดยใช้อากาศยาน CN,CASA-235



การปฏิบัติการฟ่นละองน้ำแรงดันสูงเพื่อควบคุมและบรรเทาฝุ่นละอง PM 2.5
โดยเป็นการปรับปรุงอุปกรณ์ท่อโปรย (Air scoop)
ติดตั้งบนอากาศยานชนิด CASA, CN-235



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง การกีดบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

“การปฏิบัติการดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์”

- ❑ ปฏิบัติการระหว่างวันที่ 9 กุมภาพันธ์ – 26 พฤษภาคม 2566
- ❑ ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่
- ❑ ขึ้นปฏิบัติการ 5 วัน 48 เที่ยวบิน (13:55 ชั่วโมงบิน)
- ❑ ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 28,800 ลิตร



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



✈️ ชนิดเครื่องบิน ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรที่ใช้ปฏิบัติการในปัจจุบัน

ชนิดเครื่องบิน	รูปเครื่องบิน	จำนวน (ลำ)
CASA		4
CN-235		2
CARAVAN		4

“ขอขอบคุณ”