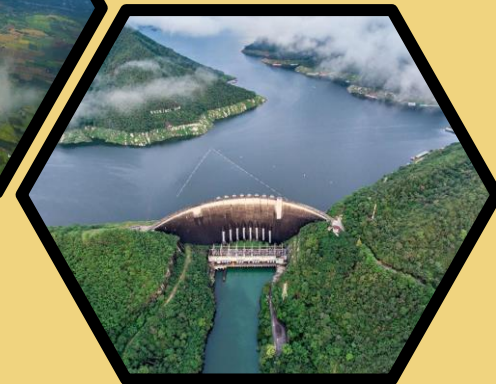


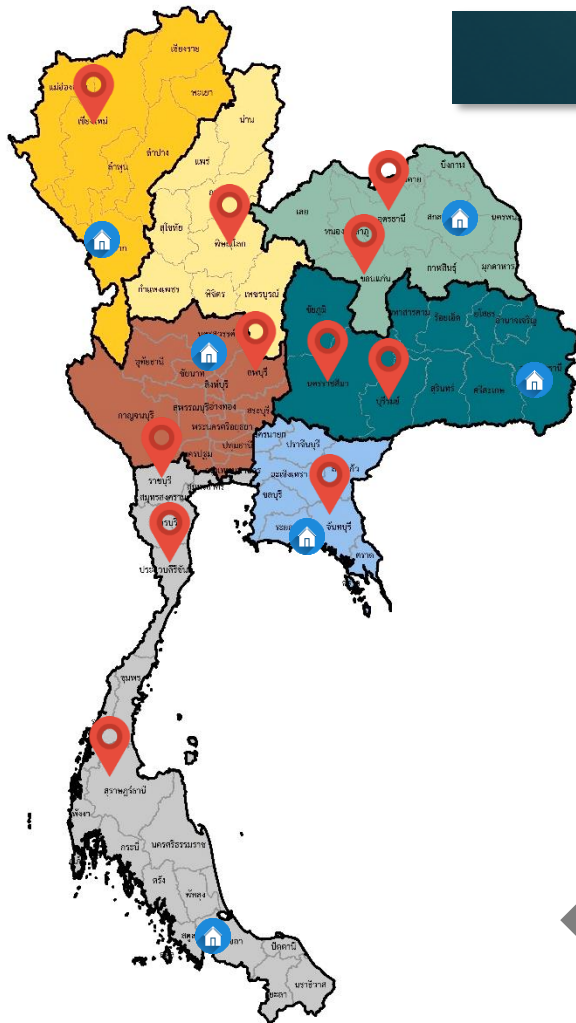


รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

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 นครสวรรค์

3 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563

หน่วยฯ กาญจนบุรี

17 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม 2563

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 อุบลราชธานี

17 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563

หน่วยฯ จันทบุรี

1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ ระยอง

3 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563

หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

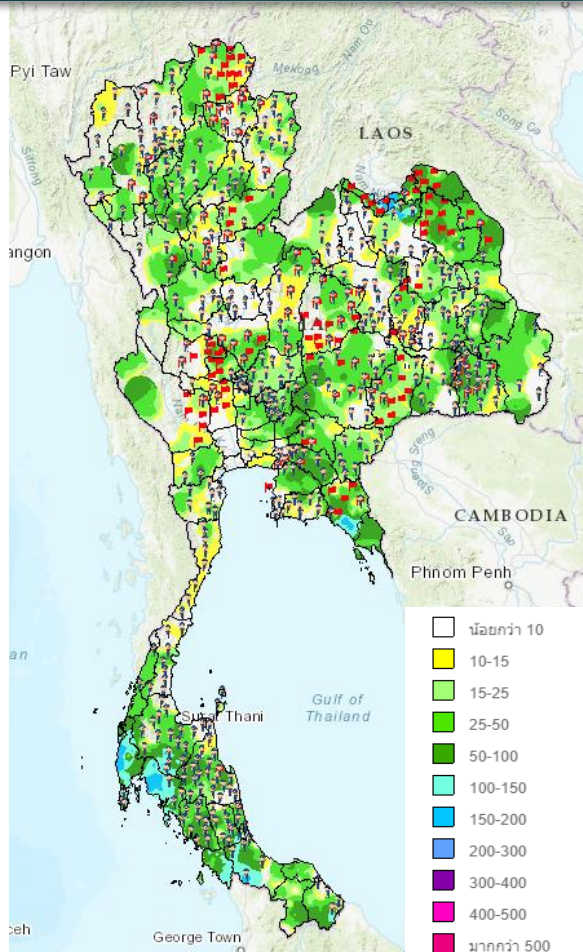


หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

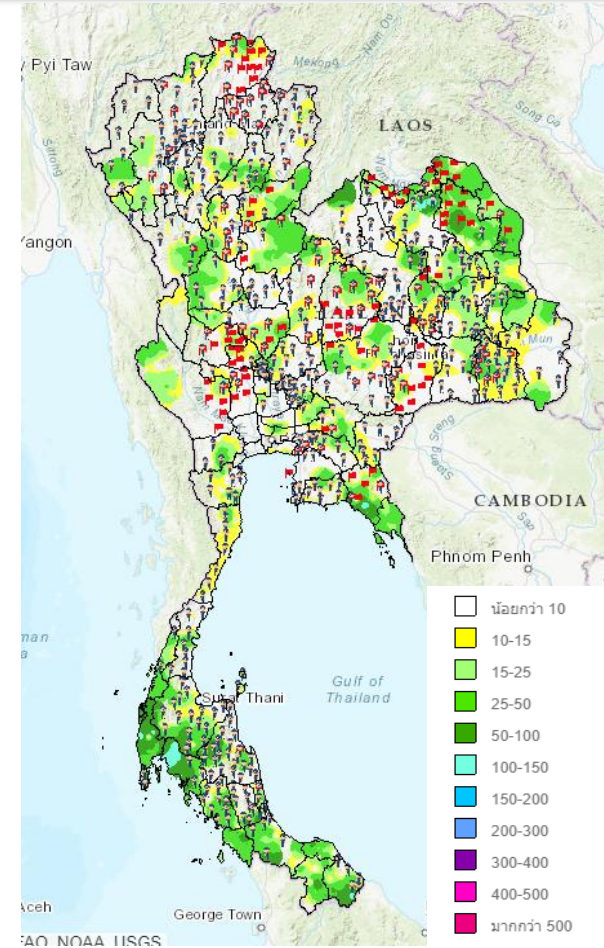


ฐานเดิมสารฝนหลวง

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 7 – 20 พฤษภาคม 2563

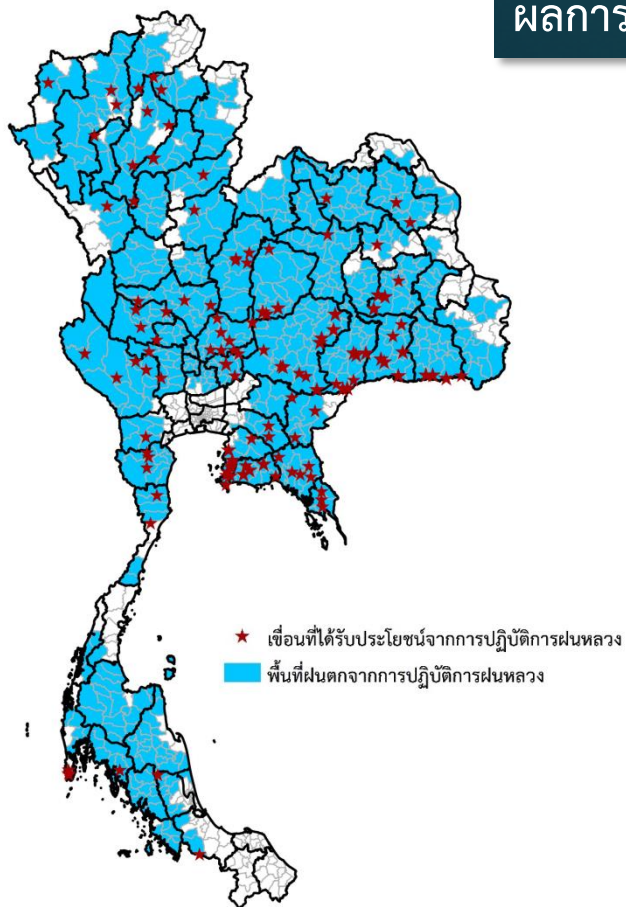


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 14 – 20 พฤษภาคม 2563



ที่มา: สสน.ร่วมกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
(Geo-map)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563

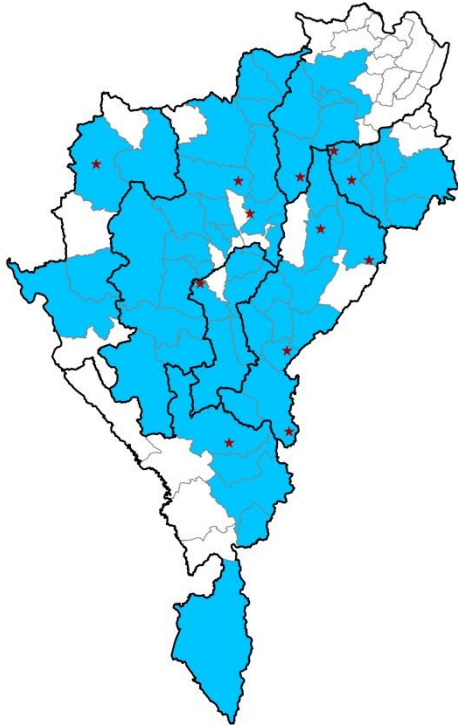


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 96 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 94 วัน คิดเป็นร้อยละ 97.92
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 2,220 เที่ยวบิน (3,426:26 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 65 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 160.125 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 123 แห่ง
(เชื้อนขนาดใหญ่ 30 แห่ง ขนาดกลาง 93 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 254.431 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563

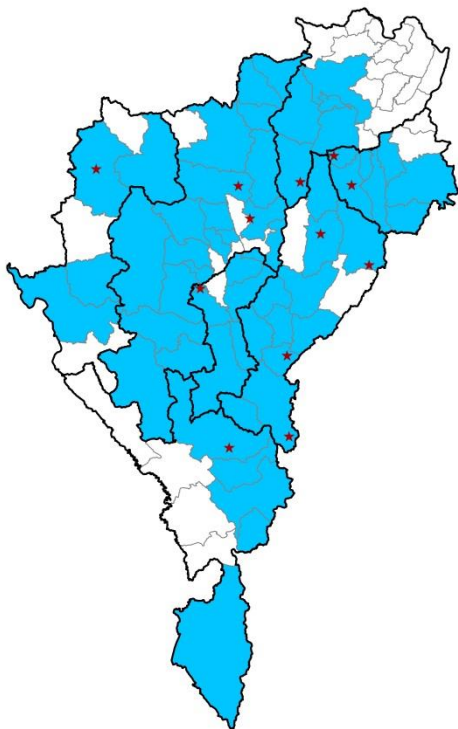


★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 41 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 92.68
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 122 เที่ยวบิน (181:45 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 16.19 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 12 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 4.20 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ เชียงใหม่	ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก แพร่* น่าน* (รวม 9 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนบน) (3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (5 / 6 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ภูมิพล	31.90	15.00	2.85	9
แม่จัดสมบูรณ์ชล	18.50	-	1.07	7
แม่กวงอุดมธารา	23.64	2.00	0.00*	1
กิ่วลม	45.00	4.00	0.00**	0
กิ่วคอหมา	27.10	-	0.11	4
แม่มอก	22.88	-	0.10	4
รวม		21.00	4.13	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (7 / 53 อ่างเก็บน้ำ)				
ห้วยแม่ฮ่องสอน ห้วยแม่แอน ห้วยหลวง แม่ใจ ดอยงู โป่งจ้อ กว๊านพะเยา		-	0.07	7
รวม		21.00	4.20	

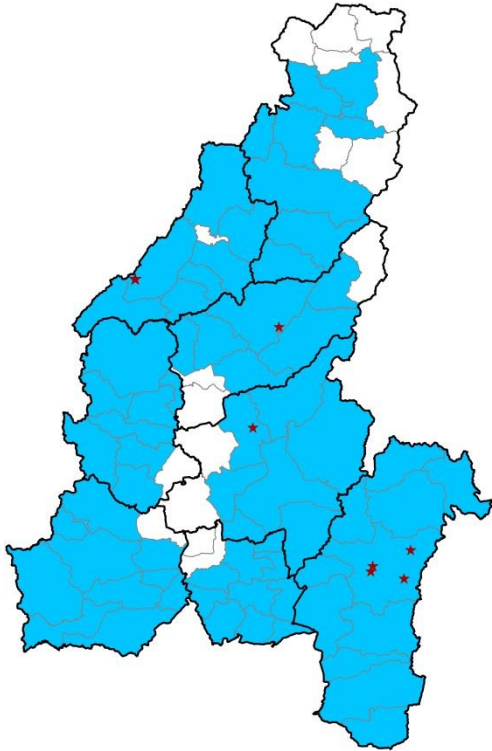
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563

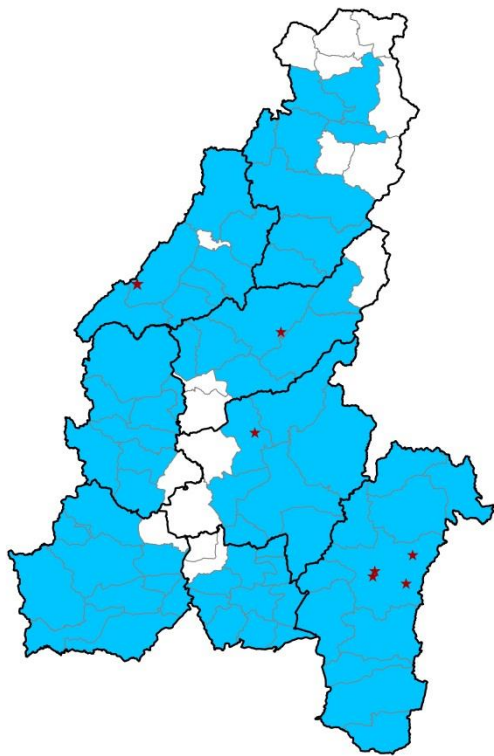


★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 60 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.33
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 190 เที่ยวบิน (397:23 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 19.25 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 5 จังหวัด ได้แก่แพร่ เพชรบูรณ์ น่าน กำแพงเพชร ตาก
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่แพร่ อุดรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร ลพบุรี ตาก หนองบัวลำภู นครสวรรค์ พะเยา อุดรธานี กาฬสินธุ์
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 8 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 36.923 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)



- ★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ พิษณุโลก	แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก กำแพงเพชร สุโขทัย พิจิตร ลำปาง* เลย* ขอนแก่น* นครราชสีมา* ยโสธร* ร้อยเอ็ด* สุรินทร์* ชัยภูมิ* มุกดาหาร* ลพบุรี* ตาก* หนองบัวลำภู* อุตรธานี* นครสวรรค์* พะเยา* เชียงใหม่* กาฬสินธุ์* (รวม 25 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (2 / 2 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
สิริกิติ์	37.19	60.00	35.73	13
แควน้อยบำรุงแดน	27.31	-	1.19	5
รวม		60.00	36.92	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (6 / 29 อ่างเก็บน้ำ)				
ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา ห้วยใหญ่ คลองเจดีย์กลับ แม่ลอง ห้วยทรวง		-	0.003	10
รวม		60.00	36.923	

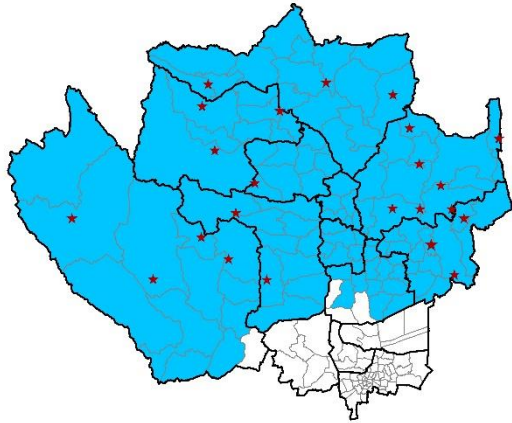
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563



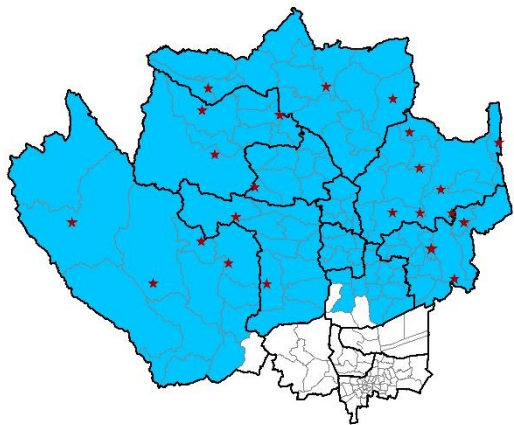
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 70 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.10
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 614 เที่ยวบิน (903:30 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 27.38 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 23 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 116.147 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ นครสวรรค์ (3 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม 2563)	ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี
2) หน่วยฯ กาญจนบุรี (17 กุมภาพันธ์ – 26 มีนาคม 2563)	ชัยนาท อ่างทอง สิงห์บุรี อยุธยา พิจิตร* เพชรบูรณ์*
3) หน่วยฯ ราชบุรี	นครราชสีมา* ราชบุรี* ตาก*
4) หน่วยฯ ลพบุรี	(รวม 15 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง (3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (5 / 5 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ป่าสักชลสิทธิ์	12.42	-	5.99	33
ทับเสลา	20.09	0.50	0.00	15
กระเสียว	17.87	1.00	0.58	33
ศรีนครินทร์	70.81	104.00	99.71	32
วชิราลงกรณ์	48.26	-	8.70	4
รวม		105.50	114.98	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง (3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563)

อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (13 / 18 อ่างเก็บน้ำ)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ห้วยน้ำลาด ห้วยใหญ่ คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว ซับตะเคียน ห้วยโป่ง กุดตาเพชร บ้านดง ห้วยใหญ่(วังแฉม) ห้วยหินขาว มวกเหล็ก ลำตะเพิน ห้วยเทียน	-	-	1.167	46
อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก (5 อ่างเก็บน้ำ)				
วังร่มเกล้า บึงบอระเพ็ด ห้วยหนองโรง ห้วยส้ม เขาพระ	-	-	0.00*	18
รวม		105.50	116.147	

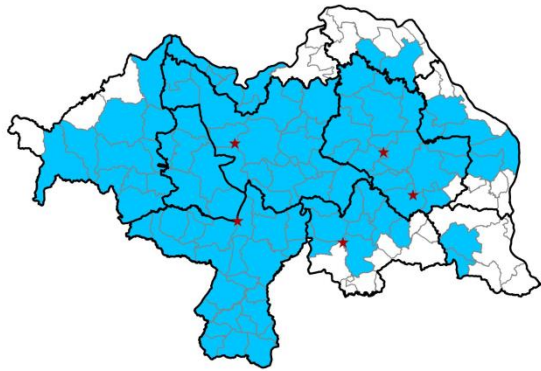
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563



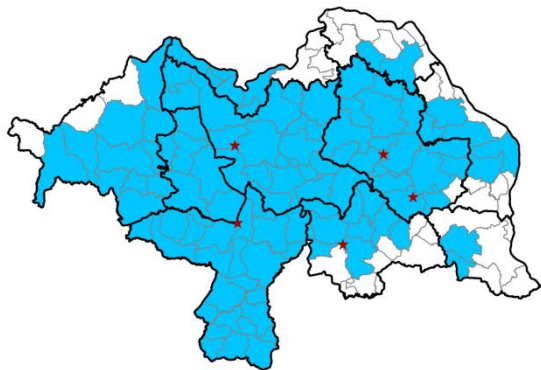
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 59 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.61
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 358 เที่ยวบิน (524:05 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 15.63 ล้านไร่
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 5 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 34.66 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ ขอนแก่น 2) หน่วยฯ อุดรธานี	ขอนแก่น เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม หนองคาย ร้อยเอ็ด* ยโสธร* ชัยภูมิ* นครราชสีมา* มหาสารคาม* (รวม 14 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) (3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (5 / 5 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
น้ำพุง	27.69	2.00	1.47	6
อุบลรัตน์	13.74	38.00	25.25	44
ห้วยหลวง	20.71	0.80	0.45	11
น้ำอูน	36.46	2.00	1.55	10
ลำปาว	33.04	-	5.94	11
รวม		42.80	34.66	

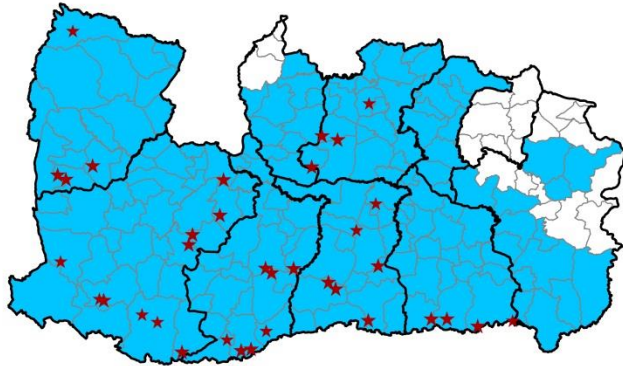
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563



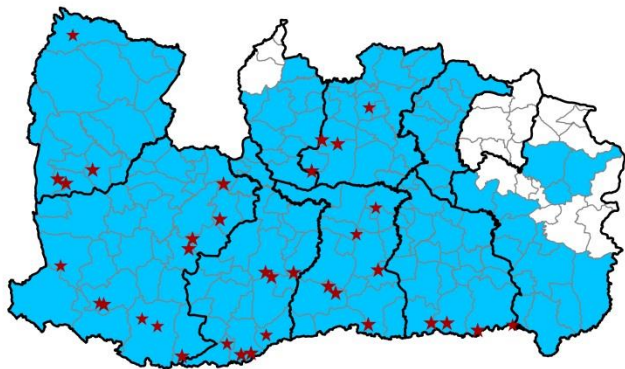
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 64 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.50
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 302 เที่ยวบิน (462:49 ชั่วโมงบิน)
 - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 39.56 ล้านไร่
 - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 35 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 7.099 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์ 2) หน่วยฯ อุบลราชธานี (17 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563) 1) หน่วยฯ นครราชสีมา	บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม ชัยภูมิ สระบุรี* ปราจีนบุรี* (รวม 11 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (6 / 7 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
จุฬารัตน์	24.82	2.80	1.88	28
สิรินธร	53.44	-	0.00**	0
ลำตะคอง	29.45	-	1.64	32
ลำพระเพลิง	8.62	2.00	1.43	27
มูลบन	19.23	0.90	0.10	19
ลำแซะ	14.54	2.00	0.81	21
ลำนางรอง	15.20	1.00	0.33	9
รวม		8.70	6.19	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563)

อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (29 / 114 อ่างเก็บน้ำ)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ลำสำลาย ลำปลายมาศ ลำจังหัน ลำปะเทีย ห้วยทราย(ชัยภูมิ) ลำคันฉู ห้วยส้มป่อย ห้วยแล้ง ห้วยกุดแดง ห้วยกุดแคน ห้วยจานใต้ บึงกระโดน ห้วยบง ห้วยสะกาด ลำฉมวก ห้วยตาเขียว ห้วยสวาย ห้วยจระเข้มาก ห้วยตลาด ห้วยแก้ว ขนาดมอญ อำปิล ห้วยแสง ลำพอก ห้วยระหาร ห้วยขนุน โอดาลัด ห้วยด่านไธ ห้วยตาจู		-	0.909	15
รวม		8.70	7.099	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

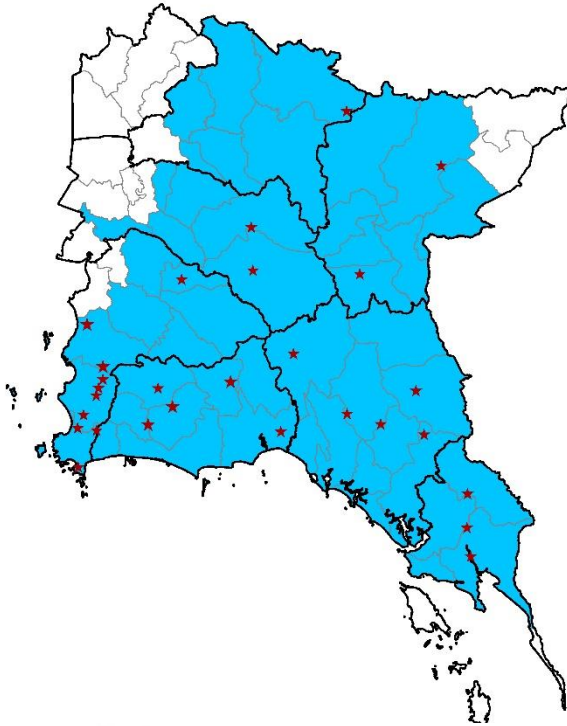
** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 75 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.33
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 367 เที่ยวบิน (562:40 ชั่วโมงบิน)
 - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 17.25 ล้านไร่
 - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 28 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 13.365 ล้าน ลบ.ม.

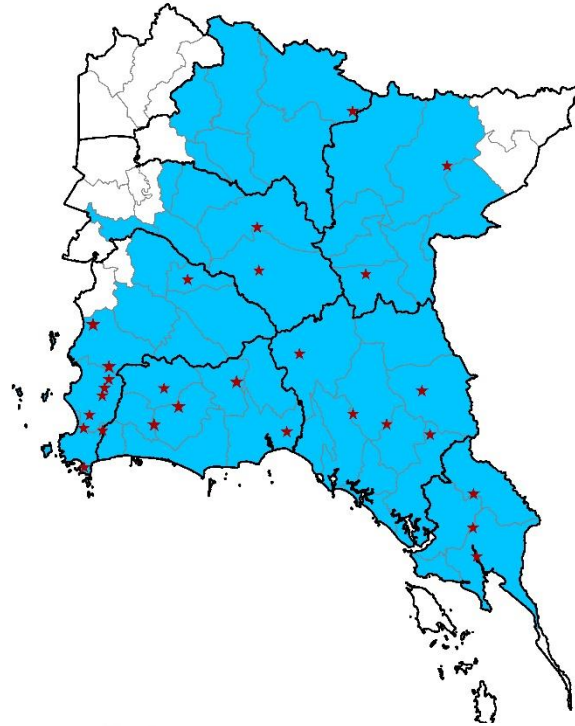


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ ระยอง (3 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม 2563)	ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี
2) หน่วยฯ จันทบุรี	สระแก้ว (รวม 7 จังหวัด)

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก (3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (5 / 6 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ขุนด่านปราการชล	13.45	2.00	0.00**	0
คลองสิียด	12.14	3.00	1.18	20
บางพระ	17.49	3.00	1.87	9
หนองปลาไหล	18.59	4.00	5.20	13
ประแสร์	7.34	3.00	0.70	18
นฤปดินทร์จินดา	26.98	1.00	0.03	3
รวม		16.00	8.98	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก (3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563)

อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (23 / 51 อ่างเก็บน้ำ)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
คลองระบม ศาลทราย คลองพระพุทธรองกลางดง ซากนอก มาบประชัน หนองค้อ ห้วยขุนจิต ดอกกราย ห้วยตากาด ห้วยสะพาน คลองหลวงรัชชโลทร ห้วยแร่ คลองระโอก คลองใหญ่ บ้านมะนาว คีรีธาร คลองประแกด คลองพระสทิง คลองบางไผ่ หน่วยบัญชาการต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง พลวง พระปรัง		-	4.385	40
รวม		16.00	13.365	

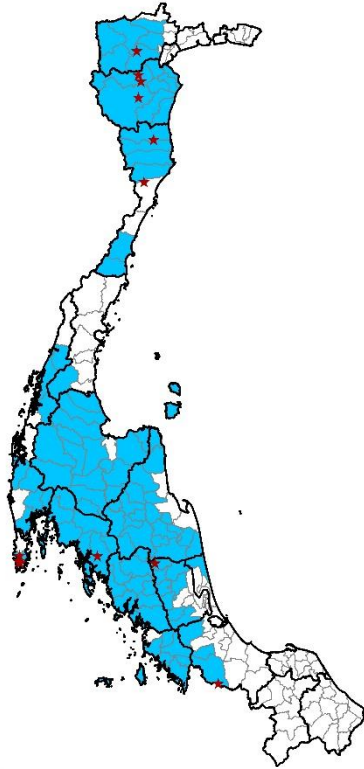
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563

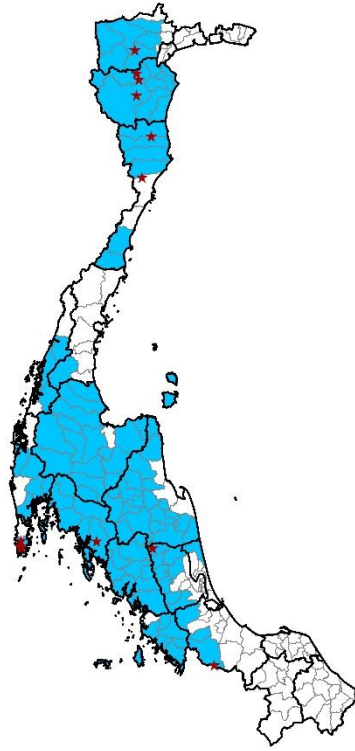


- ★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 84 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.57
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 267 เที่ยวบิน (394:14 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 24.88 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 2 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 12 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 42.037 ล้าน ลบ.ม.

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563



- ★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี 2) หน่วยฯ หัวหิน	นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง สตูล พัทลุง ประจวบคีรีขันธ์ ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (รวม 14 จังหวัด)

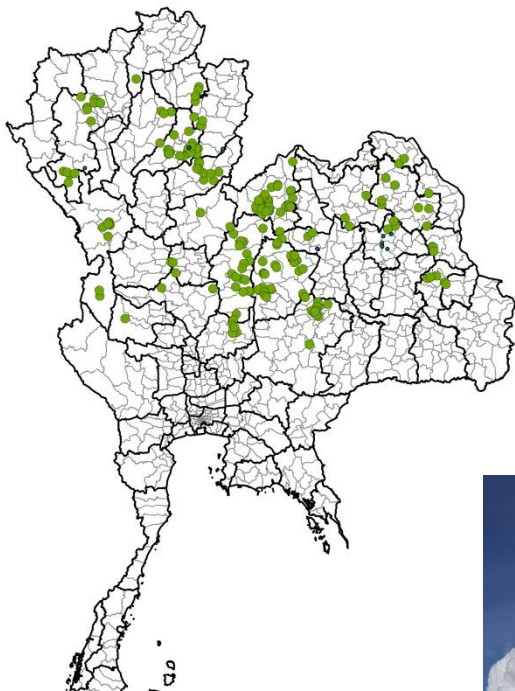
แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคใต้ (3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (2 / 4 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
รัชชประภา	51.10	30.00	0.00**	0
บางลาง	67.70	-	0.00**	0
แก่งกระจาน	34.30	50.00	36.65	40
ปราณบุรี	31.71	6.00	4.19	39
รวม		86.00	40.54	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (10 / 43 อ่างเก็บน้ำ)				
ห้วยสำนักไม้เต็ง ห้วยแม่ประจันต์ ยางชุม ห้วยน้ำเขียว ห้วยน้ำใส บางวาด บางเหนียวคำ คลองสะเดา คลองกระทะ ห้วยเกษม	-	-	1.497	28
รวม		86.00	42.037	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ พิษณุโลก และจังหวัดอุดรธานี)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 33 วัน (วันที่ 4, 15, 20 - 23 มี.ค., 1 - 10, 12, 15, 19 - 20, 22-24 เม.ย., 4, 6-11, 13-14, 18 พ.ค. 63)
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 45 เที่ยวบิน (108:20 ชั่วโมงบิน)
- พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ จำนวน 1,821 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 26 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร อุดรดิตถ์ พิษณุโลก น่านแพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม บึงกาฬ มุกดาหาร เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร เชียงราย พะเยา

• บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ



ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณ อ.ท่าปลา จ.อุดรดิตถ์
วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 15:29 น.

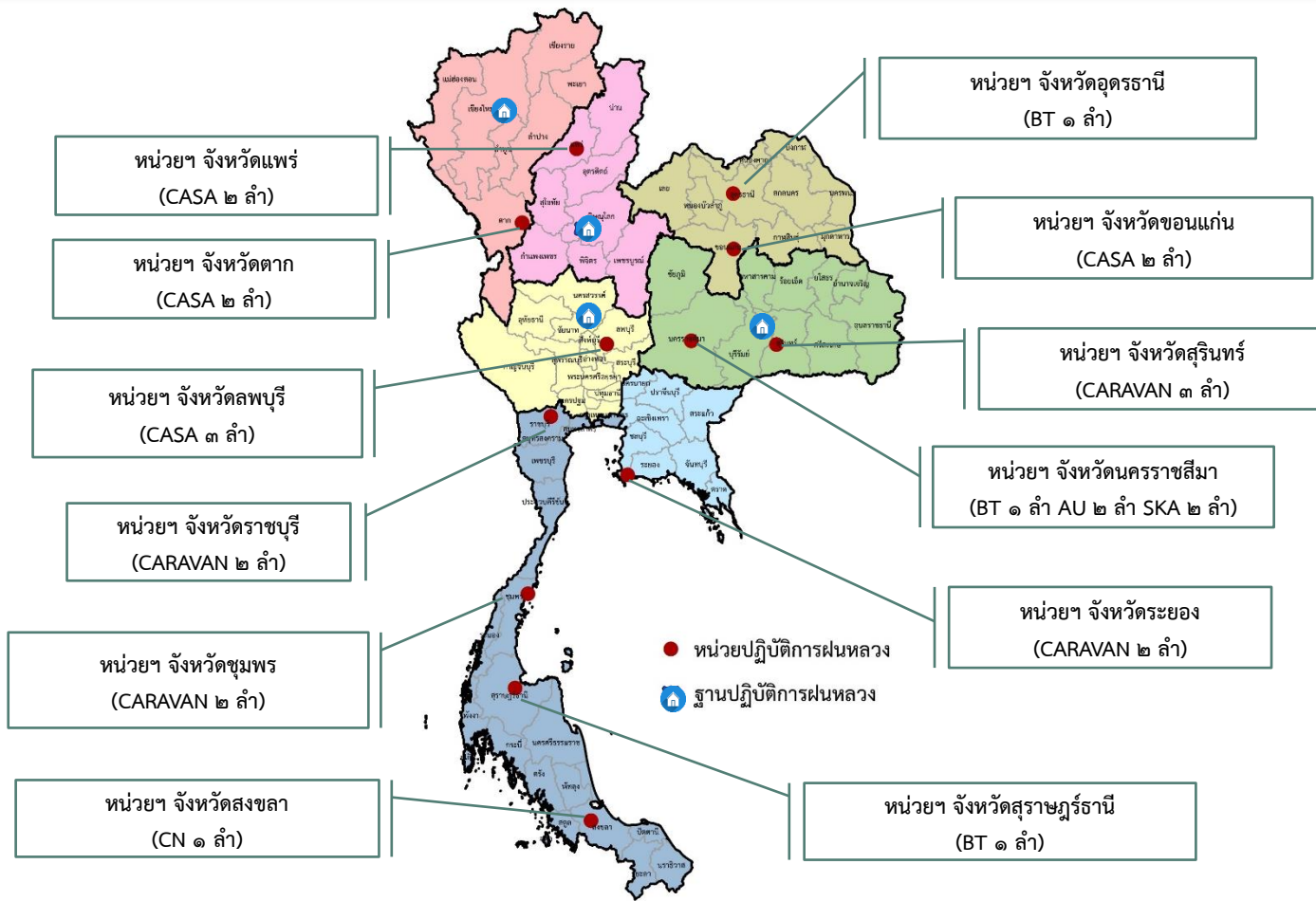


ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณ อ.ท่าปลา จ.อุดรดิตถ์
วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 16:30 น.



ภาพเรดาร์สถานีร่องวาง จ.อุดรดิตถ์
วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เวลา 15:12 น.

แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เดือน มิถุนายน 2563



ขอบคุณครับ