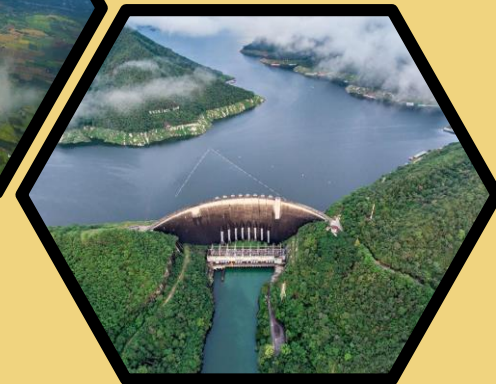




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563



หน่วยฯ ตาก
หน่วยฯ เชียงใหม่

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป
17 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม และ 1 กรกฎาคม 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ พิษณุโลก
หน่วยฯ แพร่

3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม และ 1 กรกฎาคม 2563 เป็นต้นไป
1 - 30 มิถุนายน 2563

หน่วยฯ กาญจนบุรี
หน่วยฯ ลพบุรี
หน่วยฯ นครสวรรค์
หน่วยฯ ราชบุรี

17 กุมภาพันธ์ – 26 มีนาคม และ 1 กรกฎาคม 2563 เป็นต้นไป
1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป
3 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม 2563
27 มีนาคม – 30 มิถุนายน 2563

หน่วยฯ ขอนแก่น
หน่วยฯ อุดรธานี

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ นครราชสีมา
หน่วยฯ สุรินทร์
หน่วยฯ อุบลราชธานี
หน่วยฯ บุรีรัมย์

1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป
1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป
17 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม และ 14 สิงหาคม 2563 เป็นต้นไป
3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563

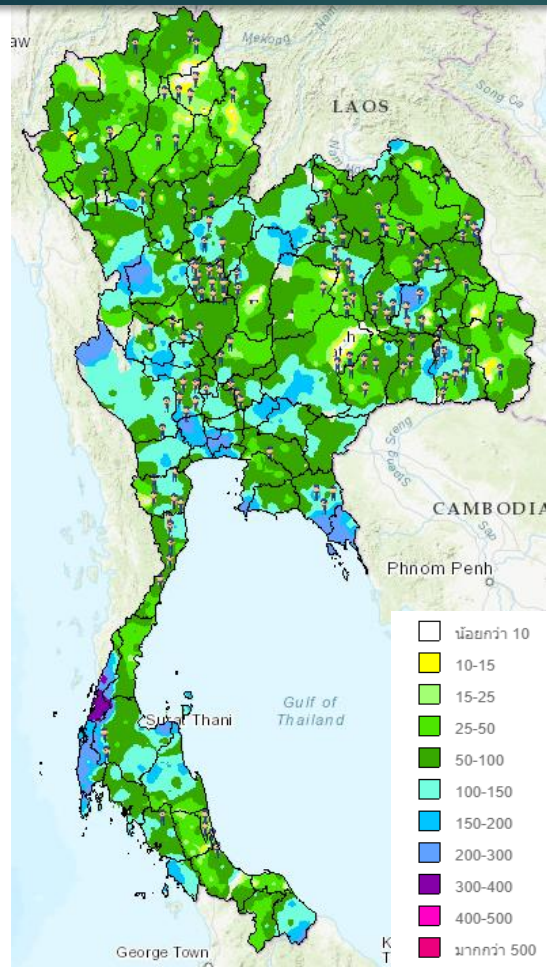
หน่วยฯ ระยอง
หน่วยฯ จันทบุรี

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป
1 เมษายน 2563 – 31 พฤษภาคม 2563

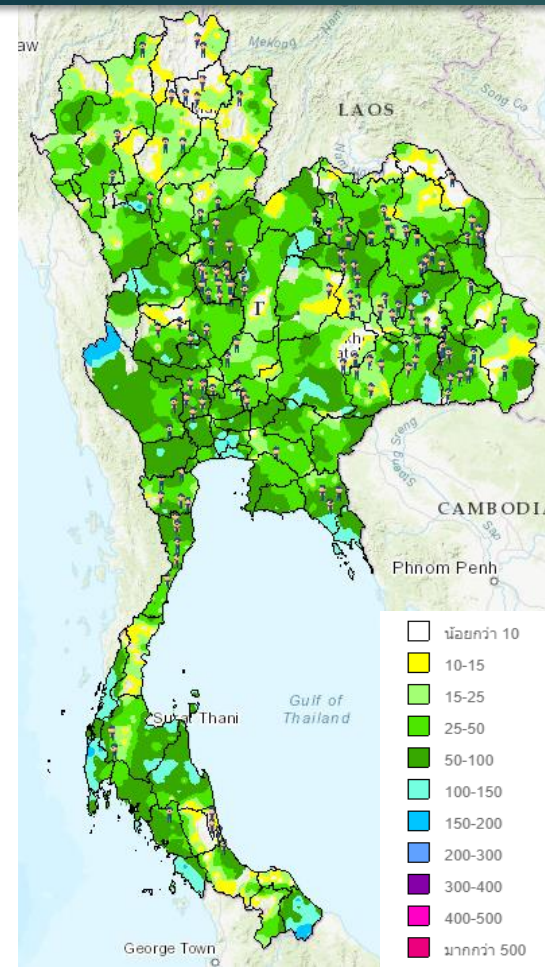
หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี
หน่วยฯ สงขลา
หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์
หน่วยฯ ชุมพร

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป
1 มิถุนายน - 16 กรกฎาคม 2563
3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563
1 - 30 มิถุนายน 2563

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 24 กันยายน – 7 ตุลาคม 2563

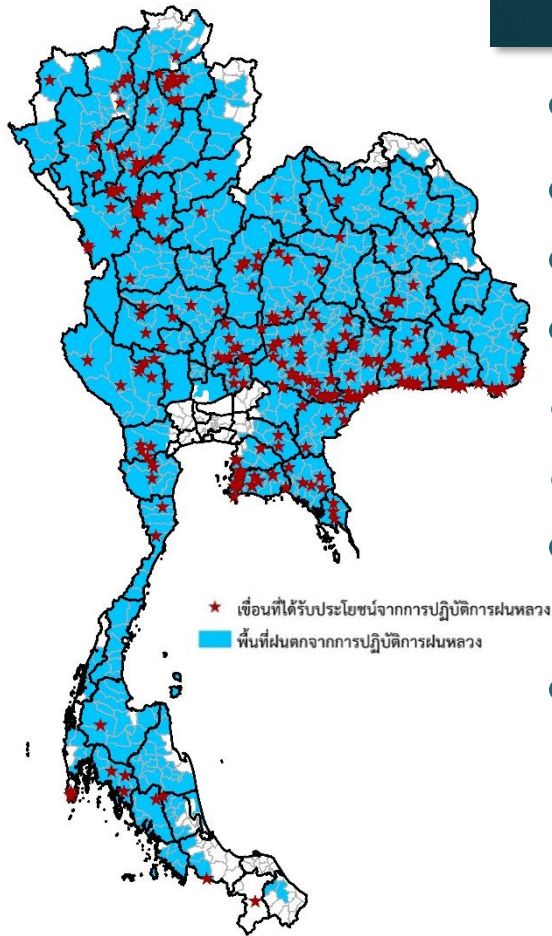


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 1 – 7 ตุลาคม 2563



ที่มา: สสน. ร่วมกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
(Geo-map)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563

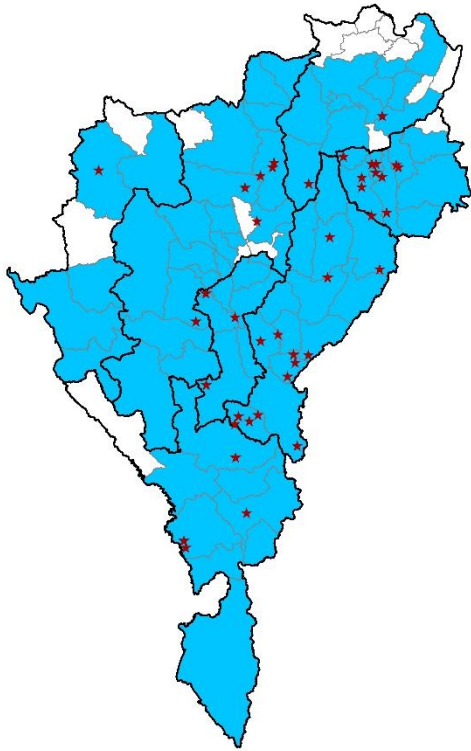


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 12 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 228 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 226 วัน คิดเป็นร้อยละ 99.12
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 5,794 เที่ยวบิน (8,581:36 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 67 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 197.95 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 231 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 34 แห่ง ขนาดกลาง 197 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 4,506.064 ล้าน ลบ.ม.
 - ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 30 ก.ย. 63 รวม 3,693.832 ล้าน ลบ.ม.
 - ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 7 ต.ค. 63 รวม 812.232 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563

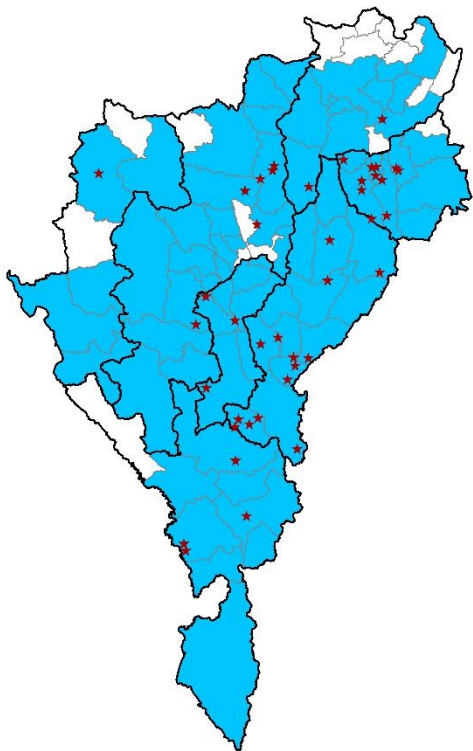


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 152 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.71
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 596 เทียวบิน (925:44 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 22.63 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 38 เขื่อน รวม 888.370 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 7 ต.ค. 2563 จำนวน 14 เขื่อน รวม 117.974 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ เชียงใหม่ (17 ก.พ. – 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก แพร่* น่าน* พิจิตร* กำแพงเพชร* สุโขทัย*
2) หน่วยฯ ตาก (1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	(รวม 12 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนบน) (วันที่ 1 - 7 ตุลาคม 2563)

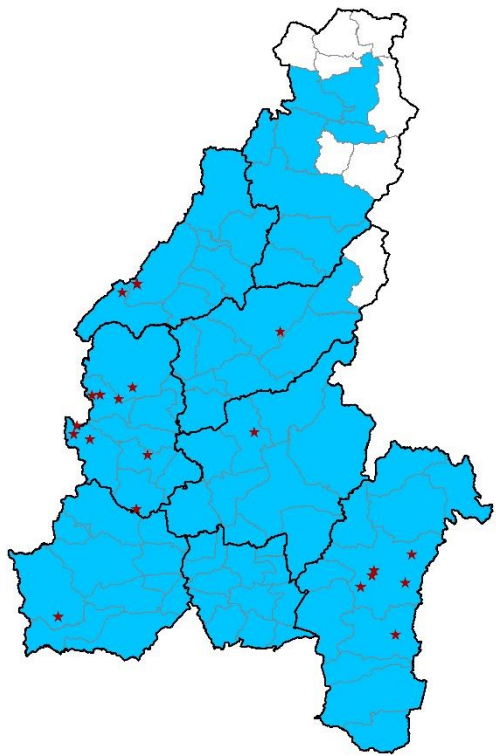
เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำ ต้นทุนจากการปฏิบัติการ ฝนหลวง (3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนตุลาคม 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ภูมิพล	38.45	864.50	300.00	113.32	5
แม่งัดสมบูรณ์ชล	52.44	10.20	2.00	2.08	3
แม่งวงอุดมธารา	41.91	8.34	1.50	2.21	4
กิ่วลม	54.36	1.46	-	-	-
กิ่วคอหมา	59.62	0.28	-	-	-
แม่มอก	33.67	3.35	2.00	-	-
		888.13	305.50	117.61	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
แม่อาบ แม่พริกผาวังซู้ แม่ตำ แม่ปืม กว๊านพะเยา หนองขวาง ห้วยแก้ว ร่องปอ ร่องตัว ร่องสัก ห้วยแม่ท้อ	-	0.240 (32 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.364 (11 อ่างเก็บน้ำ)	4
รวม		888.37	305.50	117.974	

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563

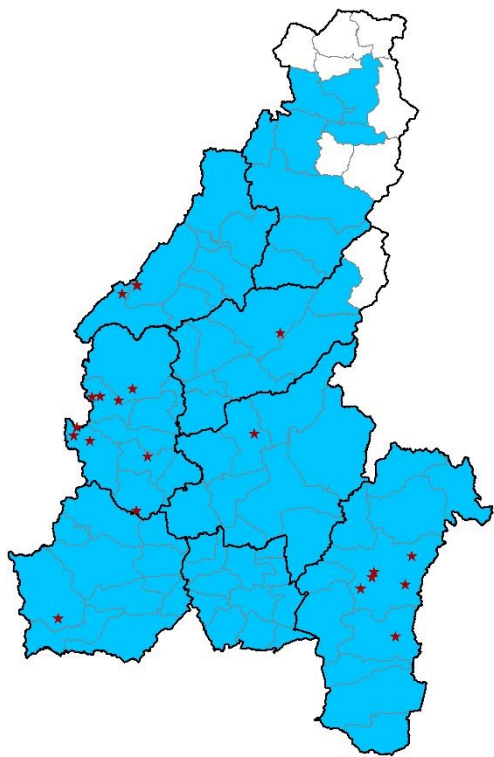
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 168 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.05
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 487 เที่ยวบิน (863:13 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.31 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 4 จังหวัด ได้แก่ แพร่ น่าน กำแพงเพชร ตาก
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่ แพร่ อุดรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิจิตร พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร สกลบุรี ตาก หนองบัวลำภู นครสวรรค์ พะเยา อุดรธานี กาฬสินธุ์
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 21 เขื่อน รวม 504.847 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 7 ต.ค. 2563 จำนวน 3 เขื่อน รวม 22.951 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)



★ เชื้อพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ พิษณุโลก (3 ก.พ. – 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) 2) หน่วยฯ แพร่ (1 - 30 มิ.ย. 63)	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* เชียงราย* (รวม 26 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง) (วันที่ 1 - 7 ตุลาคม 2563)

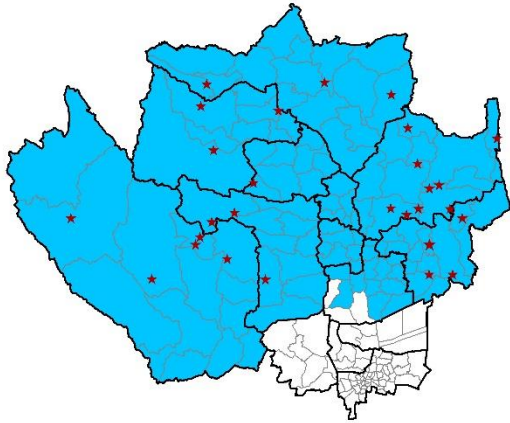
เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนตุลาคม 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
สิริกิติ์	60.35	386.63	150.00	-	-
แควน้อยบำรุงแดน	43.53	117.84	20.00	22.94	2
		504.47	170.00	22.94	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
ห้วยป่าเลา แม่กองค่าย	-	0.377 (19 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.011 (2 อ่างเก็บน้ำ)	2
รวม		504.847	170.00	22.951	

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 195 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.97
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,765 เที่ยวบิน (2,408:10 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.94 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 28 เขื่อน รวม 1407.422 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 7 ต.ค. 2563 จำนวน 20 เขื่อน รวม 519.050 ล้าน ลบ.ม.

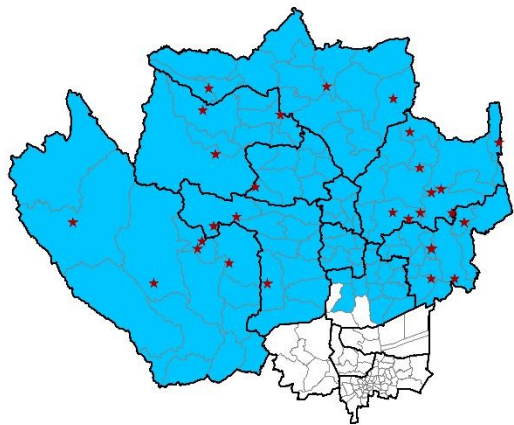


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ นครสวรรค์ (3 ก.พ. – 31 มี.ค. 63)	ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี
2) หน่วยฯ กาญจนบุรี (17 ก.พ. – 26 มี.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	ชัยนาท อ่างทอง สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา พิจิตร* เพชรบูรณ์* นครราชสีมา* ราชบุรี* ตาก* ชัยภูมิ* เพชรบุรี*
3) หน่วยฯ ราชบุรี (27 มี.ค. – 30 มิ.ย. 63)	(รวม 17 จังหวัด)
4) หน่วยฯ ลพบุรี (1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

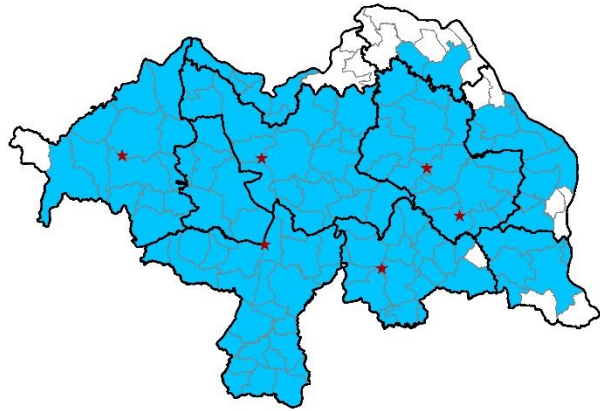
ภาคกลาง (วันที่ 1 - 7 ตุลาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนตุลาคม 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ป่าสักชลสิทธิ์	45.62	113.21	50.00	18.41	2
ทับเสลา	40.16	7.54	3.00	7.97	4
กระเสียว	34.45	19.96	7.50	25.33	7
ศรีนครินทร์	69.47	817.67	100.00	251.20	7
วชิราลงกรณ	49.98	430.40	100.00	192.45	6
		1,388.78	260.50	495.36	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
ห้วยน้ำลาด ห้วยใหญ่(นครสวรรค์) คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว บึงบอเพ็ด วังร่มเกล้า ห้วยหนองโรง ชัยตะเคียน กุดตาเพชรห้วยใหญ่(วังเขม) ห้วยท่าเตือ ลำตะเพิน ห้วยเทียน เขาพระ ห้วยกระพ้อ	-	18.642 (23 อ่างเก็บน้ำ)	-	23.690 (15 อ่างเก็บน้ำ)	7
รวม		1,407.422	260.50	519.050	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563



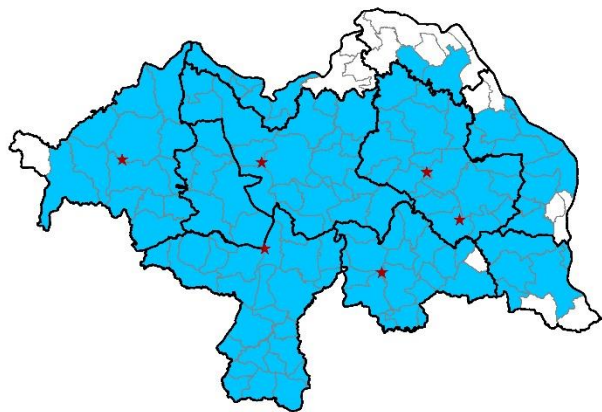
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 176 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.14
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 773 เที่ยวบิน (1,139:05 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.19 ล้านไร่
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 6 เขื่อน รวม 459.845 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 7 ต.ค. 2563 จำนวน 4 เขื่อน รวม 96.37 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ ขอนแก่น (3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	ขอนแก่น เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี กาฬสินธุ์
2) หน่วยฯ อุดรธานี (17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	บึงกาฬ นครพนม หนองคาย มุกดาหาร ร้อยเอ็ด* ยโสธร* ชัยภูมิ* นครราชสีมา* มหาสารคาม* เพชรบูรณ์* บุรีรัมย์* (รวม 17 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

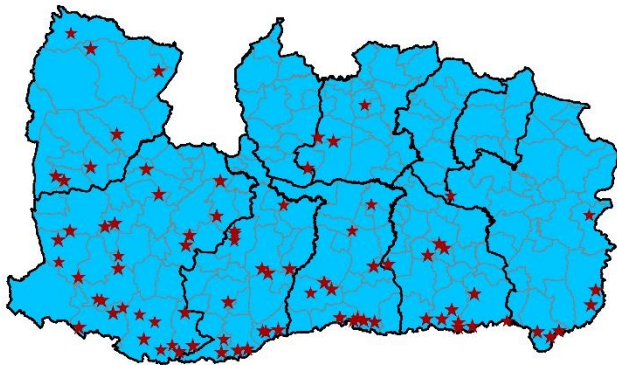
การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)(วันที่ 1 - 7 ตุลาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนตุลาคม 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
น้ำพุง	47.09	12.62	3.00	-	-
อุบลรัตน์	37.60	382.11	30.00	75.12	3
ห้วยหลวง	41.44	13.76	2.00	2.95	3
น้ำอูน	44.66	9.89	3.00	0.25	1
ลำปาว	44.03	41.46	27.00	18.05	3
รวม		459.84	65.00	96.37	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
	-	0.005 (1 อ่างเก็บน้ำ)	-	-	-
รวม		459.845	65.00	96.37	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563



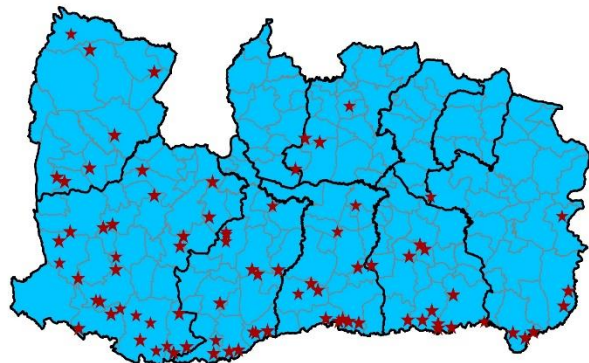
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 188 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.68
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 1,129 เที่ยวบิน (1,576:36 ชั่วโมงบิน)
 - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 43.56 ล้านไร่
 - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 83 เขื่อน รวม 172.023 ล้าน ลบ.ม.
 - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 7 ต.ค. 2563 จำนวน 20 เขื่อน รวม 53.528 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์ (3 ก.พ. – 31 พ.ค. 63)	บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์
2) หน่วยฯ อุบลราชธานี (17 ก.พ. – 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป)	ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม ชัยภูมิ อำนาจเจริญ สระบุรี* ปราจีนบุรี* สระแก้ว* ขอนแก่น* ลพบุรี* หนองบัวลำภู* เพชรบูรณ์* เลย*
3) หน่วยฯ นครราชสีมา (1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	(รวม 18 จังหวัด)
4) หน่วยฯ สุรินทร์ (1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 7 ตุลาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนตุลาคม 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
จุฬารัตน์	84.09	6.76	-	-	-
สิรินธร	79.22	12.45	-	3.34	1
ลำตะคอง	64.16	37.11	10.00	9.78	3
ลำพระเพลิง	71.71	59.32	-	8.25	3
มูลบन	35.83	9.62	5.00	5.77	4
ลำแซะ	25.95	18.12	5.00	5.09	4
ลำน้ำรอง	34.35	5.21	2.00	7.58	3
		148.59	22.00	39.81	

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 7 ตุลาคม 2563)

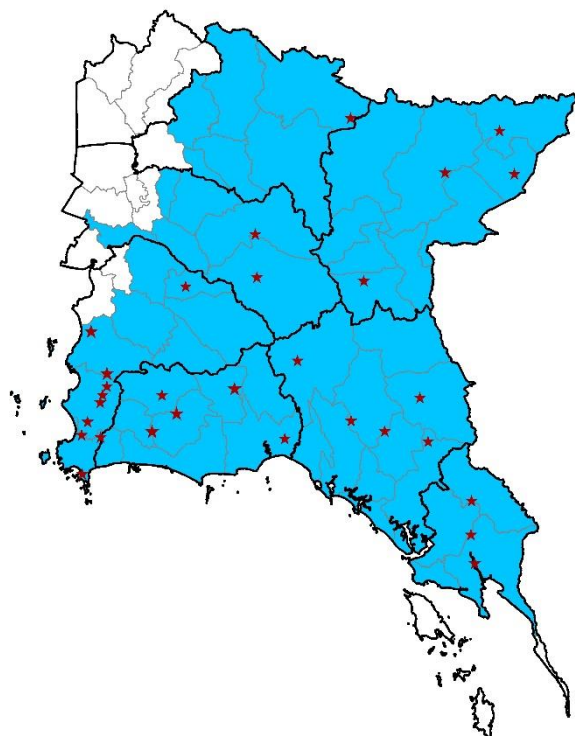
เขื่อนขนาดกลาง	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ห้วยยาง(บุรีรัมย์) คลองมะนาว หนองทะลอก ลำปะเทีย ลำจังหัน ลำปลายมาศ ลำสำลาย ห้วยบ้านยาง ห้วยยาง(นครราชสีมา) ห้วยบะอีแตน ห้วยซับประดู่ ห้วยทับคร้ว ห้วยเพี้ยก ห้วยหิน(นครราชสีมา)	-	23.433 (76 อ่างเก็บน้ำ)	-	13.718 (14 อ่างเก็บน้ำ)	4
รวม		172.023	22.00	53.528	

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 155 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.08
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 618 เที่ยวบิน (1,041:05 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.81 ล้านไร่
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 30 เขื่อน รวม 67,777 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 7 ต.ค. 2563 จำนวน 4 เขื่อน รวม 2,292 ล้าน ลบ.ม.

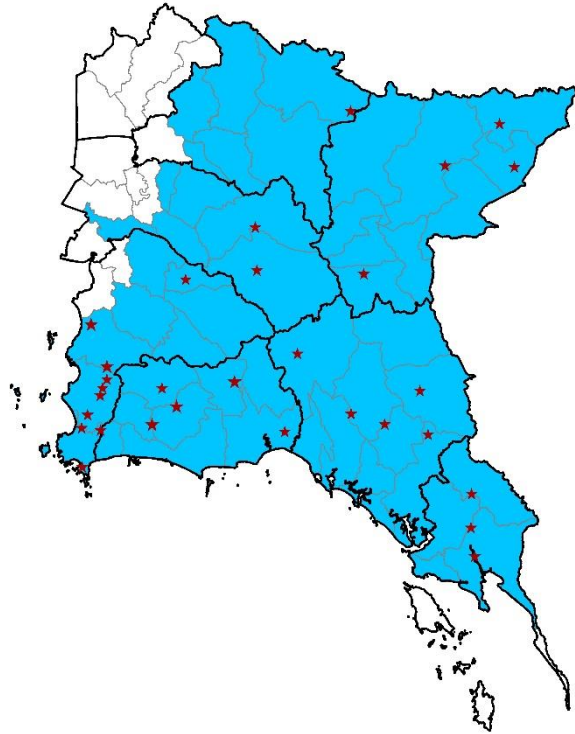


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ ระยอง (1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว
2) หน่วยฯ จันทบุรี (1 เม.ย. – 31 พ.ค. 63)	(รวม 7 จังหวัด)

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออก (วันที่ 1 - 7 ตุลาคม 2563)

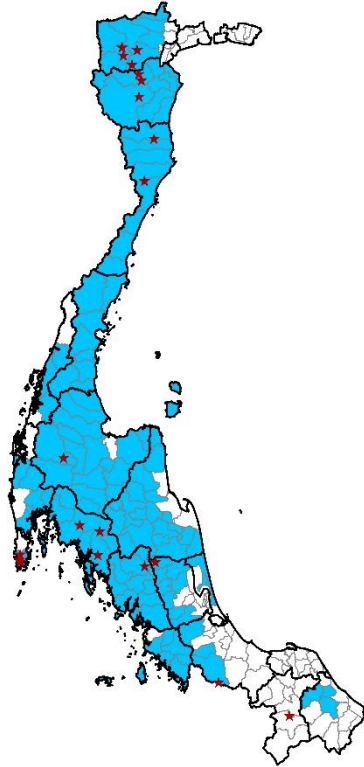
เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนตุลาคม 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ขุนด่านปราการชล	94.71	-	-	-	-
คลองสิียด	22.57	16.37	10.00	0.73	1
บางพระ	37.84	3.09	2.00	-	-
หนองปลาไหล	100.44	8.86	-	-	-
ประแสร์	59.71	28.10	5.00	-	-
นฤปดิษฐ์จินดา	63.56	0.39	1.00	-	-
		56.81	18.00	0.73	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
คลองพระพุทธรู้ น้ำพลวง คลองพระสะทึง	-	10.967 (25 อ่างเก็บน้ำ)	-	1.562 (3 อ่างเก็บน้ำ)	3
รวม		67.777	18.00	2.292	

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 163 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.13
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 425 เที่ยวบิน (627:43 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 33.48 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 4 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี นครศรีธรรมราช นราธิวาส
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 20 เขื่อน รวม 193.548 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 7 ต.ค. 2563 จำนวน 1 เขื่อน รวม 0.067 ล้าน ลบ.ม.

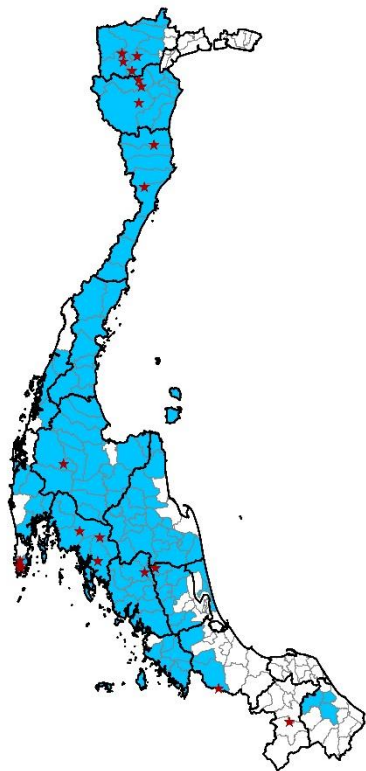


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 7 ตุลาคม 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี (3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง สตูล พัทลุง ประจวบคีรีขันธ์ ระนอง ชุมพร ภูเก็ต นราธิวาส (รวม 15 จังหวัด)
2) หน่วยฯ หัวหิน (17 ก.พ. – 31 พ.ค. 63)	
3) หน่วยฯ ชุมพร (1 - 30 มิ.ย. 63)	
4) หน่วยฯ สงขลา (1 มิ.ย. – 16 ก.ค. 63)	

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคใต้ (วันที่ 1 - 7 ตุลาคม 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
รัชชประภา	55.74	96.97	50.00	-	-
บางยาง	63.14	37.49	-	-	-
แก่งกระจาน	41.40	49.89	-	-	-
ปราณบุรี	38.04	5.94	-	-	-
รวม		190.29	50.00	-	-
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
คลองท่าวี	-	3.258 (16 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.067 (1 อ่างเก็บน้ำ)	2
รวม		193.548	70.00	0.067	

ขอบคุณครับ