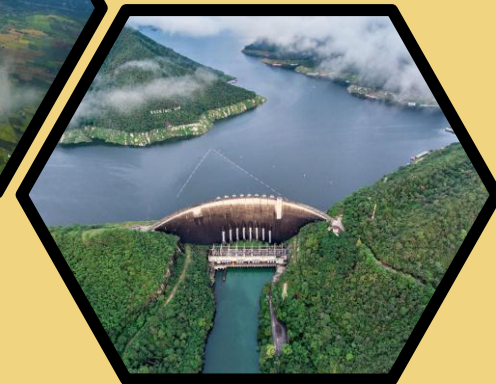


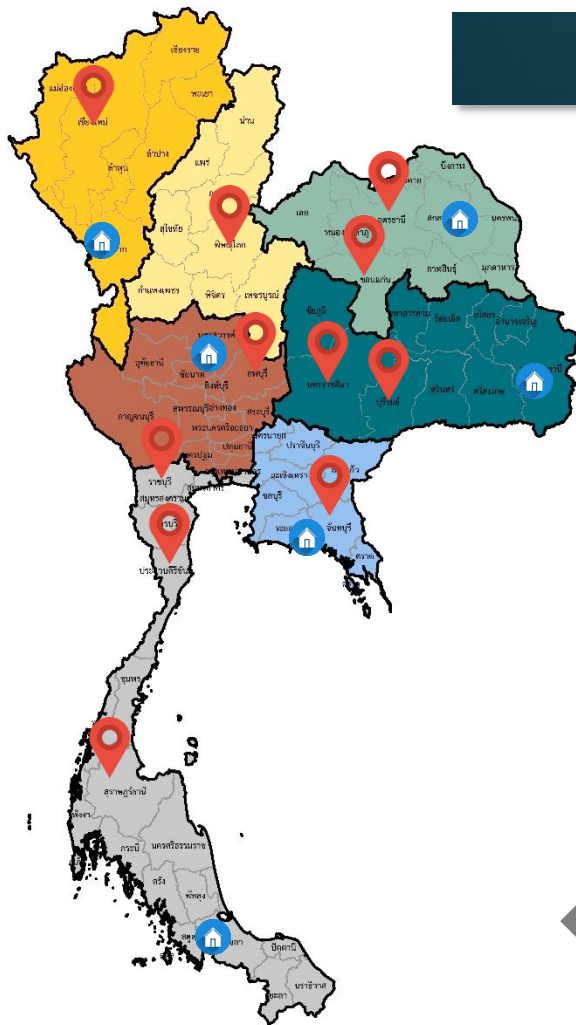


รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563



หน่วยฯ เชียงใหม่

17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ พิษณุโลก

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ ราชบุรี

หน่วยฯ ลพบุรี

หน่วยฯ นครสวรรค์

หน่วยฯ กาญจนบุรี

27 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป

1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

3 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563

17 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม 2563

หน่วยฯ ขอนแก่น

หน่วยฯ อุดรธานี

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ บุรีรัมย์

หน่วยฯ นครราชสีมา

หน่วยฯ อุบลราชธานี

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

17 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563

หน่วยฯ จันทบุรี

หน่วยฯ ระยอง

1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

3 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563

หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์

หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

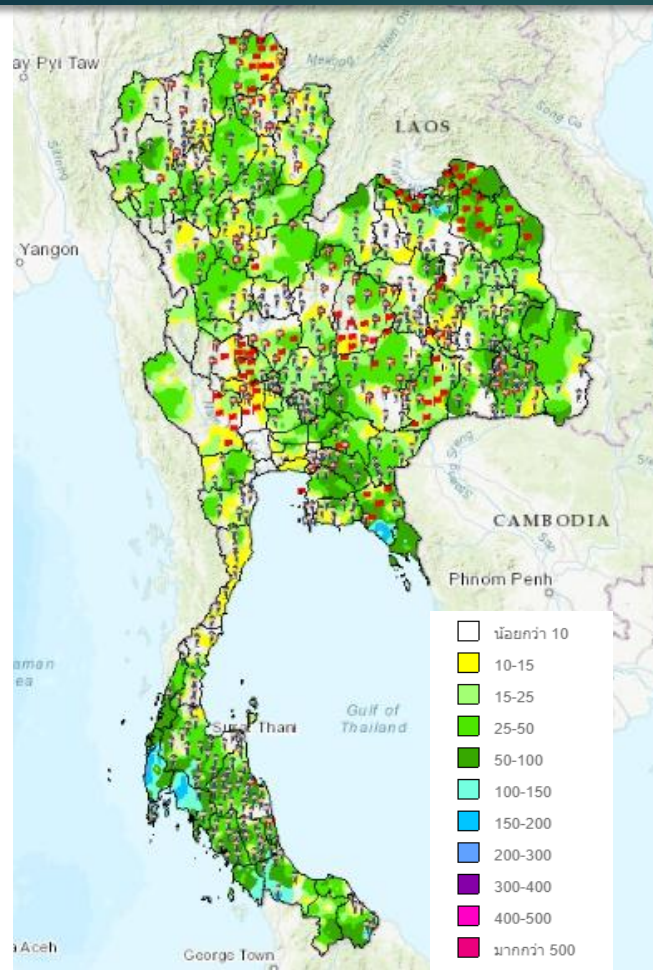


หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

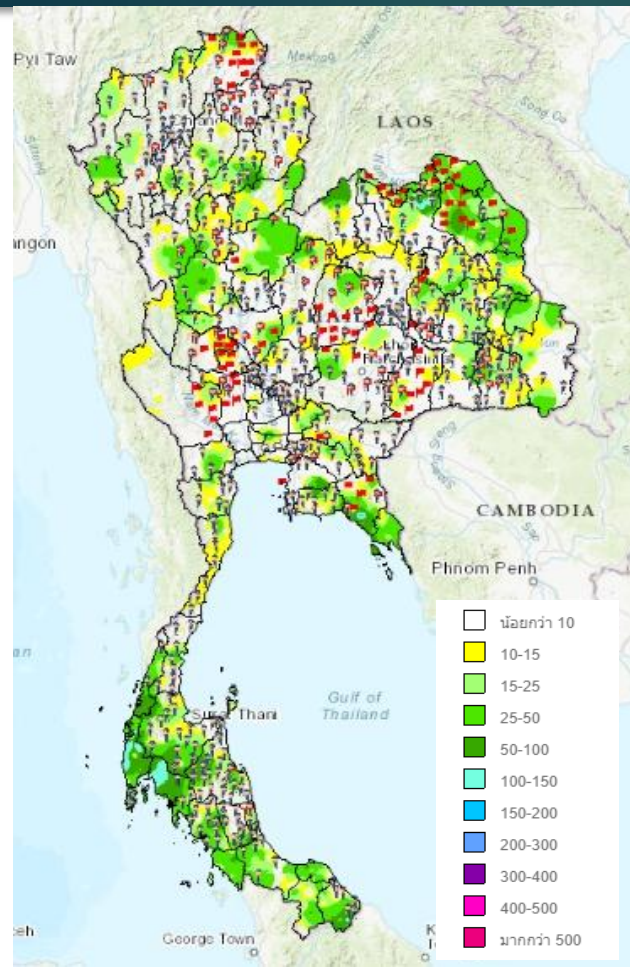


ฐานเติมสารฝนหลวง

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 8 – 21 พฤษภาคม 2563

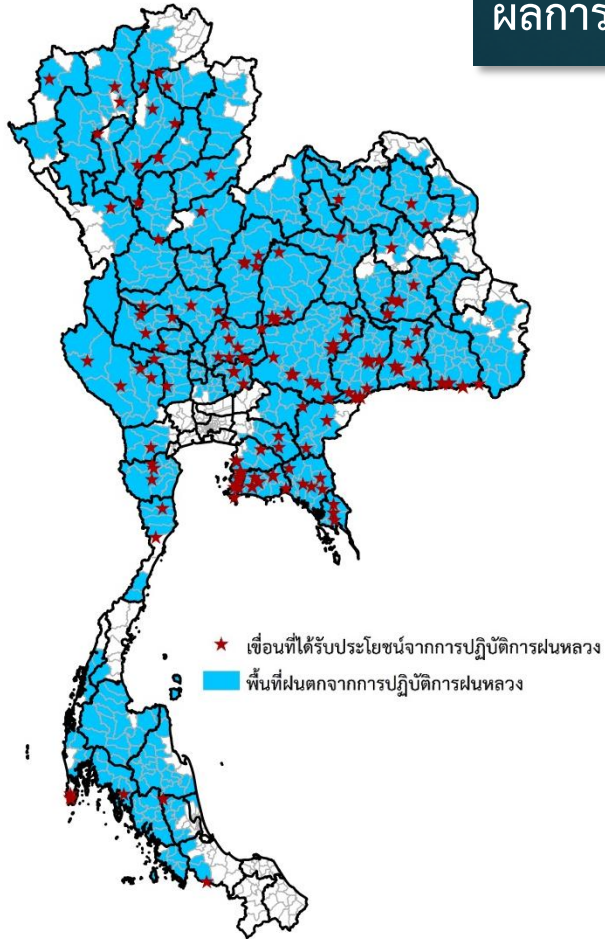


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 15 – 21 พฤษภาคม 2563



ที่มา: สสน.ร่วมกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
(Geo-map)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563

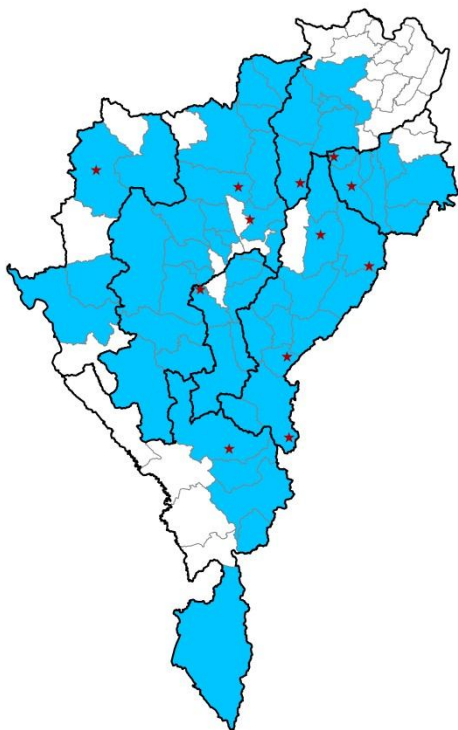


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 97 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 95 วัน คิดเป็นร้อยละ 97.94
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 2,250 เที่ยวบิน (3,471:56 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 65 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 160.250 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 124 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 30 แห่ง ขนาดกลาง 94 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 255.221 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 42 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 92.86
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 124 เที่ยวบิน (185:00 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.

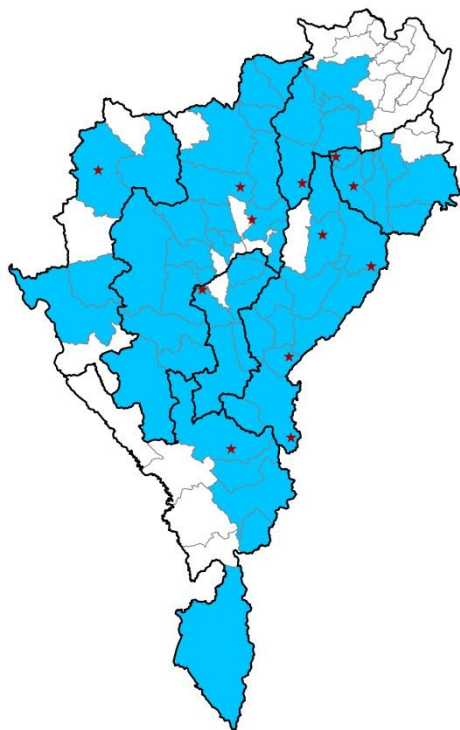
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563



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

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนบน) (3 กุมภาพันธ์ – 21 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	31.82	15.00	2.85	9
แม่จัดสมบูรณ์ชล	18.50	-	1.07	7
แม่กวางอุดมธารา	23.62	2.00	0.00*	1
กิ่วลม	45.38	4.00	0.00**	0
กิ่วคอหมา	26.89	-	0.11	4
แม่มอก	22.96	-	0.10	4
รวม		21.00	4.13	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (7 / 53 อ่างเก็บน้ำ)				
ห้วยแม่ฮ่องสอน ห้วยแม่แอน ห้วยหลวง แม่ใจ ดอยงู โป่งจ้อ กว๊านพะเยา		-	0.07	8
รวม		21.00	4.20	

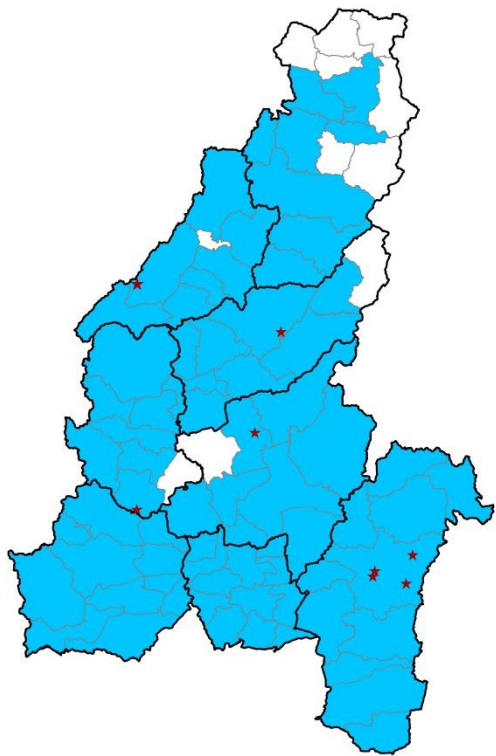
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

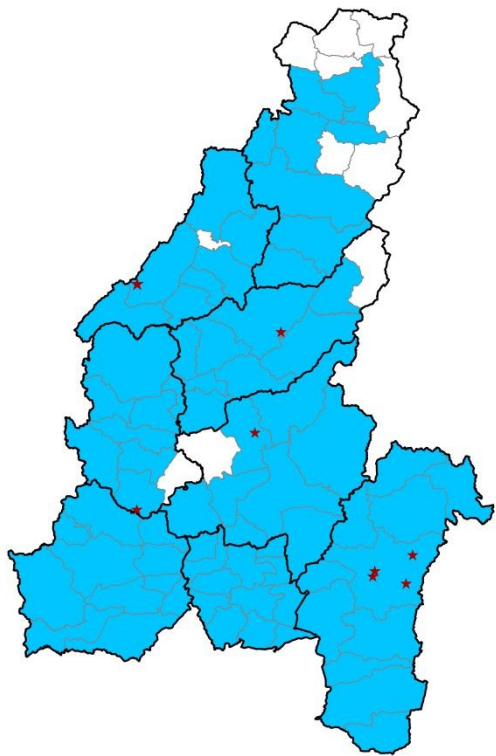
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 61 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.52
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 194 เที่ยวบิน (403:08 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 19.31 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 5 จังหวัด ได้แก่ แพร่ เพชรบูรณ์ น่าน กำแพงเพชร ตาก
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่ แพร่ อุดรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร ลพบุรี ตาก หนองบัวลำภู นครสวรรค์ พะเยา อุตรธานี กาฬสินธุ์
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 9 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 36.923 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

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

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 21 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	36.98	60.00	35.73	13
แควน้อยบำรุงแดน	26.89	-	1.19	5
รวม		60.00	36.92	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (7 / 29 อ่างเก็บน้ำ)				
ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา ห้วยใหญ่ คลองเจ็ดยักษ์ แม่ลอง ห้วยทรง คลองข้างใน		-	0.003	11
รวม		60.00	36.923	

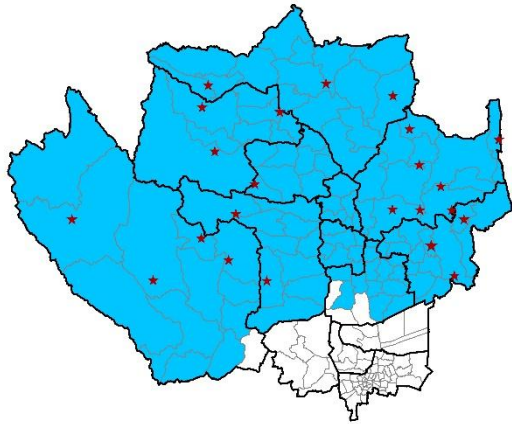
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563



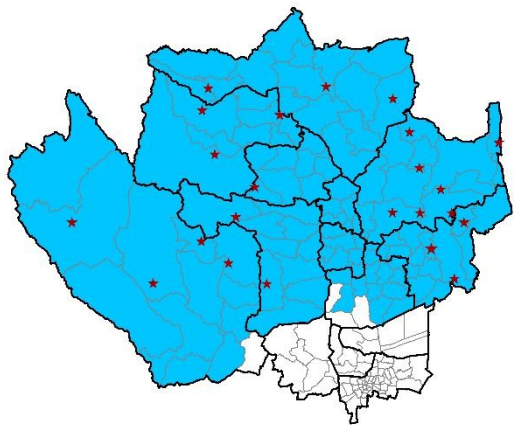
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 71 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.14
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 626 เที่ยวบิน (923:00 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 27.38 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 23 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 116.147 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563



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

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อเพลิงที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง (3 กุมภาพันธ์ – 21 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	12.11	-	5.99	33
ทับเสลา	20.09	0.50	0.00	15
กระเสียว	17.82	1.00	0.58	33
ศรีนครินทร์	70.61	104.00	99.71	33
วชิราลงกรณ์	47.87	-	8.70	4
รวม		105.50	114.98	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง (3 กุมภาพันธ์ – 21 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(วังแถม) ห้วยหินขาว มวกเหล็ก ลำตะเพิน ห้วยเหียน	-	-	1.167	47
อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก (5 อ่างเก็บน้ำ)				
วังร่มเกล้า บึงบอระเพ็ด ห้วยหนองโรง ห้วยส้ม เขาพระ	-	-	0.00*	19
รวม		105.50	116.147	

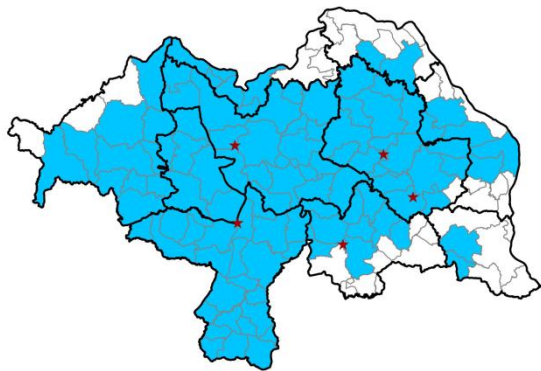
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563



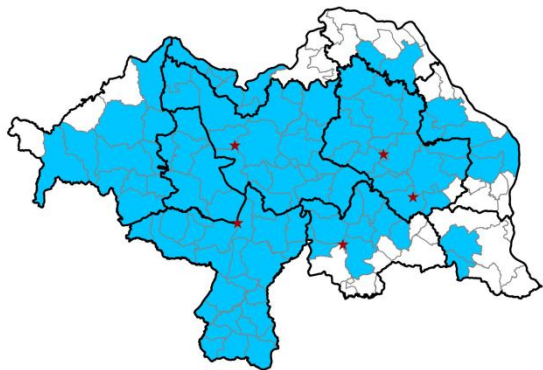
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 60 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.67
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 361 เที่ยวบิน (527:45 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 15.63 ล้านไร่
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 5 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 35.22 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 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 – 21 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	27.64	2.00	1.47	6
อุบลรัตน์	13.65	38.00	25.58	45
ห้วยหลวง	20.71	0.80	0.68	12
น้ำอูน	36.29	2.00	1.55	10
ลำปาว	32.71	-	5.94	11
รวม		42.80	35.22	

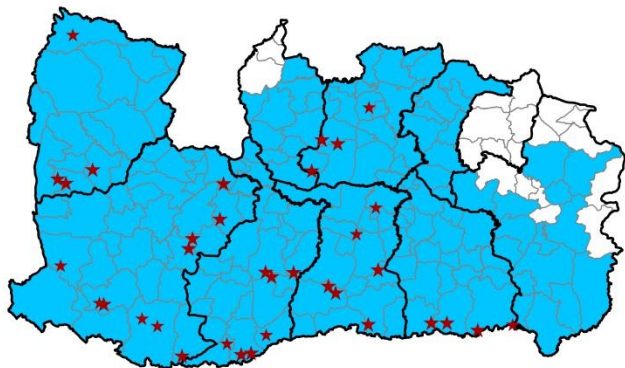
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 65 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.69
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 304 เที่ยวบิน (466:19 ชั่วโมงบิน)
 - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 39.56 ล้านไร่
 - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 35 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 7.099 ล้าน ลบ.ม.

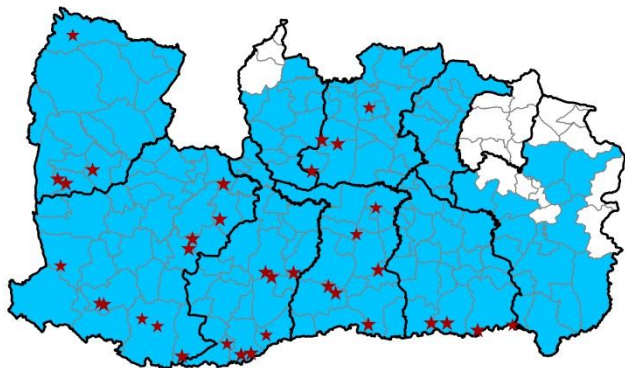
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 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 – 21 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)
จุฬาภรณ์	24.95	2.80	1.88	28
สิรินธร	52.85	-	0.00**	0
ลำตะคอง	29.31	-	1.64	32
ลำพระเพลิง	8.51	2.00	1.43	27
มูลบन	18.85	0.90	0.10	19
ลำแซะ	14.35	2.00	0.81	21
ลำน้ำรอง	15.20	1.00	0.33	9
รวม		8.70	6.19	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 21 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 ห้วยแสนง ลำพอก ห้วยระหาร ห้วยขนุน โอดาลัต ห้วยด่านไธ ห้วยตาจู		-	0.909	15
รวม		8.70	7.099	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

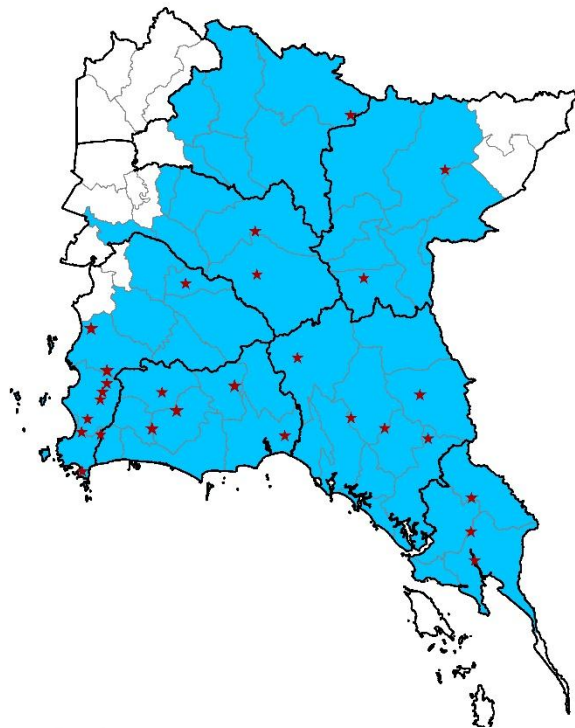
** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 76 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.42
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 370 เที่ยวบิน (566:40 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 17.25 ล้านไร่
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 28 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 13.595 ล้าน ลบ.ม.



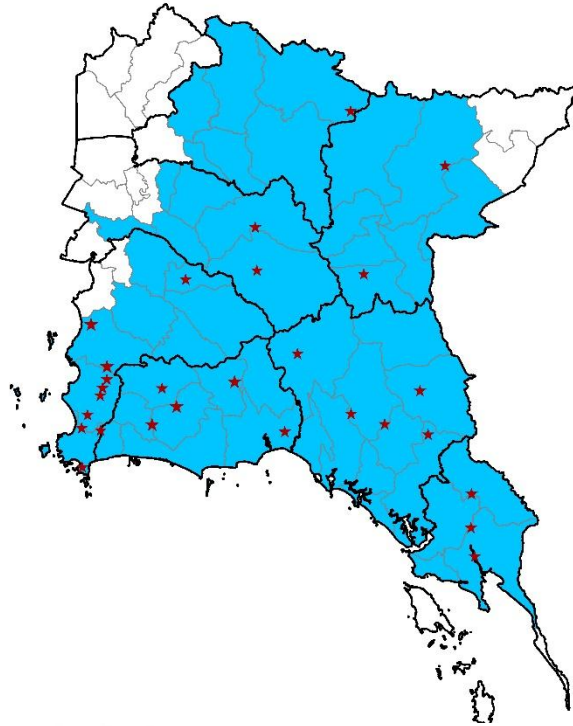
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563



★ สถานีที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

1) หน่วยฯ ระยอง

(3 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม 2563)

2) หน่วยฯ จันทบุรี

ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี

สระแก้ว

(รวม 7 จังหวัด)

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก (3 กุมภาพันธ์ – 21 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	13.19	2.00	0.00**	0
คลองสิียด	12.05	3.00	1.18	20
บางพระ	17.03	3.00	1.87	9
หนองปลาไหล	18.49	4.00	5.20	13
ประแสร์	7.48	3.00	0.93	19
นฤปดิษฐ์จินดา	25.68	1.00	0.03	3
รวม		16.00	9.21	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก (3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563)

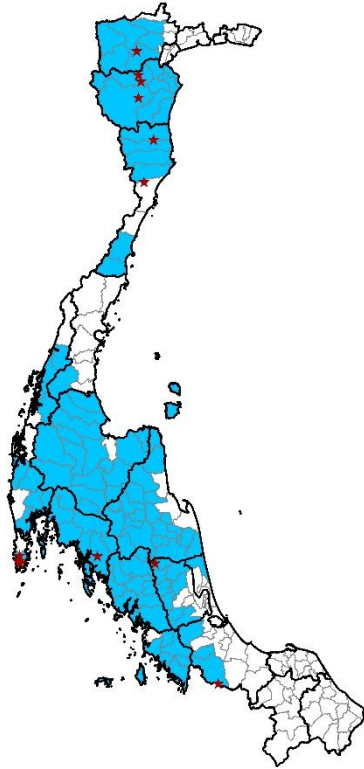
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (23 / 51 อ่างเก็บน้ำ)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
คลองระบม ศาลทราย คลองพระพุทธร หนองกลางดง ซากนอก มาบประชัน หนองค้อ ห้วยขุนจิต ดอกกราย ห้วยตากาด ห้วยสะพาน คลองหลวงรัชชโลทร ห้วยแร่ คลองระโอก คลองใหญ่ บ้านมะนาว ศิริธาร คลองประแกด คลองพระสทิง คลองบางไผ่ หน่วยบัญชาการ ต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง พลวง พระปรัง		-	4.385	40
รวม		16.00	13.595	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า
 ** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563

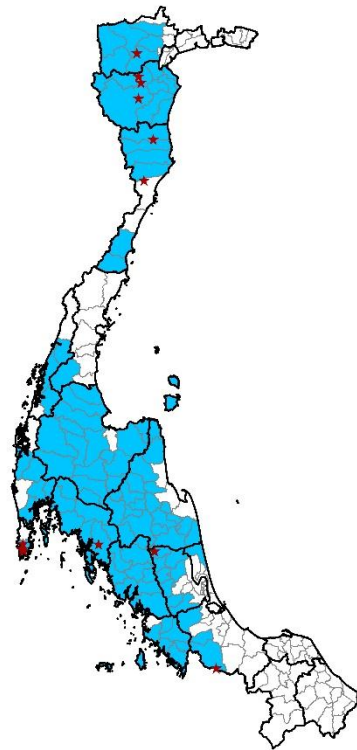


★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 85 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.67
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 271 เที่ยวบิน (400:04 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 24.94 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 2 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 12 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 42.037 ล้าน ลบ.ม.

ภาคใต้



- ★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 21 พฤษภาคม 2563

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 – 21 พฤษภาคม 2563)

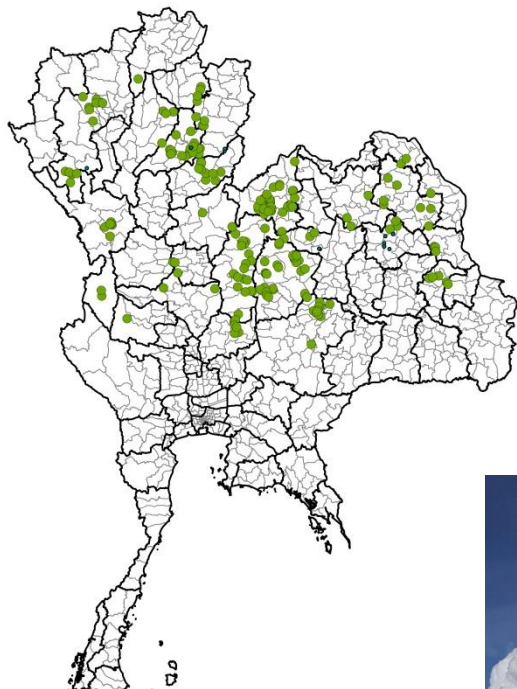
เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (2 / 4 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
รัชชประภา	50.93	30.00	0.00**	0
บางยาง	67.64	-	0.00**	0
แก่งกระจาน	33.79	50.00	36.65	40
ปราณบุรี	31.07	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 – 21 พฤษภาคม 2563



• บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

- 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)
- พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 1,821 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 26 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 เชียงราย พะเยา



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

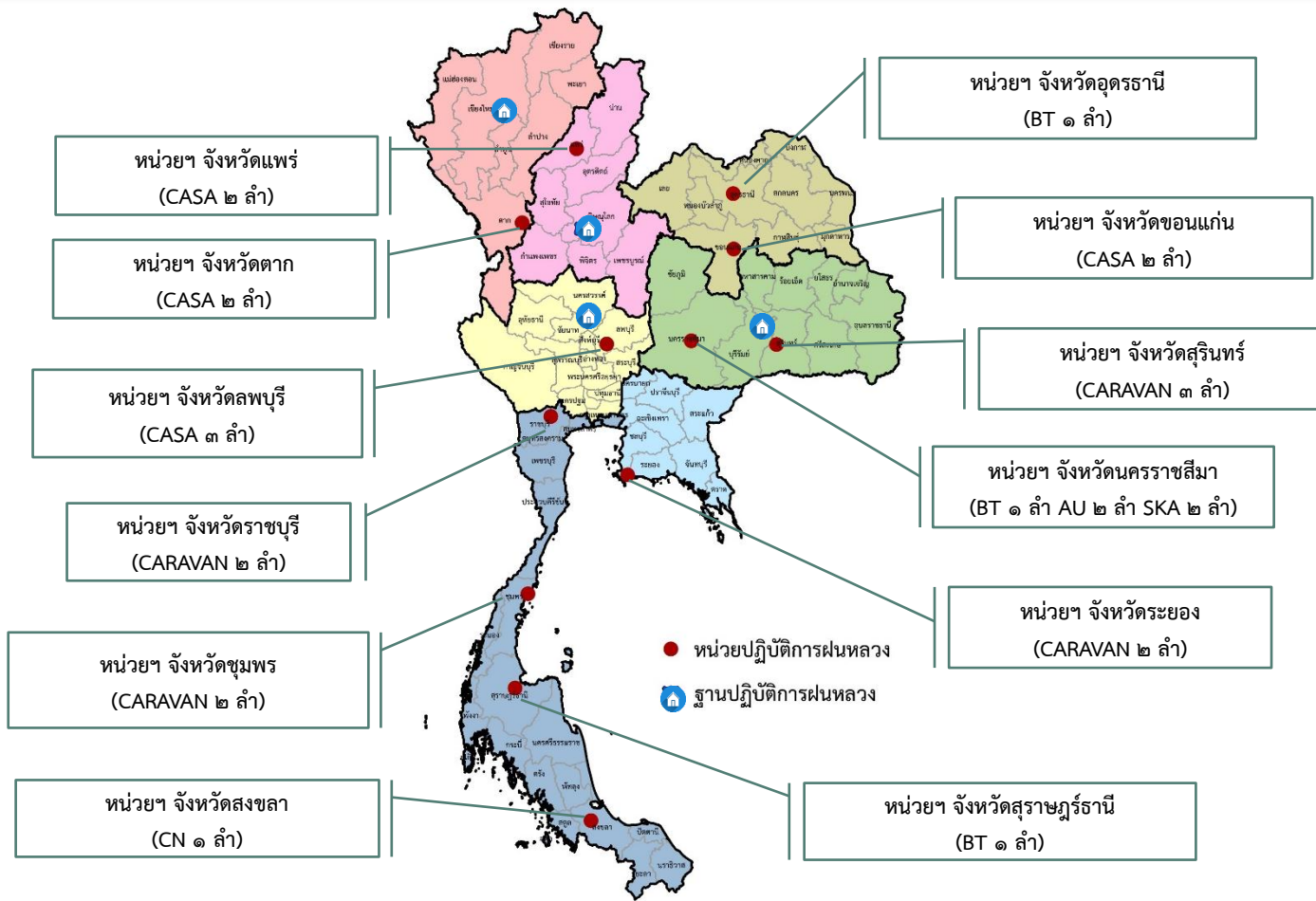


ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณ อ.ท่าปลา จ.อุดรดิตถ์
วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 16:30 น.



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

แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เดือน มิถุนายน 2563



ขอบคุณครับ