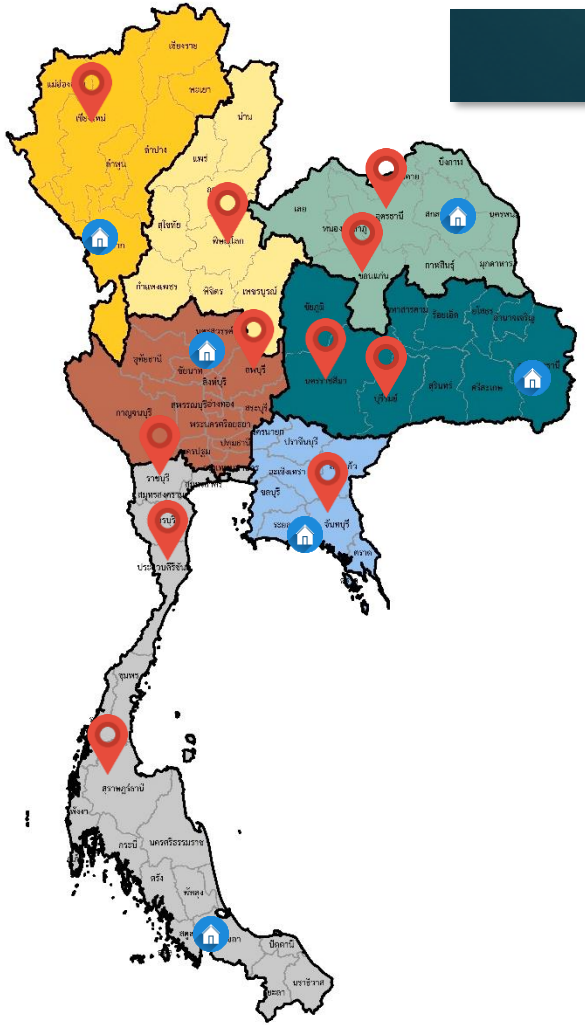
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

แผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

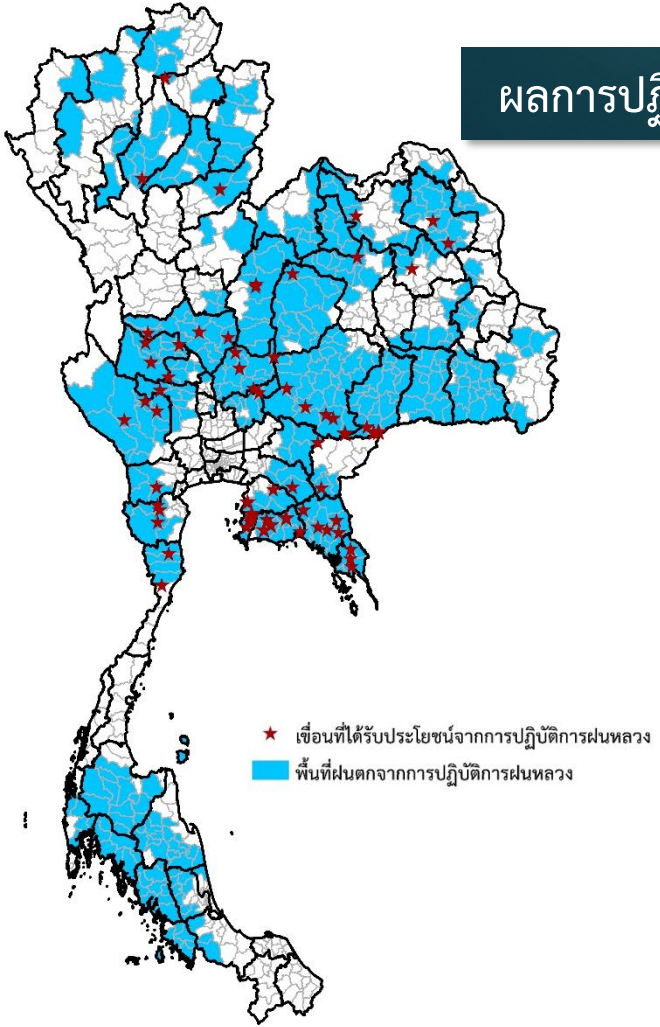


หน่วยฯ เชียงใหม่	17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ พิษณุโลก	3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ราชบุรี	27 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ลพบุรี	1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ขอนแก่น	3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ อุดรธานี	17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
หน่วยฯ บุรีรัมย์	3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป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

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

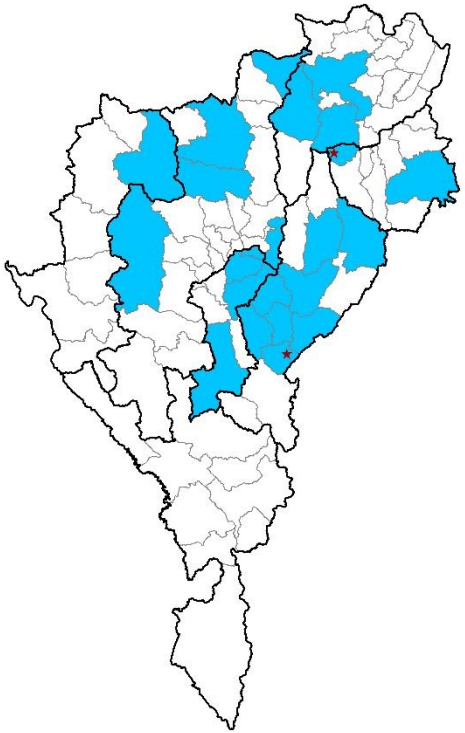
ฐานเติมสารฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563



- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 58 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 56 วัน คิดเป็นร้อยละ 90
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,006 เที่ยวบิน (1,598:44 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 58 จังหวัด
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 63 แห่ง
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 46.989 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)



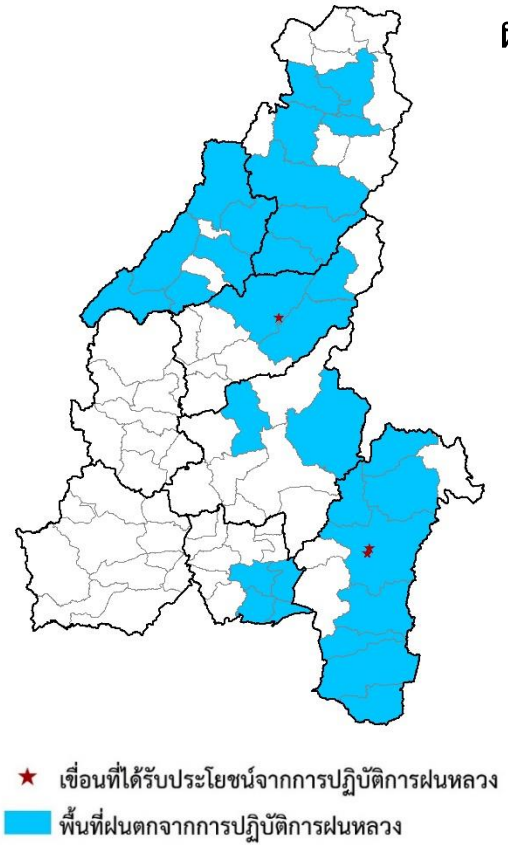
ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 10 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 80
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 24 เที่ยวบิน (40:30 ชั่วโมงบิน)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ เชียงใหม่	ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน แพร่* น่าน* **(รวม 8 จังหวัด)**	แม่ใจ ห้วยหลวง(ลำปาง) **(รวม 2 แห่ง)**

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 26 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 85
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 71 เที่ยวบิน (151:00 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 5.310 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ พิษณุโลก	แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก ลำปาง* เลย* ขอนแก่น* นครราชสีมา* ยโสธร* ร้อยเอ็ด* สุรินทร์* ชัยภูมิ* มุกดาหาร* ลพบุรี* *หนองบัวลำภู *อุดรธานี **(รวม 17 จังหวัด)**	สิริกิติ์ ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา อุบลรัตน์* จุฬาภรณ์* ป่าสักชลสิทธิ์* **(รวม 6 แห่ง)**

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563

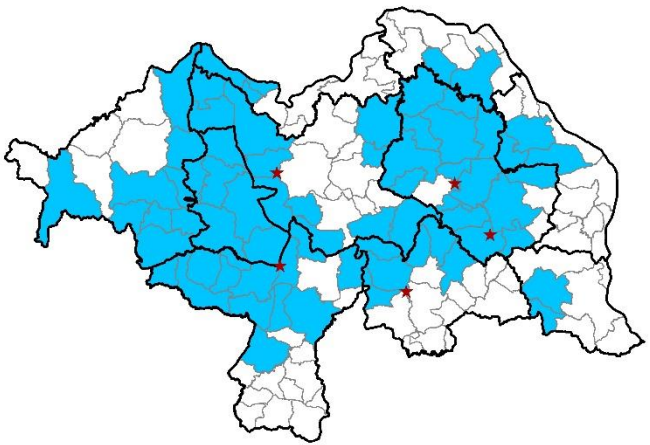
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 32 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 245 เที่ยวบิน (363:55 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 8.608 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ นครสวรรค์ 2) หน่วยฯ กาญจนบุรี 3) หน่วยฯ ราชบุรี 4) หน่วยฯ ลพบุรี	ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท อ่างทอง สิงห์บุรี พิจิตร* เพชรบูรณ์* นครราชสีมา* ราชบุรี* **(รวม 13 จังหวัด)**	ป่าสักชลสิทธิ์ กระเสียว ทับเสลา ศรีนครินทร์ คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว ห้วยหนองโรง ห้วยเทียน วังร่มเกล้า ลำตะเพิน ห้วยใหญ่(นครสวรรค์) ห้วยน้ำลาด บึงบอระเพ็ด มวกเหล็ก ห้วยใหญ่(ลพบุรี) กุดตาเพ็ชร **(รวม 16 แห่ง)**

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563



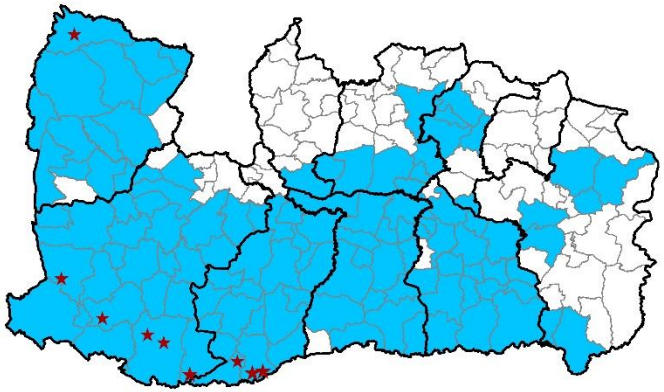
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 31 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 184 เที่ยวบิน (275:55 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 17.250 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ขอนแก่น **2) หน่วยฯ อุดรธานี**	ขอนแก่น เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม หนองคาย ร้อยเอ็ด* ยโสธร* นครราชสีมา* ชัยภูมิ* **(รวม 13 จังหวัด)**	อุบลรัตน์ น้ำอูน น้ำพุง ลำปาว ห้วยหลวง จุฬาภรณ์* **(รวม 6 แห่ง)**

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

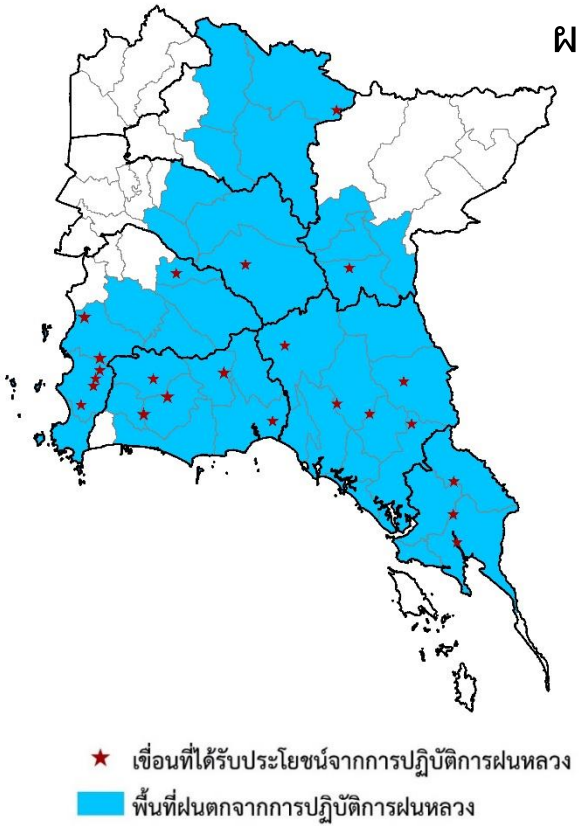
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 35 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 83
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 151 เที่ยวบิน (235:40 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 2.105 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์ **2) หน่วยฯ อุบลราชธานี** **3) หน่วยฯ นครราชสีมา**	บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม สระบุรี* ชัยภูมิ* **(รวม 10 จังหวัด)**	ลำพระเพลิง ลำแชะ มูลบน ลำนางรอง ลำปลายมาศ ลำตะคอง มวกเหล็ก ลำจังหัน ลำปะเทีย **(รวม 9 แห่ง)**

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคตะวันออก

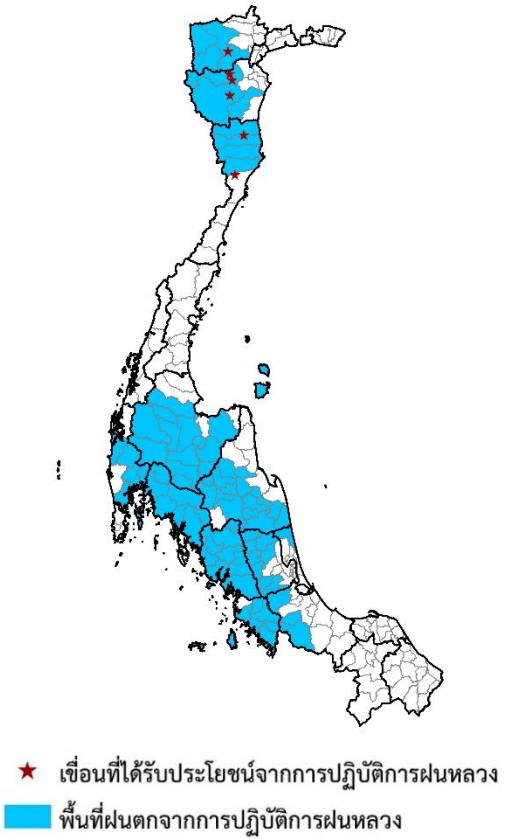


ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 43 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 202 เที่ยวบิน (323:45 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 3.102 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 **(รวม 23 แห่ง)**

ภาคใต้

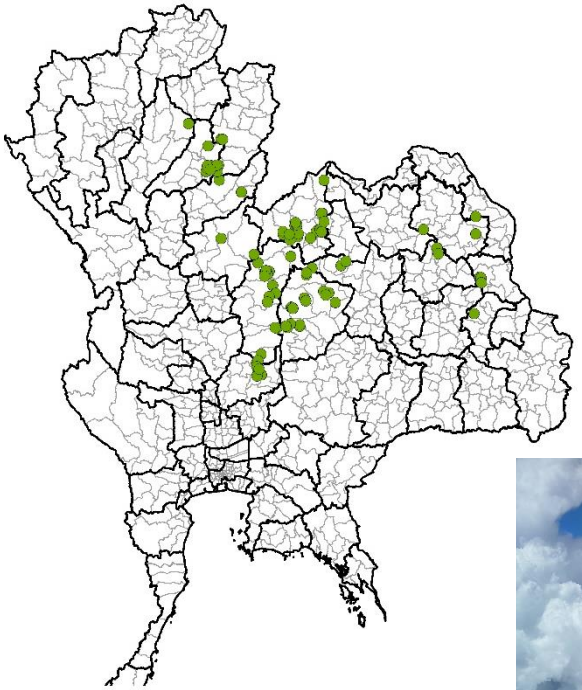


ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 48 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 85
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 129 เที่ยวบิน (207:59 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 10.614 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี **2) หน่วยฯ หัวหิน**	นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง สตูล พัทลุง ประจวบคีรีขันธ์ **(รวม 11 จังหวัด)**	ห้วยแม่ประจันต์ แก่งกระจาน ปราณบุรี ห้วยเกษม ยางชุม ห้วยสำนักไม้เต็ง **(รวม 6 แห่ง)**

ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดอุดรธานี)



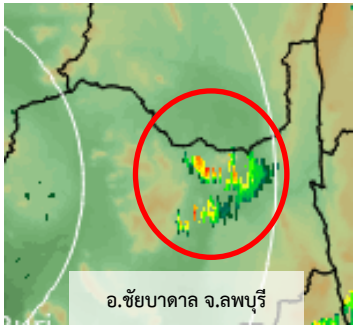
- บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 17 วัน (วันที่ 4, 15, 20 - 23 มี.ค., 1 – 10, 12 เม.ย. 63)
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 20 เที่ยวบิน (53:35 ชั่วโมงบิน)
- พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 724 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 17 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง น่าน พิษณุโลก แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ ลพบุรี กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย สกลนคร ชัยภูมิ ยโสธร นครพนม หนองบัวลำภู อุดรธานี

ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณ อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี
วันที่ 12 เมษายน 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 14:47 น.

ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณบริเวณ อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี
วันที่ 12 เมษายน 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 14:50 น.



ภาพเรดาร์สถานีตาคลี
วันที่ 12 เมษายน 2563 เวลา 15:00 น.

ขอบคุณครับ