



การปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ประจำวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 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)



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)



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

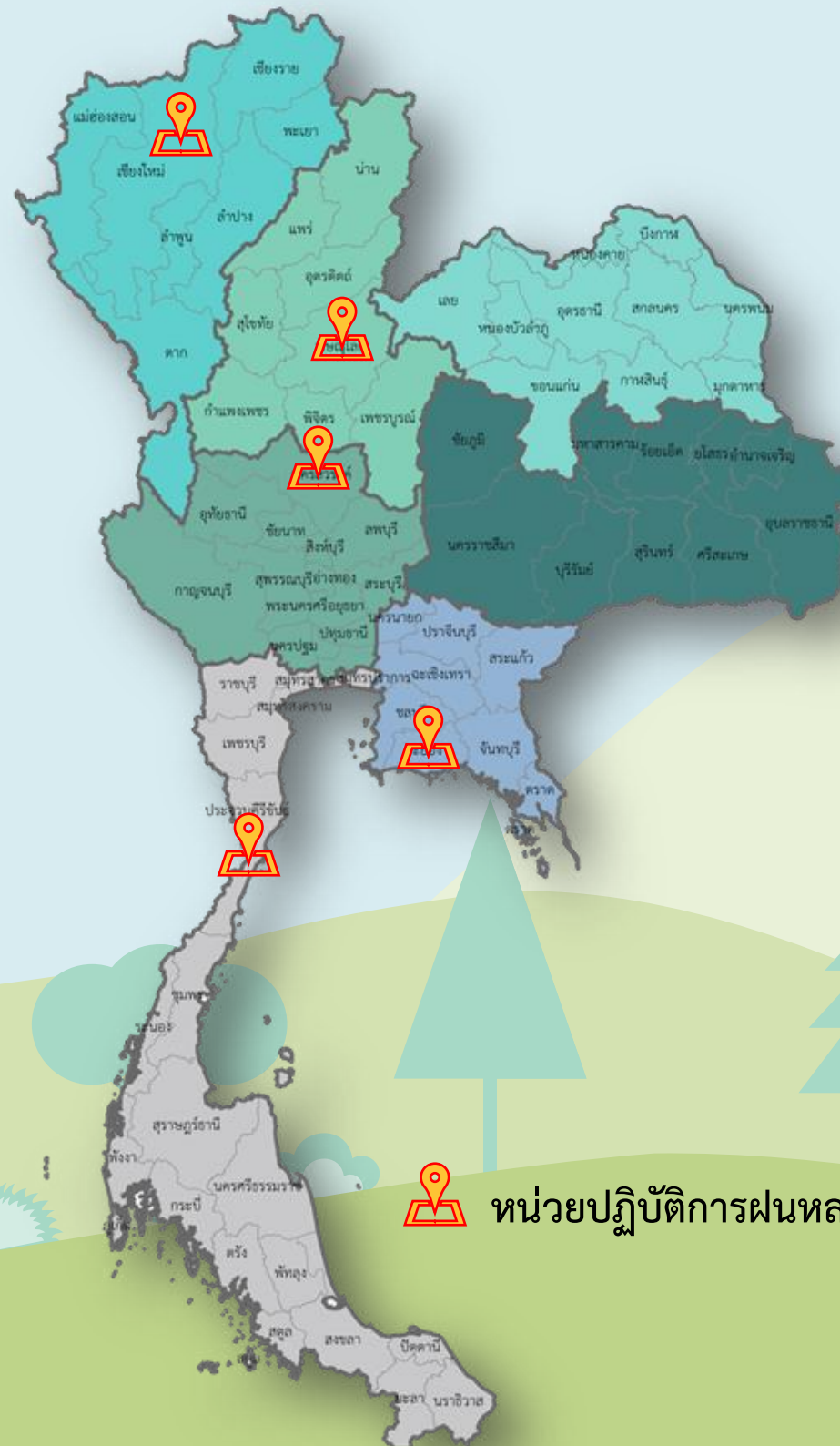
หน่วยฯ จ.เชียงใหม่ : CN 1 ลำ CARAVAN 2 ลำ
SKA 1 ลำ (ตั้งแต่วันที่ 16 ก.พ. 67)

หน่วยฯ จ.นครสวรรค์ : CARAVAN 2 ลำ
CASA 2 ลำ (ตั้งแต่วันที่ 16 ก.พ. 67)

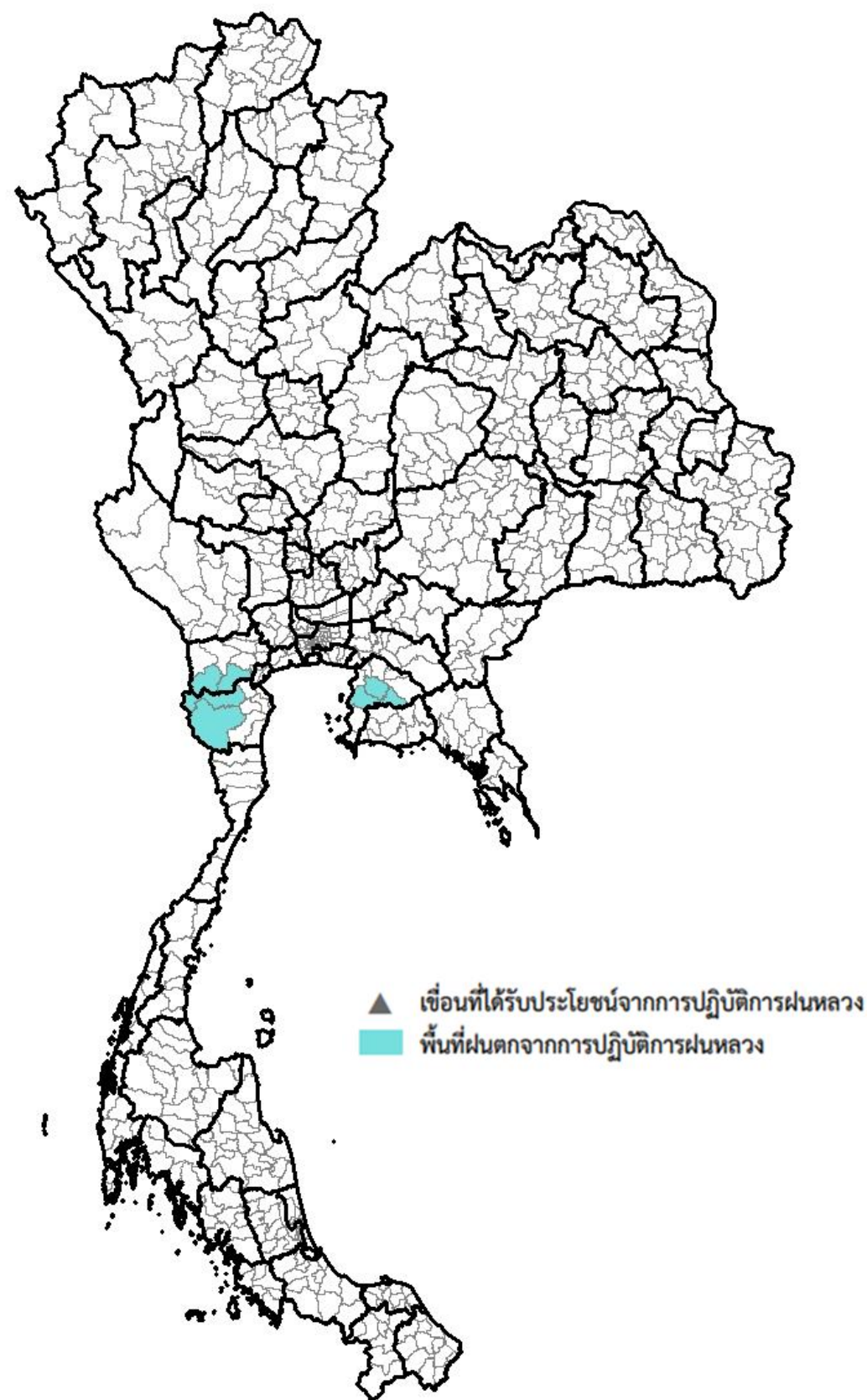
หน่วยฯ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ : CASA 2 ลำ

หน่วยฯ จ.พิษณุโลก : CN 1 ลำ (ตั้งแต่วันที่ 12 ก.พ. 67)

หน่วยฯ จ.ระยอง : CASA 2 ลำ



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง



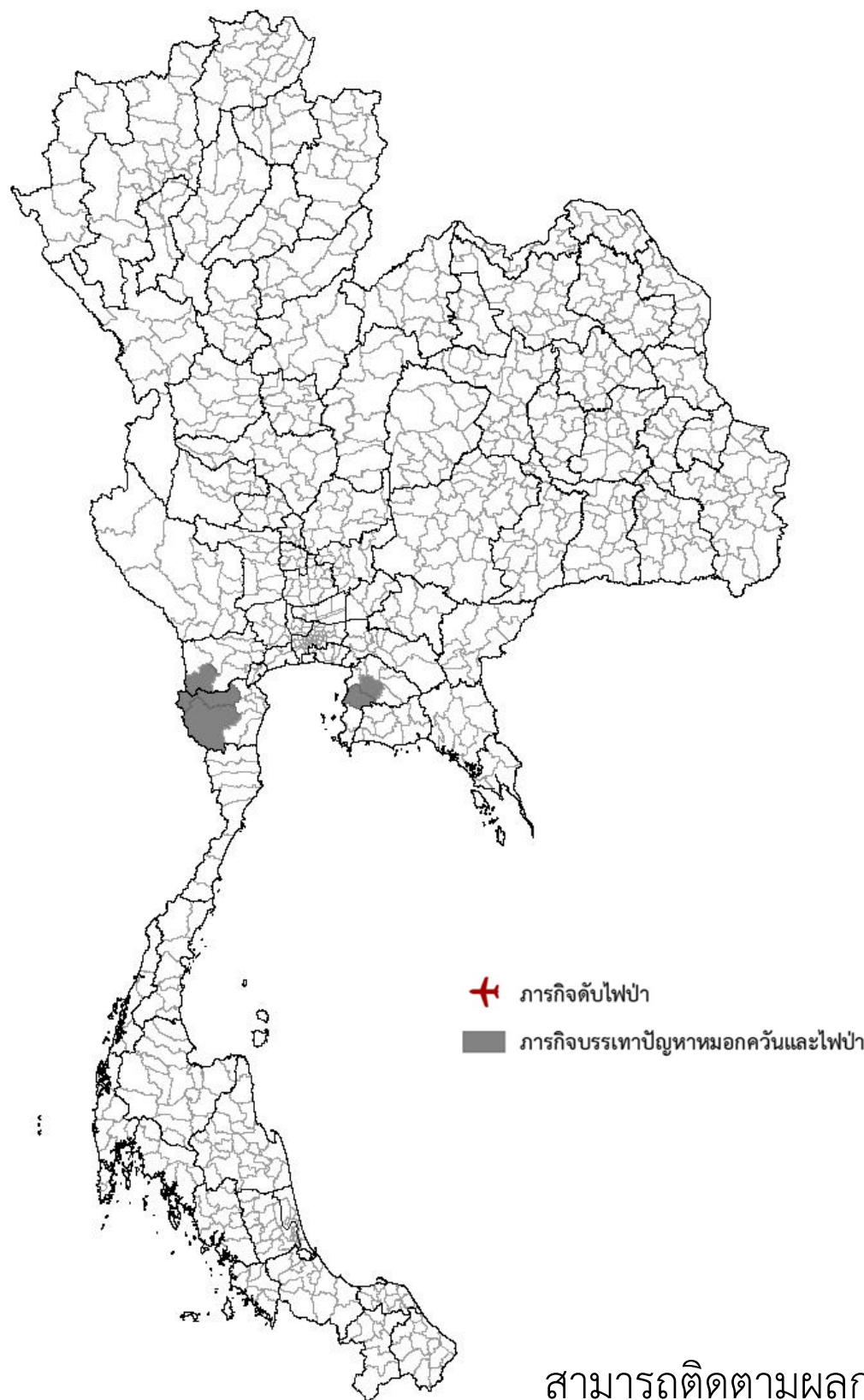
ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567 วันที่ 4-6 กุมภาพันธ์ 2567

- ☐ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 4 หน่วย
- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 3 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 3 วัน คิดเป็นร้อยละ 100
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 5 เที่ยวบิน (7:40 ชั่วโมงบิน)
- ☐ จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 1 จังหวัด
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 6.25 ล้านไร่



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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



✚ การกิจดับไฟป่า
■ การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

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

ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2567

วันที่ 1-6 กุมภาพันธ์ 2567

ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

“การปฏิบัติการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศ (ชั้นอุณหภูมิมกผัน)”

เพื่อลดความหนาแน่นของหมอกควัน”

- ☐ ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ ได้แก่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชลบุรี นครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา กาญจนบุรี เชียงใหม่ ลำปาง สุพรรณบุรี สมุทรปราการ
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 6 วัน 36 เที่ยวบิน (52:05 ชั่วโมงบิน)
- ☐ ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 11,500 ลิตร
- ☐ ปริมาณสารที่ใช้ในปฏิบัติการ 15,300 กิโลกรัม



การปฏิบัติการเพื่อลดอุณหภูมิชั้นอุณหภูมิมกผัน
ให้อากาศระบายได้ดีและลดความหนาแน่นของหมอกควัน
บินโปรยน้ำแข็งแห้ง โดยใช้อากาศยาน CN,CASA-235



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



✈️ ชนิดเครื่องบิน ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรที่ใช้ปฏิบัติการในปัจจุบัน

ชนิดเครื่องบิน	รูปเครื่องบิน	จำนวน (ลำ)
CASA		4
CN-235		1
CARAVAN		2

“ขอขอบคุณ”