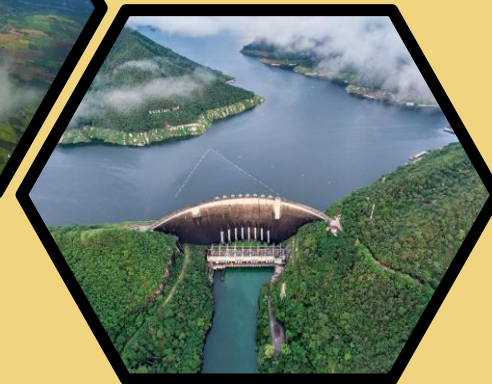




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

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

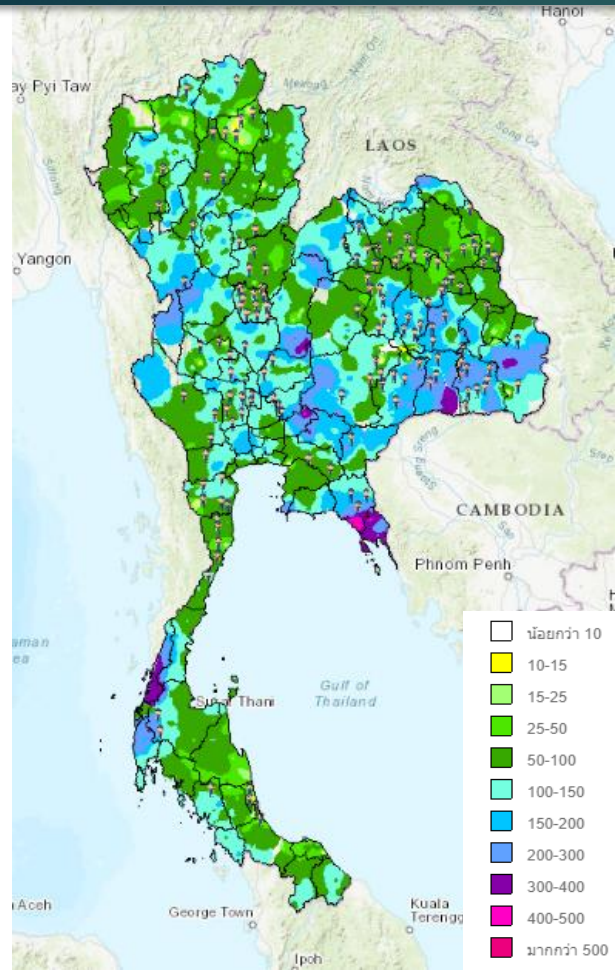
หน่วยฯ ระยอง หน่วยฯ จันทบุรี

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป
1 เมษายน 2563 – 31 พฤษภาคม 2563

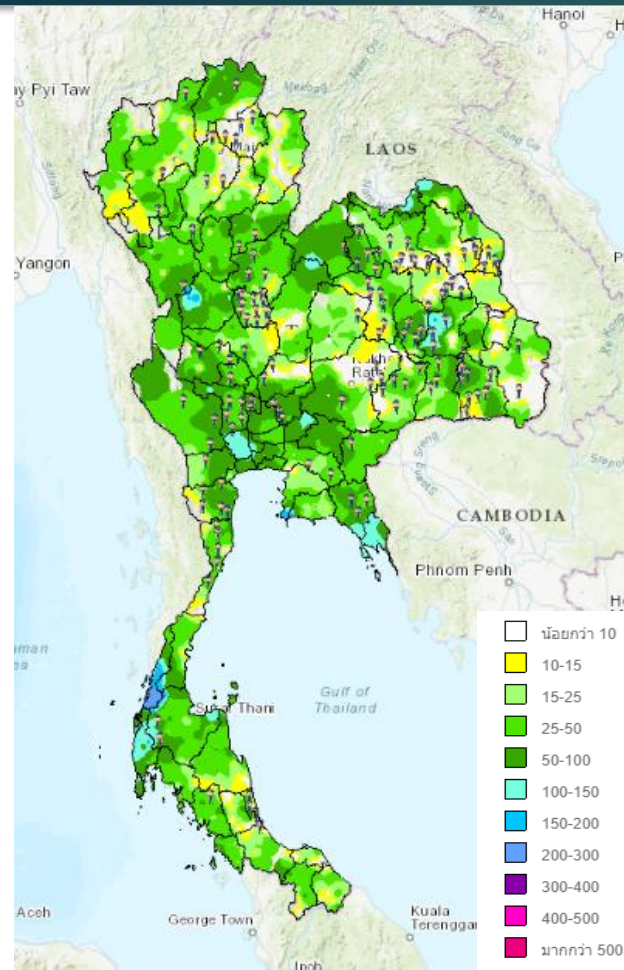
หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี หน่วยฯ สงขลา หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์ หน่วยฯ ชุมพร

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

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 17 กันยายน – 30 กันยายน 2563

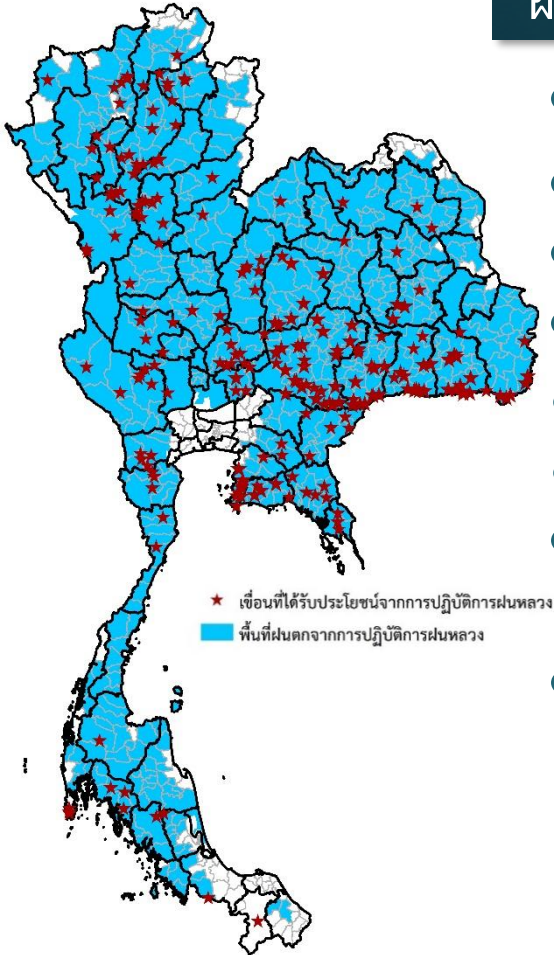


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 24 กันยายน – 30 กันยายน 2563



ที่มา: สสน. ร่วมกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
(Geo-map)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

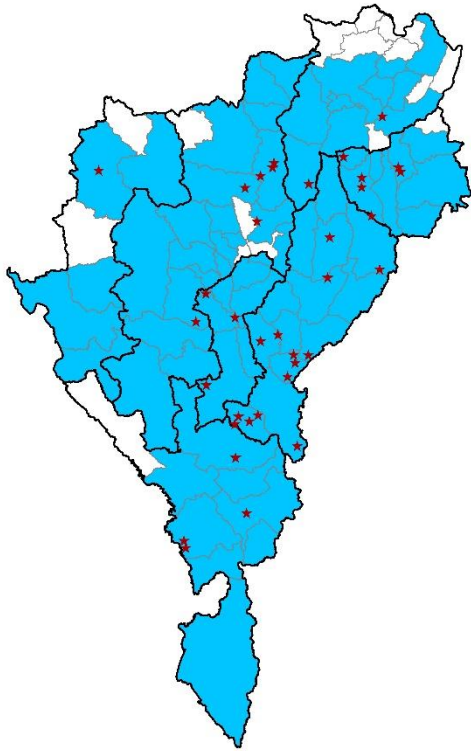
- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 12 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 221 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 219 วัน คิดเป็นร้อยละ 99.10
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 5,649 เทียวบิน (8,372:30 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 67 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 197.50 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 226 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 34 แห่ง ขนาดกลาง 192 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 3,692.265 ล้าน ลบ.ม.
 - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 31 ส.ค. 63 รวม 1,845.119 ล้าน ลบ.ม.
 - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-30 ก.ย. 63 รวม 1,847.146 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563

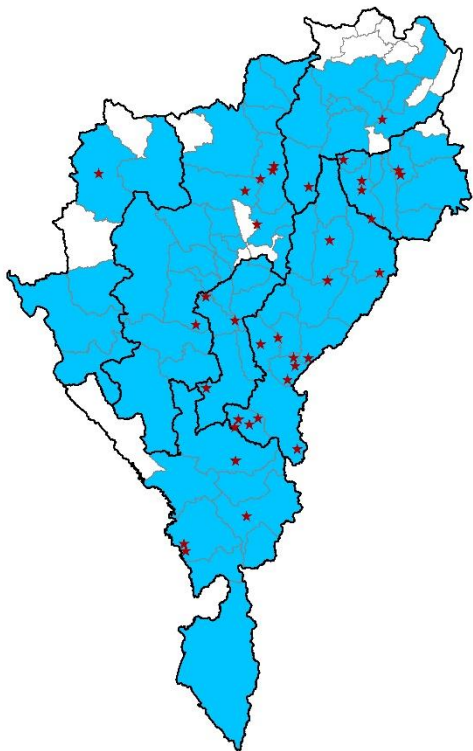
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 146 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.58
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 571 เที่ยวบิน (886:44 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 22.44 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 25 เขื่อน รวม 377.629 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-30 ก.ย. 2563 จำนวน 19 เขื่อน รวม 546.041 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนบน)



- ★ เขตที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 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

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคเหนือ (ตอนบน) (วันที่ 1 กันยายน - 30 กันยายน 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ภูมิพล	37.42	327.66	600.00	536.84	24
แม่จัดสมบูรณ์ชล	51.90	7.58	2.00	2.62	8
แม่กวงอุดมธารา	41.01	-	5.00	3.64	7
กิ่วลม	53.47	1.46	-	-	-
กิ่วคอหมา	59.27	0.28	0.20	-	-
แม่มอก	30.85	0.45	2.00	1.97	12
		337.43	609.20	546.00	

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคเหนือ (ตอนบน) (วันที่ 1 กันยายน - 30 กันยายน 2563)

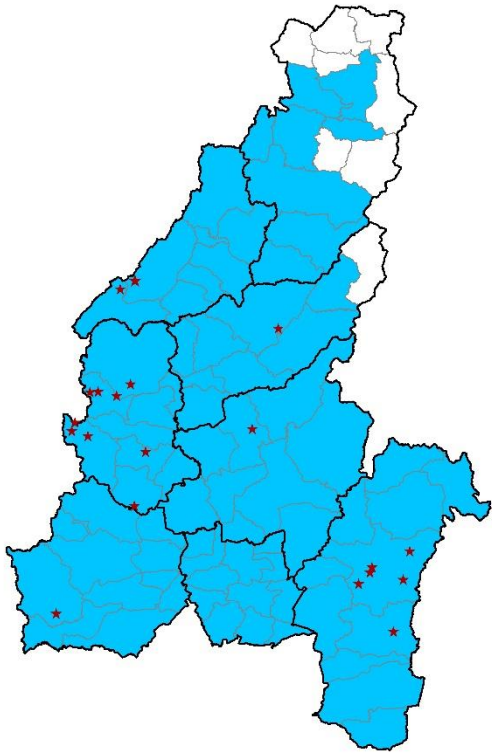
เขื่อนขนาดกลาง	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ห้วยน้ำอุ่น แม่พริกผาวิ่งซู้ แม่ล้อหัก แม่เรียง ห้วยลิก ห้วยแม่สอต แม่แพง ห้วยงู แม่พริก แม่ปืม แม่อาบ แม่ต๋าก แม่จูน ขุนห้วยกั้ง ห้วยข้าวกำ	-	0.199 (19 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.041 (15 อ่างเก็บน้ำ)	10
รวม		337.629	609.20	546.041	

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 164 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.90
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 474 เที่ยวบิน (842:28 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.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 28 เขื่อน รวม 268.258 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-30 ก.ย. 2563 จำนวน 10 เขื่อน รวม 236.589 ล้าน ลบ.ม.



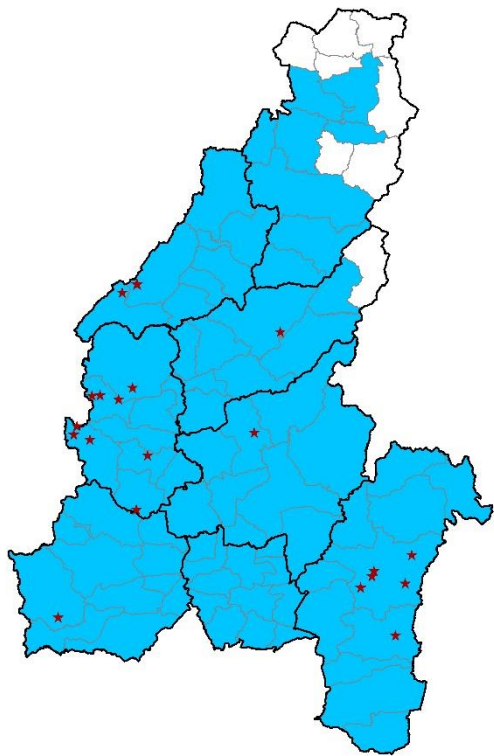
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

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 กันยายน - 30 กันยายน 2563)

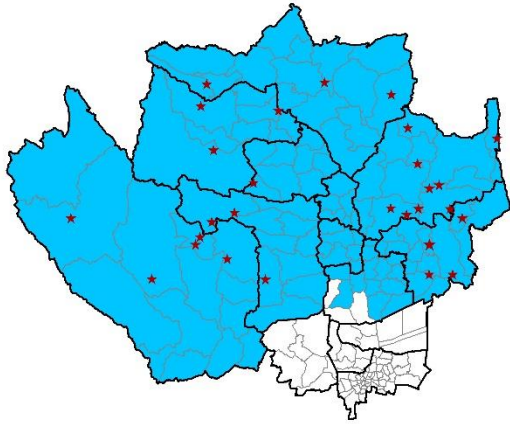
เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
สิริกิติ์	59.24	233.67	300.00	152.96	5
แควน้อยบำรุงแดน	36.08	34.49	76.00	83.35	16
		268.16	376.00	236.31	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
ห้วยท่าแพ ห้วยแม่สูง คลองน้ำไหล ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา แม่ทุเลาใน ห้วยหัวแวน แม่กองค่าย	-	0.098 (16 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.279 (8 อ่างเก็บน้ำ)	6
รวม		268.258	376.00	236.589	

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 188 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.93
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,700 เที่ยวบิน (2,324:55 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.94 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 28 เขื่อน รวม 700.485 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-30 ก.ย. 2563 จำนวน 25 เขื่อน รวม 705.547 ล้าน ลบ.ม.

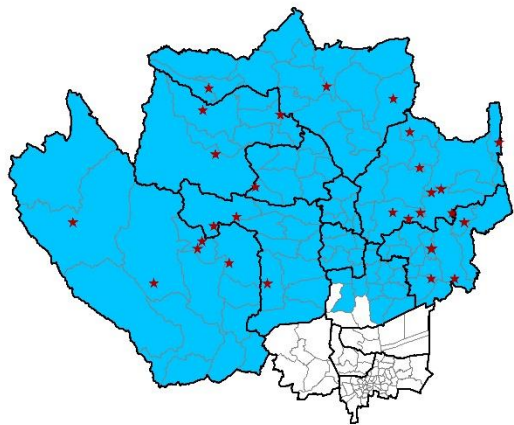


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563



- ★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

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

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคกลาง (วันที่ 1 - 30 กันยายน 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ป่าสักชลสิทธิ์	39.15	20.70	15.00	92.08	15
ทับเสลา	30.89	1.13	2.00	6.87	9
กระเสียว	26.15	6.60	7.50	11.94	16
ศรีนครินทร์	68.34	464.03	250.00	353.64	20
วชิราลงกรณ	47.67	198.66	220.00	231.74	15
		691.12	494.50	696.27	

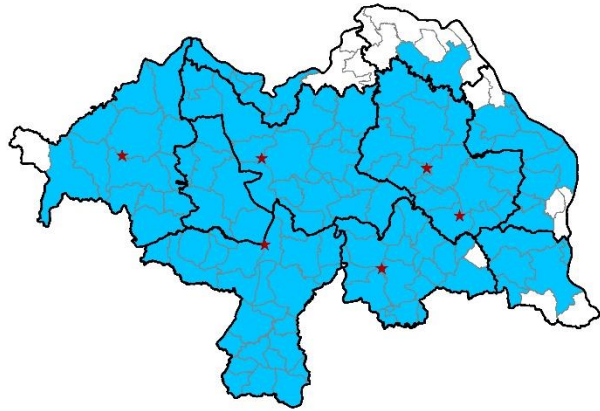
การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคกลาง (วันที่ 1 - 30 กันยายน 2563)

เขื่อนขนาดกลาง	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ห้วยขุนแก้ว คลองโพธิ์ ห้วยท่าเตี๋ย ลำตะเพิน บึงบอระเพ็ด วังร่มเกล้า ห้วยหนองโรง ห้วยใหญ่(วังแซ้ม) ห้วยส้ม ห้วยน้ำลาด ห้วยกระพริ้อย ชับเหล็ก มวกเหล็ก ห้วยโป่ง ห้วยเทียน เขาพระ กุดตาเพชร ห้วยหินขาว ชับตะเคียน ห้วยใหญ่(นครสวรรค์) ห้วยหินขาว	-	9.365 (23 อ่างเก็บน้ำ)	-	9.277 (20 อ่างเก็บน้ำ)	24
รวม		700.485	494.50	705.547	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563



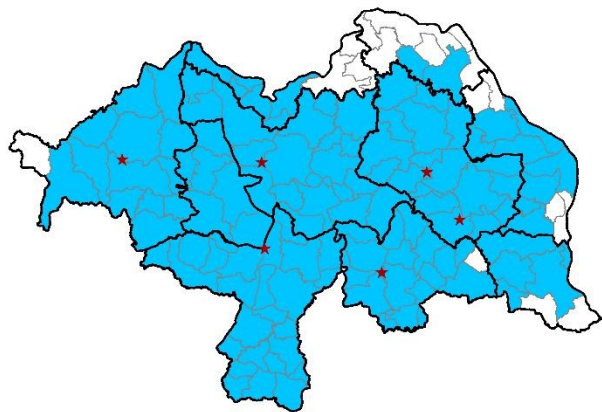
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 172 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.09
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 762 เที่ยวบิน (1,123:45 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.13 ล้านไร่
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 5 เขื่อน รวม 223.185 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-30 ก.ย. 2563 จำนวน 5 เขื่อน รวม 236.660 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 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

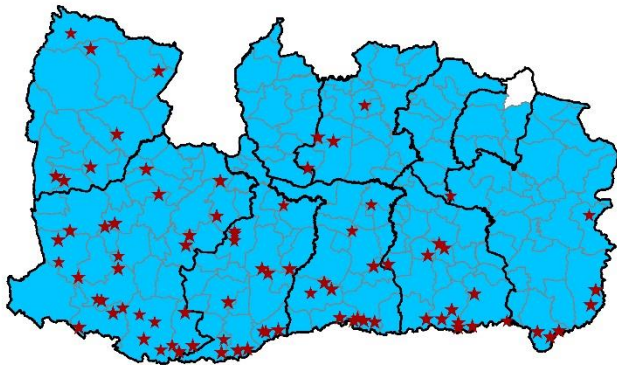
การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)(วันที่ 1 – 30 กันยายน 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. – 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
น้ำพุง	44.55	6.01	7.00	6.61	10
อุบลรัตน์	28.38	165.48	45.00	216.63	20
ห้วยหลวง	36.22	9.25	4.00	4.51	14
น้ำอูน	43.70	3.94	6.00	5.95	7
ลำปาว	41.04	38.50	30.00	2.96	3
รวม		223.18	92.00	236.66	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
	-	0.005 (1 อ่างเก็บน้ำ)	-	- (0 อ่างเก็บน้ำ)	-
รวม		223.18	92.00	236.660	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563



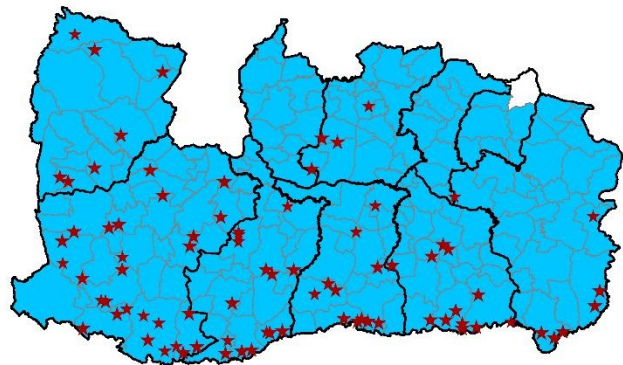
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 183 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.54
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 1,106 เทียวบิน (1,533:15 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 43.56 ล้านไร่
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 82 เขื่อน รวม 34,296 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-30 ก.ย. 2563 จำนวน 41 เขื่อน รวม 87,727 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

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

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 30 กันยายน 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
จุฬารัตน์	75.77	6.28	1.40	0.48	1
สิรินธร	77.95	5.27	51.10	7.18	1
ลำตะคอง	58.08	13.66	13.00	23.45	17
ลำพระเพลิง	66.70	35.11	14.00	24.21	20
มูลบन	30.23	1.94	5.00	7.68	21
ลำแซะ	21.01	7.82	9.00	10.30	20
ลำน้ำรอง	24.63	3.86	1.80	1.35	12
		73.94	95.30	74.65	

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 30 กันยายน 2563)

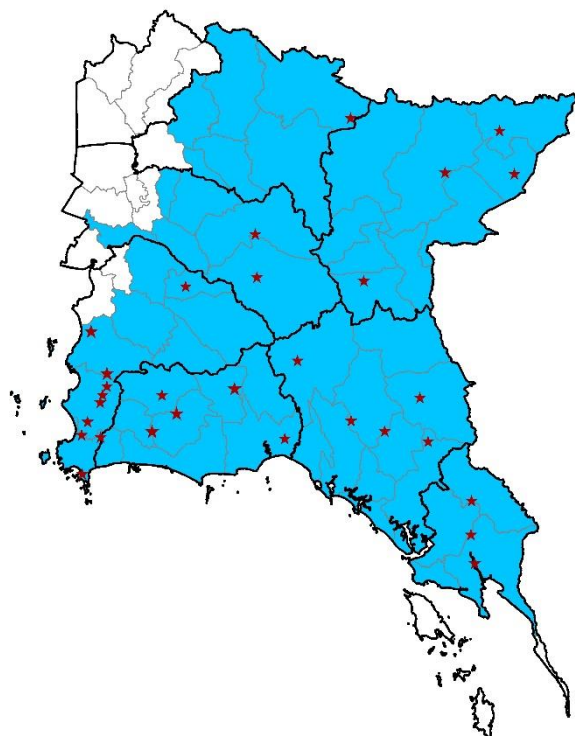
เขื่อนขนาดกลาง	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ลำปลายมาศ ลำสำลาย ห้วยเตย ลำเชียงสา บ้านสันกำแพง ห้วยบ้านยาง ห้วยยาง(นครราชสีมา) บะอีแตน ชัยประดู่ ห้วยปราสาทใหญ่ หนองกก ลำเชียงไกร(ตอนบน) ลำเชียงไกร (ตอนล่าง) ห้วยตะคร้อ ห้วยสะกาด ห้วยทับคร้ว ห้วยหิน(นครราชสีมา) ห้วยเพี้ยเหล็ก ห้วยยาง(บุรีรัมย์) ลำปะเทีย คลองมะนาว ลำตะโค่ง ลำจังหัน ห้วยบง ลำฉมวก หนองทะเลลอก ห้วยน้ำเค็ม บ้านเพชร บึงกระโตน ห้วยชีหนู ห้วยใหญ่ ห้วยน้อย ห้วยตลาด ห้วยจระเข้มาก	-	10.356 (75 อ่างเก็บน้ำ)	-	13.077 (34 อ่างเก็บน้ำ)	18
รวม		84.296	95.30	87.727	

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 152 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.00
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 613 เที่ยวบิน (1,029:20 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.81 ล้านไร่
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 30 เขื่อน รวม 55.131 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-30 ก.ย. 2563 จำนวน 12 เขื่อน รวม 12.646 ล้าน ลบ.ม.

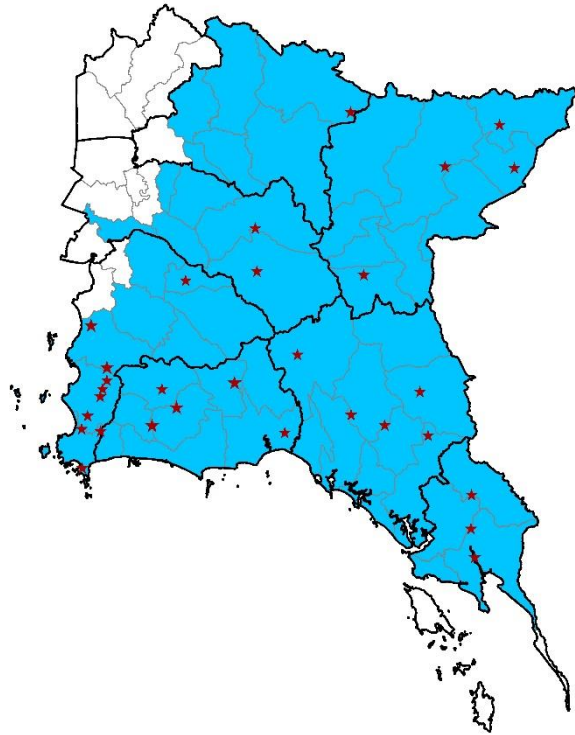


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 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 - 30 กันยายน 2563)

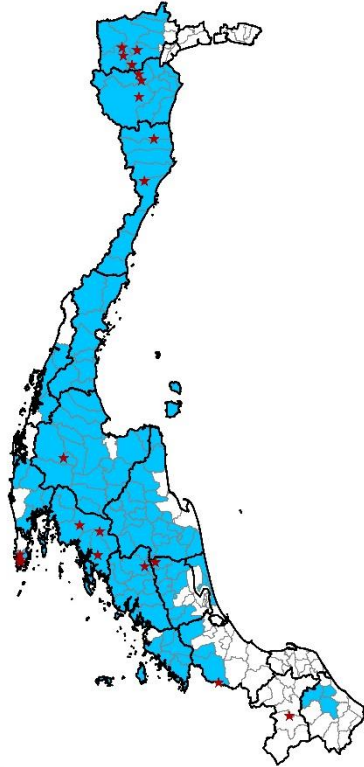
เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
เขื่อนด้านปราการชล	95.26	-	1.00	-	-
คลองสิียด	21.15	11.61	10.00	4.76	8
บางพระ	33.44	1.87	2.00	1.22	1
หนองปลาไหล	95.59	7.47	-	1.39	1
ประแสร์	57.85	23.51	6.00	4.59	3
นฤปดิษฐ์จินดา	56.13	0.39	1.00	-	-
		44.85	20.00	11.96	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
หนองกลางดง หนองค้อ ห้วยสะพาน ดอกกราย พระปรัง ห้วยยาง(สระแก้ว) ห้วยตะเคียน ประแกด	-	10.281 (25 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.686 (8 อ่างเก็บน้ำ)	9
รวม		55.131	20.00	12.646	

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 160 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.63
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 423 เที่ยวบิน (622:03 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 33.31 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 4 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี นครศรีธรรมราช นราธิวาส
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 19 เขื่อน รวม 171.612 ล้าน ลบ.ม.
 - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-30 ก.ย. 2563 จำนวน 4 เขื่อน รวม 21.936 ล้าน ลบ.ม.

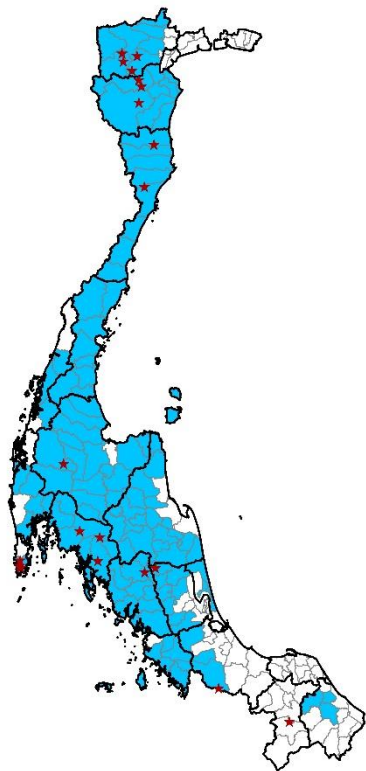


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 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 - 30 กันยายน 2563)

เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
รัชชประภา	55.13	76.97	70.00	20.00	4
บางยาง	66.52	37.49	-	-	-
แก่งกระจาน	38.85	48.04	-	1.85	1
ปราณบุรี	37.33	5.94	-	-	-
รวม		168.44	70.00	21.85	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
คลองท่าจิ้ว บ้านไทยประจัน	-	3.172 (15 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.086 (2 อ่างเก็บน้ำ)	3
รวม		171.612	70.00	21.936	

ขอบคุณครับ