



การปฏิบัติการฝนหลวง

ประจำปี 2567

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ประจำวันที่ 4 มกราคม 2567



วิสัยทัศน์ :

“เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ และการบินเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน”

พันธกิจ :

- บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศโดยการดัดแปรสภาพอากาศ
- วิจัยและพัฒนาความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ
- บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการดัดแปรสภาพอากาศ และภารกิจด้านการเกษตร



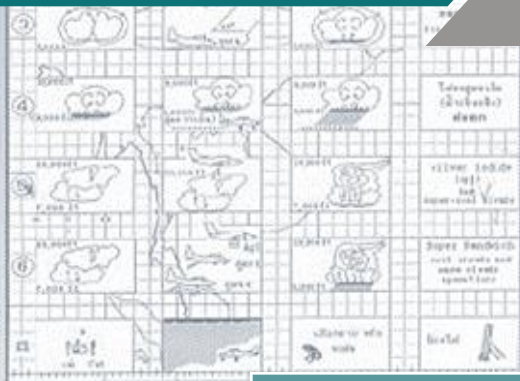


รายละเอียด :

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



แผนการดัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี 2567



ตำราฝนหลวง

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

Solar Energy



มหาสมุทร (OCEAN)



1. Marmosa (Marmoset)

2. Marmosa (Marmoset)

3. Marmosa (Marmoset)

4. Marmosa (Marmoset)

5. Marmosa (Marmoset)

6. Marmosa (Marmoset)

7. Marmosa (Marmoset)

8. Marmosa (Marmoset)

9. Marmosa (Marmoset)

10. Marmosa (Marmoset)

11. Marmosa (Marmoset)

12. Marmosa (Marmoset)

13. Marmosa (Marmoset)

14. Marmosa (Marmoset)

15. Marmosa (Marmoset)

16. Marmosa (Marmoset)

ตำราฝนหลวงพระราชทาน

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

ชุดที่ 2



CARAVAN

ชุดที่ 3



CARAVAN



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 23 มกราคม 2567

จำนวน 2 หน่วยได้แก่

1. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว จังหวัดระยอง

ณ ท่าอากาศยานอู่ตะเภา จังหวัดระยอง

CARAVAN 2 ลำ และ CASA 2 ลำ

2. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว หัวหิน

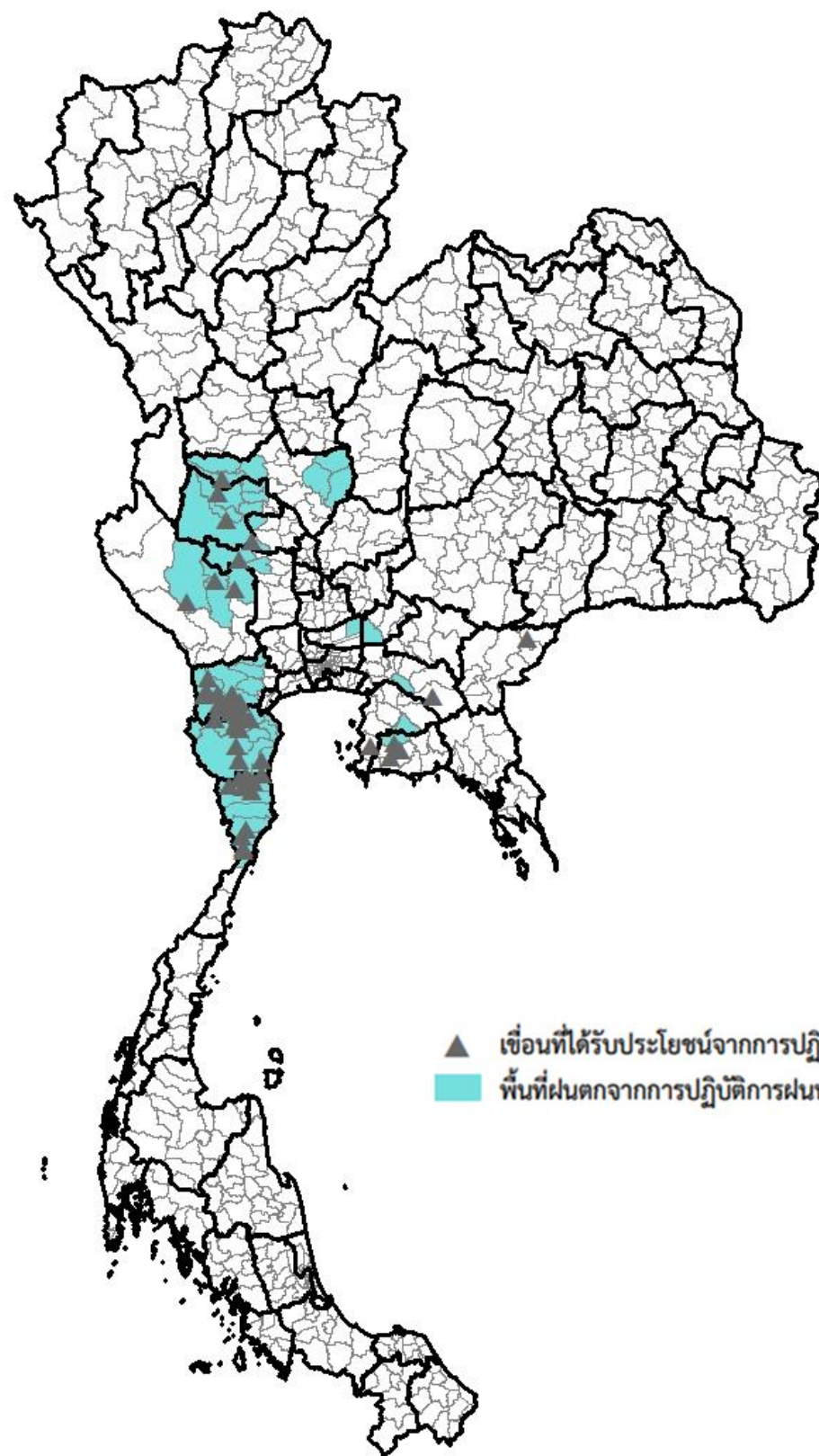
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

CARAVAN 2 ลำ และ CASA 2 ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567
ระหว่างวันที่ 17 – 31 ตุลาคม และ 14 – 18 ธันวาคม 2566
และ 24 ธันวาคม 2566 – 3 มกราคม 2567

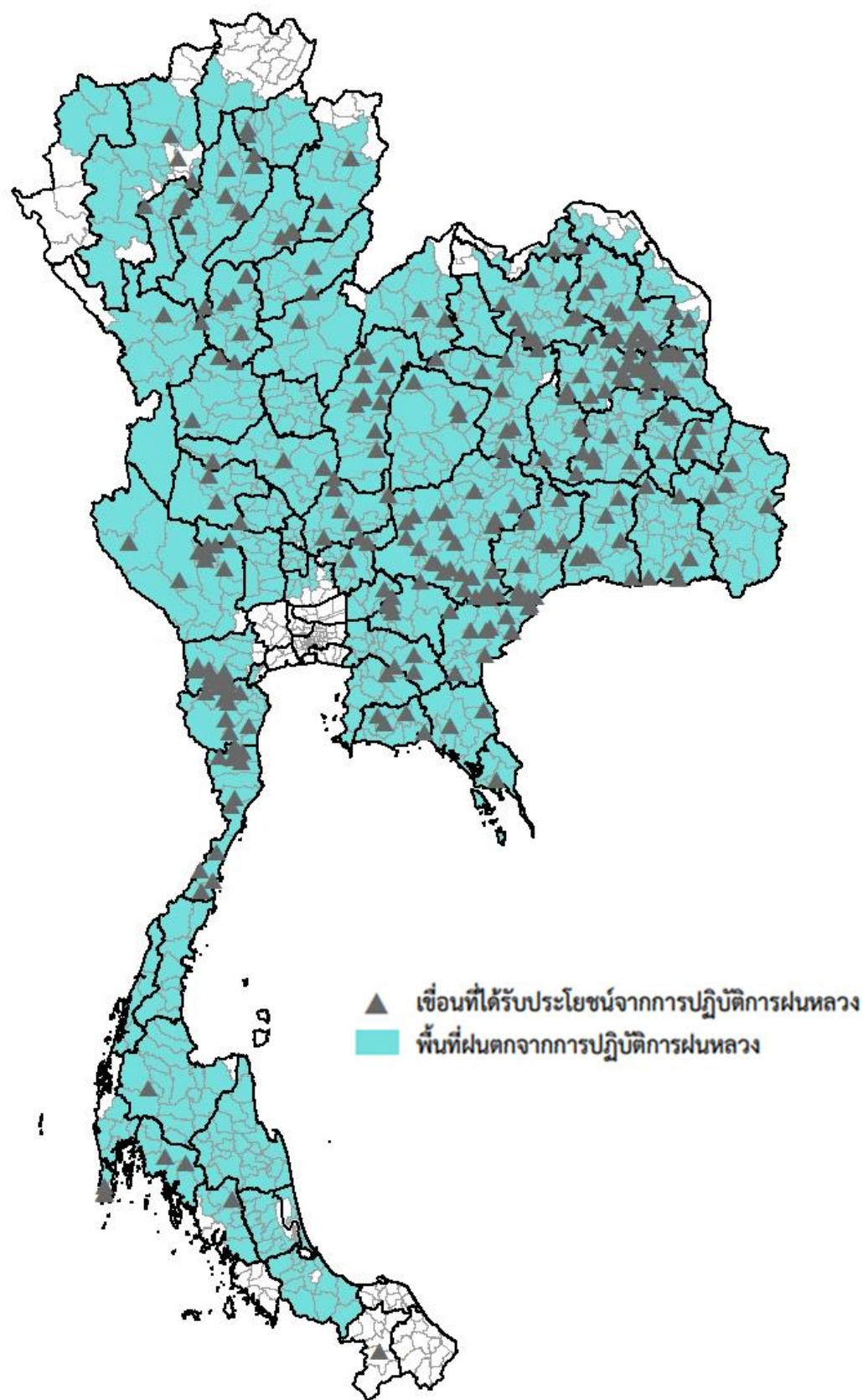


- ☐ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว 3 หน่วย
- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 17 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 15 วัน คิดเป็นร้อยละ 95
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 101 เที่ยวบิน (140:45 ชั่วโมงบิน)
- ☐ จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 13 จังหวัด
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 18.13 ล้านไร่
- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 63 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 6 แห่ง ขนาดกลาง 57 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 21.55 ล้าน ลบ.ม.



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



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.



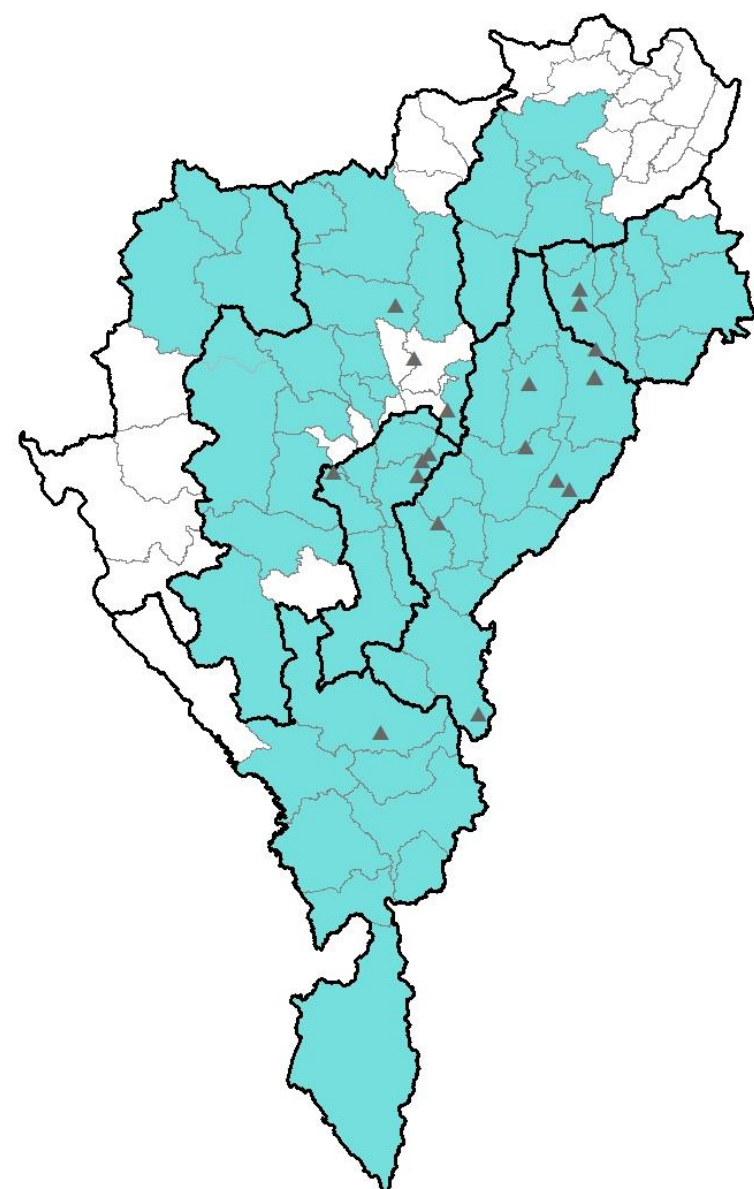
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

<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

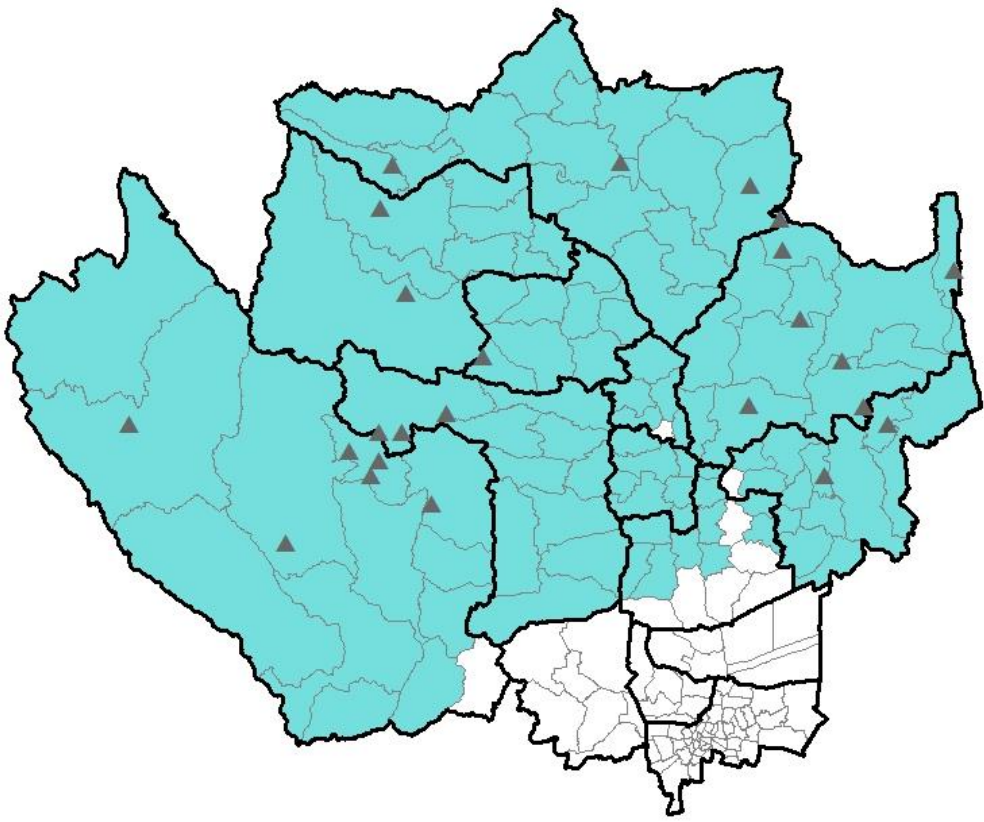
<https://www.royalrain.go.th>



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.



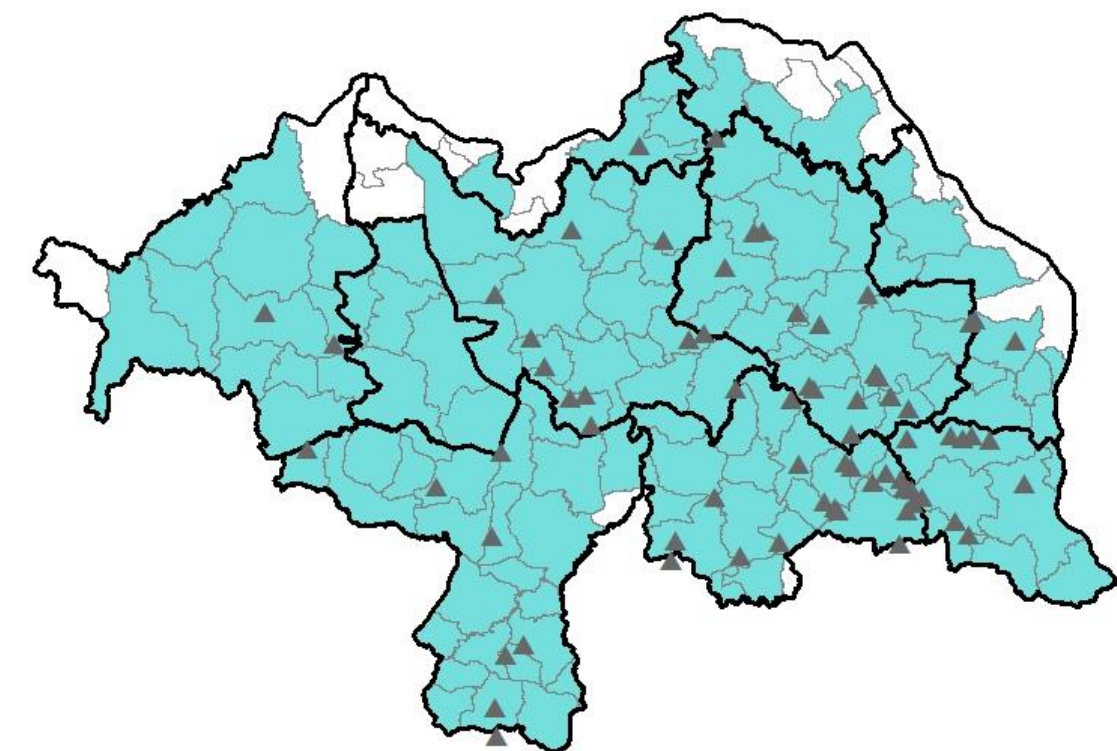
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่
<https://www.royalrain.go.th>



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

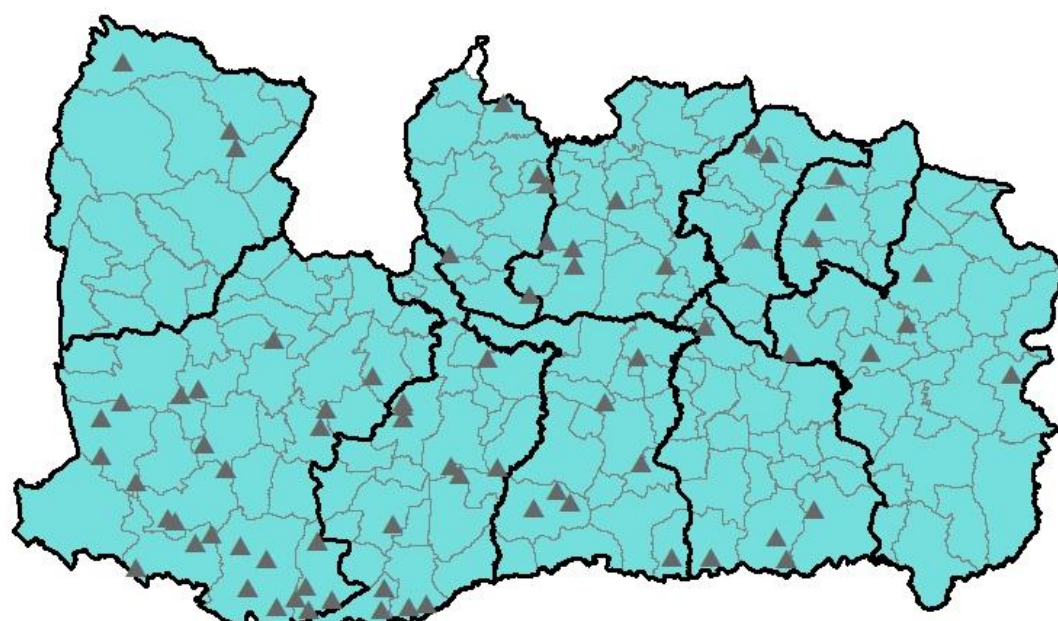
<https://www.royalrain.go.th>



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

- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ 78 แห่ง (เชื้อนขนาดใหญ่ 9 แห่ง ขนาดกลาง 69 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 56.41 ล้าน ลบ.ม.



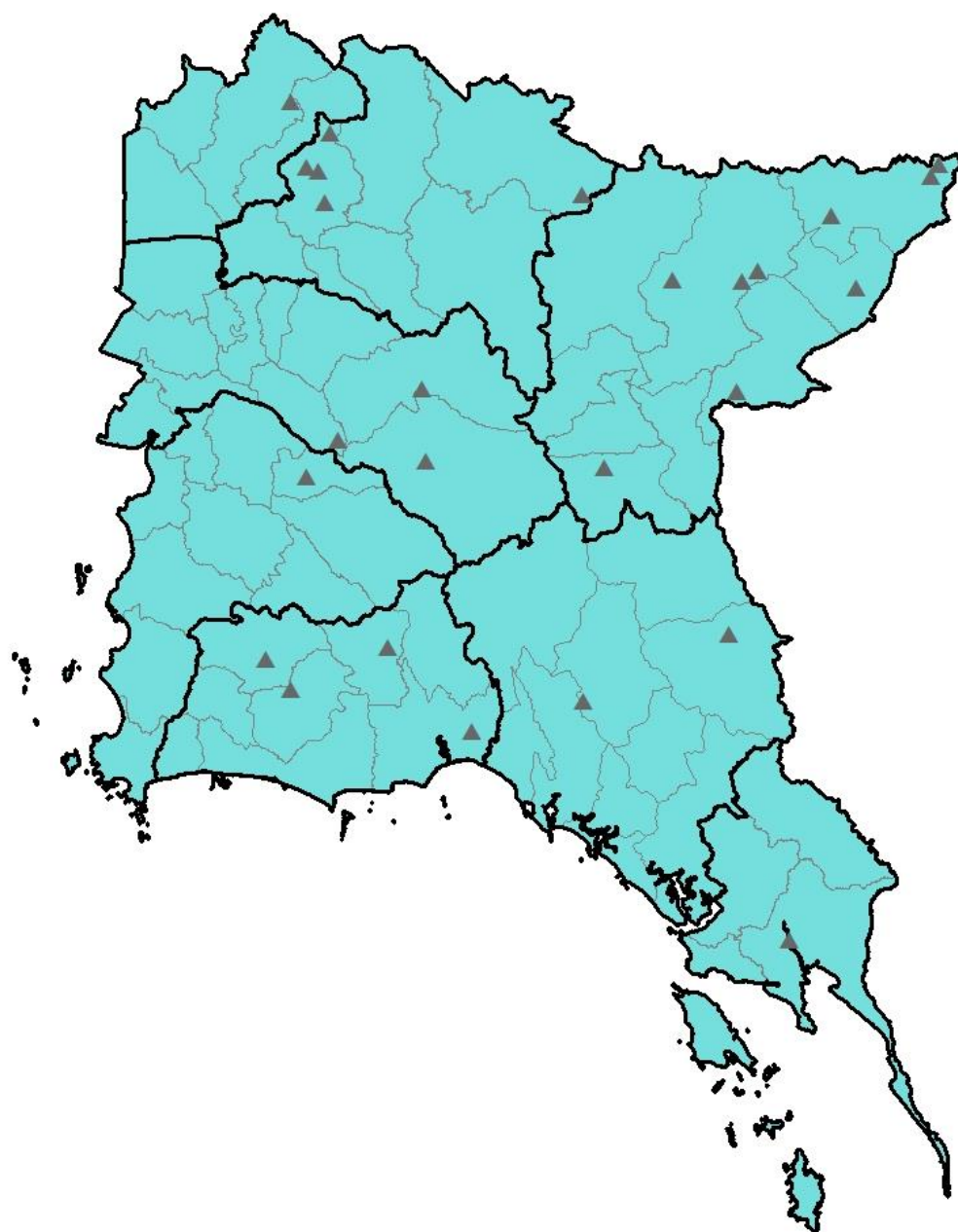
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

<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

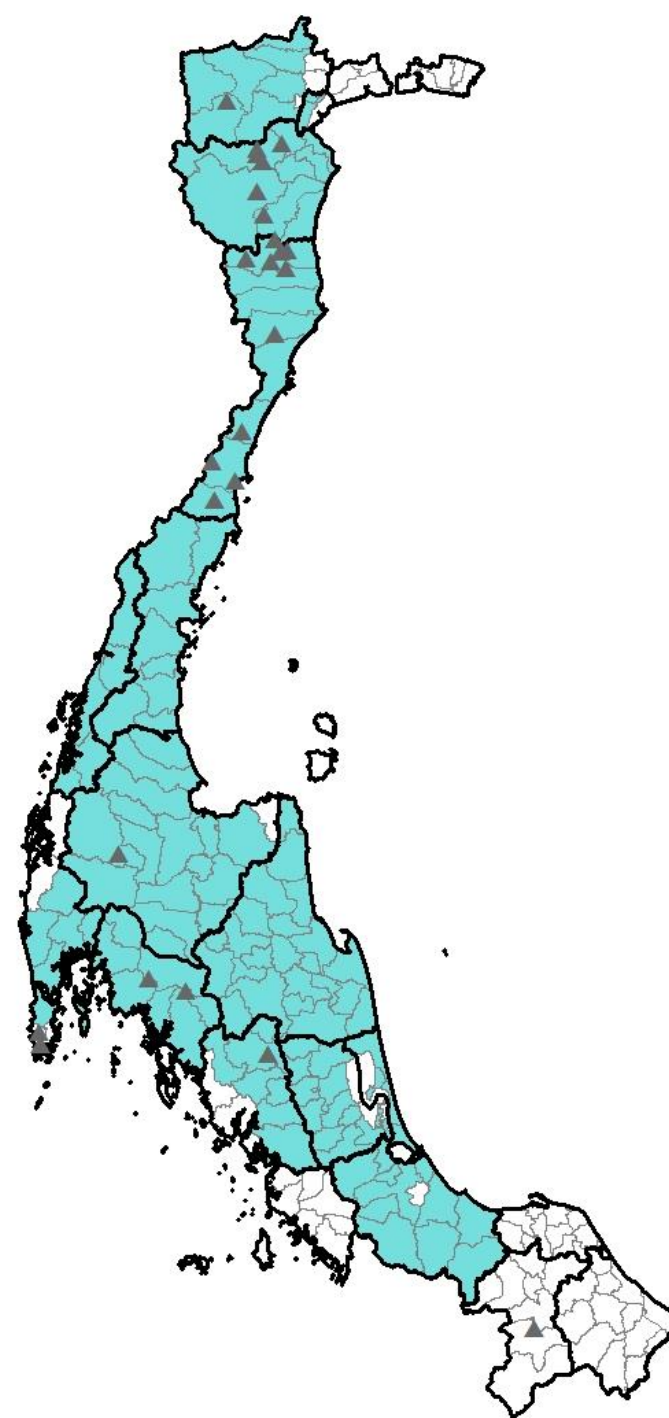
<https://www.royalrain.go.th>



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

- ☐ มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 42 แห่ง (เขื่อนขนาดใหญ่ 3 แห่ง ขนาดกลาง 39 แห่ง)
- ☐ ปริมาณน้ำสะสม 114.23 ล้าน ลบ.ม.



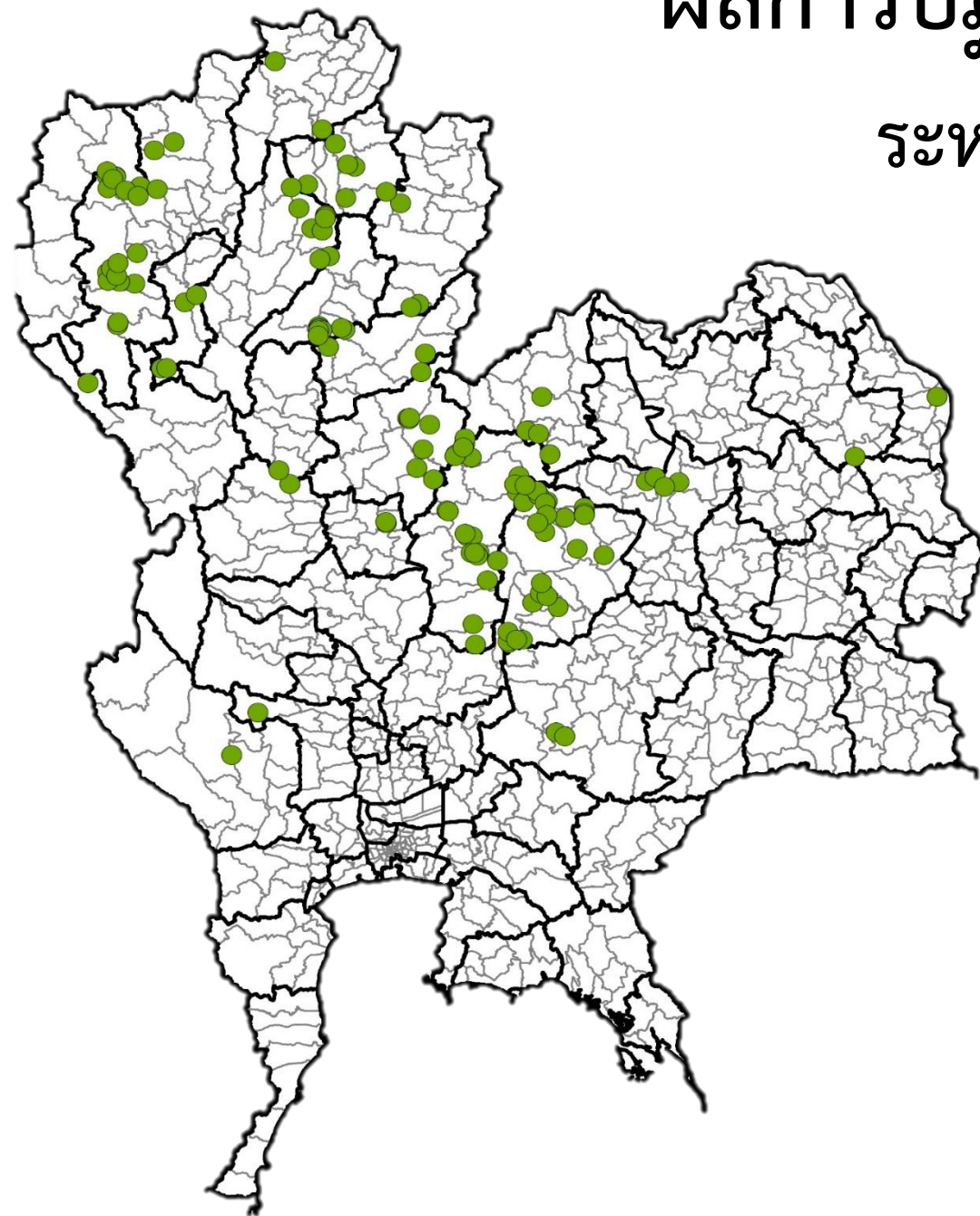
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



ผลการปฏิบัติการฝนหลวงภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

ระหว่างวันที่ 16 กุมภาพันธ์ – 26 พฤษภาคม 2566



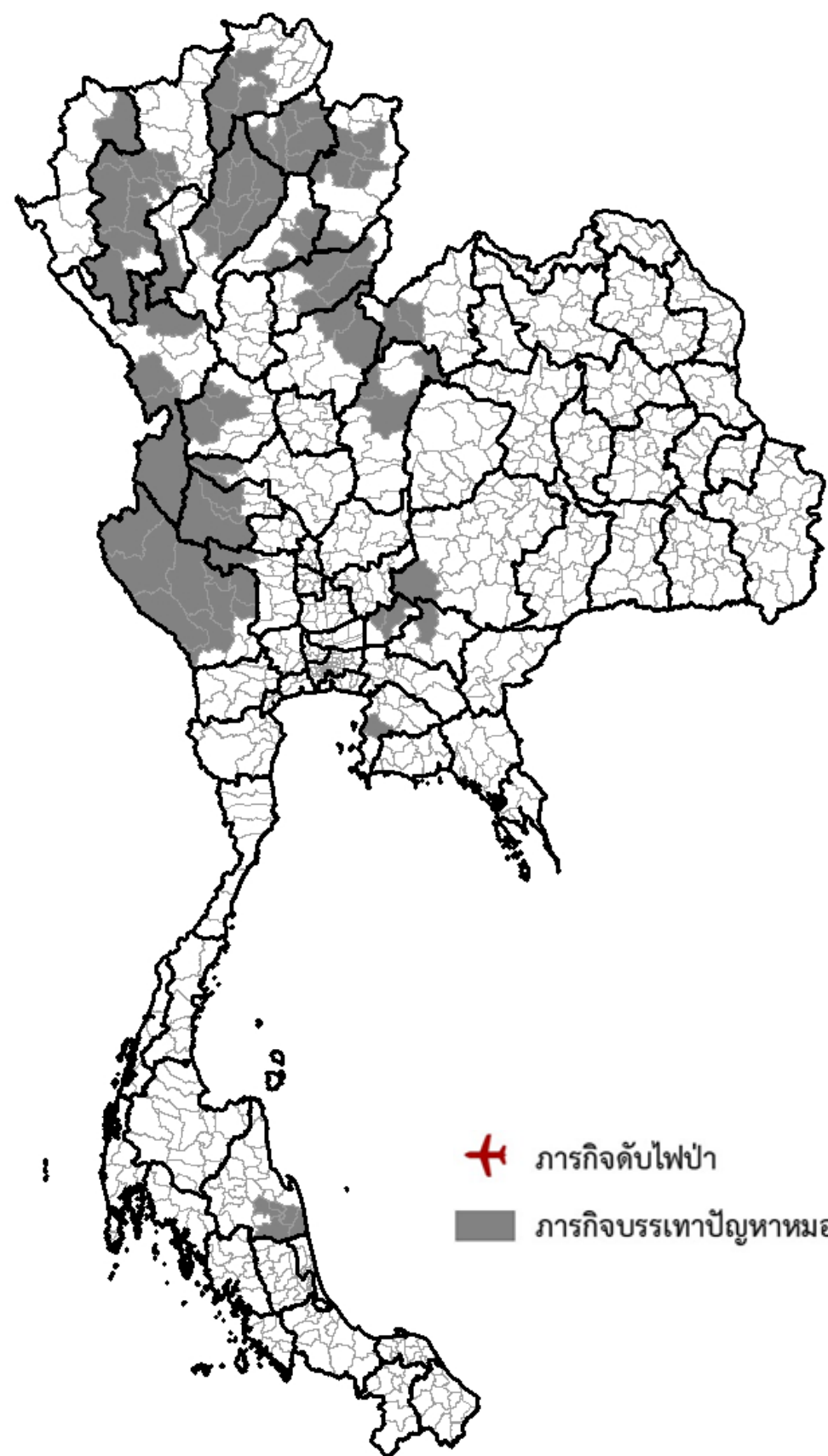
• บริเวณที่ปฏิบัติการยับยั้งพายุลูกเห็บ

- ☐ 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

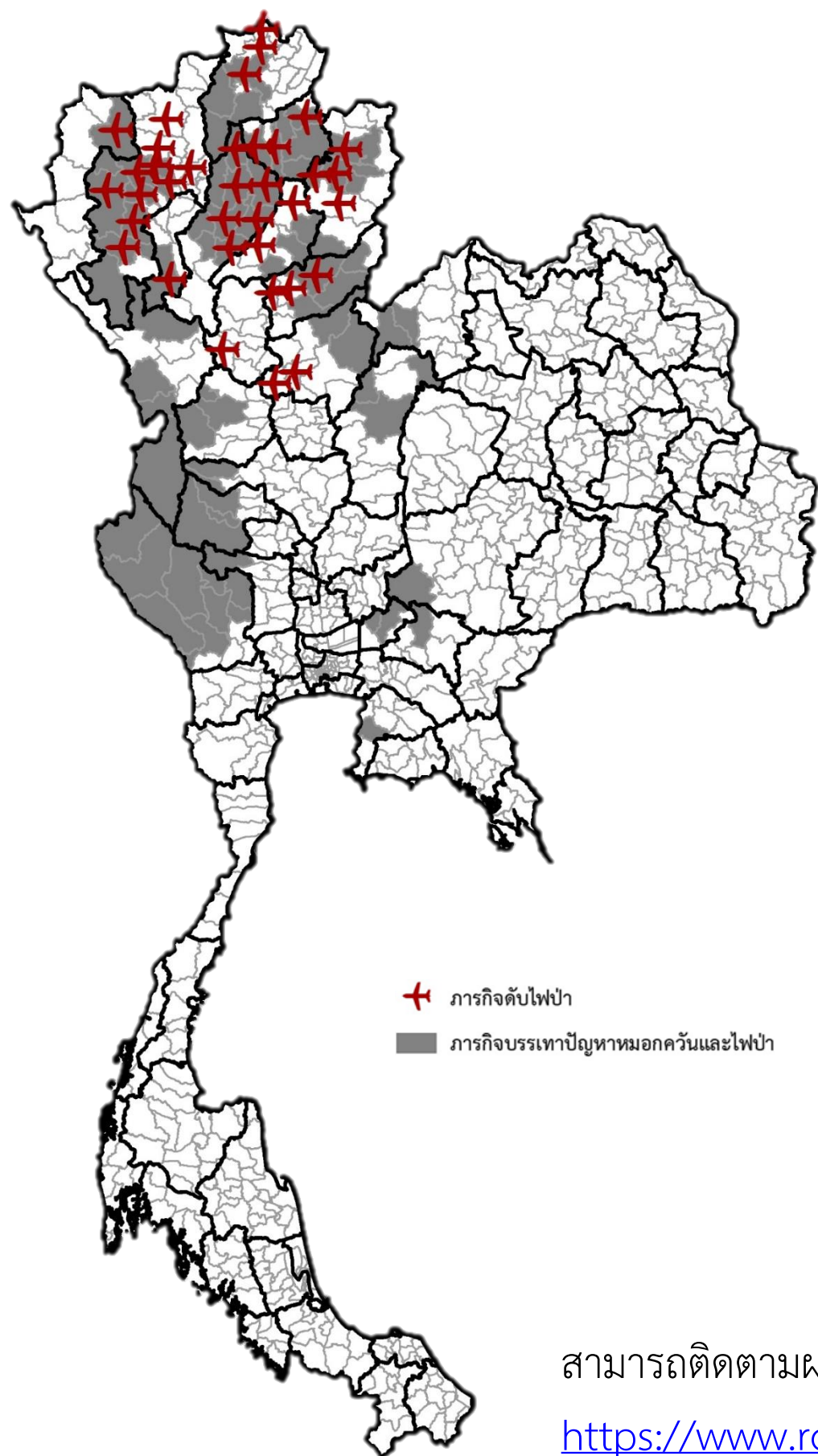
□ ขึ้นปฏิบัติการ 73 วัน 504 เที่ยวบิน (831:2 ชั่วโมงบิน)

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>



✚ การกิจดับไฟป่า

■ การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

“การปฏิบัติการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศ (ชั้นอุณหภูมิมกผัน)
เพื่อลดความหนาแน่นของหมอกควัน”

- ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 19 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ลำปาง น่าน พะเยา สุโขทัยแพร่ ลำพูน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก กรุงเทพฯ ชลบุรี สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ระยอง นครนายก สมุทรสงคราม ราชบุรี
- ขึ้นปฏิบัติการ 37 วัน 196 เที่ยวบิน (352:05 ชั่วโมงบิน)
- ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 174,600 ลิตร
- ปริมาณน้ำแข็งแห้งที่ใช้ในปฏิบัติการ 32,200 กิโลกรัม



การปฏิบัติการเพื่อลดอุณหภูมิชั้นอุณหภูมิมกผัน
ให้อากาศระบายได้ดีและลดความหนาแน่นของหมอกควัน
บินโปรยน้ำแข็งแห้ง โดยใช้อากาศยาน CN,CASA-235



การปฏิบัติการฟ่นละอองน้ำแรงดันสูงเพื่อควบคุมและบรรเทาฝุ่นละออง 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)
CARAVAN		4
CASA		2

“ขอขอบคุณ”