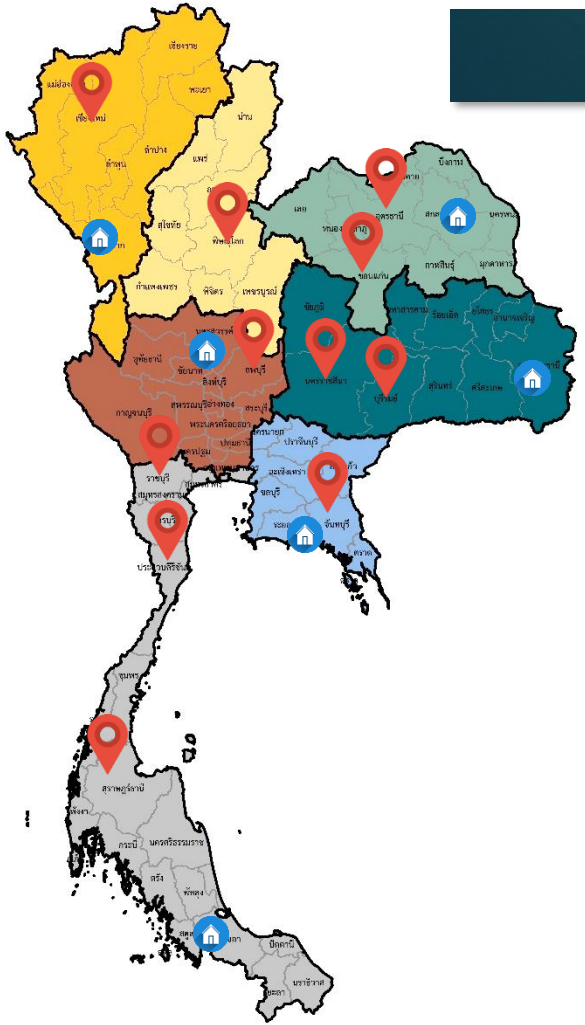
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

แผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

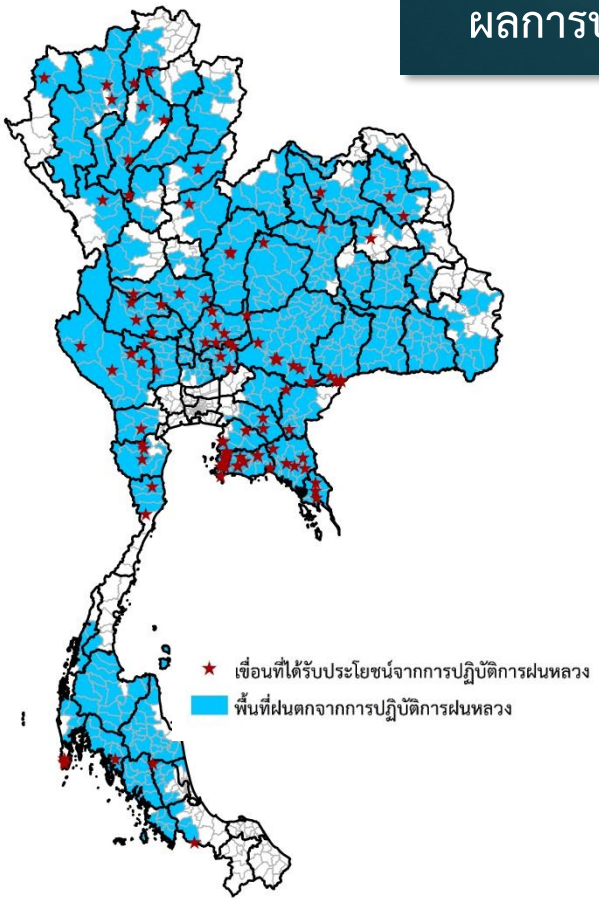


หน่วยฯ เชียงใหม่	17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ พิษณุโลก	3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ราชบุรี	27 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ลพบุรี	1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ขอนแก่น	3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ อุดรธานี	17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ บุรีรัมย์	3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ นครราชสีมา	1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ จันทบุรี	1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์	3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี	3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

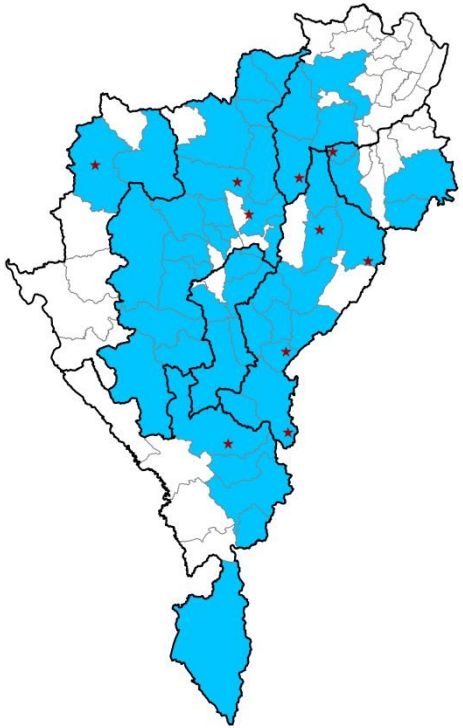
ฐานเติมสารฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 13 พฤษภาคม



- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 89 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 87 วัน คิดเป็นร้อยละ 97.75
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,957 เที่ยวบิน (3,031:54 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 65 จังหวัด
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 91 แห่ง
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 206.285 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

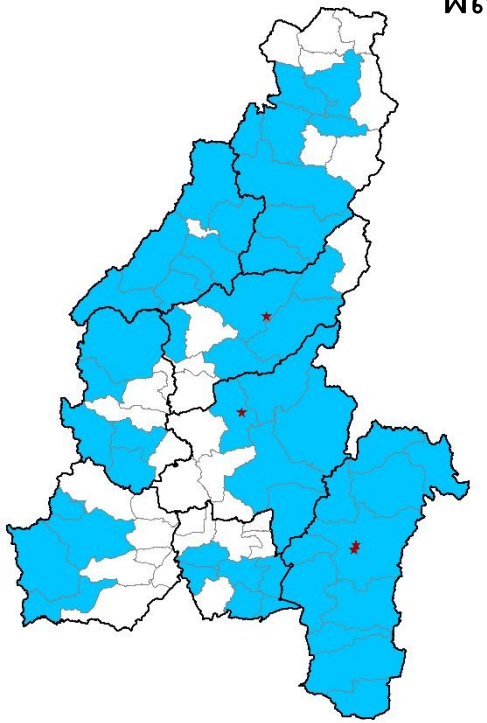
ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 13 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 36 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.67
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 107 เที่ยวบิน (157:15 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 2.780 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ เชียงใหม่	ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก แพร่* น่าน* **(รวม 9 จังหวัด)**	แม่ใจ ห้วยหลวง(ลำปาง) แม่งัดสมบูรณ์ชล แม่กวงอุดมธารา แม่มอก ดอยงู กิ่วคอหมา ภูมิพล ห้วยแม่ฮ่องสอน ห้วยแม่งอน **(รวม 10 แห่ง)**

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 13 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 54 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.04
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 166 เที่ยวบิน (348:55 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 27.310 ล้าน ลบ.ม.

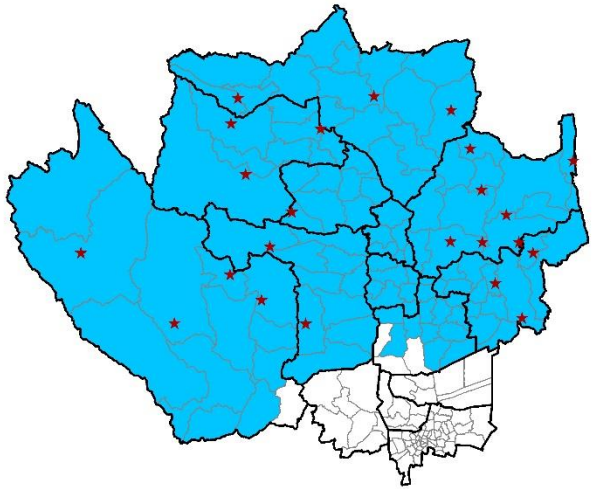
หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ พิษณุโลก	แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก กำแพงเพชร สุโขทัย พิจิตร ลำปาง* เลย* ขอนแก่น* นครราชสีมา* ยโสธร* ร้อยเอ็ด* สุรินทร์* ชัยภูมิ* มุกดาหาร* ลพบุรี* ตาก* หนองบัวลำภู* อุดรธานี* นครสวรรค์* พะเยา* **(รวม 23 จังหวัด)**	สิริกิติ์ ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา แควน้อยบำรุงแดน อุบลรัตน์* จุฬาภรณ์* ป่าสักชลสิทธิ์* แม่มอก* ภูมิพล* ลำพระเพลิง* ลำสำลาย* **(รวม 11 แห่ง)**

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 13 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 63 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.77
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 536 เที่ยวบิน (794:20 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 97.097 ล้าน ลบ.ม.

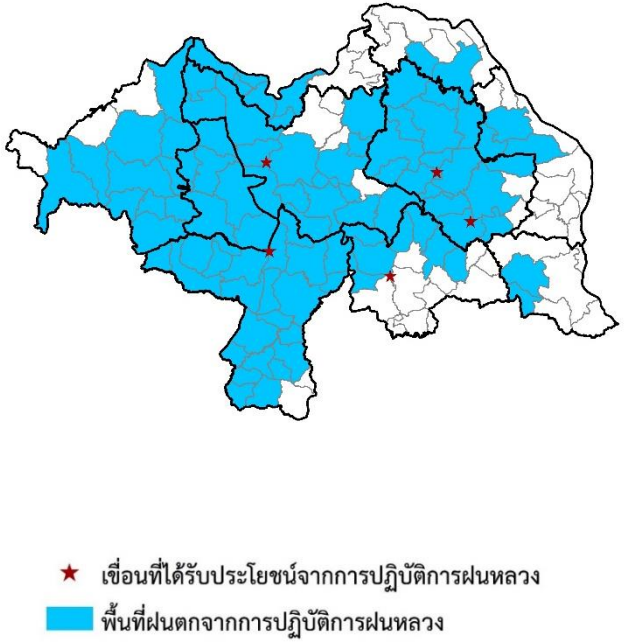


หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ นครสวรรค์ 2) หน่วยฯ กาญจนบุรี 3) หน่วยฯ ราชบุรี 4) หน่วยฯ ลพบุรี	ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท อ่างทอง สิงห์บุรี อยุธยา พิจิตร* เพชรบูรณ์* นครราชสีมา* ราชบุรี* ตาก* **(รวม 15 จังหวัด)**	ป่าสักชลสิทธิ์ กระเสียว ทับเสลา ศรีนครินทร์ คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว ห้วยหนองโรง ห้วยเทียน วังร่มเกล้า ลำตะเพิน ห้วยใหญ่(นครสวรรค์) ห้วยน้ำลาด บึงบอระเพ็ด มวกเหล็ก ห้วยโป่ง ห้วยใหญ่(ลพบุรี) กุดตาเพชร วชิราลงกรณ ห้วยส้ม ห้วยหินขาว เขาพระ ซับตะเคียน บ้านดง ห้วยสำนักไม้เต็ง* ลำตะคอง* ห้วยแม่ประจันต์* **(รวม 26 แห่ง)**

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 13 พฤษภาคม 2563



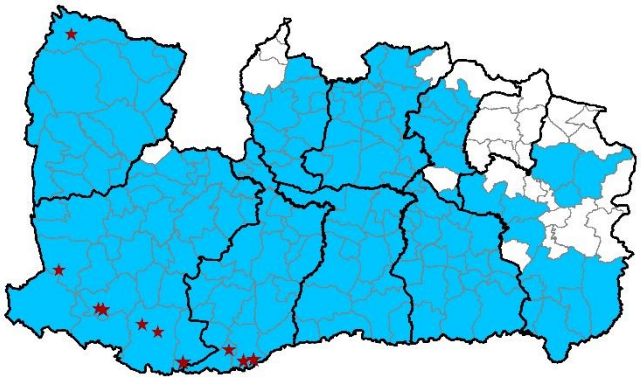
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 52 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.15
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 307 เที่ยวบิน (452:20 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 30.080 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ขอนแก่น 2) หน่วยฯ อุดรธานี	ขอนแก่น เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม หนองคาย ร้อยเอ็ด* ยโสธร* นครราชสีมา* ชัยภูมิ* มหาสารคาม* **(รวม 14 จังหวัด)**	อุบลรัตน์ น้ำอูน น้ำพุง ลำปาว ห้วยหลวง จุฬาภรณ์* **(รวม 6 แห่ง)**

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 13 พฤษภาคม 2563



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

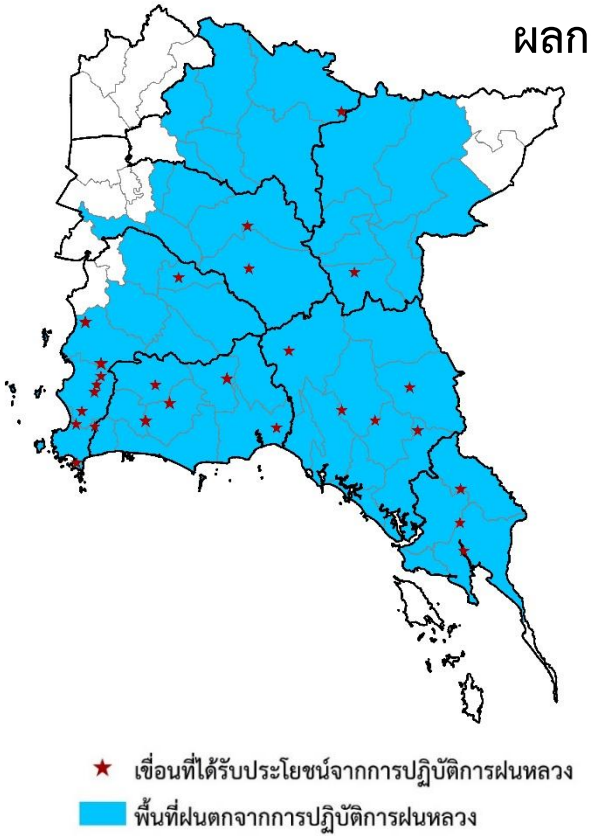
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 57 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.72
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 261 เที่ยวบิน (404:25 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 4.677 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์ 2) หน่วยฯ อุบลราชธานี 3) หน่วยฯ นครราชสีมา	บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม ชัยภูมิ สระบุรี* ปราจีนบุรี* **(รวม 11 จังหวัด)**	ลำพระเพลิง ลำแชะ มูลบน ลำนางรอง ลำปลายมาศ ลำตะคอง ลำจังหัน ลำปะเทีย มวกเหล็ก* นฤบดินทรจินดา* **(รวม 10 แห่ง)**

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคตะวันออก

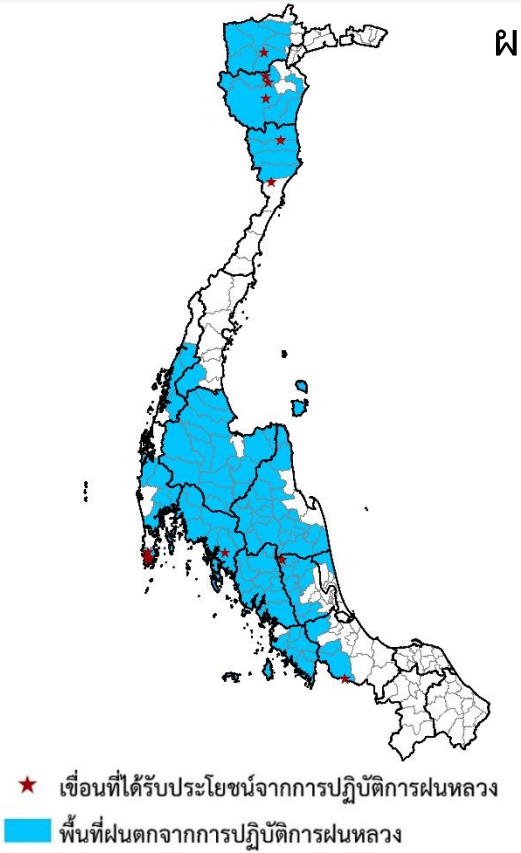


ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 13 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 68 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 95.59
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 334 เที่ยวบิน (506:55 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 7.500 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ระยอง 2) หน่วยฯ จันทบุรี	ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว **(รวม 7 จังหวัด)**	ดอกกราย บางพระ หนองค้อ หนองปลาไหล ประแสร์ คลองใหญ่ คลองพระพุทธ พลวง คลองสียัด นฤบดินทรจินดา คลองพระสทึง คลองประแกด คลองหลวงรัชชโลทร หนองกลางดง ห้วยสะพาน คลองระโอก ห้วยขุนจิต บ้านมะนาว ห้วยแร้ง ห้วงตากาด คลองศาลทราย คีรีธาร มาบประชัน คลองบางไผ่ ห้วยซากนอก อ่างเก็บน้ำหน่วยบัญชาการต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง คลองระบม **(รวม 27 แห่ง)**

ภาคใต้

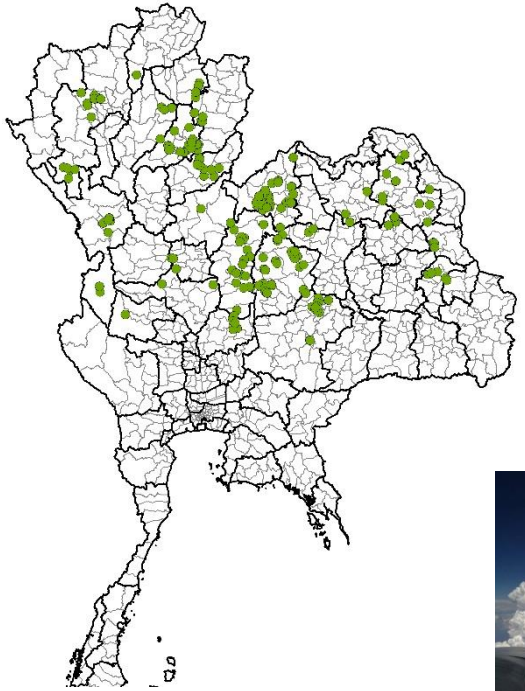


ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 13 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 77 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.79
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 246 เที่ยวบิน (367:44 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 36.841 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี **2) หน่วยฯ หัวหิน**	นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง สตูล พัทลุง ประจวบคีรีขันธ์ ระนอง ชุมพร ภูเก็ต **(รวม 14 จังหวัด)**	ห้วยแม่ประจันต์ แก่งกระจาน ปราณบุรี ห้วยเกษม ยางชุม ห้วยน้ำใส คลองสะเดา บางเหนียวดำ บางวาด ห้วยน้ำเขียว คลองกะทะ **(รวม 11 แห่ง)**

ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ พิษณุโลก และจังหวัดอุดรธานี)



● บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 13 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 31 วัน (วันที่ 4, 15, 20 - 23 มี.ค., 1 – 10, 12, 15, 19 – 20, 22-24 เม.ย., 4, 6-11, 13 พ.ค. 63)
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 42 เที่ยวบิน (99:45 ชั่วโมงบิน)
- พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 1,680 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 26 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม บึงกาฬ มุกดาหาร เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร เชียงราย พะเยา

ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณอ. เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
วันที่ 13 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 13:30 น.

ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณอ. เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
วันที่ 13 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 13:35 น.

ภาพเรดาร์สถานีอมก๋อย จ.เชียงใหม่
วันที่ 13 พฤษภาคม 2563 เวลา 13:36 น.

ขอบคุณครับ