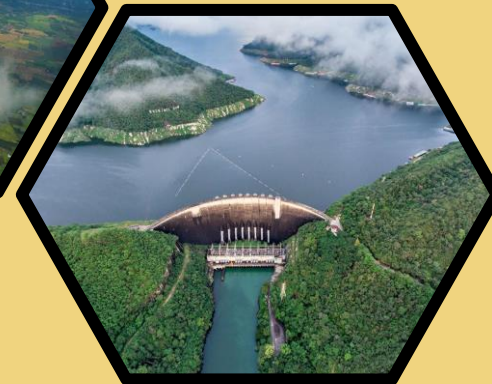




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



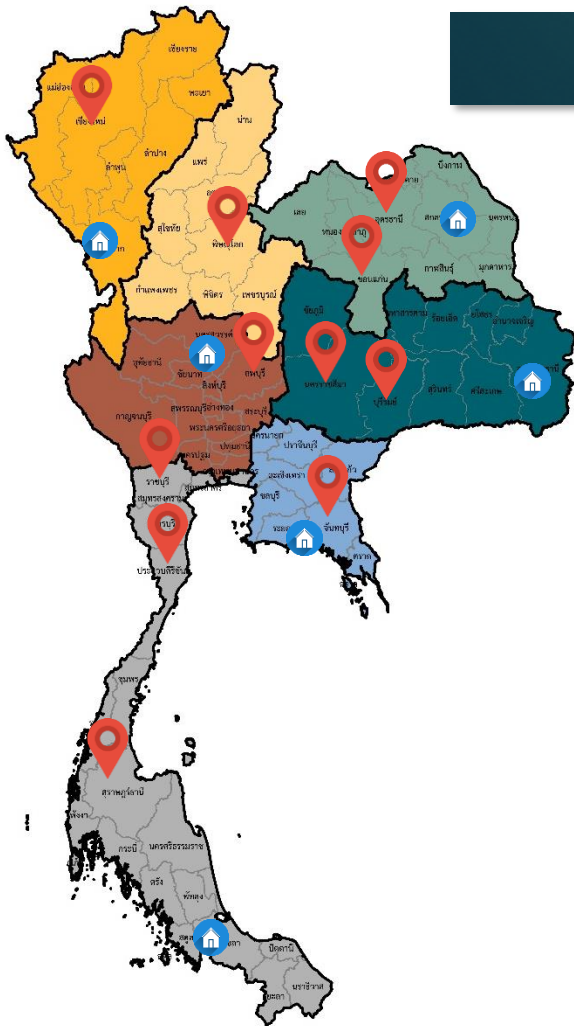
แผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

แผนปฏิบัติการ

ปี 2563

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว	ภาคเหนือ			ภาคใต้						หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว	
ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ											
หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว	ทุกภูมิภาค										หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว
ทุกภูมิภาค											

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

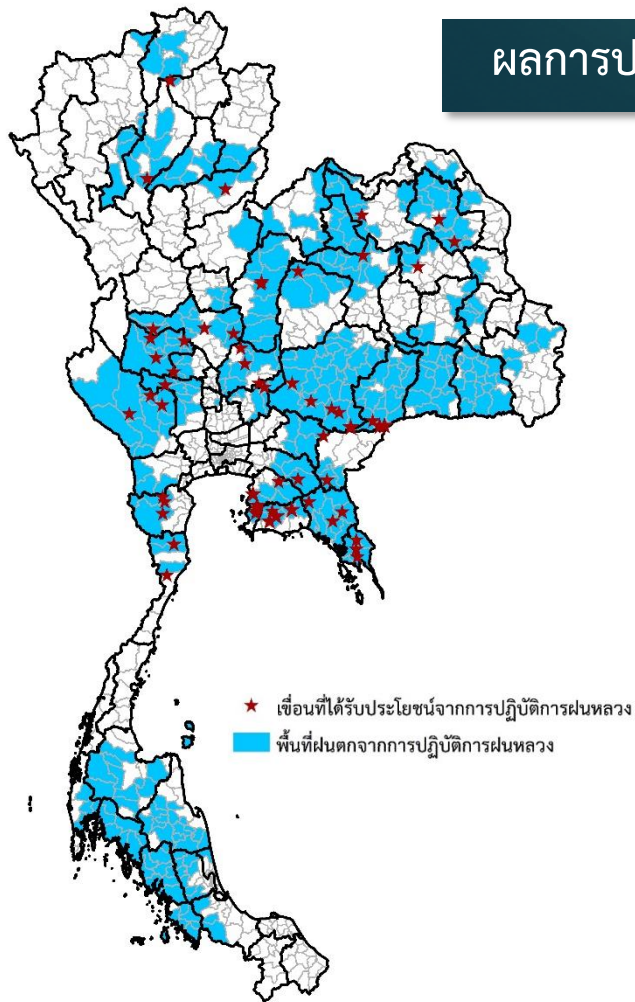


หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง



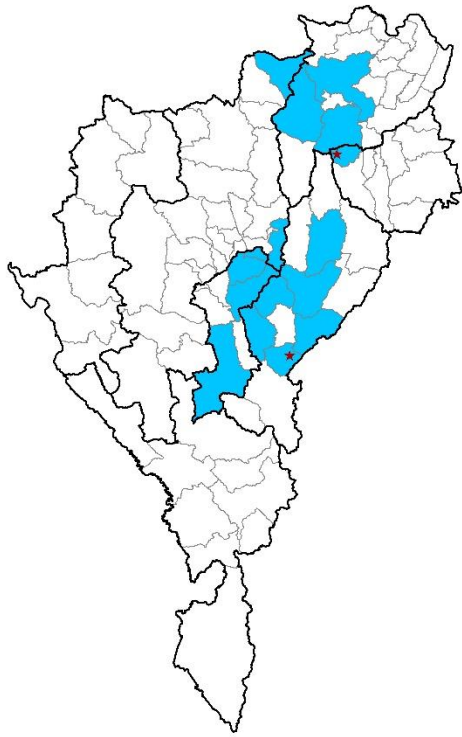
ฐานเดิมสารฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2563



- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 49 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 47 วัน คิดเป็นร้อยละ 87
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 690 เที่ยวบิน (1,120:34 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 56 จังหวัด
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 59 แห่ง
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 29.337 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 6 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 83
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 13 เที่ยวบิน (21:00 ชั่วโมงบิน)

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ เชียงใหม่	ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่* (รวม 6 จังหวัด)	แม่ใจ ห้วยหลวง** (รวม 2 แห่ง)

หมายเหตุ * พื้นที่ที่ศูนย์ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือภาคอื่น

** อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง อ.สบปราบ จ.ลำปาง

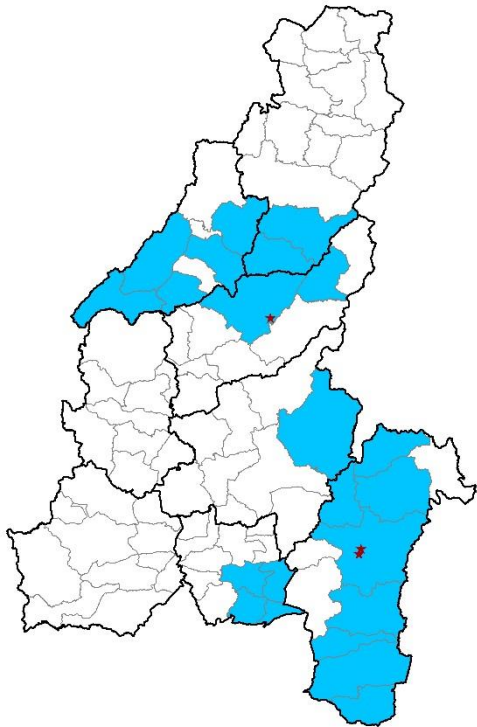
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 17 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 76
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 43 เที่ยวบิน (90:55 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 2.870 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

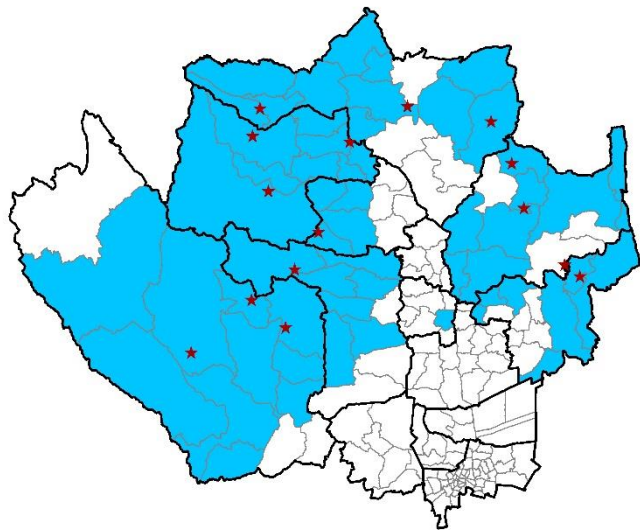
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ พิษณุโลก	แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก เลย* ขอนแก่น* นครราชสีมา* ยโสธร* ร้อยเอ็ด* สุรินทร์* ชัยภูมิ* มุกดาหาร* (รวม 13 จังหวัด)	สิริกิติ์ ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา อุบลรัตน์* จุฬารัตน์* (รวม 5 แห่ง)

หมายเหตุ * พื้นที่ที่ศูนย์ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือภาคอื่น

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

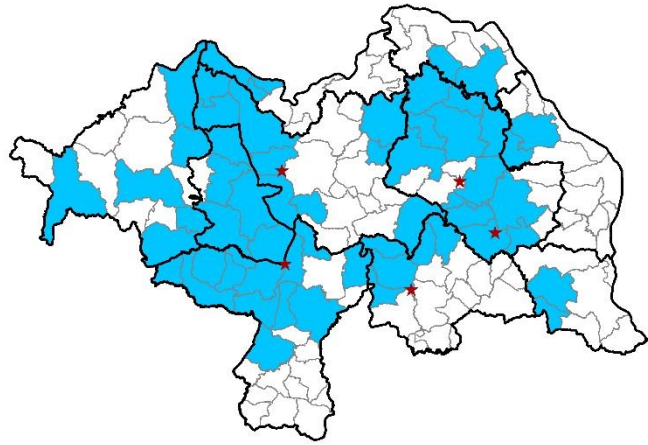
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 23 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 162 เที่ยวบิน (241:55 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 5.630 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ นครสวรรค์	ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์	กระเสี้ยว ทับเสลา คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว ห้วยหนองโรง ห้วยเหียน วังร่มเกล้า ลำตะเพิน ศรีนครินทร์ ป่าสักชลสิทธิ์
2) หน่วยฯ กาญจนบุรี	สุพรรณบุรี ชัยนาทอ่างทอง พิจิตร* ราชบุรี* เพชรบูรณ์* นครราชสีมา*	ห้วยน้ำลาด ห้วยใหญ่ บึงบอระเพ็ด ห้วยใหญ่(วังแถม) มวกเหล็ก (รวม 15 แห่ง)
	(รวม 12 จังหวัด)	

หมายเหตุ โดยมีหน่วยอื่นๆ มาร่วมบูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือ และมีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่จังหวัดสระบุรี และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

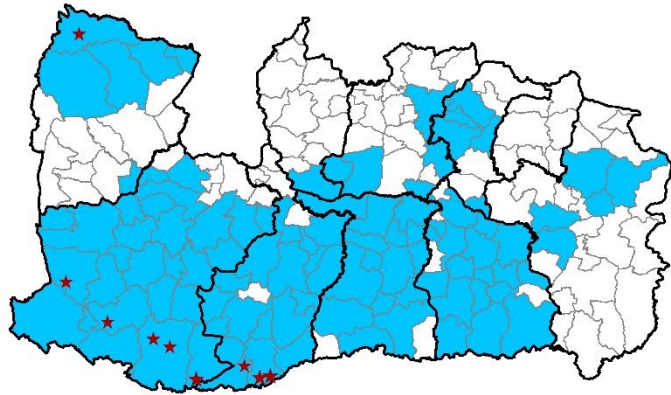
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 22 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 95
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 122 เที่ยวบิน (185:00 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 11.330 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ
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 จุฬารักษ์* (รวม 6 แห่ง)

หมายเหตุ * พื้นที่ที่ศูนย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือภาคอื่น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2563



★ เขตที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 26 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 77
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 107 เที่ยวบิน (170:25 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 1.340 ล้าน ลบ.ม.

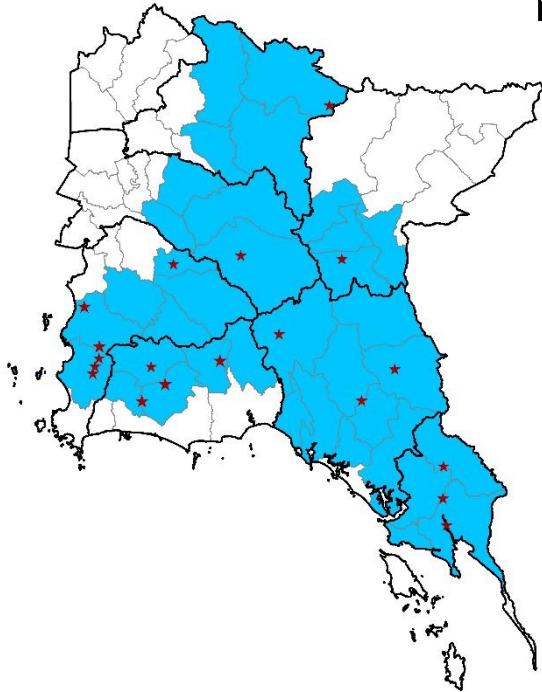
หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์	บุรีรัมย์ นครราชสีมา	ลำพระเพลิง ลำแซะ มูลบน ลำนางรอง ลำปลายมาศ
2) หน่วยฯ อุบลราชธานี	ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม สระบุรี*	ลำตะคอง มวกเหล็ก ลำจังหัน ลำปะเทีย (รวม 9 แห่ง)
	(รวม 8 จังหวัด)	

หมายเหตุ โดยมีหน่วยอื่นๆ มาร่วมบูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือ และมีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ และนครราชสีมา และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 35 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 154 เที่ยวบิน (259:00 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 2.787 ล้าน ลบ.ม.

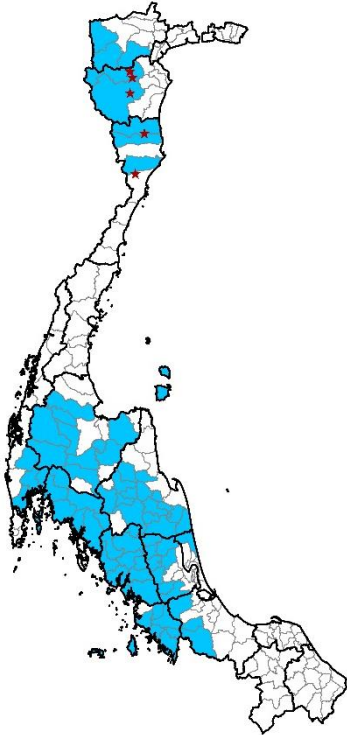


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ระยอง	ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (รวม 7 จังหวัด)	ดอกกราย บางพระ หนองค้อ หนองปลาไหล ประแสร์ คลองใหญ่ คลองพระพุทธร พलग คลองสียัด นฤปดินทรจินดา คลองพระสทิง คลองประแกด คลองหลวงรัชชโลทร หนองกลางดง ห้วยสะพาน คลองระโงก ห้วยขุนจิต บ้านมะนาว ห้วยแร้ง ห้วยตากาด (รวม 20 แห่ง)

ภาคใต้



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2563

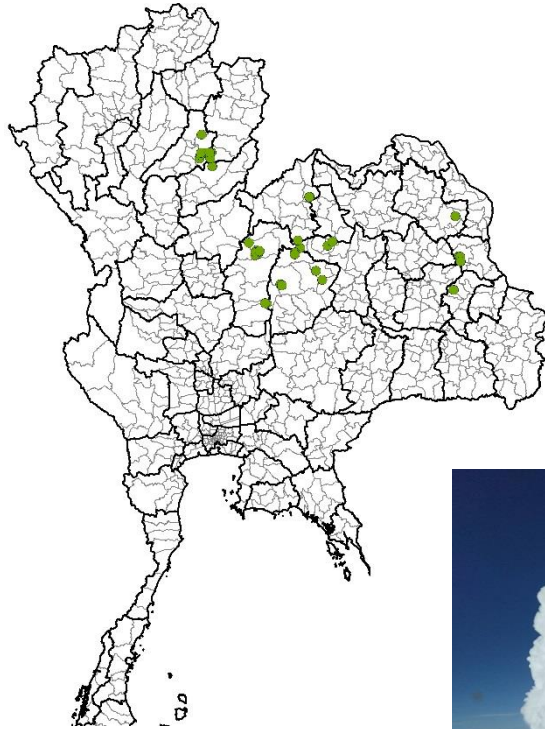
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 39 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 82
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 89 เที่ยวบิน (152:19 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 5.380 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี 2) หน่วยฯ หัวหิน	นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง สตูล พัทลุง ประจวบคีรีขันธ์ (รวม 11 จังหวัด)	ห้วยแม่ประจันต์ แก่งกระเจาน ปราณบุรี ห้วยเกษม ยางชุม (รวม 5 แห่ง)

ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดอุตรธานี)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 8 วัน (วันที่ 4, 15, 20 - 23 มี.ค., 1, 2 เม.ย. 63)
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 9 เที่ยวบิน (21:20 ชั่วโมงบิน)
- พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 260 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ได้แก่ แพร่ เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ เลย ขอนแก่น สกลนคร มุกดาหาร ยโสธร



• บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ



ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณ อ.หนองสูง จ.มุกดาหาร
วันที่ 2 เมษายน 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 16:36 น.



ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณ อ.หนองสูง จ.มุกดาหาร
วันที่ 2 เมษายน 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 16:40 น.



ภาพเรดาร์สถานีราชสีห์
วันที่ 2 เมษายน 2563 เวลา 16:36 น.

ขอบคุณครับ