



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



แผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

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)	หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว	ภาคเหนือ				ภาคใต้					หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว	
• แผนการยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)		ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ										
• แผนการป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)	หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว	ทุกภูมิภาค										หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว
• แผนการเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)		ทุกภูมิภาค										

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563



หน่วยฯ ตาก

หน่วยฯ เชียงใหม่

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป

17 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563

หน่วยฯ แพร่

หน่วยฯ พิษณุโลก

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป

3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563

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 นครราชสีมา

หน่วยฯ สุรินทร์

หน่วยฯ บุรีรัมย์

หน่วยฯ อุบลราชธานี

1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป

3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563

17 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม 2563

หน่วยฯ ระยอง

หน่วยฯ จันทบุรี

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป

1 เมษายน 2563 – 31 พฤษภาคม 2563

หน่วยฯ ชุมพร

หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี

หน่วยฯ สงขลา

หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์

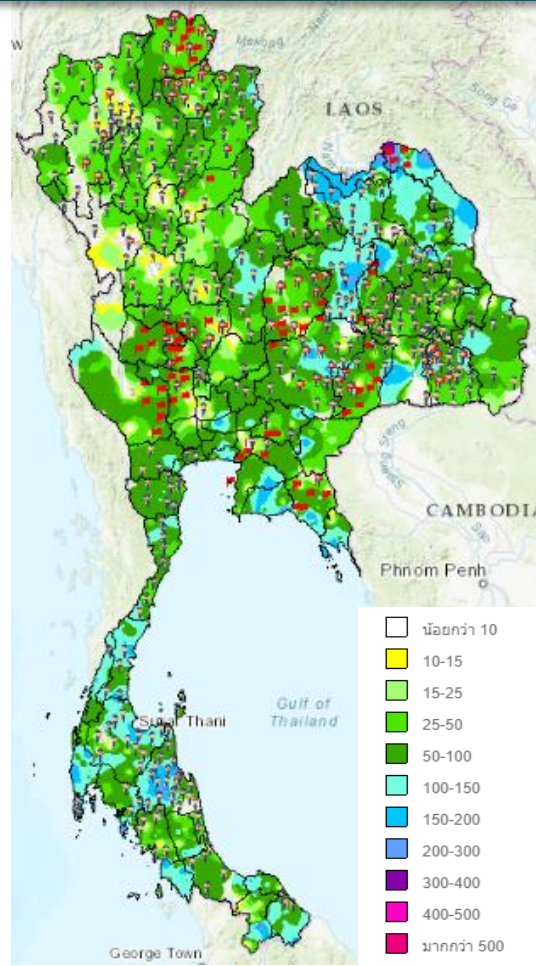
1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

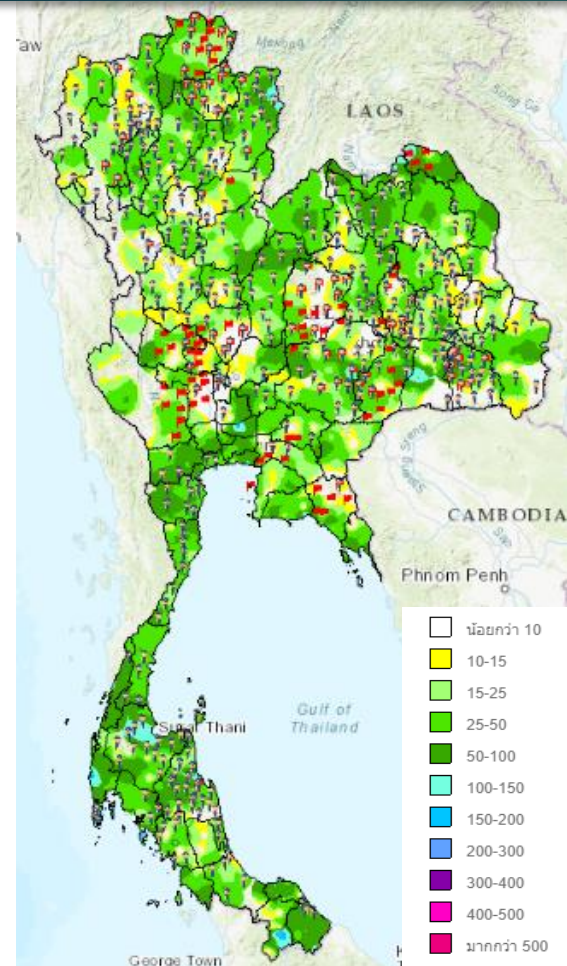
1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป

3 กุมภาพันธ์ 2563 – 31 พฤษภาคม 2563

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 23 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน 2563

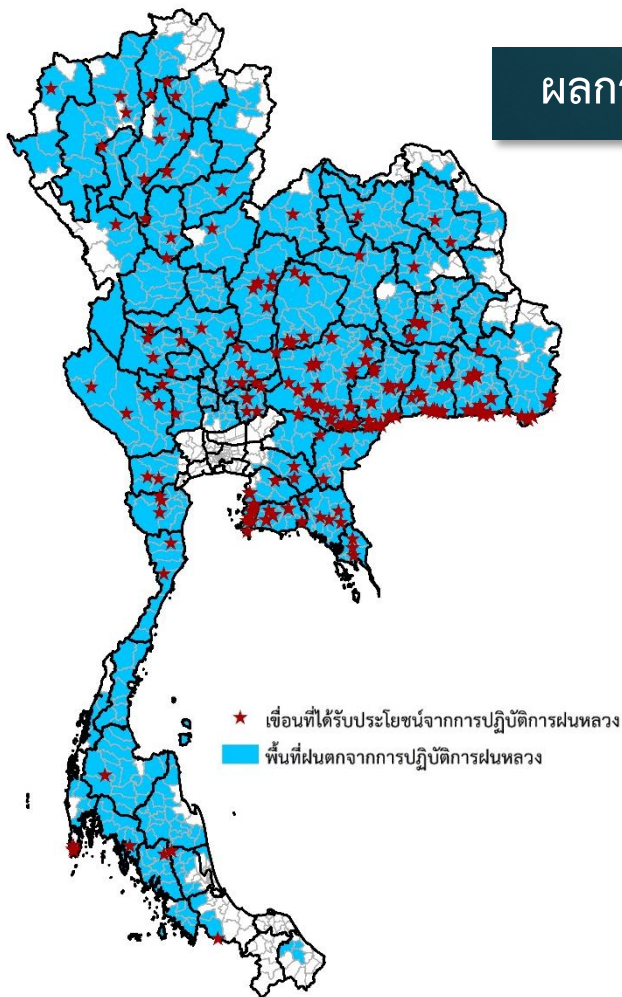


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 30 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน 2563



ที่มา: สสน.ร่วมกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
(Geo-map)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563

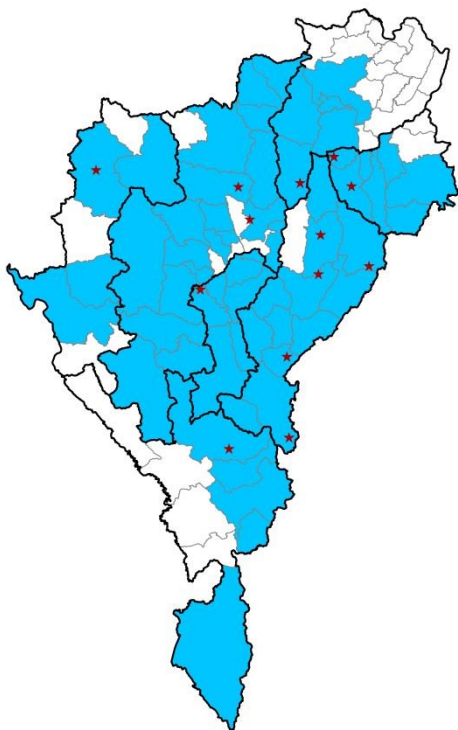


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 12 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 112 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 110 วัน คิดเป็นร้อยละ 98.21
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 2,758 เที่ยวบิน (4,193:21 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 67 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 176.96 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 174 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 32 แห่ง ขนาดกลาง 142 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 353.534 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



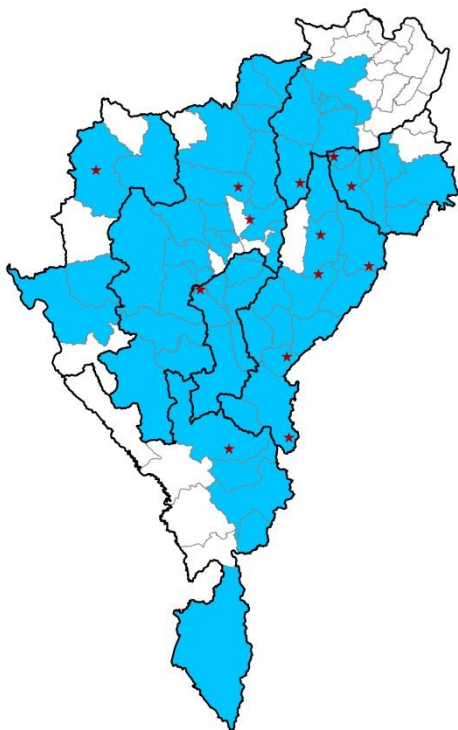
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 51 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 92.16
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 160 เที่ยวบิน (238:40 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.00 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 13 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 5.06 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ เชียงใหม่ (17 ก.พ. – 31 พ.ค.. 2563)	ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก แพร่* น่าน* พิจิตร*
2) หน่วยฯ ตาก	(รวม 10 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนบน) (3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (6 / 6 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ภูมิพล	31.30	15.00	2.85	17
แม่จัดสมบูรณ์ชล	18.10	-	1.10	8
แม่กวางอุดมธารา	23.54	2.00	0.00*	1
กิ่วลม	45.90	4.00	0.75	2
กิ่วคอหมา	26.60	-	0.17	5
แม่มอก	22.88	-	0.12	5
รวม		21.00	4.99	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (7 / 53 อ่างเก็บน้ำ)				
ห้วยแม่ฮ้องสอน ห้วยแม่เงน ห้วยหลวง แม่ใจ ดอยงู โป่งจ้อ กว๊านพะเยา		-	0.07	8
รวม		21.00	5.06	

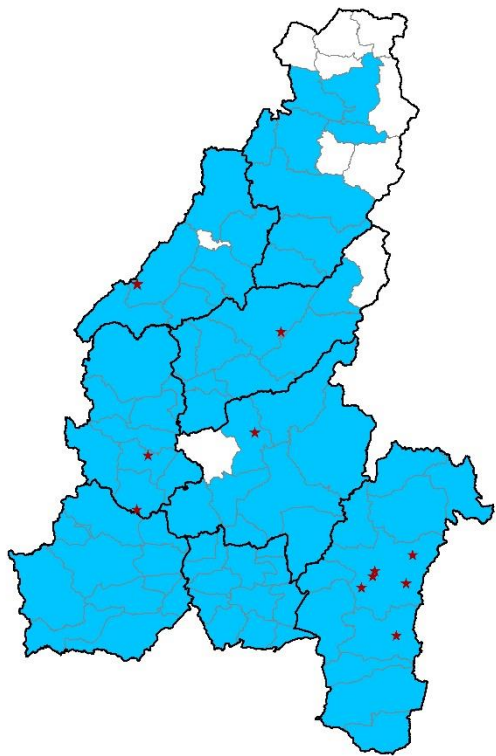
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

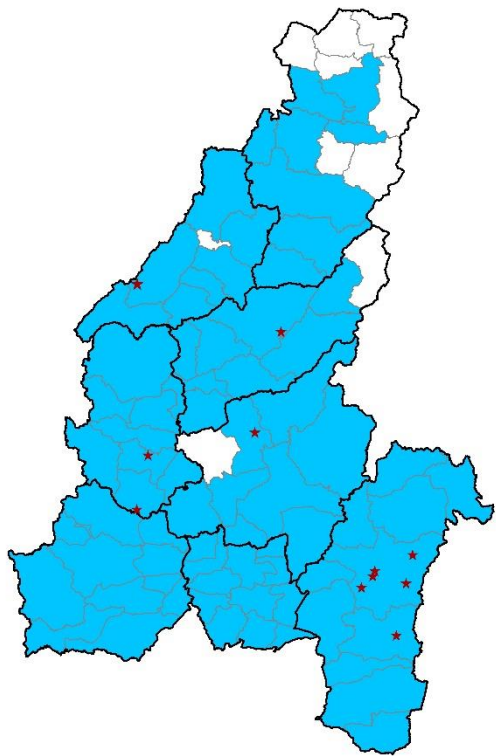
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 73 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.04
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 233 เที่ยวบิน (463:58 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 24.94 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 5 จังหวัด ได้แก่แพร่ เพชรบูรณ์ น่าน กำแพงเพชร ตาก
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร ลพบุรี ตาก หนองบัวลำภู นครสวรรค์ พะเยา อุตรธานี กาฬสินธุ์
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 12 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 38.657 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ พิษณุโลก (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) 2) หน่วยฯ แพร่	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 – 5 มิถุนายน 2563)

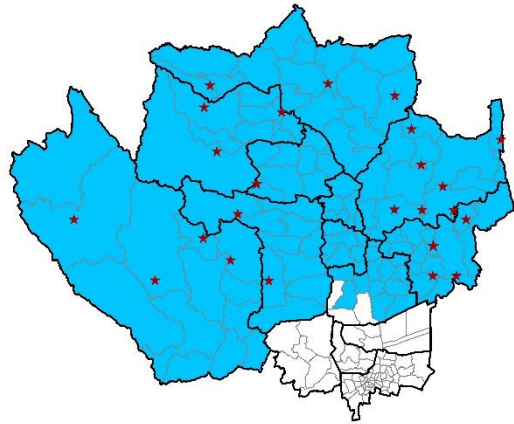
เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (2 / 2 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
สิริกิติ์	36.08	60.00	37.44	14
แควน้อยบำรุงแดน	24.88	-	1.19	5
รวม		60.00	38.63	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (10 / 29 อ่างเก็บน้ำ)				
ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา ห้วยใหญ่ คลองเจ็ดยักษ์ แม่ลอง ห้วยทรง คลองข้างใน ห้วยนา คลองลำกง ทุ่งทะเลหลวง		-	0.027	13
รวม		60.00	38.657	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า
 ** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



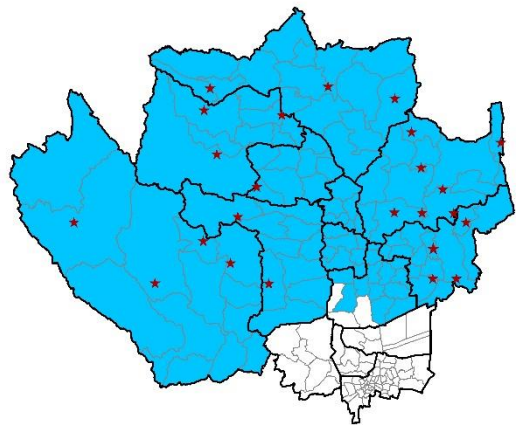
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 86 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.65
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 770 เที่ยวบิน (1,135:30 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 29.44 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 24 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 145.722 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ นครสวรรค์ (3 ก.พ. – 31 มี.ค. 2563) 2) หน่วยฯ กาญจนบุรี (17 ก.พ. – 26 มี.ค. 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 – 5 มิถุนายน 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	12.06	-	7.05	40
ทับเสลา	20.19	0.50	0.00*	26
กระเสียว	17.91	1.00	0.89	45
ศรีนครินทร์	69.70	104.00	127.06	46
วชิราลงกรณ์	46.25	-	8.70	4
รวม		105.50	143.70	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคกลาง (3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563)

อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (14 / 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 ห้วยเทียน คลองเพรียว	-	-	2.022	59
อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก (5 อ่างเก็บน้ำ)				
วังร่มเกล้า บึงบอระเพ็ด ห้วยหนองโรง ห้วยส้ม เขาพระ	-	-	0.00*	27
รวม		105.50	145.722	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

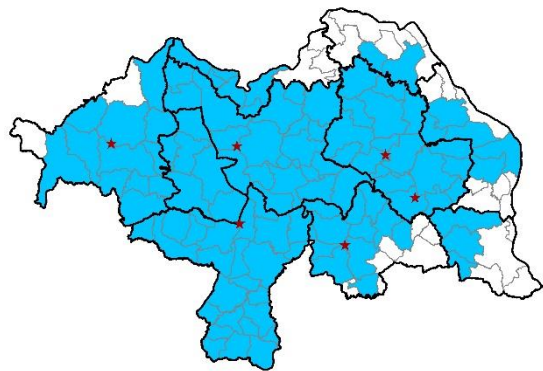
** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 75 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.00
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 441 เที่ยวบิน (645:05 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 16.63 ล้านไร่
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 6 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 54.825 ล้าน ลบ.ม.

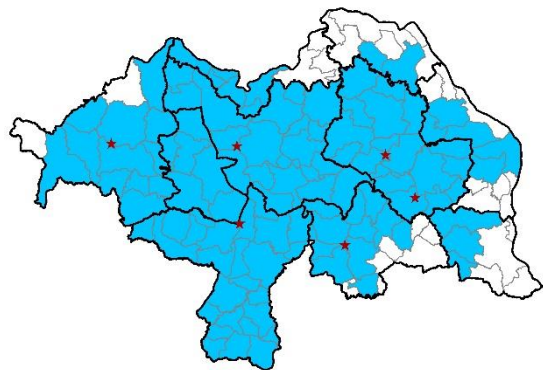


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 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 – 5 มิถุนายน 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	24.45	2.00	1.98	9
อุบลรัตน์	13.61	38.00	42.36	56
ห้วยหลวง	20.62	0.80	1.90	17
น้ำอูน	36.70	2.00	2.64	11
ลำปาว	33.45	-	5.94	11
รวม		42.80	54.82	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (1 / 104 อ่างเก็บน้ำ)				
ห้วยน้ำหมาน		-	0.005	1
รวม		42.80	54.825	

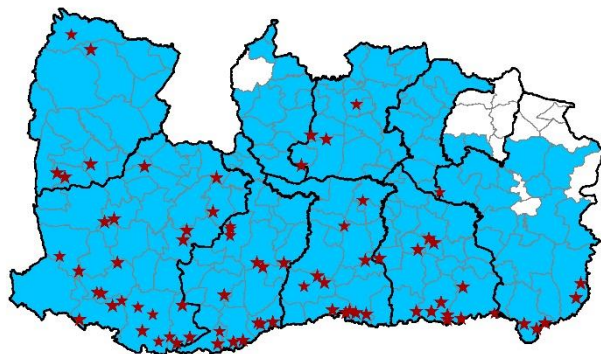
หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 80 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.75
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 408 เที่ยวบิน (604:04 ชั่วโมงบิน)
 - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 42.44 ล้านไร่
 - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 76 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 10.604 ล้าน ลบ.ม.

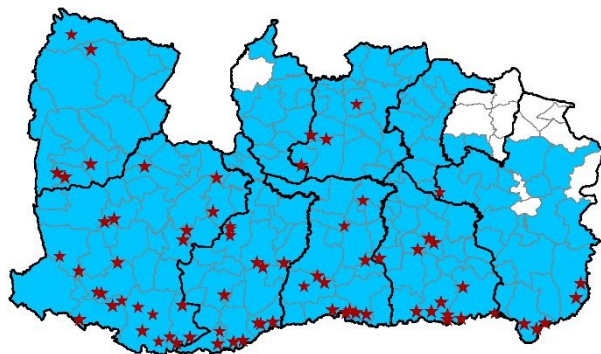
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์ (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม ชัยภูมิ อำนาจเจริญ สระบุรี*
2) หน่วยฯ อุบลราชธานี (17 ก.พ. – 31 มี.ค. 2563)	ปราจีนบุรี*
3) หน่วยฯ นครราชสีมา	(รวม 12 จังหวัด)
4) หน่วยฯ สุรินทร์	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 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	25.10	2.80	2.26	33
สิรินธร**	51.67	-	0.00**	0
ลำตะคอง	28.75	-	1.92	41
ลำพระเพลิง	8.16	2.00	2.11	37
มูลบन	18.19	0.90	0.27	27
ลำแซะ	14.25	2.00	1.53	27
ลำน้ำรอง	15.08	1.00	0.48	15
รวม		8.70	8.57	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563)

อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (70 / 114 อ่างเก็บน้ำ)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ลำสาละย ลำปลายมาศ ลำจังหัน ห้วยทราย(ชัยภูมิ) ลำปะเทีย ลำคันฉู ห้วยส้มป่อย ห้วยแล้ง ห้วยกุดแดง กุดแคน ห้วยจานใต้ บึงกระโตน ห้วยสะกาด ห้วยบง ลำฉมวก ห้วยตาเขียว ห้วยจระเข้มาก ห้วยสวาย ห้วยตลาด ห้วยแก้ว ขนาดมอญ อำปิล ห้วยเสนง ห้วยลำพอก ห้วยระหาร ห้วยขนุน โอตาลัด ห้วยด่านไธ ห้วยตาจู ห้วยเมฆา ห้วยยาง(บร.) คลองมะนาว ห้วยวังใหญ่ หนองทะเลอก ห้วยตะโก พลาญเสือ (ห้วยผึ้ง) ห้วยจันลา ห้วยเดือนห้า ห้วยโดน ห้วยตามาย หนองสี ห้วยทา ห้วยตะแบง ห้วยชี้หนู ห้วยน้อย ห้วยใหญ่ ห้วยน้ำคำ ห้วยคล้า ห้วยน้ำเค็ม ห้วยชัน บ้านเกาะแก้ว สุวรรณภา ห้วยเชิง ห้วยด่าน ตาเกว ห้วยกะเลงเวก ลำเชียงสา บ้านสันกำแพง บะอีแตน ชับประคู้ ห้วยยาง(นม.) ห้วยบ้านยาง ห้วยกุ่ม ห้วยยางพะไล ห้วยเตย ลำเชียงไกร(ล่าง) หนองกก ห้วยทับคร้ว ห้วยเพี้ยก ห้วยหิน		-	2.034	25
รวม		8.70	10.604	

หมายเหตุ

* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

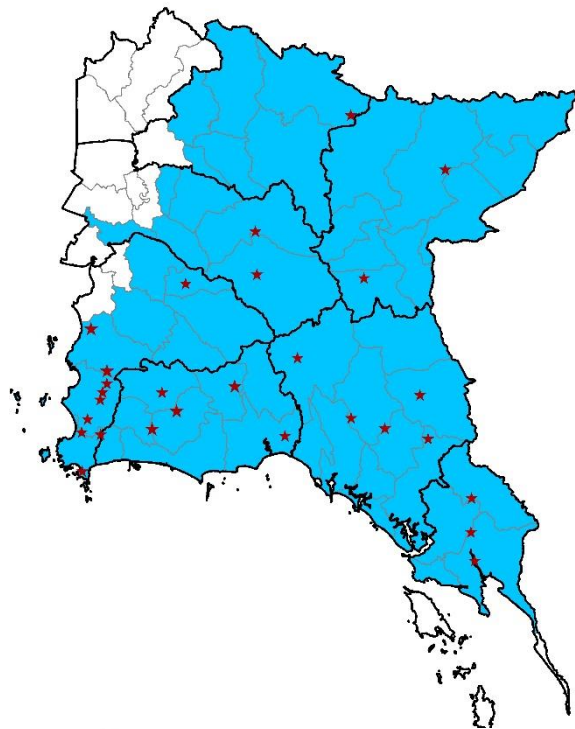
** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 87 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.25
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 422 เที่ยวบิน (640:15 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 18.13 ล้านไร่
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 28 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 22,338 ล้าน ลบ.ม.



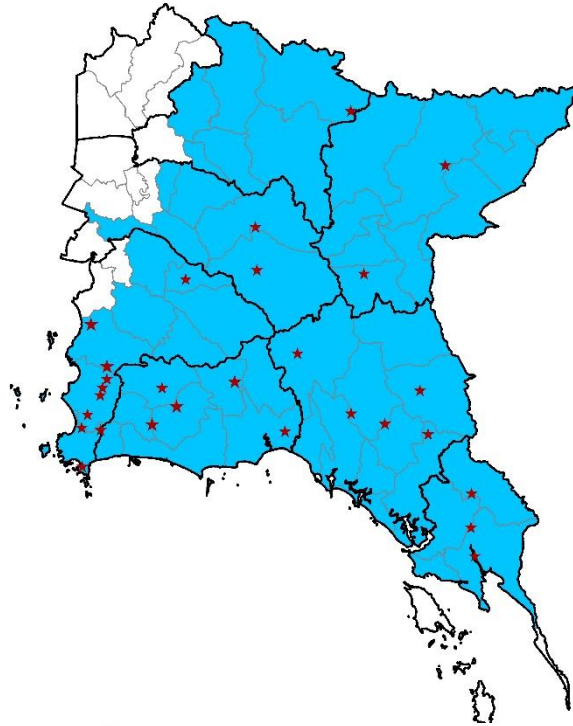
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

- 1) หน่วยฯ ระยอง
- 2) หน่วยฯ จันทบุรี

(1 เม.ย. – 31 พ.ค. 2563)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี
สระแก้ว

(รวม 7 จังหวัด)

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก (3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 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**	12.08	2.00	0.00**	0
คลองสิียด	11.93	3.00	1.81	23
บางพระ	16.09	3.00	1.87	9
หนองปลาไหล	21.64	4.00	7.47	16
ประแสร์	7.59	3.00	2.84	26
นฤปดิษฐ์จินดา	23.13	1.00	0.03	3
รวม		16.00	14.02	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า
 ** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก (3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563)

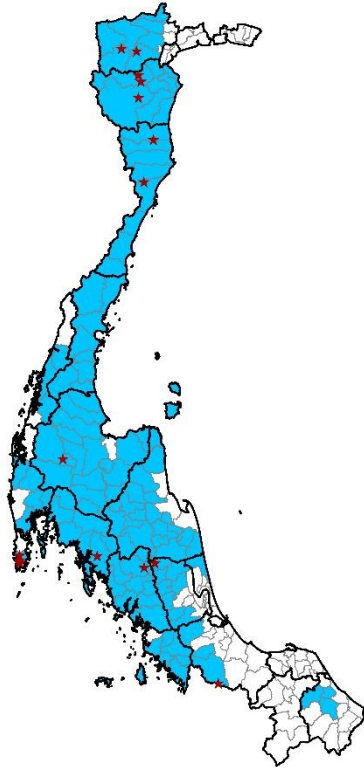
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (23 / 51 อ่างเก็บน้ำ)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
คลองระบม คลองศาลทราย คลองพระพุท หนองกลางดง ซากนอก มาบประชัน หนองค้อ ห้วยขุนจิต ดอกกราย ห้วยตากาด ห้วยสะพาน คลองหลวงรัชชโลทร ห้วยแร่ คลองระโอก คลองใหญ่ บ้านมะนาว ศิริธาร คลองประแกด คลองพระสทิง คลองบางไผ่ หน่วยบัญชาการ ต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง พลวง พระปรัง		-	8.318	50
รวม		16.00	22.338	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า
 ** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



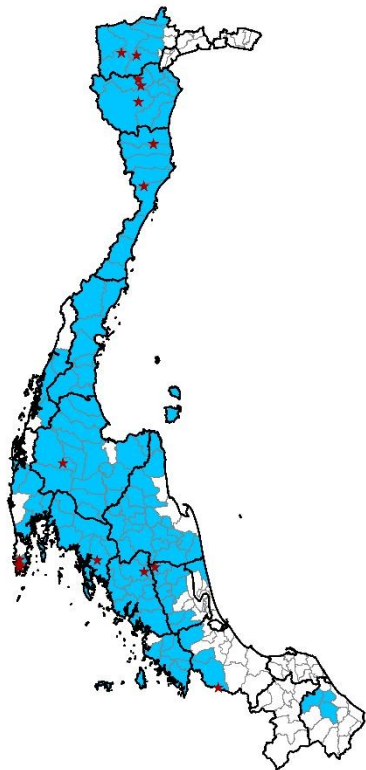
★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 100 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 92.93
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 324 เที่ยวบิน (465:49 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 27.38 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 2 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 15 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 76.328 ล้าน ลบ.ม.

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี 2) หน่วยฯ หัวหิน (17 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) 3) หน่วยฯ ชุมพร 4) หน่วยฯ สงขลา	นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง สตูล พัทลุง ประจวบคีรีขันธ์ ระนอง ชุมพร ภูเก็ต นราธิวาส (รวม 15 จังหวัด)

แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคใต้ (3 กุมภาพันธ์ – 5 มิถุนายน 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (3 / 4 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
รัชชประภา	50.07	30.00	22.98	9
บางลาง**	67.42	-	0.00**	0
แก่งกระจาน	31.69	50.00	45.12	48
ปราณบุรี	28.52	6.00	5.94	46
รวม		86.00	74.04	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง (12 / 43 อ่างเก็บน้ำ)				
ห้วยสำนักไม้เต็ง ห้วยแม่ประจันต์ ยางชุม ห้วยน้ำเขียว ห้วยน้ำใส บางวาด บางเหนียวคำ คลองสะเดา คลองกระทะ คลองท่าจั่ว ห้วยเกษม ชัยป่าหวาย	-	-	2.288	36
รวม		86.00	76.328	

หมายเหตุ * ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

** ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ขอบคุณครับ