



# การปฏิบัติการฝนหลวง

## ประจำปี 2566

### กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

### ประจำวันที่ 20 กรกฎาคม 2566



## วิสัยทัศน์ :

“เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ และการบินเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน”

## พันธกิจ :

- บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศโดยการดัดแปรสภาพอากาศ
- วิจัยและพัฒนาความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ
- บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการดัดแปรสภาพอากาศ และภารกิจด้านการเกษตร



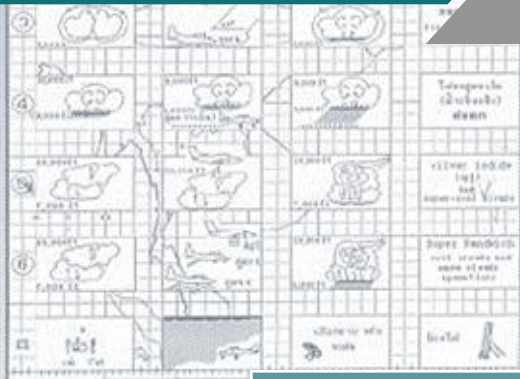


## รายละเอียด :

- แผนการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี 2566
- การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเดือนกรกฎาคม 2566
- การขอรับบริการฝนหลวง
- ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566 (ภาพรวมทุกภารกิจ)
- ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566 (ภารกิจการยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ)
- ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566 (ภารกิจการบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า)
- เครื่องบินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรที่ใช้ปฏิบัติการฝนหลวงในปัจจุบัน



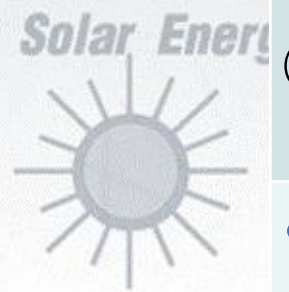
# แผนการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี 2566



ตำราฝนหลวง



แผนการตัดแปรสภาพอากาศ	ปี 2565			ปี 2566								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• การบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า (ลดความหนาแน่นของหมอกควัน และลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> รวมทั้งการเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้)</li> </ul>	← หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว →			← ทุกภูมิภาค →			← ภาคใต้ →					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• การยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)</li> </ul>				← ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ →								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• การป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)</li> </ul>	← หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว →			← ทุกภูมิภาค →								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• การเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)</li> </ul>				← ทุกภูมิภาค →								





# แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนกรกฎาคม 2566

หน่วยฯ เชียงใหม่ : CASA 1 ลำ , CN 1 ลำ ,  
GBG 1 ชุด  
หน่วยฯ ตาก : CASA 2 ลำ

หน่วยฯ พิษณุโลก : CARAVAN 2 ลำ  
หน่วยฯ แพร่ : CARAVAN 2 ลำ

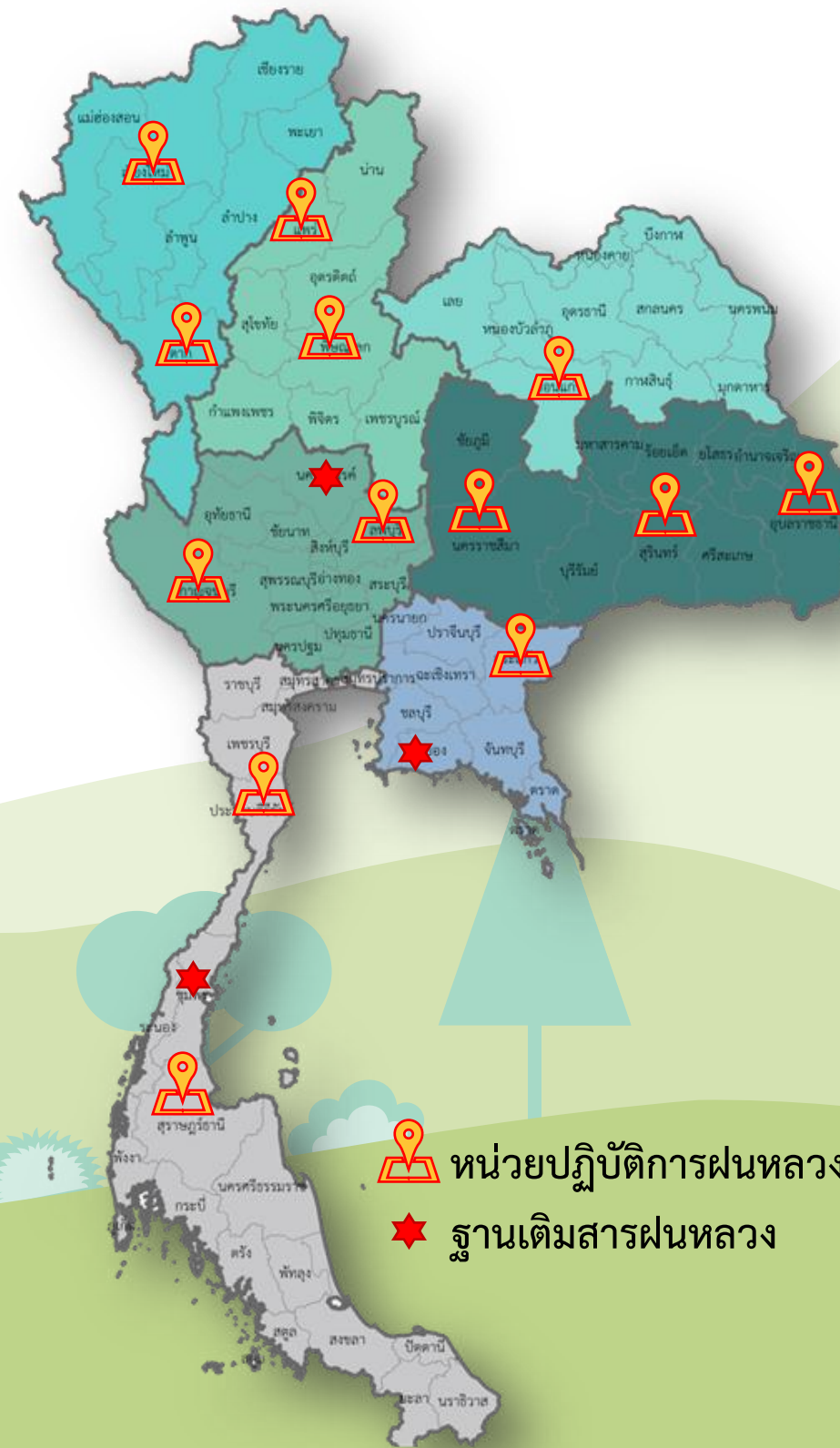
หน่วยฯ กาญจนบุรี : CARAVAN 2 ลำ  
หน่วยฯ ลพบุรี : CASA 2 ลำ  
ฐานเติมสารฝนหลวง นครสวรรค์

หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์ : CARAVAN 2 ลำ  
หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี : BT-67(ทอ.) 1 ลำ  
ฐานเติมสารฝนหลวง จ.ชุมพร

หน่วยฯ ขอนแก่น : CASA 1 ลำ , CN 1 ลำ

หน่วยฯ นครราชสีมา : CASA 2 ลำ, SKA 1 ลำ  
หน่วยฯ อุบลราชธานี : CASA 1 ลำ, BT-67(ทอ.) 1 ลำ  
หน่วยสุรินทร์ : CARAVAN 2 ลำ

หน่วยฯ สระแก้ว : CARAVAN 2 ลำ  
ฐานเติมสารฝนหลวง ระยอง

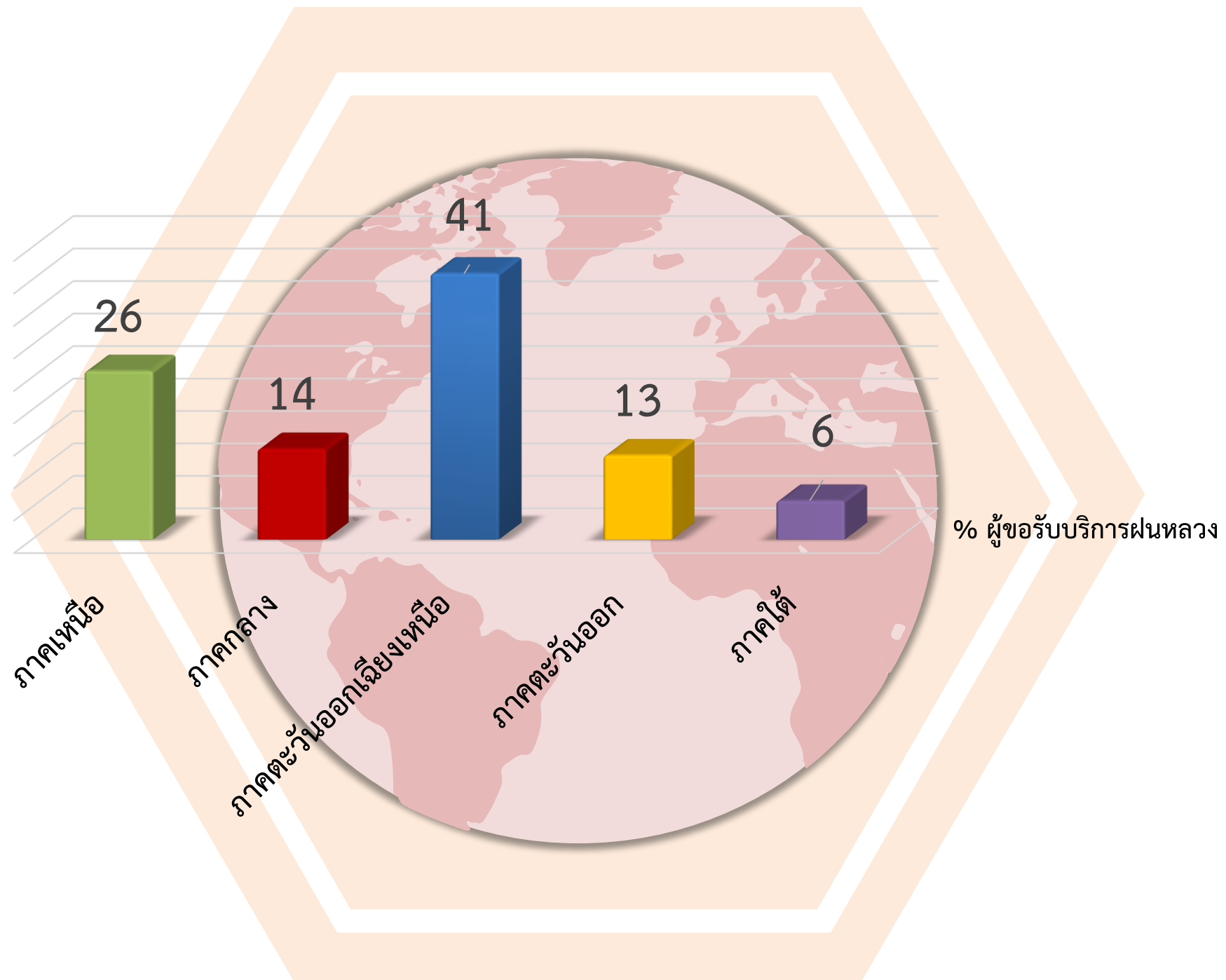


หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง  
 ฐานเติมสารฝนหลวง



# การขอรับบริการฝนหลวง

(ข้อมูล ณ วันที่ 19 กรกฎาคม 2566)



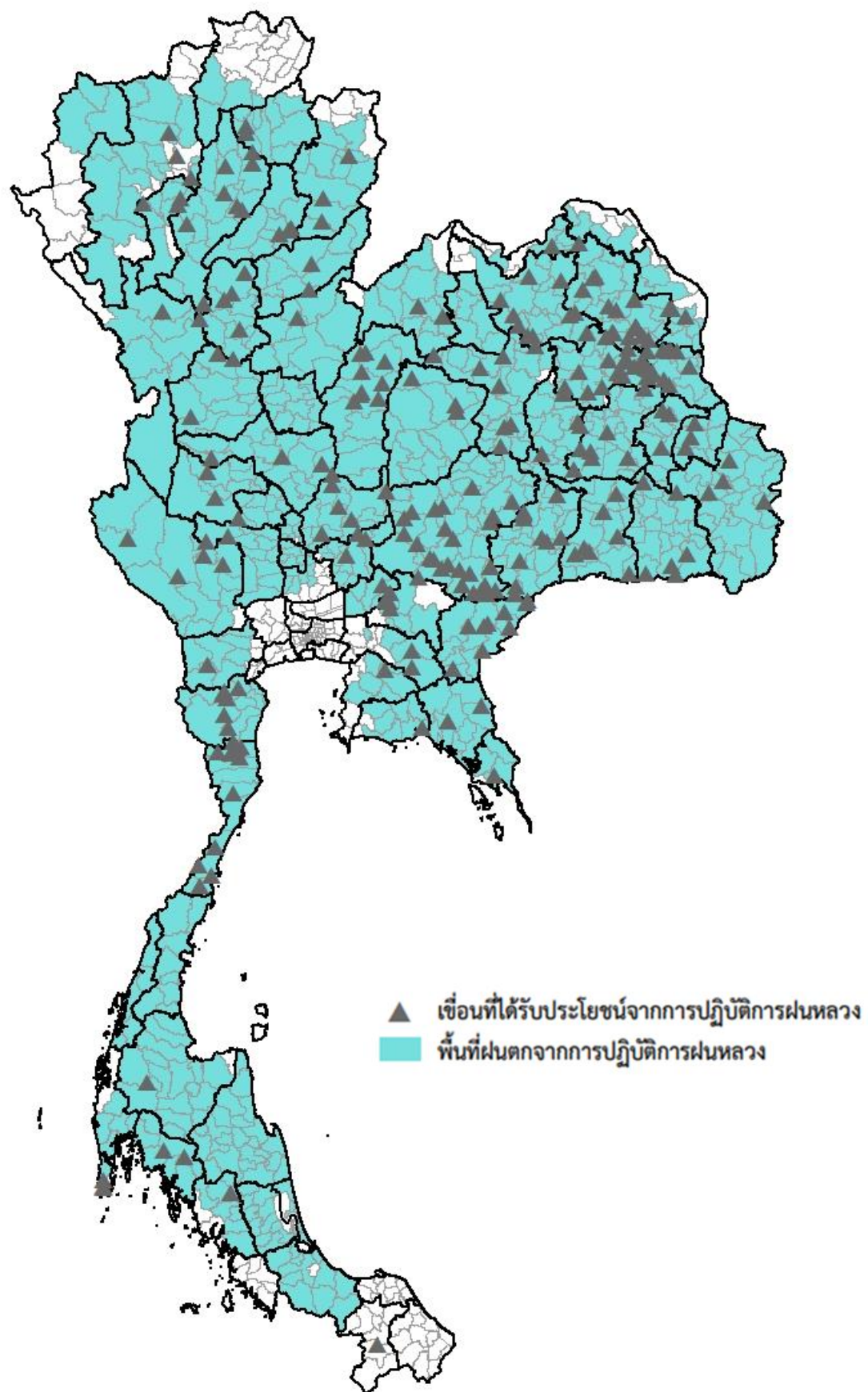
“จำนวนรวม 955 แห่ง  
ครอบคลุม 64 จังหวัด 453 อำเภอ”



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



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



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 19 กรกฎาคม 2566

- การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปัจจุบัน 13 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 131 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 127 วัน คิดเป็นร้อยละ 85.7
- ขึ้นปฏิบัติการ 3,034 เที่ยวบิน (4,703:37 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 66 จังหวัด
- มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 173.94 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 240 แห่ง  
(เขื่อนขนาดใหญ่ 33 แห่ง ขนาดกลาง 207 แห่ง)
- ปริมาณน้ำสะสม 401.12 ล้าน ลบ.ม.



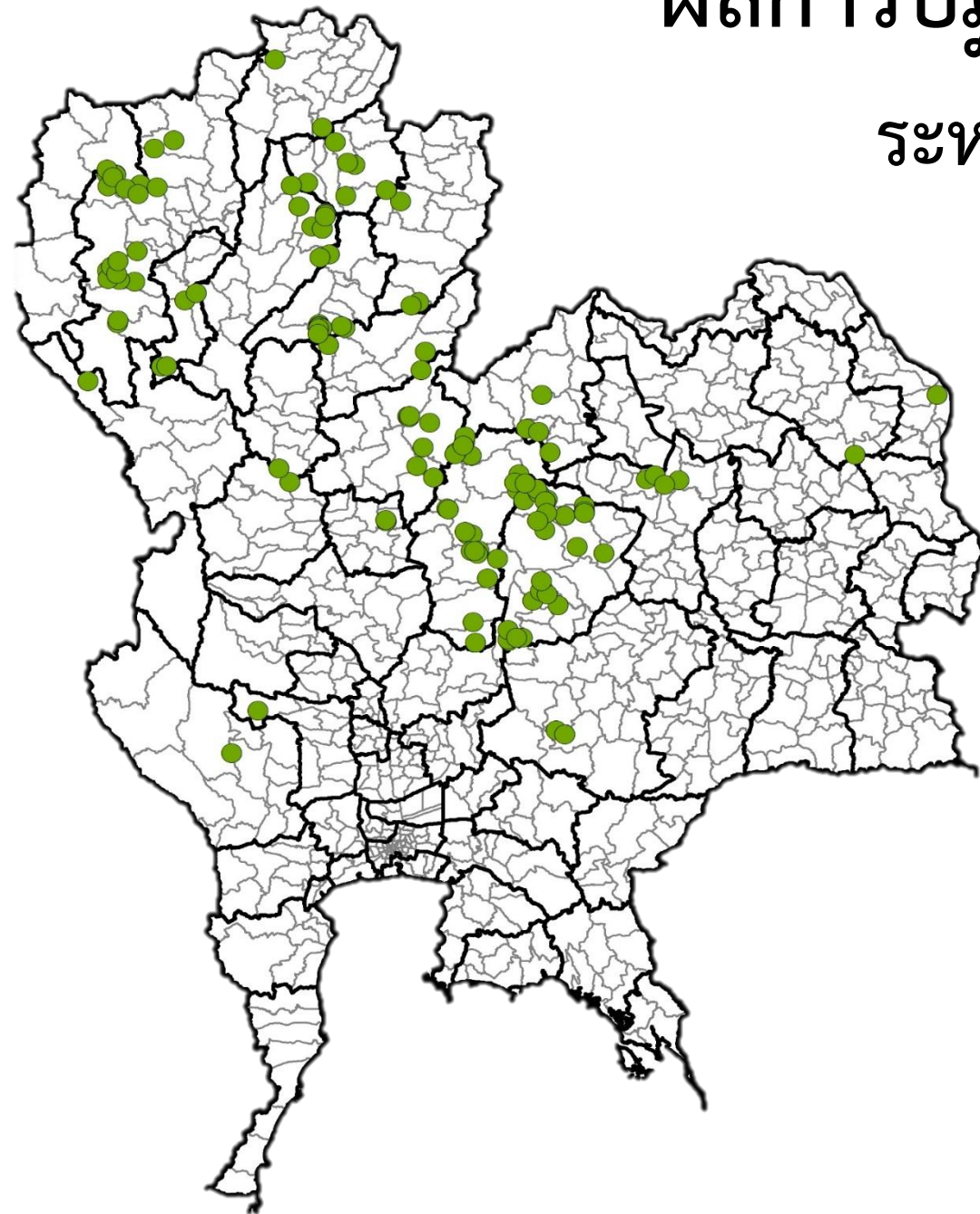
สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวงภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

ระหว่างวันที่ 16 กุมภาพันธ์ – 26 พฤษภาคม 2566



• บริเวณที่ปฏิบัติการยับยั้งพายุลูกเห็บ

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



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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





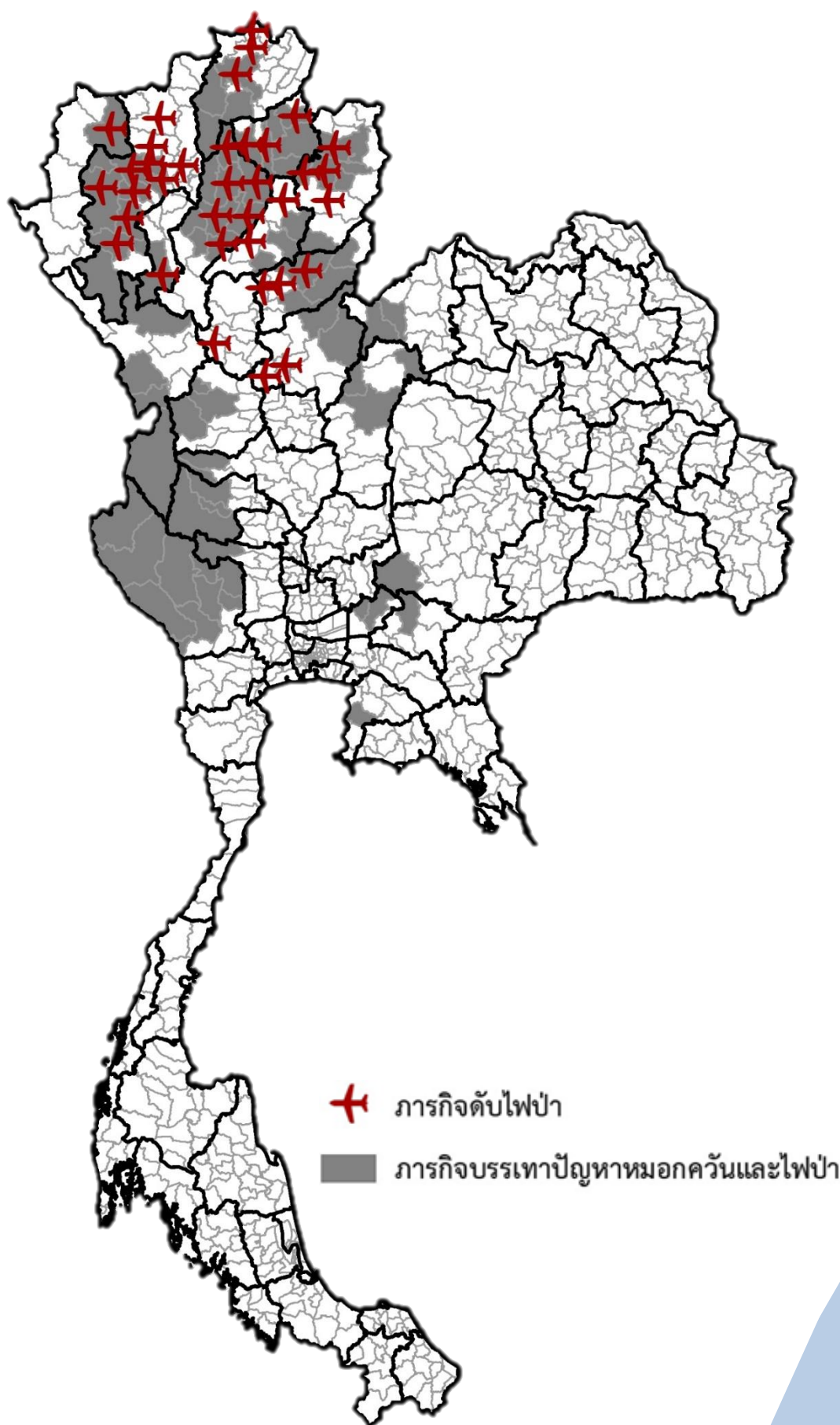
## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

### ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

“การปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า”

☐ ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 26 จังหวัด

☐ ขึ้นปฏิบัติการ 54 วัน 436 เที่ยวบิน (741:00 ชั่วโมงบิน)



ภาค	จังหวัดที่ได้รับการช่วยเหลือ
- เหนือ (13 จังหวัด)	เชียงราย เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ และ แม่ฮ่องสอน
- กลาง (4 จังหวัด)	กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี และ อุทัยธานี
- ตะวันออกเฉียงเหนือ (3 จังหวัด)	เลย ชัยภูมิ และ นครราชสีมา
- ตะวันออก (6 จังหวัด)	จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี สระแก้ว นครนายก และ ปราจีนบุรี



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

### ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟฟ้า

“การปฏิบัติการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศ (ชั้นอุณหภูมิมกผัน) เพื่อลดความหนาแน่นของหมอกควัน”

- ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 11 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ลำปาง น่าน พะเยา สุโขทัย แพร่ ลำพูน อุตรดิตถ์ และ พิษณุโลก
- ขึ้นปฏิบัติการ 29 วัน 143 เที่ยวบิน (253:35 ชั่วโมงบิน)
- ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 136,500 ลิตร
- ปริมาณน้ำแข็งแห้งที่ใช้ในปฏิบัติการ 32,200 กิโลกรัม



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

“การปฏิบัติการดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์”

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



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



## ✈️ ชนิดเครื่องบิน ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรที่ใช้ปฏิบัติการในปัจจุบัน

ชนิดเครื่องบิน	รูปเครื่องบิน	จำนวน (ลำ)
CARAVAN		13
CASA และ NC212i		11
CN-235		2

ชนิดเครื่องบิน	รูปเครื่องบิน	จำนวน (ลำ)
Super King Air (SKA)		3
เฮลิคอปเตอร์		7

“ขอขอบคุณ”