



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย



DAILY REPORT

ผลการปฏิบัติการประจำวัน

ประจำวันที่ 2 พฤษภาคม 2568

จัดทำโดย : กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง
กองปฏิบัติการฝนหลวง
@ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 2568





หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



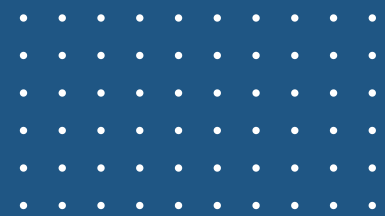
การทำงาน



กิจกรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย



กองปฏิบัติการฝนหลวง
@กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

วิสัยทัศน์ พันธกิจ

- เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำ
ในชั้นบรรยากาศและการบินเกษตรอย่าง
สมดุลและยั่งยืน
- บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศโดยการ
ดัดแปรสภาพอากาศ
- วิจัยและพัฒนาความรู้ นวัตกรรม และ
เทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ
- บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจดัดแปรสภาพ
อากาศ และภารกิจด้านการเกษตร





หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย

แผนการปฏิบัติการ ประจำปี 2568



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

แผนการปฏิบัติการ	ปี 2567			ปี 2568								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
การบรรเทาภัยพิบัติไฟป่าและปัญหาฝุ่น ละอองขนาดเล็ก			←					→				
การบรรเทาและลดความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ						←		→				
การป้องกันและแก้ไขภัยแล้งและการเติมน้ำ ต้นทุนให้เขื่อน	←	→				←						→

ปรับปรุงข้อมูล ณ วันที่ 26 ก.พ. 68

แผนเครื่องบินที่ใช้ปฏิบัติการ



เครื่องบิน ขนาดใหญ่ (CN) จำนวน 2 ลำ

เครื่องบิน ขนาดกลาง (CASA) จำนวน 10 ลำ

เครื่องบิน ขนาดเล็ก (CARAVAN) จำนวน 11 ลำ

เครื่องบินปรับความดัน (SUPER KING AIR 350) จำนวน 3 ลำ

เครื่องบินกองทัพอากาศ ขนาดเล็ก (AU23) จำนวน 2 ลำ

เครื่องบินกองทัพอากาศ ชนิดโจมตี (Alpha Jet) จำนวน 2 ลำ

เครื่องบินกองทัพอากาศ ขนาดใหญ่ (BT67) จำนวน 2 ลำ





หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรม

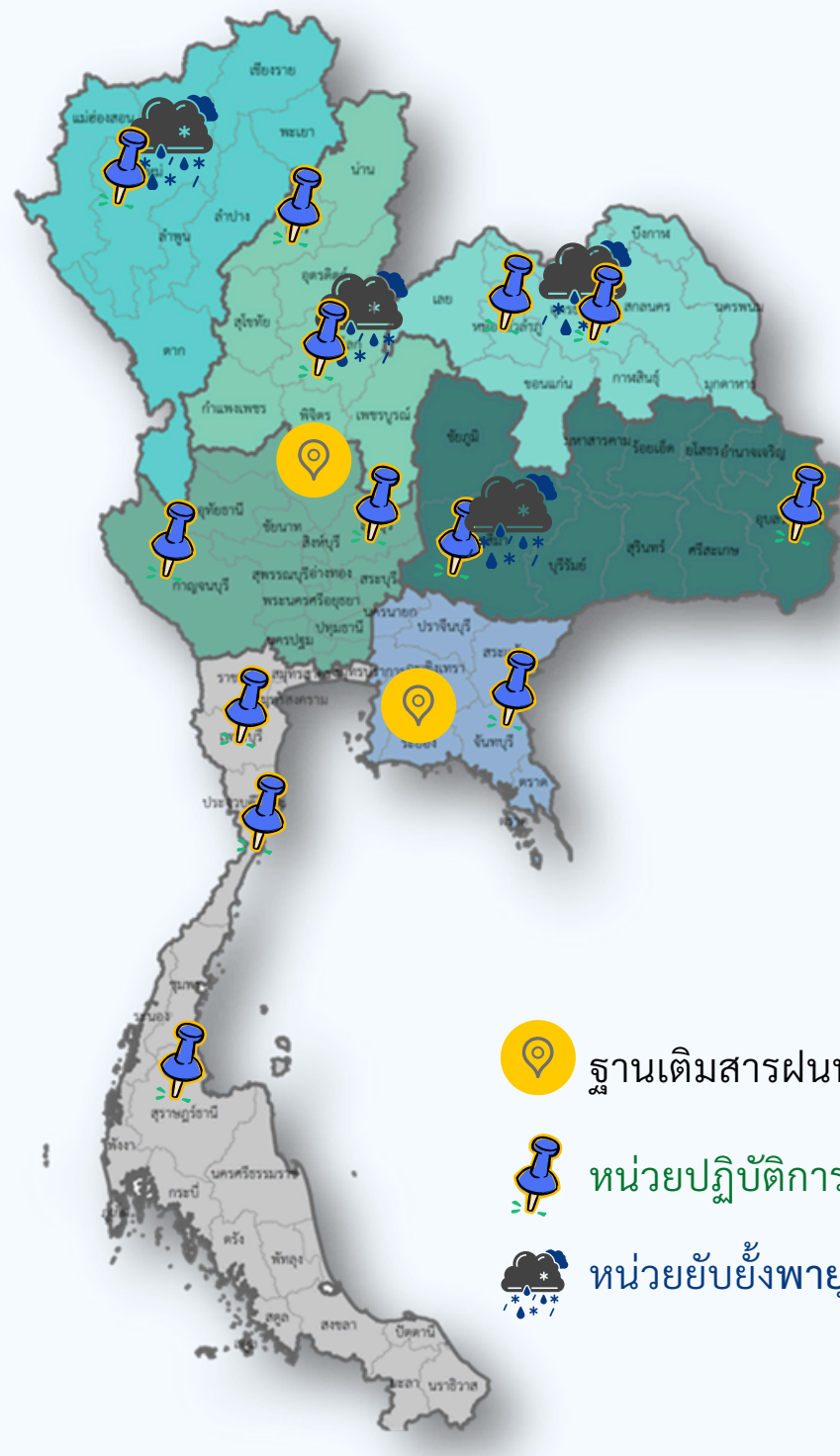


งานที่ได้รับ
มอบหมาย

หน่วยปฏิบัติการ ปิ๊งประมาณ 2568

ตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2567 - ปัจจุบัน

ข้อมูล ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568



ฐานเติมสารปนหลวง



หน่วยปฏิบัติการปนหลวง



หน่วยยับยั้งพายุลูกเห็บ



หน่วยยับยั้งพายุลูกเห็บ

จ.เชียงใหม่

เครื่องบินปรับความดัน SUPER KING AIR 1 ลำ



จ.พิษณุโลก

เครื่องบินปรับความดัน SUPER KING AIR 2 ลำ



จ.อุดรธานี

เครื่องบิน Alpha Jet(ทอ.) 1 ลำ



จ.นครราชสีมา

เครื่องบินปรับความดัน SUPER KING AIR 1 ลำ



เครื่องบิน Alpha Jet(ทอ.) 1 ลำ



หน่วยปฏิบัติการปนหลวง

จ.เชียงใหม่

เครื่องบินขนาดกลาง 1 ลำ



เครื่องบินขนาดใหญ่ 1 ลำ



ชุดอุปกรณ์พ่นสารจากพื้นสู่ก่อนเมฆ 1 ชุด



จ.พิษณุโลก

เครื่องบินขนาดกลาง 2 ลำ



จ.แพร่

เครื่องบินขนาดกลาง 1 ลำ





หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรม

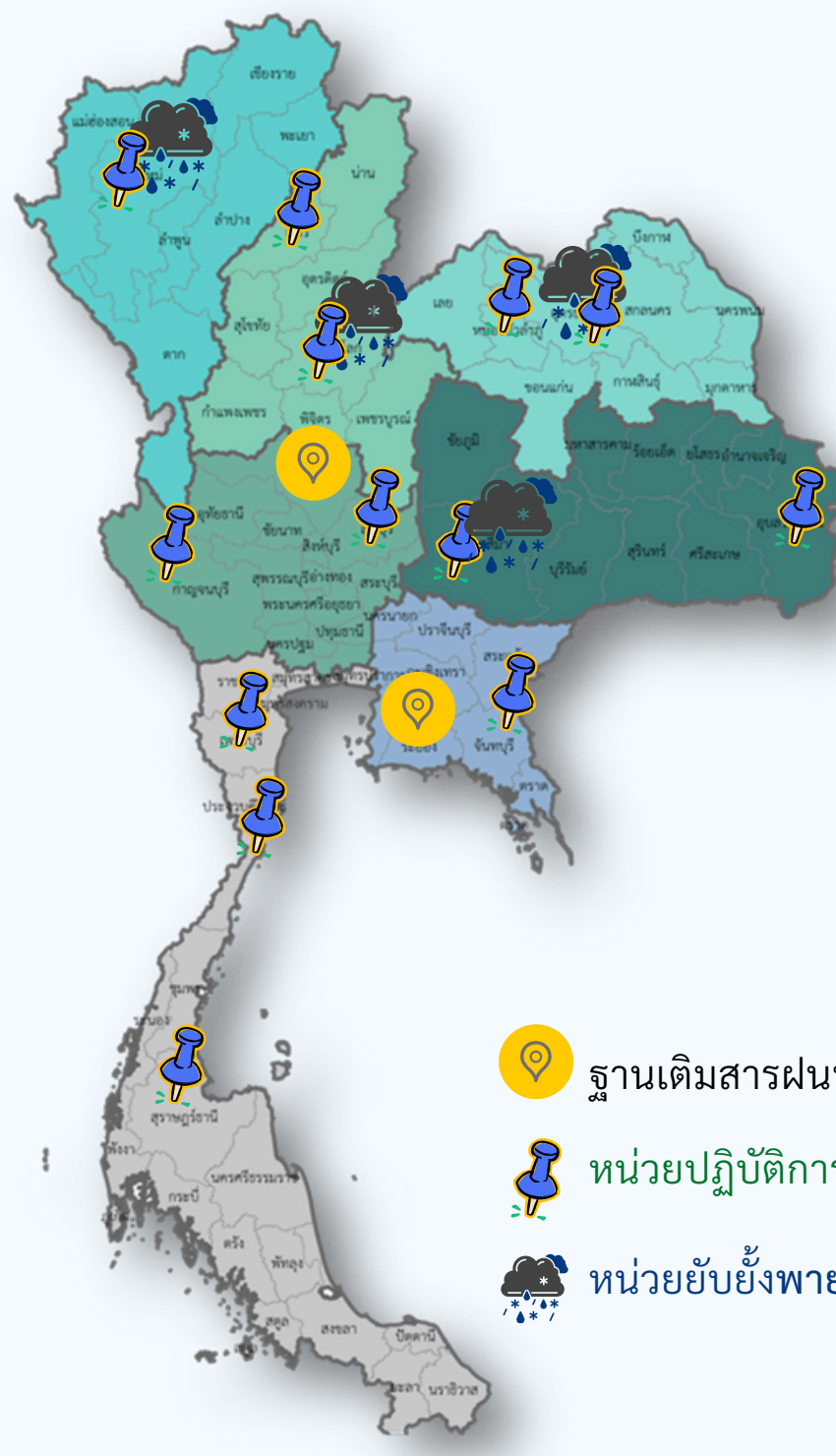


งานที่ได้รับ
มอบหมาย

หน่วยปฏิบัติการ ปิ๊งประมาณ 2568

ตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2567 - ปัจจุบัน

ข้อมูล ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568



- ฐานเติมสารฝนหลวง
- หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง
- หน่วยยับยั้งพายุลูกเห็บ



จ.ลพบุรี

เครื่องบินขนาดกลาง 2 ลำ



จ.กาญจนบุรี

เครื่องบินขนาดเล็ก 3 ลำ



จ.อุดรธานี

เครื่องบินขนาดกลาง 2 ลำ



จ.หนองบัวลำภู

ชุดอุปกรณ์พ่นสารจากพื้นสู่ก่อนเมฆ 1 ชุด



จ.นครราชสีมา

เครื่องบินขนาดกลาง 2 ลำ



เครื่องบิน AU-23(ทอ.) 1 ลำ



จ.อุบลราชธานี

เครื่องบินขนาดใหญ่ 1 ลำ



เครื่องบิน AU-23(ทอ.) 1 ลำ



จ.จันทบุรี

เครื่องบินขนาดเล็ก 3 ลำ



อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

เครื่องบินขนาดเล็ก 4 ลำ



จ.เพชรบุรี

ชุดอุปกรณ์พ่นสารจากพื้นสู่ก่อนเมฆ 1 ชุด



จ.สุราษฎร์ธานี

เครื่องบินกองทัพอากาศ BT-67 1 ลำ





หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรรม



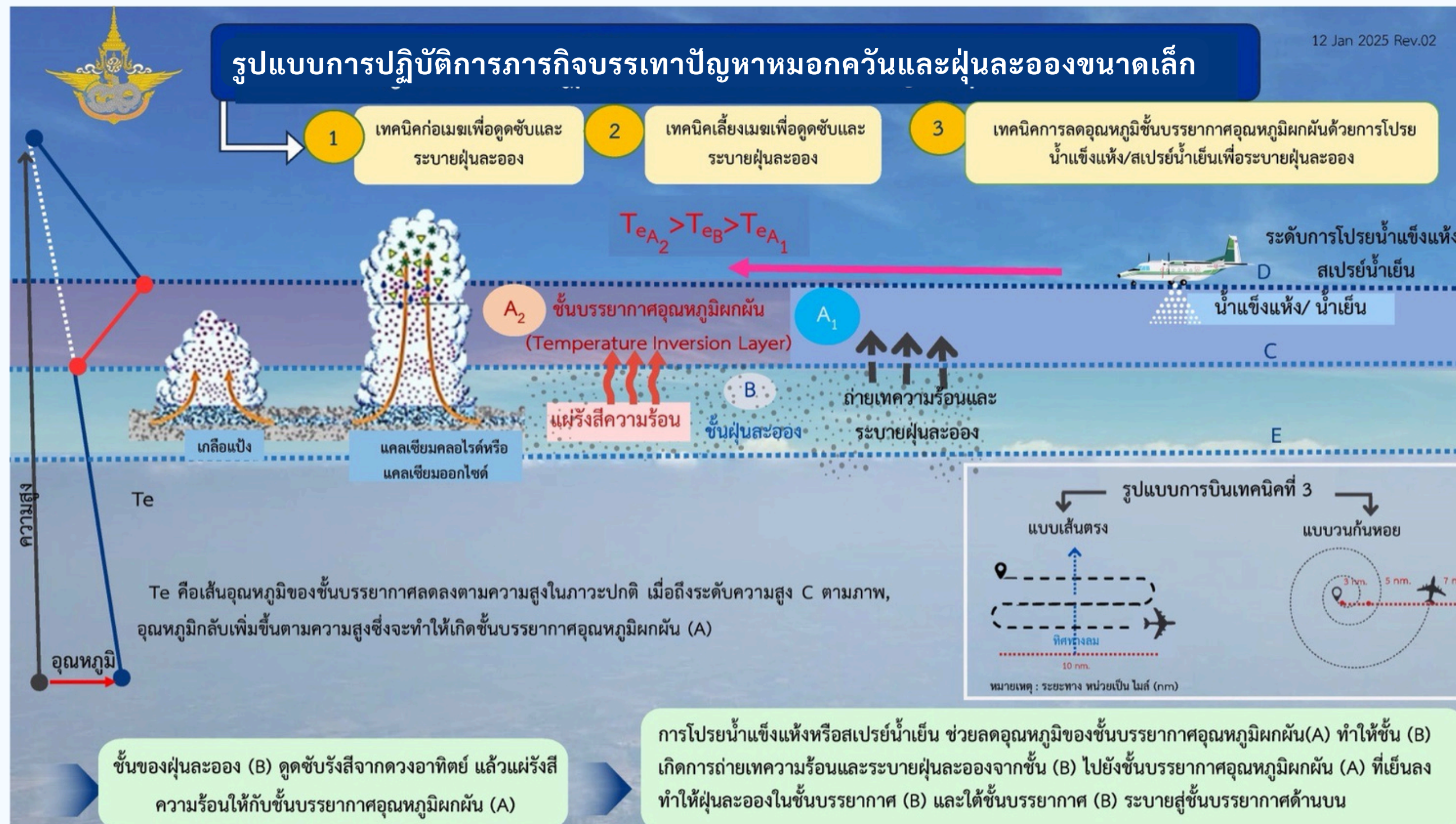
งานที่ได้รับมอบหมาย



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})



การตัดแปรสภาพอากาศ
โดยใช้เทคนิคการลดอุณหภูมิ
ชั้นบรรยากาศผกผันด้วยการโปรย
น้ำแข็งแห้งหรือ
น้ำลดอุณหภูมิ เพื่อให้เกิดการ
ระบายอากาศในพื้นที่



การปฏิบัติการก่อเมฆ
และเลี้ยงเมฆ เพื่อดูดซับฝุ่นละออง
และระบายฝุ่นออกจากพื้นที่



การปฏิบัติการฝนหลวง
เพื่อให้เกิดฝนตกในพื้นที่เสี่ยง
เกิดไฟป่า



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรรม



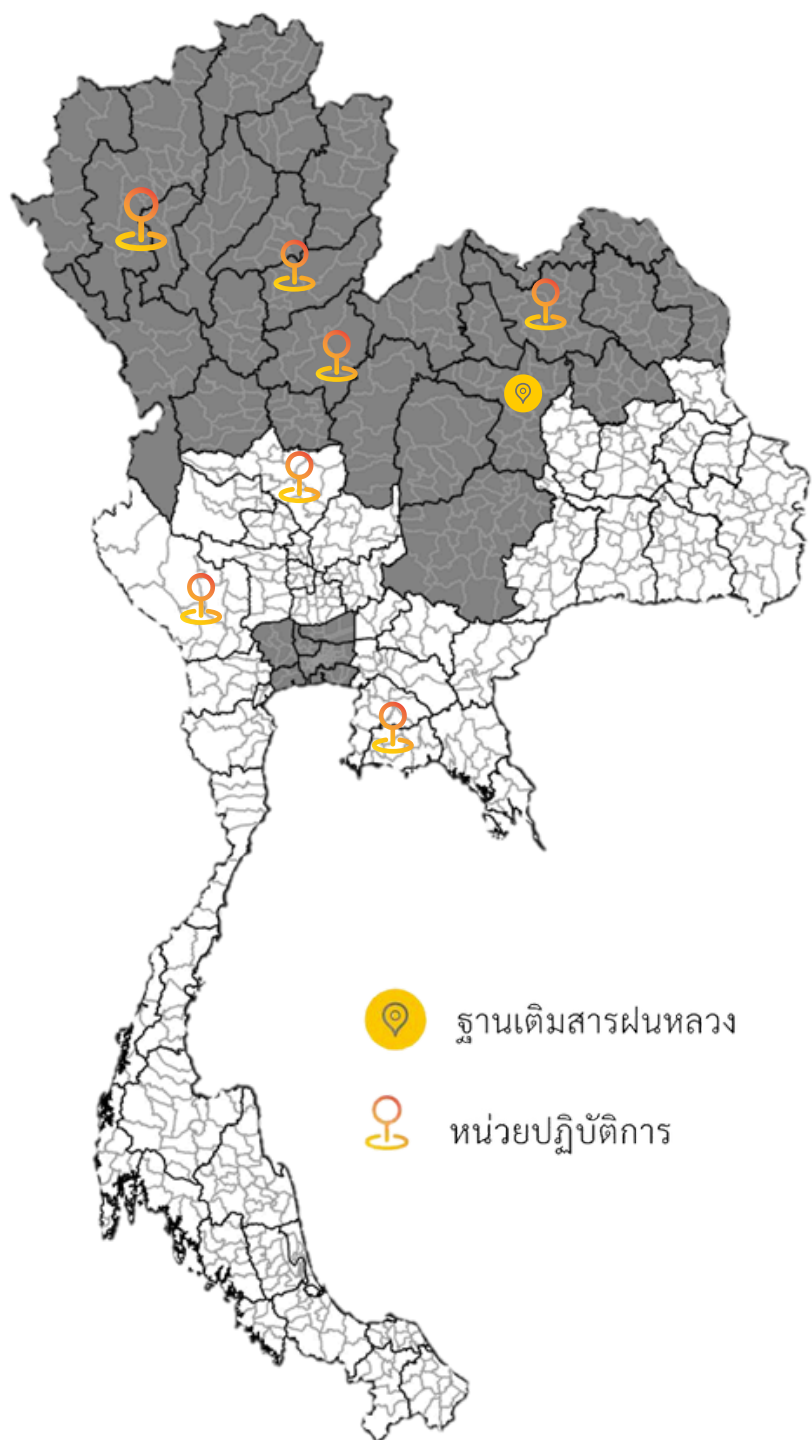
งานที่ได้รับ
มอบหมาย

ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ฐานเติมสารฝนหลวง
หน่วยปฏิบัติการ



ตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2567 - 30 เมษายน 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 145 วัน 2,690 เที่ยวบิน (4,277:20 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำประป้อนหมอก(น้ำ+น้ำแข็ง) ที่ใช้ปฏิบัติการ 1,625,600 ลิตร
(น้ำ 1,289,520 ลิตร/ น้ำแข็ง 336,380 กิโลกรัม)

ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 965.965 ตัน

(สูตร 1 เกลือแป้ง 307.050 ตัน/ AR23 81.775 ตัน/ สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ 143.850 ตัน/
สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ 129.050 ตัน/ สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง 304.240 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ภาคกลาง กรุงเทพฯ และปริมณฑล (นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ
สมุทรสาคร นครปฐม) นครสวรรค์ อุทัยธานี สุพรรณบุรี ชัยนาท สระบุรี ลพบุรี
ภาคเหนือ เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน สุโขทัย พิจิตร ตาก อุตรดิตถ์
เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร พะเยา และแม่ฮ่องสอน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เลย อุดรธานี หนองบัวลำภู สกลนคร บึงกาฬ นครราชสีมา ขอนแก่น
นครพนม กาฬสินธุ์ หนองคาย ชัยภูมิ



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์, จ.เชียงใหม่, จ.ตาก, จ.แพร่, จ.พิษณุโลก
จ.นครสวรรค์, จ.กาญจนบุรี, จ.อุดรธานี จ.นครราชสีมา และหน่วยฯ จ.ระยอง



การปฏิบัติการบรรเทาหมอกควันฯ ประจำวันที่ 27 เมษายน 2568
พื้นที่ภาคเหนือ

พื้นที่ปฏิบัติการกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กฯ



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย



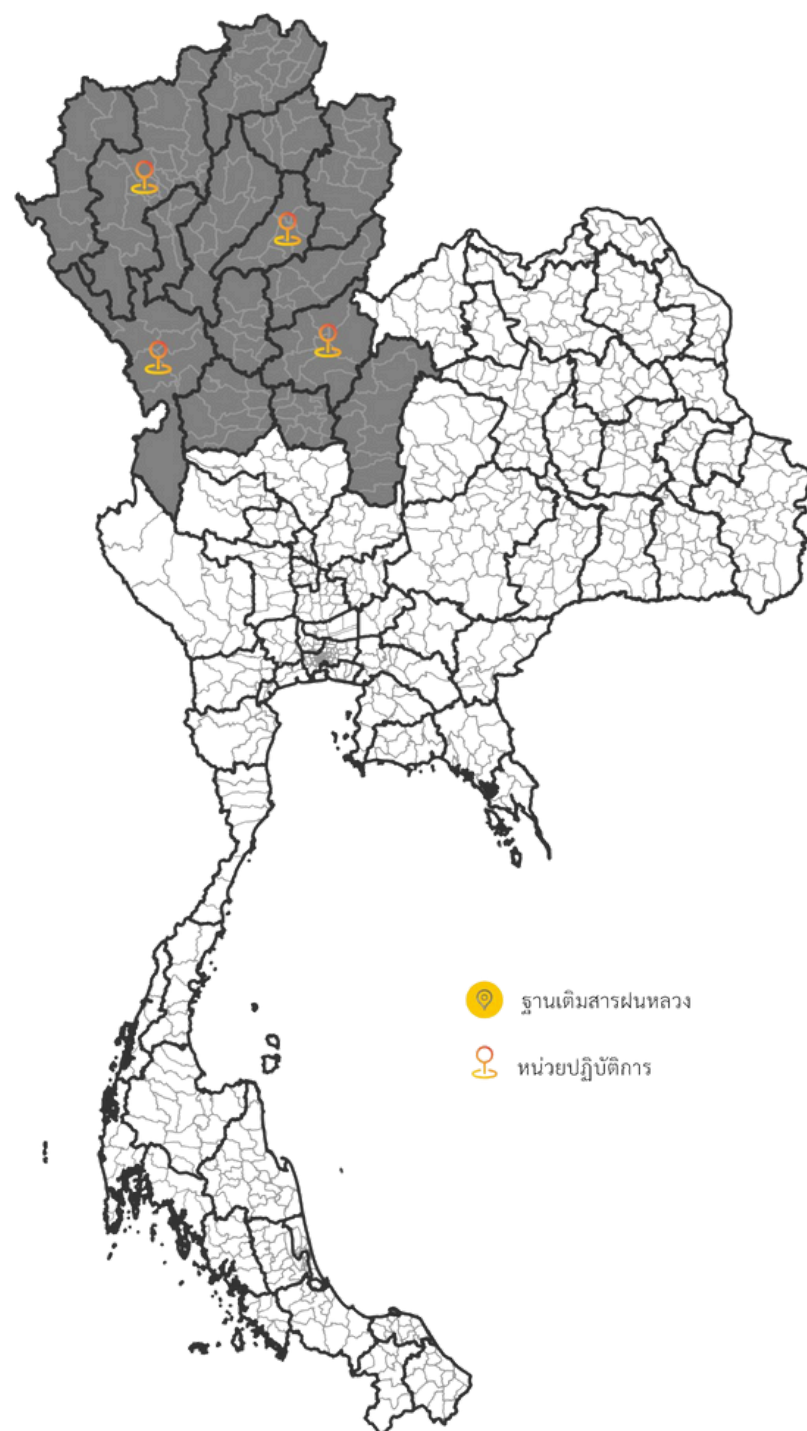
ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5)

ภาคเหนือ



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ฐานเติมสารฝนหลวง
หน่วยปฏิบัติการ



ตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2567 - 30 เมษายน 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 143 วัน 1,133 เที่ยวบิน (1,859:25 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำปรับอุณหภูมิ(น้ำ+น้ำแข็ง) ที่ใช้ปฏิบัติการ 761,600 ลิตร

ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 446.08 ตัน

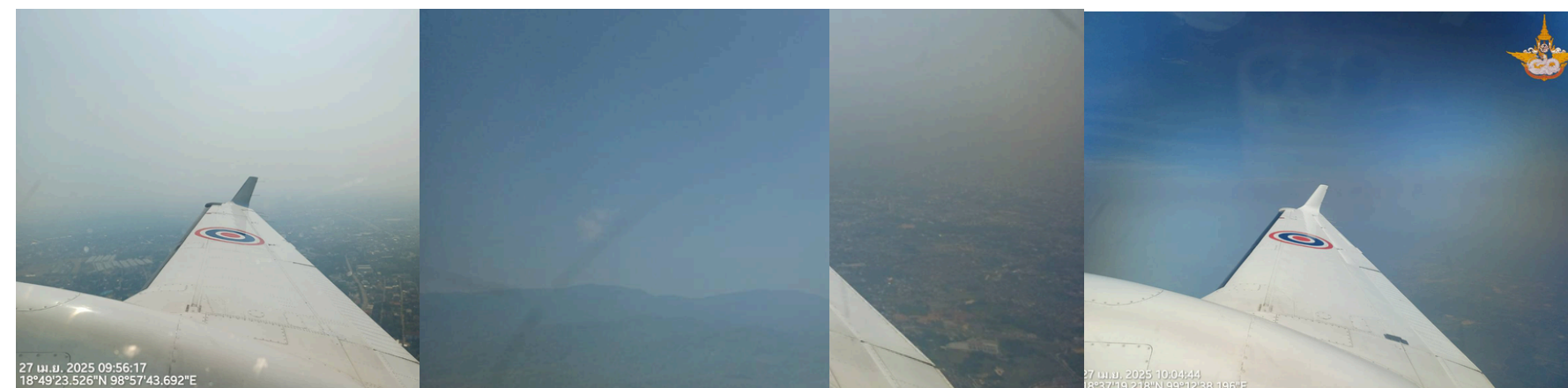
(สูตร 1 เกลือแป้ง 175.45 ตัน/ AR23 42.10 ตัน/ สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ 66.50 ตัน/
สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ 58.60 ตัน/ สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง 103.43 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ภาคเหนือ เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พิชณุโลก แพร่
น่าน สุโขทัย พิจิตร อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ ตาก กำแพงเพชร พะเยา และแม่ฮ่องสอน



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.เชียงใหม่, จ.ตาก, จ.แพร่ และ จ.พิษณุโลก



การปฏิบัติการบรรเทาหมอกควันฯ ประจำวันที่ 27 เมษายน 2568
พื้นที่ภาคเหนือ

พื้นที่ปฏิบัติการกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กฯ



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย



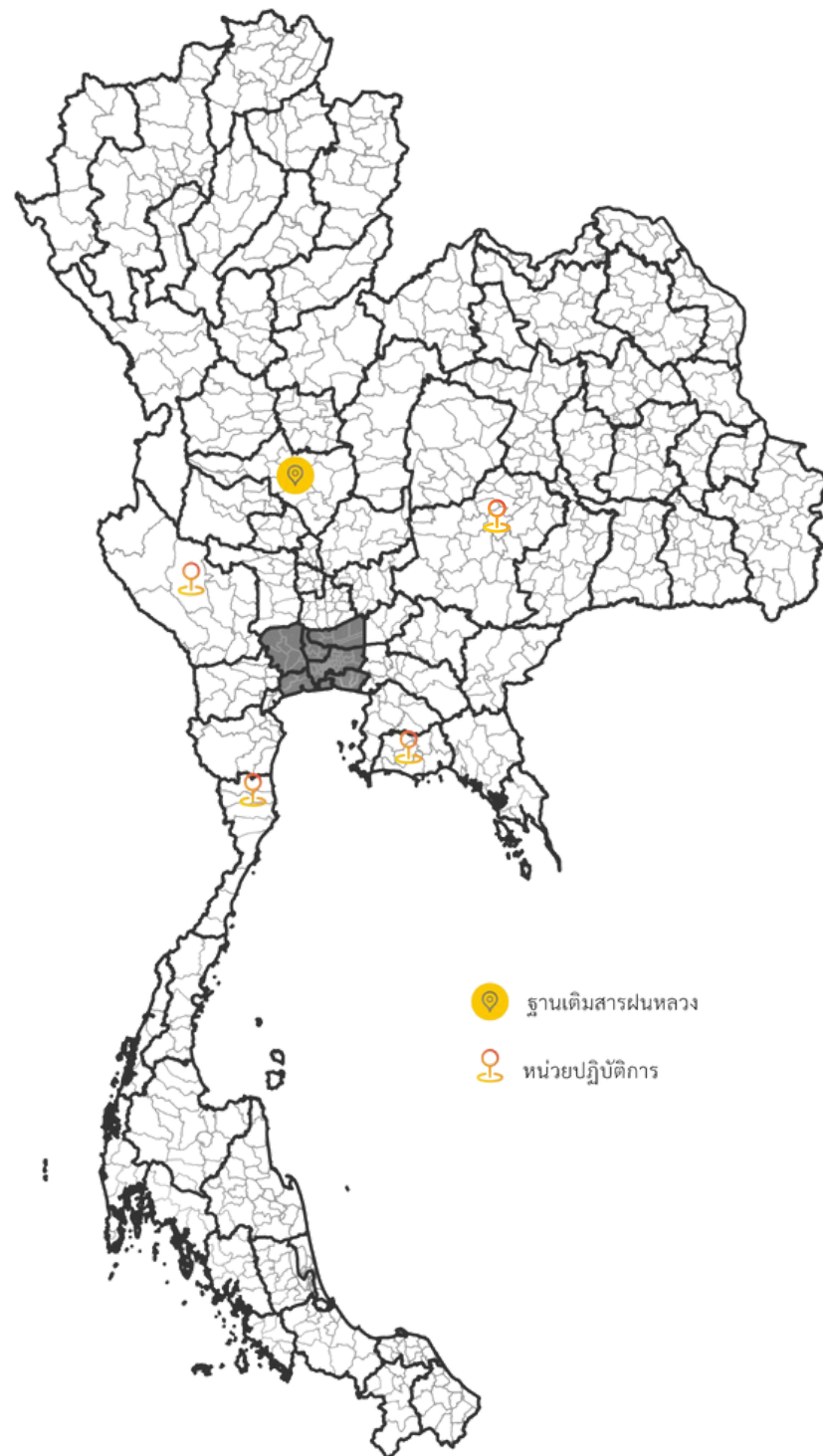
ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})

กรุงเทพมหานครและปริมณฑล



กองปฏิบัติการฝนหลวง
@กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ฐานเติมสารฝนหลวง
หน่วยปฏิบัติการ

พื้นที่ปฏิบัติการกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กฯ



ตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2567 - 30 เมษายน 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 119 วัน 1,363 เที่ยวบิน (2,098:05 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำประปอบูณภูมิ(น้ำ+น้ำแข็ง) ที่ใช้ปฏิบัติการ 817,000 ลิตร

ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 380.775 ตัน

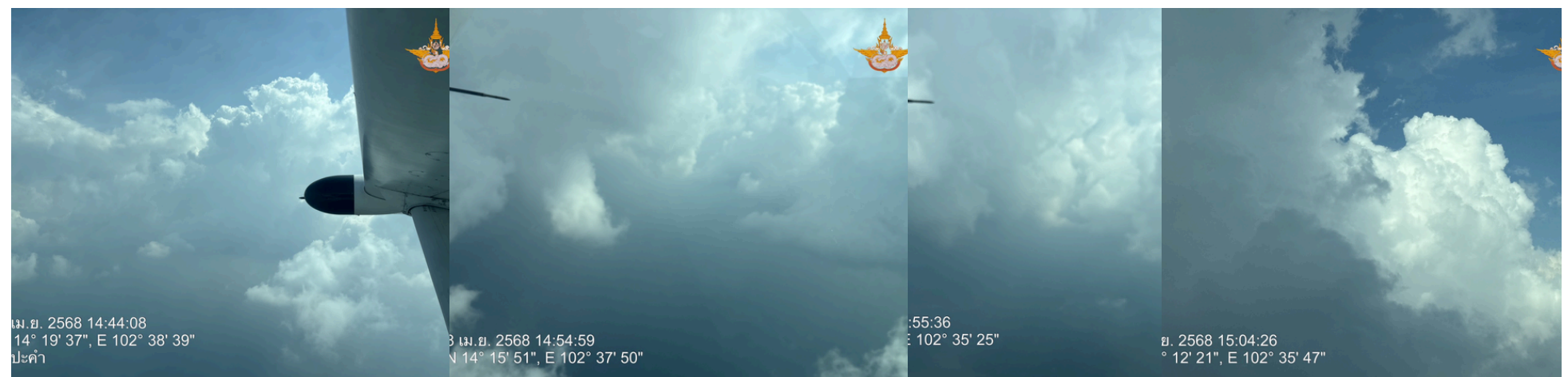
(สูตร 1 เกลือแอมโมเนียม 82.600 ตัน/ AR23 26.675 ตัน/ สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ 66.250 ตัน/ สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ 31.850 ตัน/ สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง 173.400 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ภาคกลาง กรุงเทพมหานครและปริมณฑล : กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล (นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาคร นครปฐม)



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.กาญจนบุรี, จ.ระยอง, อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ และ หน่วยฯ จ.นครราชสีมา



การปฏิบัติการบรรเทาหมอกควันฯ ประจำวันที่ 9 เมษายน 2568
พื้นที่ภาคกลาง กรุงเทพมหานครและปริมณฑล



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย



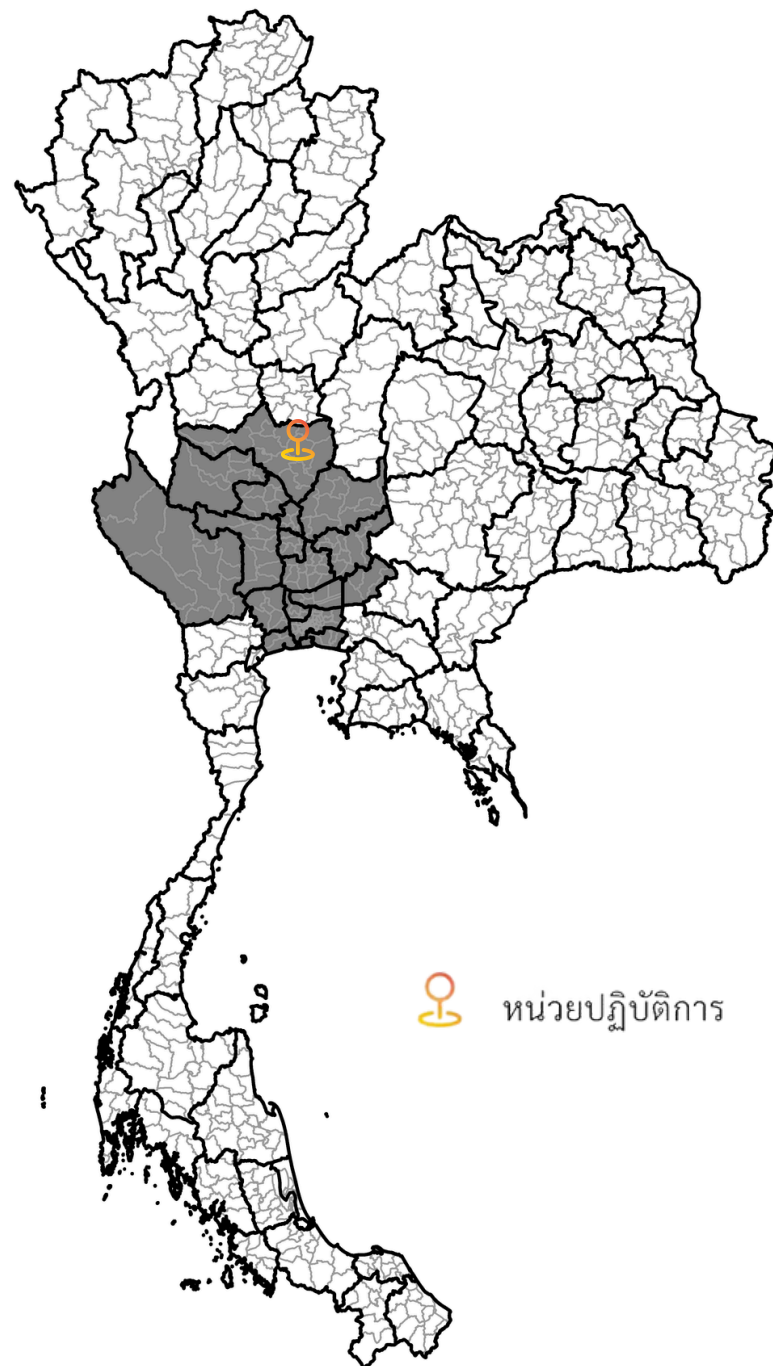
ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})

ภาคกลาง



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



หน่วยปฏิบัติการ



ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม - 31 มีนาคม 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 24 วัน 42 เที่ยวบิน (68:35 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำประป้อนหลุม(น้ำ+น้ำแข็ง) ที่ใช้ปฏิบัติการ 0 ลิตร

ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 39.63 ตัน

(สูตร 1 เกลือแอมโมเนียม 10.00 ตัน/ สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง 9.93 ตัน/ สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ 6.60 ตัน/ AR23 7.00 ตัน/ สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ 6.10 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ภาคกลาง : นครสวรรค์ อุทัยธานี สุพรรณบุรี ชัยนาท สระบุรี



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.นครสวรรค์



การปฏิบัติการบรรเทาหมอกควันฯ ประจำวันที่ 31 มีนาคม 2568
พื้นที่ภาคกลาง กรุงเทพมหานครและปริมณฑล

พื้นที่ปฏิบัติการกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กฯ



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย



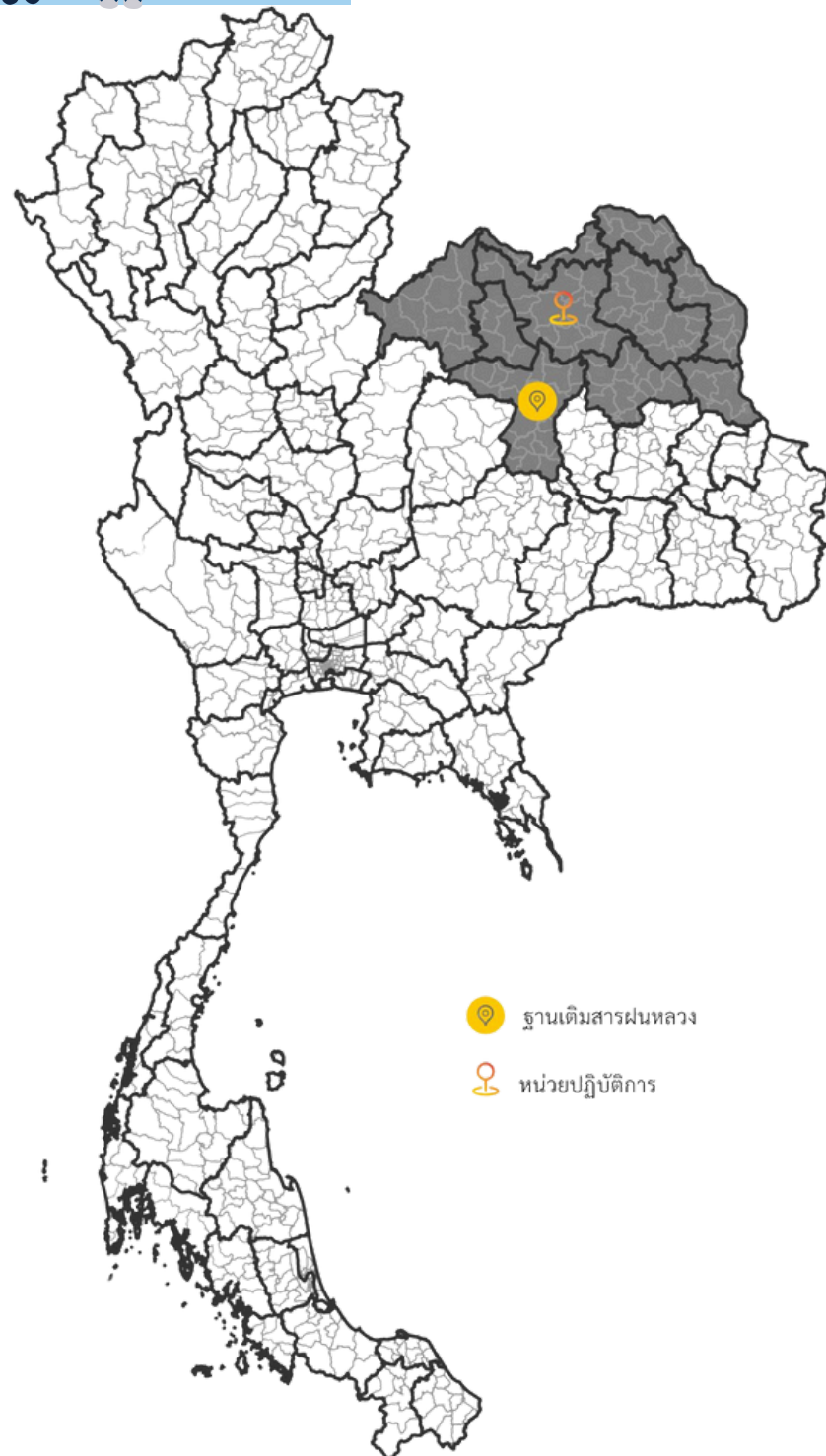
ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ฐานเติมสารฝนหลวง
หน่วยปฏิบัติการ



ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 55 วัน 120 เที่ยวบิน (200:25 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำประป้อนหมอก(น้ำ+น้ำแข็ง) ที่ใช้ปฏิบัติการ 47,000 ลิตร

ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 68.98 ตัน

(สูตร 1 เกลือแป้ง 22.00 ตัน / สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ 20.50 ตัน / สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง 15.48 ตัน / สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ 5.00 ตัน/ AR23 6.00 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน : เลย อุดรธานี
หนองบัวลำภู สกลนคร บึงกาฬ ขอนแก่น นครพนม กาฬสินธุ์ และ หนองคาย



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.อุดรธานี



การปฏิบัติการบรรเทาหมอกควันฯ ประจำวันที่ 17 เมษายน 2568
พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

พื้นที่ปฏิบัติการกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กฯ



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย



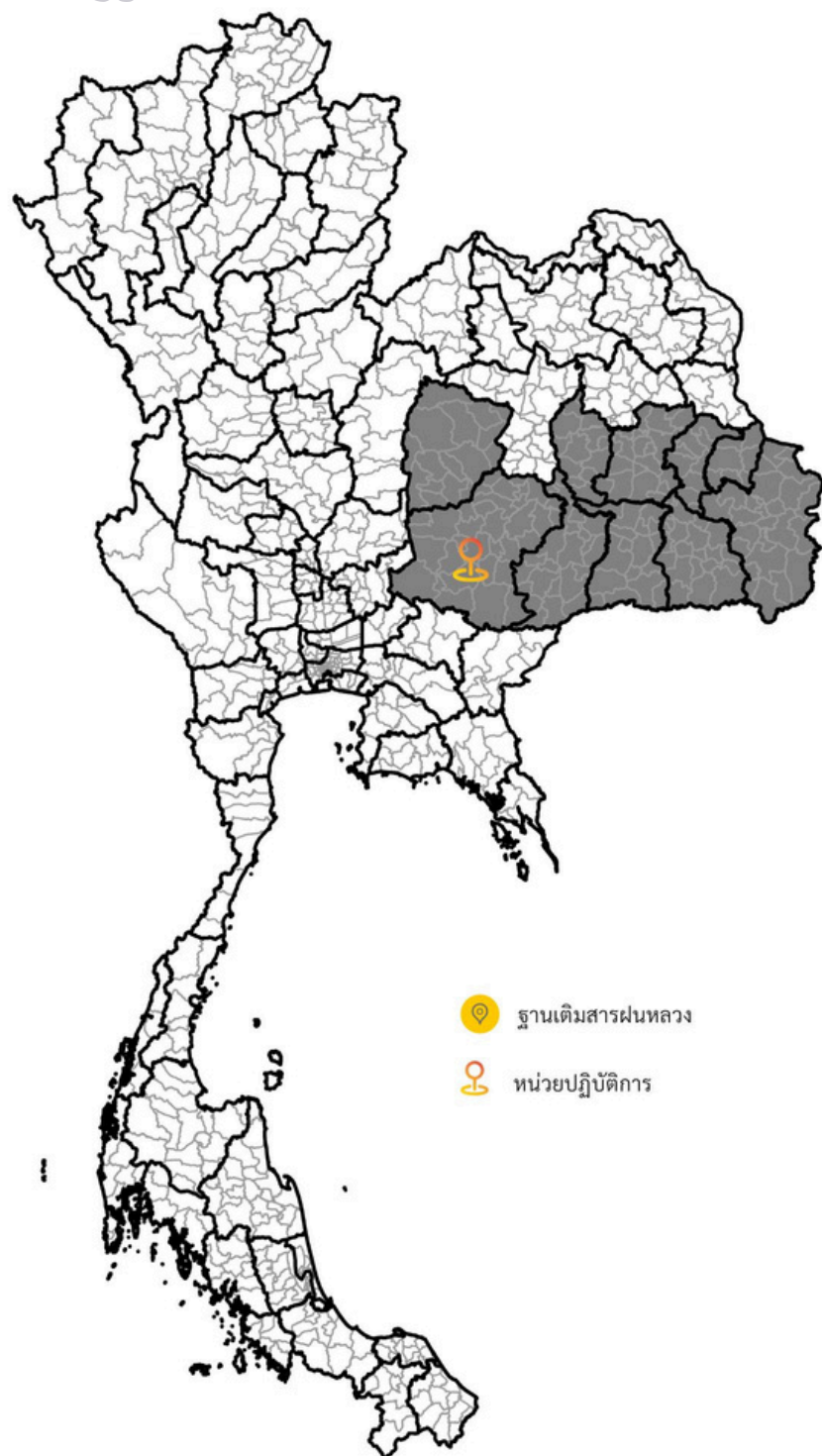
ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ฐานเติมสารฝนหลวง
หน่วยปฏิบัติการ



ตั้งแต่วันที่ 13 - 24 กุมภาพันธ์ 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 10 วัน 32 เที่ยวบิน (50:50 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำประป้อนหมอก(น้ำ+น้ำแข็ง) ที่ใช้ปฏิบัติการ 0 ลิตร

ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 30.50 ตัน

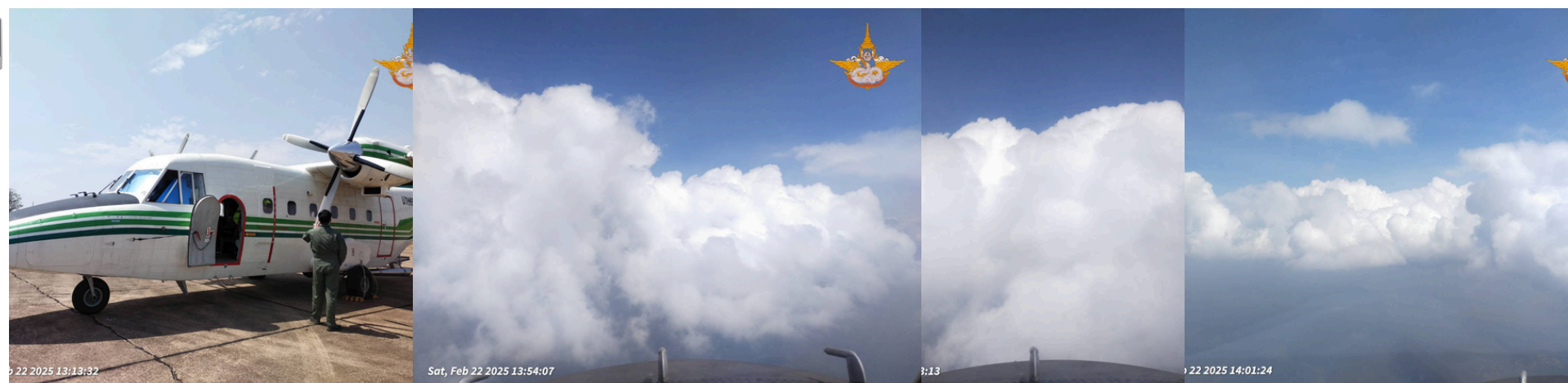
(สูตร 1 เกือบแป้ง 17.00 ตัน/ สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ 11.50 ตัน/ สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง 2.00 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : นครราชสีมา และชัยภูมิ



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.นครราชสีมา



การปฏิบัติการบรรเทาหมอกควันฯ ประจำวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568
พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

พื้นที่ปฏิบัติการกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กฯ



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ปิงบประมาณ 2568

บรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตร และเขื่อนเก็บกักน้ำ ตั้งแต่วันที่ 23 กุมภาพันธ์ - 1 พฤษภาคม 2568



กองปฏิบัติการฝนหลวง
@กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



หน่วยฯ จ.เชียงใหม่

เครื่องบินขนาดกลาง 1 ลำ
เครื่องบินขนาดใหญ่ 1 ลำ
ชุดอุปกรณ์พ่นสารจากพื้นสู่ก่อนเมฆ 1 ชุด



หน่วยฯ จ.พิษณุโลก

เครื่องบินขนาดกลาง 2 ลำ



หน่วยฯ จ.แพร่

เครื่องบินขนาดกลาง 1 ลำ



หน่วยฯ จ.กาญจนบุรี

เครื่องบินขนาดเล็ก 3 ลำ



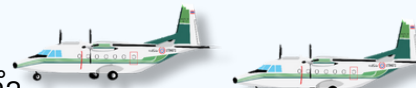
หน่วยฯ จ.ลพบุรี

เครื่องบินขนาดกลาง 2 ลำ



หน่วยฯ จ.อุดรธานี

เครื่องบินขนาดกลาง 2 ลำ



หน่วยฯ จ.หนองบัวลำภู

ชุดอุปกรณ์พ่นสารจากพื้นสู่ก่อนเมฆ 1 ชุด



หน่วยฯ จ.อุบลราชธานี

เครื่องบินขนาดใหญ่ 1 ลำ
เครื่องบินกองทัพอากาศ AU-23 1 ลำ



หน่วยฯ จ.นครราชสีมา

เครื่องบินขนาดกลาง 2 ลำ
เครื่องบินกองทัพอากาศ AU-23 1 ลำ



หน่วยฯ จ.จันทบุรี

เครื่องบินขนาดเล็ก 3 ลำ



หน่วยฯ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

เครื่องบินขนาดเล็ก 4 ลำ



หน่วยฯ จ.สุราษฎร์ธานี

เครื่องบินกองทัพอากาศ BT-67 1 ลำ



หน่วยฯ จ.เพชรบุรี

ชุดอุปกรณ์พ่นสารจากพื้นสู่ก่อนเมฆ 1 ชุด





หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ปีงบประมาณ 2568

ขั้นตอนการทำฝนหลวง



กองปฏิบัติการฝนหลวง
@กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ขั้นตอนที่ 1
ก่อฝน



โปรยสารสูตรแกน
(เกลือแปปง)

เพื่อลดความชื้นจากอากาศ
เร่งให้เมฆก่อตัวเร็วขึ้น

ขั้นตอนที่ 2
เลี้ยงให้อ้วน

โปรยสารสูตรร้อน (แคลเซียมคลอไรด์)
บริเวณยอดเมฆ



เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของเมฆ
ทำให้เมฆหนาแน่นขึ้น

ขั้นตอนที่ 3
โจมตี



โปรยสารสูตรแกน (เกลือแปปง)
บริเวณไหล่เมฆ

โปรยสารสูตรเย็น (ยูเรีย)
ขีดฐานเมฆ

เพื่อเร่งให้เมฆตกเป็นฝนเหนือพื้นที่เป้าหมาย



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรรม



งานที่ได้รับมอบหมาย

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ปีงบประมาณ 2568

ขั้นตอนการทำฝนหลวง



กองปฏิบัติการฝนหลวง
@กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ขั้นตอนที่ 4
เสริมการโจมตี



โปรยสารสูตรเย็น (น้ำแข็งแห้ง)
บริเวณต่ำกว่าฐานเมฆ

เพื่อลดความร้อนของอากาศ และการระเหย
ของน้ำ ทำให้ฝนตกถึงพื้นดินมากขึ้น

ขั้นตอนที่ 5
โจมตีแบบพลุ AgI

ยิงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ (AgI)
บริเวณยอดเมฆ



สำหรับโจมตีเมฆเย็นเพื่อให้เกิดผลึกน้ำแข็งและ
รวมตัวกันเป็นเมฆใหญ่ตกลงมาละลายเป็นน้ำฝน

ขั้นตอนที่ 6
โจมตีแบบซูเปอร์ไชนวิช

โปรยสารสูตรแกน
(เกลือแปปง)

ยิงพลุ AgI



โปรยสารสูตรเย็น
(ยูเรีย)

สำหรับโจมตีเมฆเย็น โดยประสานการโปรยสาร
ในขั้นตอนที่ 3 และ 5 พร้อมกัน



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรม



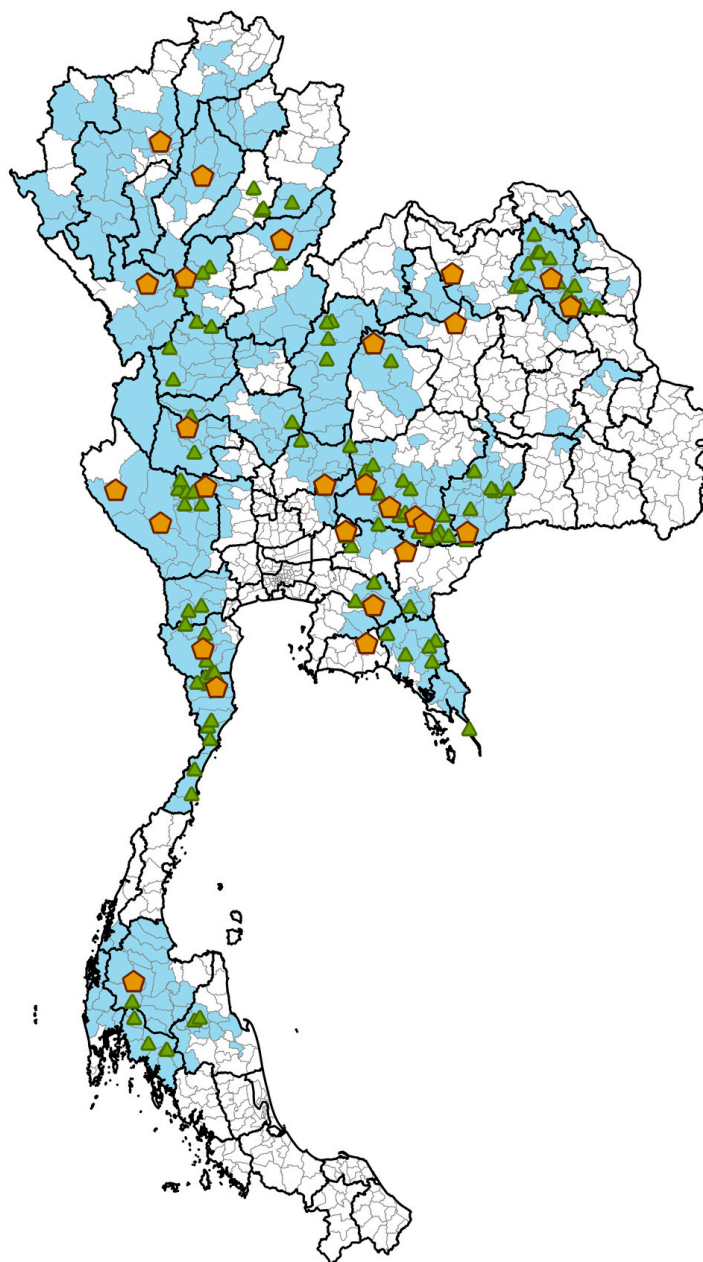
งานที่ได้รับ
มอบหมาย



กองปฏิบัติการฝนหลวง
@กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

การปฏิบัติการฝนหลวง ปีงบประมาณ 2568

ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาระยะแล้งและเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกักน้ำ



- พื้นที่ปฏิบัติการกิจกรรมบรรเทาปัญหาบรรเทาปัญหาระยะแล้งและเติมน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ
- อ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็กที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

- ▶ ปฏิบัติการตั้งแต่วันที่ 23 กุมภาพันธ์ - 1 พฤษภาคม 2568
- ▶ ปฏิบัติการ 56 วัน 672 เที่ยวบิน 903:45 ชั่วโมงบิน
- ▶ มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ร้อยละ 89.29
- ▶ ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 525.600 ตัน
สูตร 1 เกลือแป้ง = 296.55 ตัน / สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ = 54.40 ตัน / AR23 43.40 ตัน /
สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ 46.20 ตัน / สูตร 4 ยูเรีย = 69.55 ตัน / สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง = 15.50 ตัน /
พลูซิลเวอร์ไอโอไดด์ = 22 นัต)
- ▶ ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร 52 จังหวัด
- ▶ ปฏิบัติการเติมน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ 27 แห่ง และอ่างขนาดกลาง/เล็ก 98 แห่ง
- ▶ พื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 91.75 ล้านไร่
- ▶ ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนสะสม 120.74 ล้าน ลบ.ม.



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย

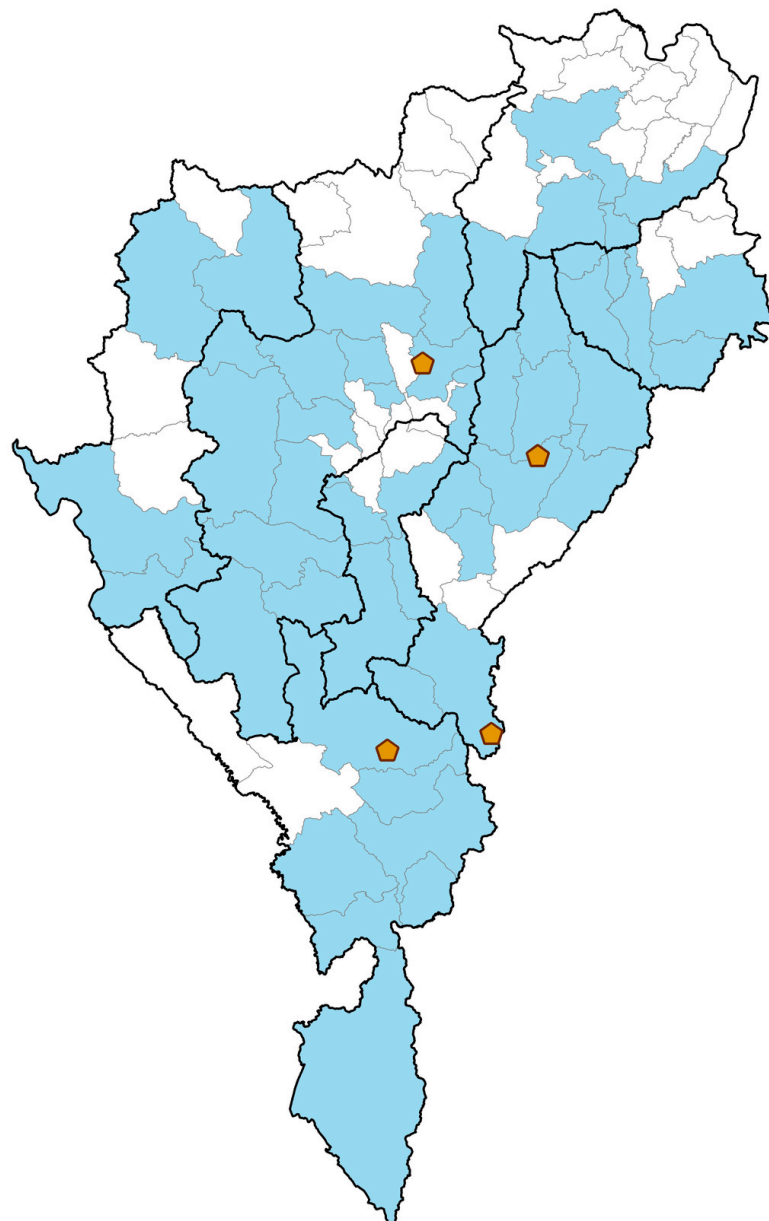


ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตร และเขื่อนเก็บกักน้ำ ภาคเหนือตอนบน



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



- พื้นที่ปฏิบัติการบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ
- อ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็กที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง



ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม - 1 พฤษภาคม 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 24 วัน 87 เที่ยวบิน (144:45 ชั่วโมงบิน)



มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ร้อยละ 87.50



ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 86.00 ตัน

(สูตร 1 เกลือโป่ง = 42.70 ตัน / สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ = 13.50 ตัน / AR23 = 14.00 ตัน / สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ = 6.00 ตัน / สูตร 4 ยูเรีย = 7.30 ตัน / สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง = 2.50 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร จ.ลำพูน พะเยา เชียงใหม่ ตาก แม่ฮ่องสอน ลำปาง เชียงราย และ จ.น่าน



ปฏิบัติการเติมน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ 4 แห่ง



พื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 17.25 ล้านไร่



ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนสะสม 6.71 ล้าน ลบ.ม.



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.เชียงใหม่ (วันที่ 1 พ.ค. 68 เป็นต้นไป)



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกกรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย

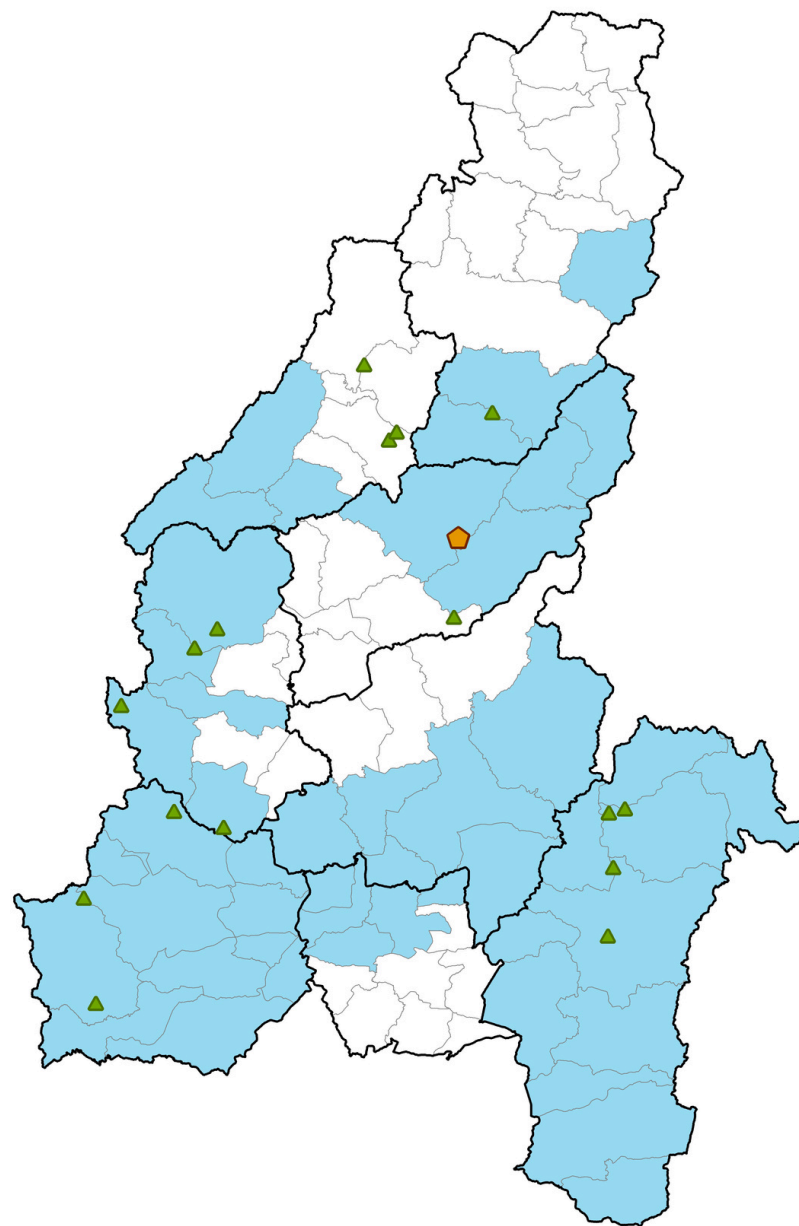


ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ ภาคเหนือตอนล่าง



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



- พื้นที่ปฏิบัติการบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ
- อ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็กที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง



ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม - 1 พฤษภาคม 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 23 วัน 52 เที่ยวบิน (88:35 ชั่วโมงบิน)

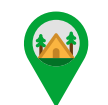


มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ร้อยละ 95.65



ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 47.85 ตัน

(สูตร 1 เกลือโป่ง = 24.05 ตัน / สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ = 9.60 ตัน / สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ 5.80 ตัน / สูตร AR23 = 4.50 ตัน / สูตร 4 ยูเรีย = 2.20 ตัน / สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง = 1.70 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ = 10 นัด)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ สุโขทัย แพร่ พิจิตร และ จ.พิษณุโลก



ปฏิบัติการเติมน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ 1 แห่ง และอ่างขนาดกลาง/เล็ก 16 แห่ง



พื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 17.44 ล้านไร่



ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนสะสม 3.98 ล้าน ลบ.ม.



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.พิษณุโลก (วันที่ 1 พ.ค. 68 เป็นต้นไป)
หน่วยฯ จ.แพร่ (วันที่ 1 พ.ค. 68 เป็นต้นไป)



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกสรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย

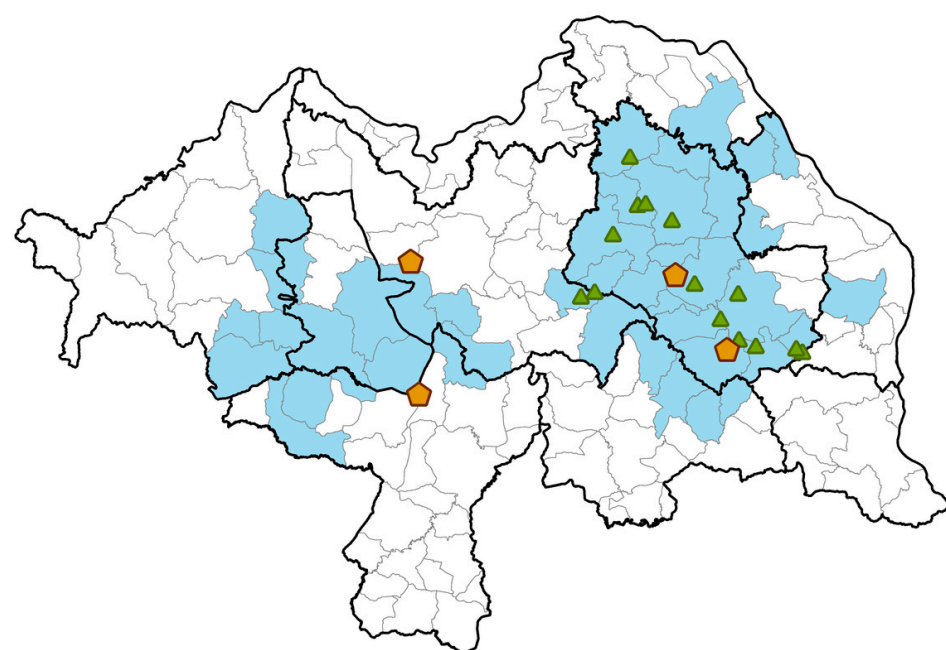


ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน



กองปฏิบัติการฝนหลวง
@กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



- พื้นที่ปฏิบัติการบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ
- อ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็กที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง



ตั้งแต่วันที่ 14 - 1 พฤษภาคม 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 16 วัน 29 เที่ยวบิน (50:35 ชั่วโมงบิน)



มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ร้อยละ 100



ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 29.00 ตัน

(สูตร 1 เกลือโป่ง = 15.00 ตัน / สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ = 7.50 ตัน / สูตร 4 ยูเรีย = 2.00 / สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง = 2.50 ตัน / AR23 = 2.00 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น กาฬสินธุ์ สกลนคร บึงกาฬ นครพนม เลย อุดรธานี และ จ.หนองบัวลำภู



ปฏิบัติการเติมน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ 4 แห่ง และอ่างขนาดกลาง/เล็ก 15 แห่ง (ช่วยเหลือพื้นที่ลุ่มรับน้ำกักเก็บน้ำเขื่อนขนาดใหญ่ในพื้นที่ภาคกลาง)



พื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 7.75 ล้านไร่



ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนสะสม 5.13 ล้าน ลบ.ม.



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.อุดรธานี

หน่วยฯ จ.หนองบัวลำภู (1 พ.ค. 68 เป็นต้นไป)



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย

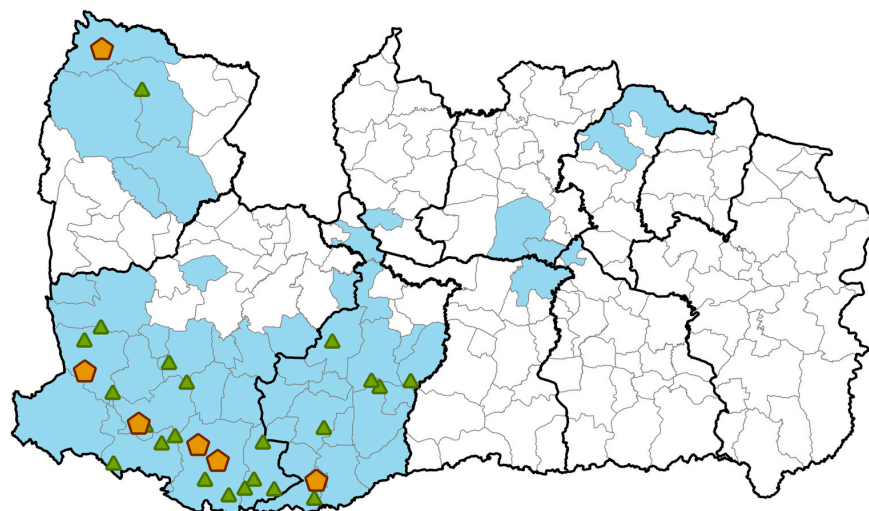


ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง



กองปฏิบัติการฝนหลวง
@กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



- พื้นที่ปฏิบัติการบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ
- อ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็กที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง



ตั้งแต่วันที่ 23 กุมภาพันธ์ - 1 พฤษภาคม 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 34 วัน 104 เที่ยวบิน (143:15 ชั่วโมงบิน)



มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ร้อยละ 85.29



ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 79.70 ตัน

(สูตร 1 เกือบแป้ง = 48.50 ตัน/ สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ = 17.70 ตัน/ AR23 = 1.00 ตัน/ สูตร 4 ยูเรีย = 12.50 ตัน/ พลูซิลเวอร์ไอโอไดด์ = 12 นัต)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา มหาสารคาม ชัยภูมิ ยโสธร ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด และ จ.บุรีรัมย์



ปฏิบัติการเติมน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ 6 แห่ง และอ่างขนาดกลาง/เล็ก 22 แห่ง



พื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 12.25 ล้านไร่



ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนสะสม 32.02 ล้าน ลบ.ม.



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.สุรินทร์ (23 - 28 มี.ค. 68 เป็นต้นไป)
หน่วยฯ จ.นครราชสีมา (29 มี.ค. 68 เป็นต้นไป)
หน่วยฯ จ.อุบลราชธานี (1 พ.ค. 68 เป็นต้นไป)



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย

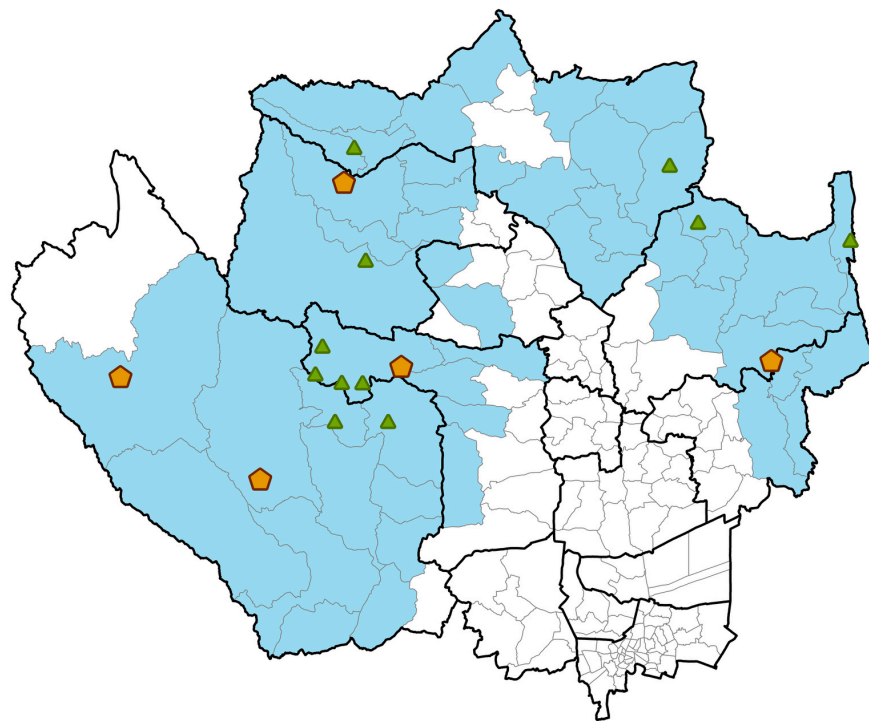


ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ ภาคกลาง



กองปฏิบัติการฝนหลวง
@กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



- พื้นที่ปฏิบัติการบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ
- อ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็กที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง



ตั้งแต่วันที่ 2 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 29 วัน 121 เที่ยวบิน (144:20 ชั่วโมงบิน)

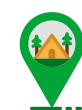


มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ร้อยละ 100



ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 90.80 ตัน

(สูตร 1 เกลือแป้ง = 63.40 ตัน / สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ = 8.80 ตัน/ สูตร 4 ยูเรีย = 9.60 ตัน/ สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ = 4.00 ตัน / สูตร AR23 = 5.00 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ลพบุรี สระบุรี ชัยนาท และ จ.นครสวรรค์



ปฏิบัติการเติมน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ 5 แห่ง และอ่างขนาดกลาง/เล็ก 11 แห่ง



พื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 18.13 ล้านไร่



ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนสะสม 36.89 ล้าน ลบ.ม.



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.กาญจนบุรี (1 เม.ย. 68 เป็นต้นไป)
หน่วยฯ จ.นครสวรรค์ (1 - 30 เม.ย. 68)
หน่วยฯ จ.ลพบุรี (1 พ.ค. 68 เป็นต้นไป)



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย

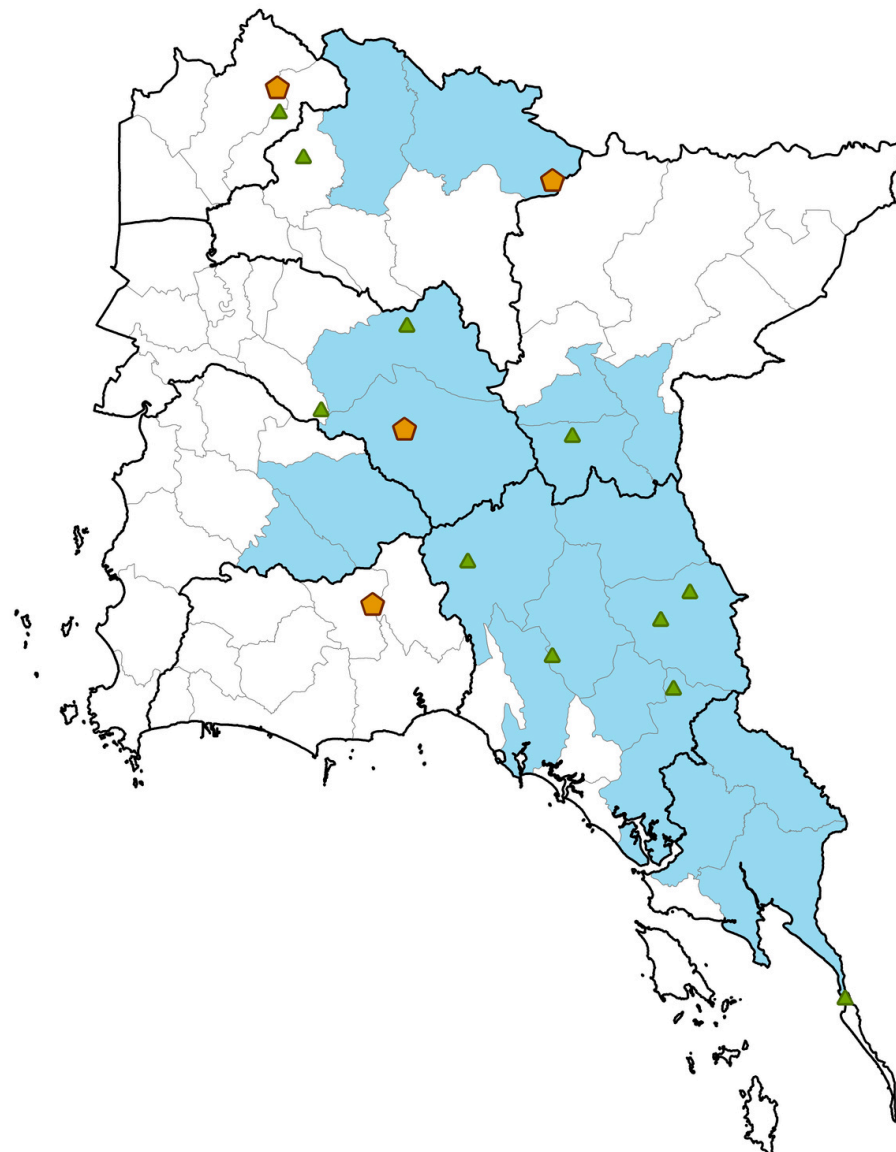


ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ ภาคตะวันออก



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



- พื้นที่ปฏิบัติการกิจบรรเทาปัญหาบรรเทาปัญหาภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ
- อ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็กที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง



ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม - 1 พฤษภาคม 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 44 วัน 183 เที่ยวบิน (210:30 ชั่วโมงบิน)



มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ร้อยละ 90.91



ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 120.50 ตัน

(สูตร 1 เกือบแป้ง= 61.10 ตัน/ สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์=16.80 ตัน/ AR23= 14.00 ตัน/ สูตร 4 ยูเรีย= 19.80 ตัน/ สูตร 3 น้ำแข็งแห้ง= 8.80 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี ตราด ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี และ จ.สระแก้ว



ปฏิบัติการเติมน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ 4 แห่ง และอ่างขนาดกลาง/เล็ก 11 แห่ง



พื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 11.38 ล้านไร่



ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนสะสม 3.82 ล้าน ลบ.ม.



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ จ.จันทบุรี (1 มี.ค. 68 เป็นต้นไป)



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกสส



งานที่ได้รับ
มอบหมาย

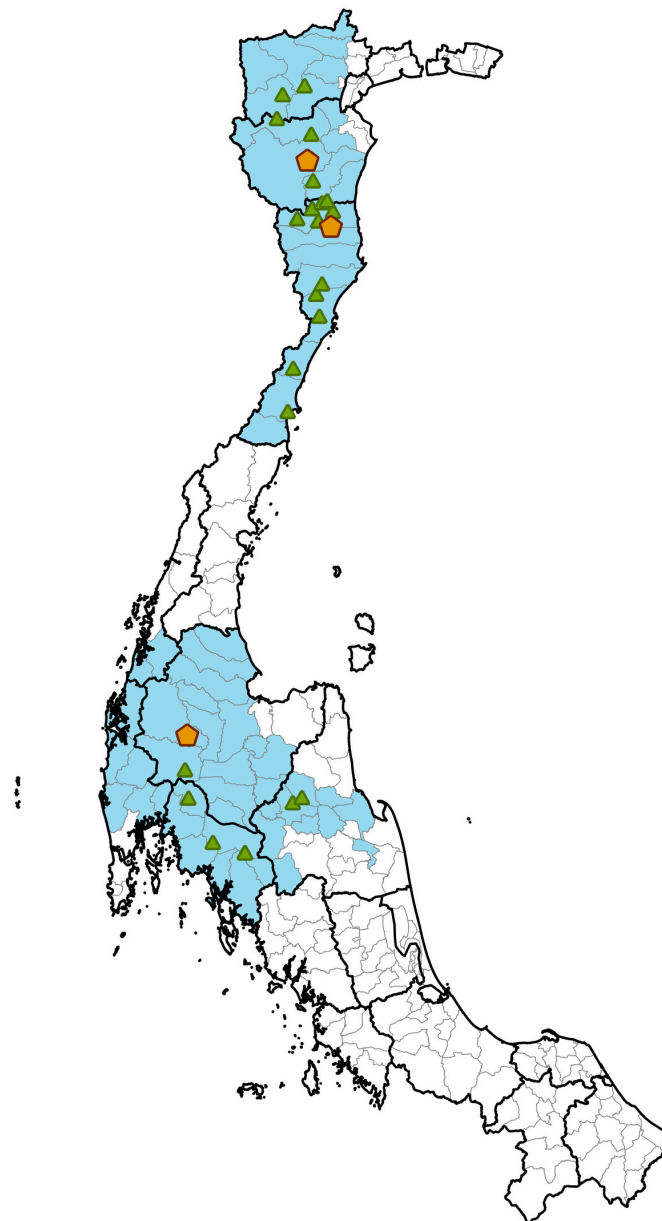


ภารกิจการทำงานในปัจจุบัน

การบรรเทาปัญหายุภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ ภาคใต้



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



- พื้นที่ปฏิบัติการกิจบรรเทาปัญหายุภัยแล้งและเพิ่มน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรและเขื่อนเก็บกักน้ำ
- อ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็กที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง



ตั้งแต่วันที่ 13 มีนาคม - 1 พฤษภาคม 2568



วันขึ้นปฏิบัติการ 28 วัน 96 เที่ยวบิน (121:45 ชั่วโมงบิน)

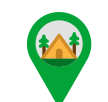


มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ร้อยละ 89.66



ปริมาณสารฝนหลวงที่ใช้ปฏิบัติการ 71.75 ตัน

(สูตร 1 เกลือแป้ง = 41.80 ตัน/ สูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ = 4.80 ตัน/ AR23 = 2.90 ตัน / สูตร 4 ยูเรีย = 16.15 ตัน/ สูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ = 6.10 ตัน)



ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร จ.ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สุราษฎร์ธานี ระนอง นครศรีธรรมราช กระบี่ และ จ.พังงา



ปฏิบัติการเติมน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ 3 แห่ง และอ่างขนาดกลาง/เล็ก 23 แห่ง



พื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 7.56 ล้านไร่



ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนสะสม 32.18 ล้าน ลบ.ม.



ปฏิบัติการโดย หน่วยฯ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (1 เม.ย. 68 เป็นต้นไป)
หน่วยฯ จ.สุราษฎร์ธานี (1 เม.ย. 68 เป็นต้นไป)
หน่วยฯ จ.เพชรบุรี (1 พ.ค. 68 เป็นต้นไป)



หน้าหลัก



วิสัยทัศน์ พันธกิจ



แผนการทำงาน



การทำงาน



กิจกรรม



งานที่ได้รับ
มอบหมาย



กองปฏิบัติการฝนหลวง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ภารกิจดับไฟป่าโดยเฮลิคอปเตอร์ ปีงบประมาณ 2568



พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ
เทือกเขาบรรทัด จ.ตรัง

พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและป่าชุมชน พื้นที่ป่าบนภูเขา จ.ลำพูน

พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ออน จ.เชียงใหม่

พื้นที่ดอยเวียงผา จ. เชียงใหม่

วันขึ้นปฏิบัติการ 7 วัน 138 เที่ยวบิน



ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 69,000 ลิตร



ปฏิบัติการโดย กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ปีงบประมาณ 2568

ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม - 1 พฤษภาคม 2568



กองปฏิบัติการฝนหลวง
@กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



วันขึ้นปฏิบัติการ 26 วัน 39 เที่ยวบิน

- ▶ พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 952 นัด
- ▶ พื้นที่ปฏิบัติการ 22 จังหวัด เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำพูน ลำปาง แพร่ น่าน พิชณุโลก อุดรธานี สกลนคร ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น หนองบัวลำภู สุโขทัย เพชรบูรณ์ นครราชสีมา มหาสารคาม มุกดาหาร เลย นครพนม ลพบุรี และจังหวัดอุดรดิตถ์
- ▶ โดยหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 3 หน่วย
 - หน่วยฯ จังหวัดพิษณุโลก
 - หน่วยฯ จังหวัดอุดรธานี
 - หน่วยฯ จังหวัดนครราชสีมา



หน่วยยับยั้งพายุลูกเห็บ



พื้นที่ปฏิบัติการ



กองปฏิบัติการศิลปหลวง
@กรมศิลปากรและการบินเกษตร