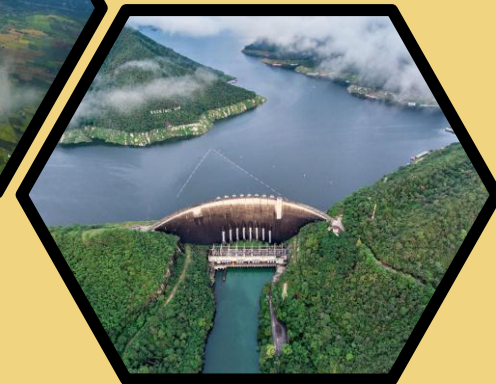


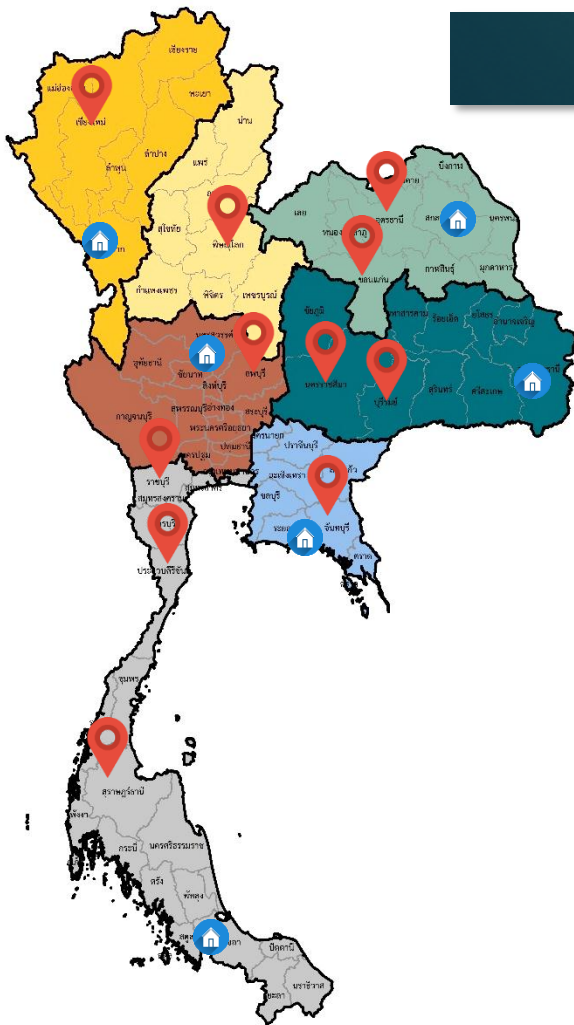


รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



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

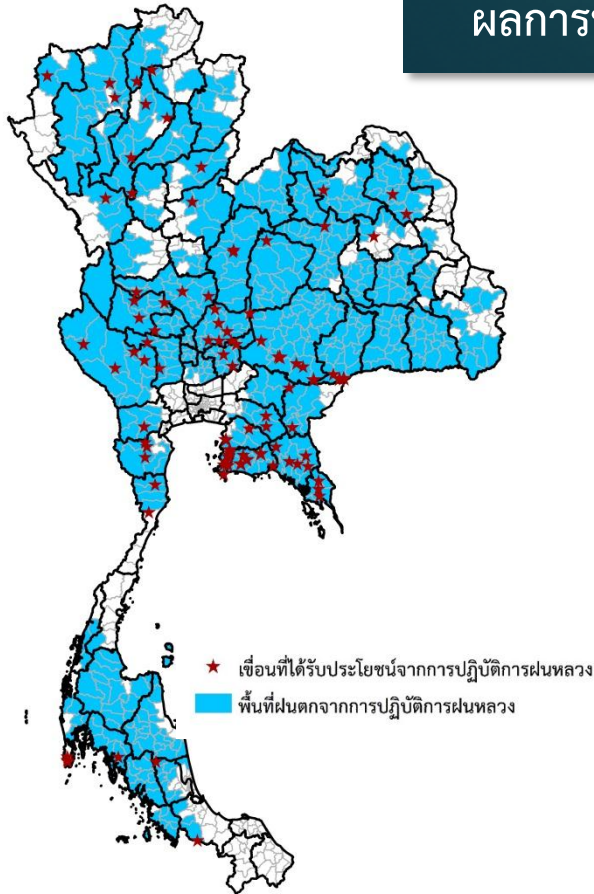


หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง



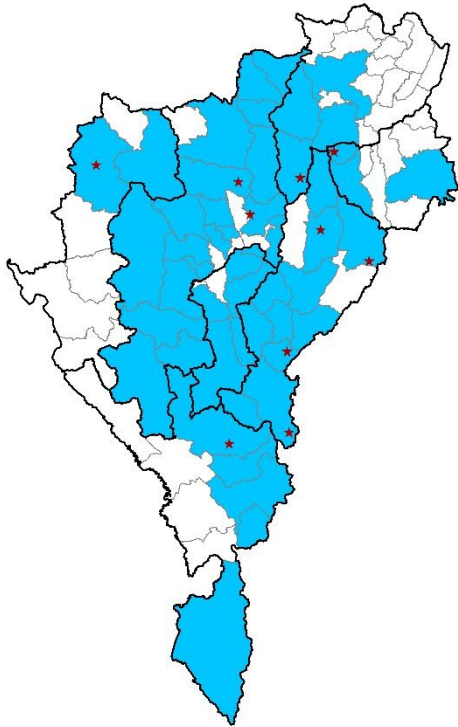
ฐานเดิมสารฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 พฤษภาคม



- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 88 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 86 วัน คิดเป็นร้อยละ 97.73
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,928 เที่ยวบิน (2,992:54 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 65 จังหวัด
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 91 แห่ง
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 204.910 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 35 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.43
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 104 เที่ยวบิน (152:50 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 2.780 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ เชียงใหม่	ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก แพร่* น่าน* (รวม 9 จังหวัด)	แม่ใจ ห้วยหลวง(ลำปาง) แม่จัดสมบูรณ์ชล แม่กวางอุดมธารา แม่มอก ดอยงู กัวคอบมา ภูมิพล ห้วยแม่ฮ่องสอน ห้วยแม่แอน (รวม 10 แห่ง)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

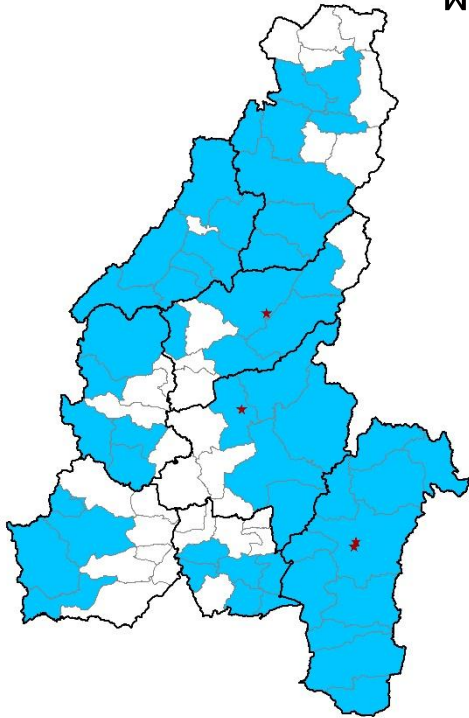
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 53 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.79
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 165 เที่ยวบิน (345:55 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 27.310 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

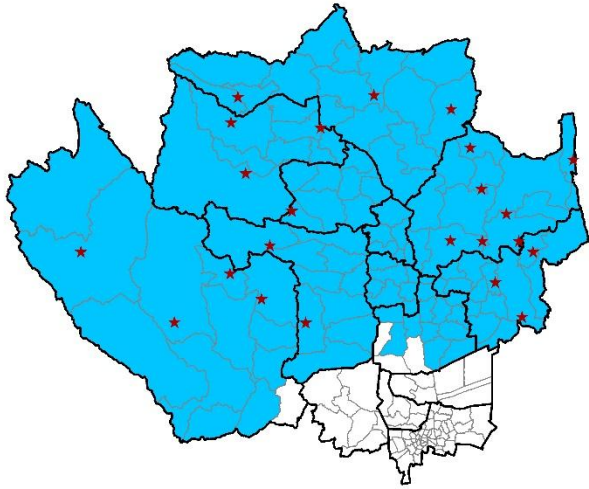
หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ พิษณุโลก	แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก กำแพงเพชร สุโขทัย พิจิตร ลำปาง* เลย* ขอนแก่น* นครราชสีมา* ยโสธร* ร้อยเอ็ด* สุรินทร์* ชัยภูมิ* มุกดาหาร* ลพบุรี* ตาก* หนองบัวลำภู* อุดรธานี* นครสวรรค์* (รวม 22 จังหวัด)	สิริกิติ์ ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา แควน้อยบำรุงแดน อุบลรัตน์* จุฬารัตน์* ป่าสักชลสิทธิ์* แม่มอก* ภูมิพล* ลำพระเพลิง* ลำสำลาย* (รวม 11 แห่ง)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 62 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.72
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 529 เที่ยวบิน (784:15 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 97.077 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

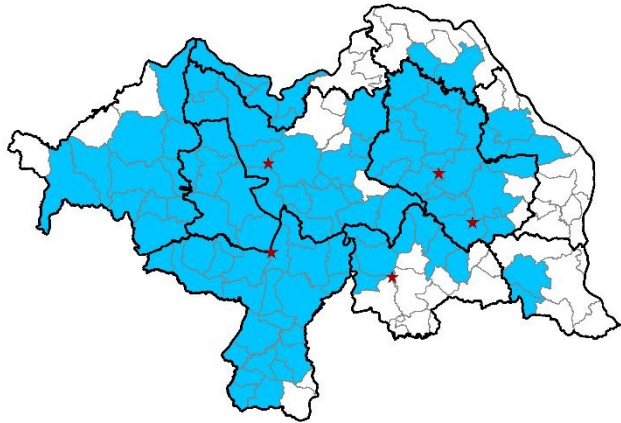
หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ นครสวรรค์	ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี	ป่าสักชลสิทธิ์ กระเสี้ยว ทับเสลา ศรีนครินทร์
2) หน่วยฯ กาญจนบุรี	กาญจนบุรี นครสวรรค์	คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว ห้วยหนองโรง ห้วยเทียน
3) หน่วยฯ ราชบุรี	สุพรรณบุรี ชัยนาท	วังร่มเกล้า ลำตะเพิน ห้วยใหญ่(นครสวรรค์)
4) หน่วยฯ ลพบุรี	อ่างทอง สิงห์บุรี อโยธยา	ห้วยน้ำลาด บึงบอระเพ็ด มวกเหล็ก ห้วยโป่ง
	พิจิตร* เพชรบูรณ์*	ห้วยใหญ่(ลพบุรี) กุดตาเพชร วชิราลงกรณ์ ห้วยส้ม
	นครราชสีมา* ราชบุรี*	ห้วยหินขาว เขาพระ ชับตะเคียน บ้านดง ห้วยสำนัก
	ตาก*	ไม้เต็ง* ลำตะคอง* ห้วยแม่ประจันต์*
	(รวม 15 จังหวัด)	(รวม 26 แห่ง)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 51 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.08
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 304 เที่ยวบิน (448:20 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 30.080 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

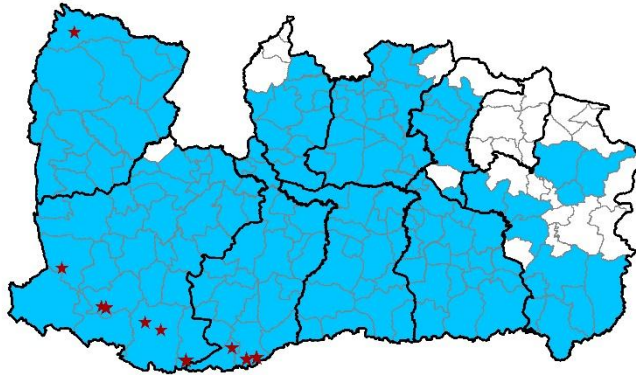
หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ขอนแก่น 2) หน่วยฯ อุดรธานี	ขอนแก่น เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม หนองคาย ร้อยเอ็ด* ยโสธร* นครราชสีมา* ชัยภูมิ* (รวม 13 จังหวัด)	อุบลรัตน์ น้ำอูน น้ำพุง ลำปาว ห้วยหลวง จุฬารัตน์*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

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 56 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.50
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 259 เที่ยวบิน (401:45 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 4.677 ล้าน ลบ.ม.



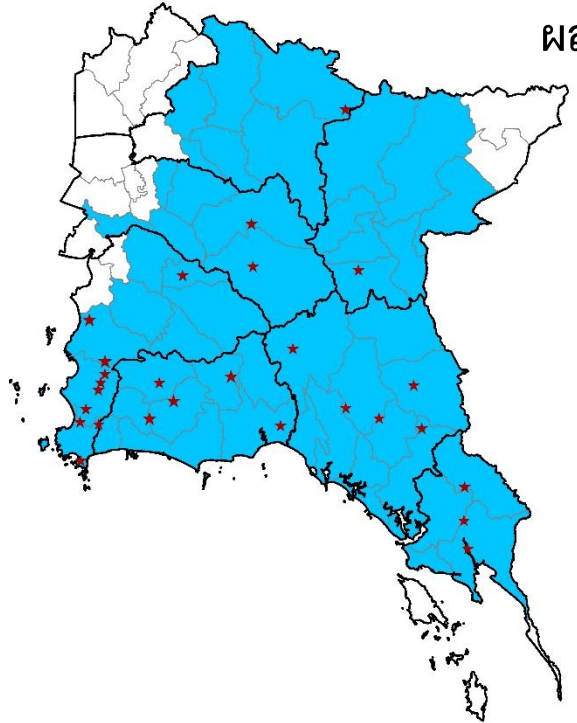
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	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 ลำแซะ มูลบน ลำนางรอง ลำปลายมาศ ลำตะคอง ลำจังหัน ลำปะเทีย มวกเหล็ก* นฤปดินทรจินดา* (รวม 10 แห่ง)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภาคตะวันออก



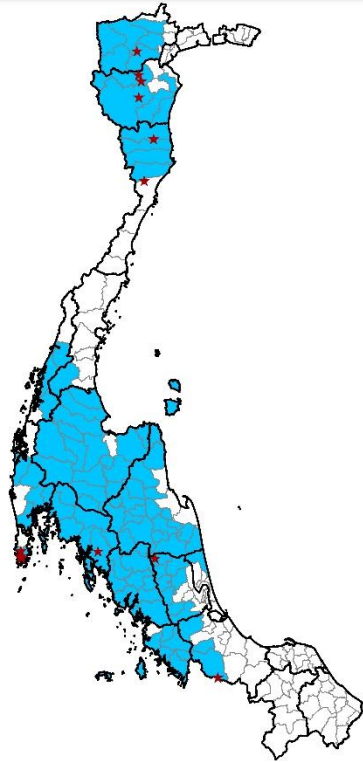
- ★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 67 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 95.52
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 325 เที่ยวบิน (495:45 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 7.405 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ระยอง 2) หน่วยฯ จันทบุรี	ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (รวม 7 จังหวัด)	ดอกกราย บางพระ หนองค้อ หนองปลาไหล ประแสร์ คลองใหญ่ คลองพระพุทธร พลวง คลองสียัด นฤปดินทรจินดา คลองพระสึง คลองประแกด คลองหลวงรัชชโลทร หนองกลางดง ห้วยสะพาน คลองระโอก ห้วยขุนจิต บ้านมะนาว ห้วยแร้ง ห้วยตากาด คลองศาลทราย คีรีธาร มาบประชัน คลองบางไผ่ ห้วยซากนอก อ่างเก็บน้ำหน่วยบัญชาการต่อสู้อากาศยาน และรักษาฝั่ง คลองระบม (รวม 27 แห่ง)

ภาคใต้



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

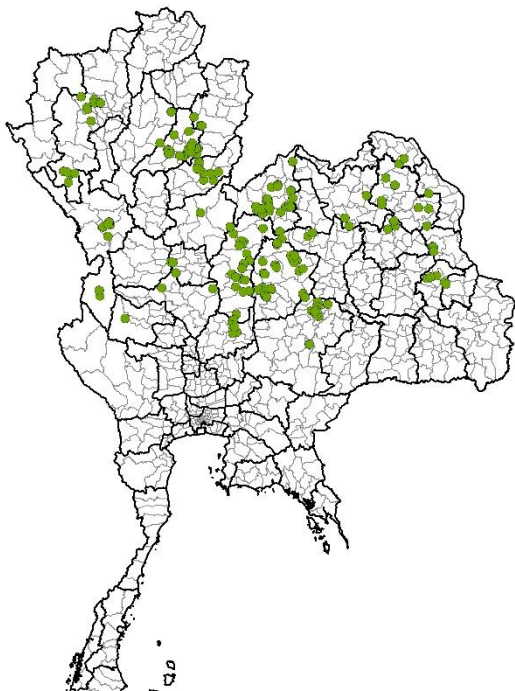
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 76 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.67
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 242 เที่ยวบิน (364:04 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 35,581 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	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)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 29 วัน (วันที่ 4, 15, 20 - 23 มี.ค., 1 - 10, 12, 15, 19 - 20, 22-24 เม.ย., 4, 6-11 พ.ค. 63)
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 40 เที่ยวบิน (95:45 ชั่วโมงบิน)
- พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 1,597 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 24 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร อุดรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม บึงกาฬ มุกดาหาร เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร

• บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ



ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณอ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย
วันที่ 11 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 15:22 น.



ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณอ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย
วันที่ 11 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 15:27 น.



ภาพเรดาร์สถานีตากสิน นครสวรรค์
วันที่ 11 พฤษภาคม 2563 เวลา 15:12 น.

ขอบคุณครับ