



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

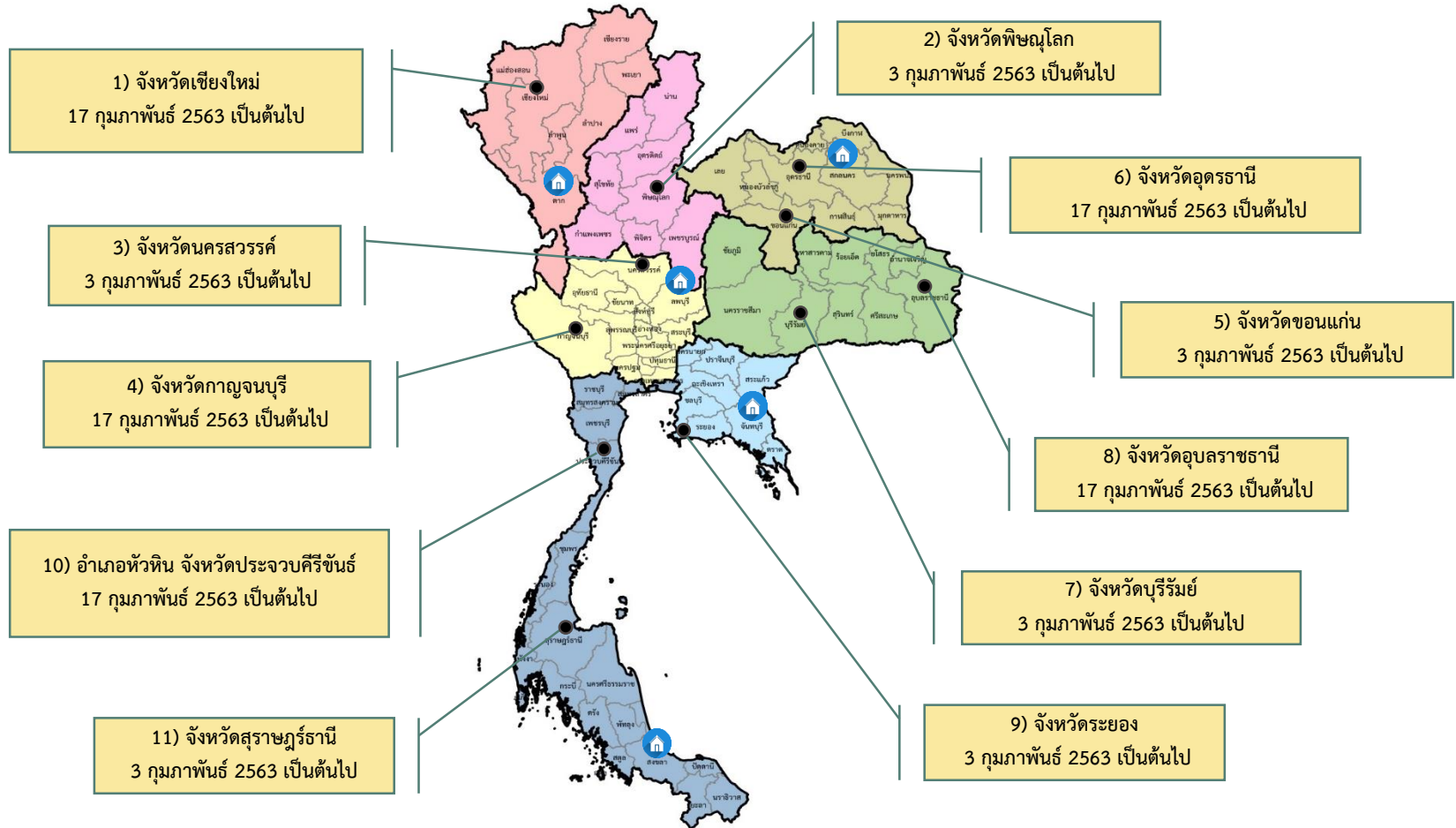
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



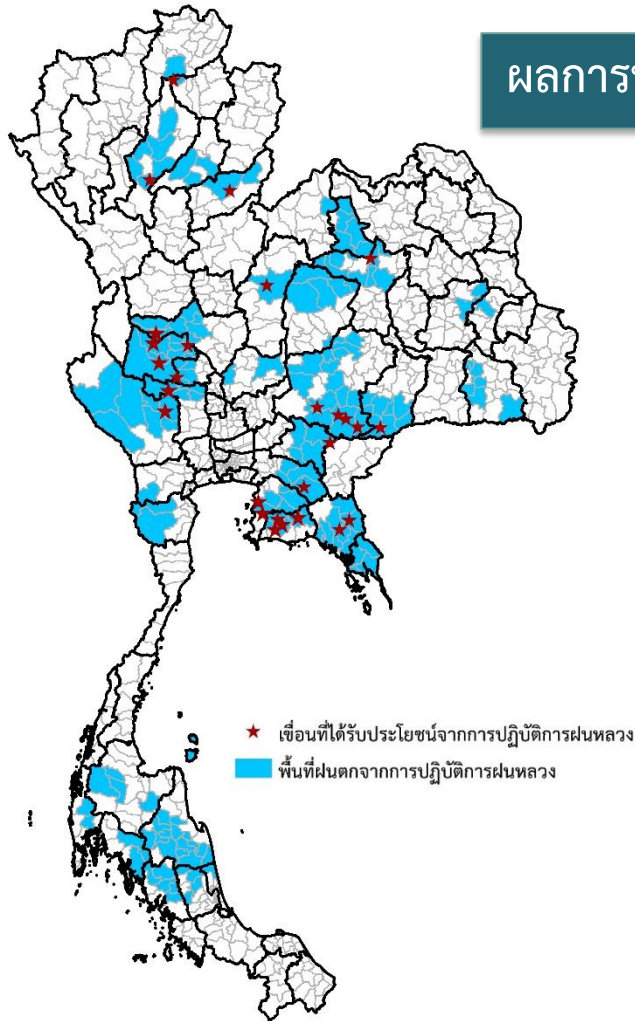
แผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

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.
• แผนบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า (ลดความหนาแน่นของหมอกควัน และลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5} รวมทั้งการเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้)	หน่วยฯเคลื่อนที่เร็ว	ภาคเหนือ			ภาคใต้						หน่วยฯเคลื่อนที่เร็ว	
• แผนการยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)	ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ											
• แผนการป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)	หน่วยฯเคลื่อนที่เร็ว	ทุกภูมิภาค										หน่วยฯเคลื่อนที่เร็ว
• แผนการเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)	ทุกภูมิภาค											

การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

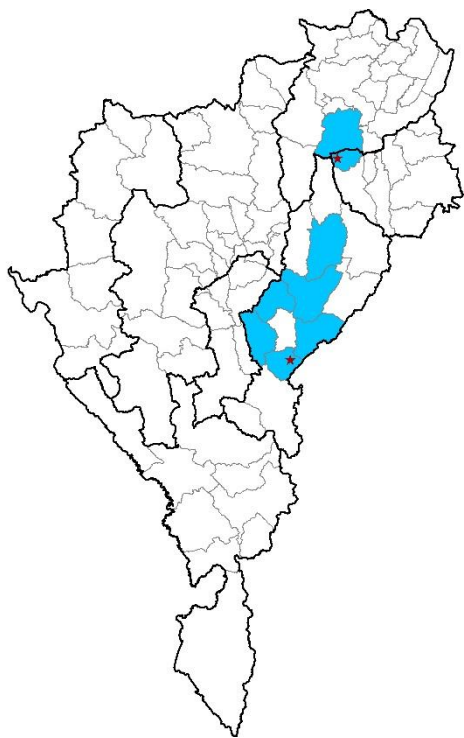


ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563



- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 33 วัน
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 24 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 22 วัน คิดเป็นร้อยละ 94.92
- วันขึ้นปฏิบัติการ รวม 237 เที่ยวบิน (387:10 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 36 จังหวัด
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 29 แห่ง
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 5.149 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 3 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 67
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 7 เที่ยวบิน (11:20 ชั่วโมงบิน)

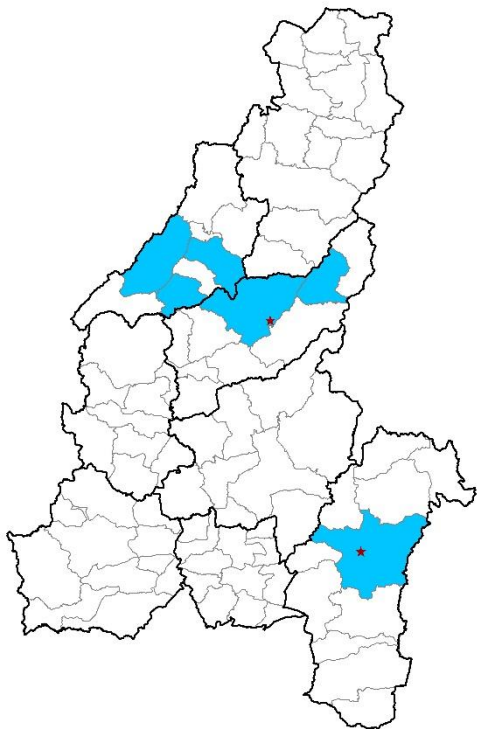
หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ เชียงใหม่	ลำปาง พะเยา เชียงราย (รวม 3 จังหวัด)	อ่างเก็บน้ำแม่ใจ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง* อ.สบปราบ จ.ลำปาง (รวม 2 แห่ง)

หมายเหตุ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง อ.สบปราบ จ.ลำปาง

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 5 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 60
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 13 เที่ยวบิน (28:00 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 1.66 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ พิษณุโลก	แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ (รวม 3 จังหวัด)	เขื่อนสิริกิติ์ อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา (รวม 2 แห่ง)

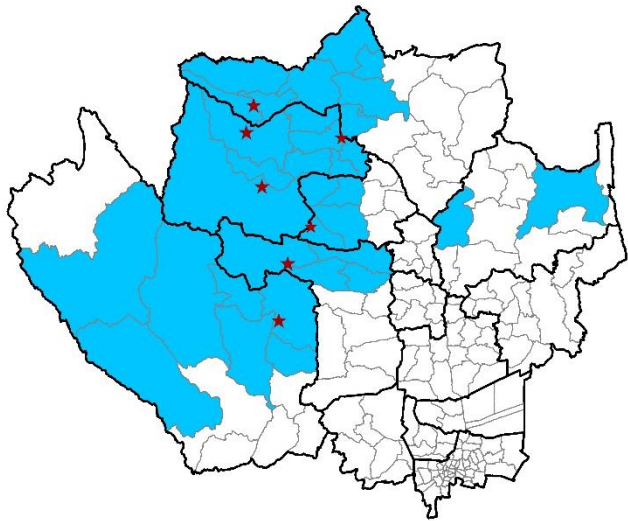
หมายเหตุ จังหวัดที่มีรายงานฝนตกอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 9 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 73 เที่ยวบิน (106:15 ชั่วโมงบิน)

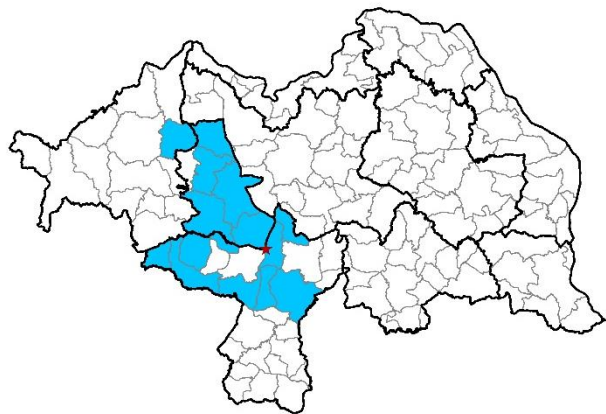
หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ นครสวรรค์	ลพบุรี อุทัยธานี กาญจนบุรี นครสวรรค์	อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง อ่างเก็บน้ำ ห้วยเทียน เขื่อนวังร่มเกล้า
2) หน่วยฯ กาญจนบุรี	สุพรรณบุรี ชัยนาท (รวม 6 จังหวัด)	(รวม 7 แห่ง)

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 7 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 100
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 30 เที่ยวบิน (47:45 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 0.74 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ขอนแก่น	ขอนแก่น เลย	เขื่อนอุบลรัตน์ (รวม 1 แห่ง)
2) หน่วยฯ อุดรธานี	หนองบัวลำภู (รวม 3 จังหวัด)	

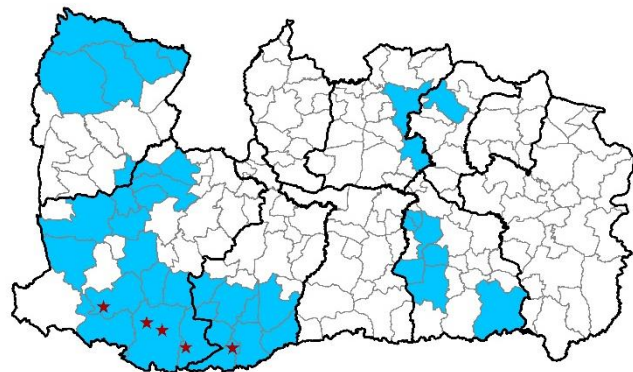
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หมายเหตุ จังหวัดที่มีรายงานฝนตกอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563

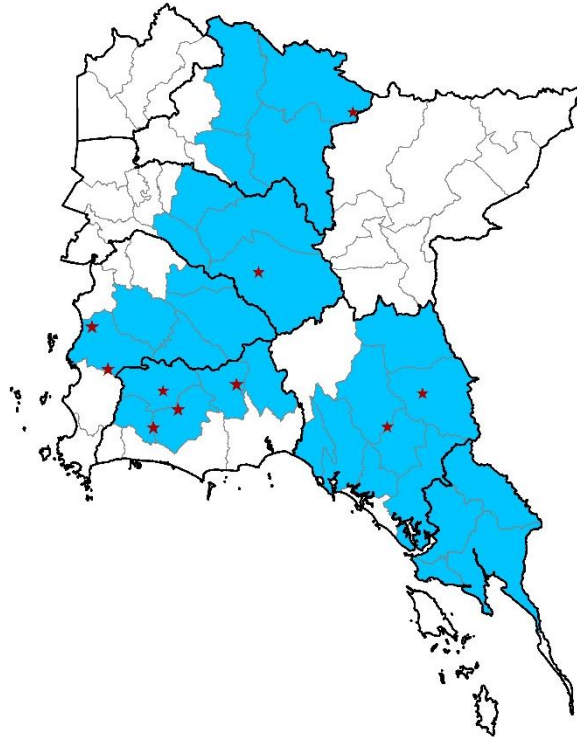


พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 5 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 60
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 17 เที่ยวบิน (26:41 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 0.418 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์	บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด	เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนลำแชะ เขื่อนมูลบน
2) หน่วยฯ อุดรราชธานี	ยโสธร ชัยภูมิ นครราชสีมา ศรีสะเกษ (รวม 6 จังหวัด)	เขื่อนลำนางรอง อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ (รวม 5 แห่ง)

ภาคตะวันออก



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

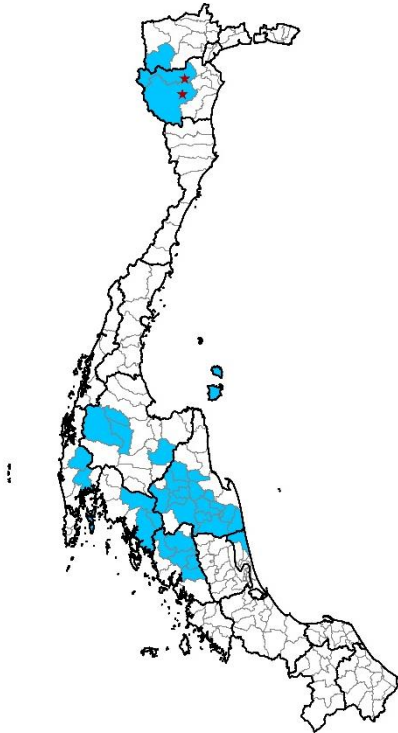
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 14 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 59 เทียวบิน (101:25 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 1.721 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ระยอง	ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี (รวม 6 จังหวัด)	อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำบางพระ อ่างเก็บน้ำหนองค้อ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำประแสร์ อ่างเก็บน้ำ คลองใหญ่ อ่างเก็บน้ำคลองพระพุท อ่างเก็บน้ำพลวง อ่างเก็บ น้ำคลองสียัด อ่างเก็บน้ำนฤดินทรจินดา (รวม 10 แห่ง)

ภาคใต้



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 16 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 68.75
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 31 เทียวบิน (55:29 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 0.61 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี	นครศรีธรรมราช	อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ประจันต์ เขื่อนแก่งกระจาน (รวม 2 แห่ง)
2) หน่วยฯ หัวหิน	สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง พัทลุง (รวม 9 จังหวัด)	

ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดพิษณุโลก)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 1 วัน
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1 เที่ยวบิน (2:45 ชั่วโมงบิน)
- พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ จำนวน 27 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 2 จังหวัด ได้แก่ ขอนแก่น และเลย



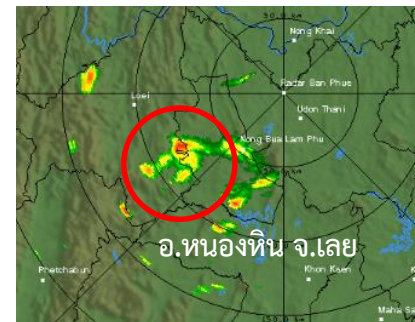
- บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ



ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณ อ.หนองหิน จ.เลย
วันที่ 4 มีนาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 13:48 น.



ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณ อ.หนองหิน จ.เลย
วันที่ 4 มีนาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 13:52 น.



ภาพเรดาร์สถานีบ้านผือ
วันที่ 4 มีนาคม 2563 เวลา 14:06 น.

ขอบคุณครับ