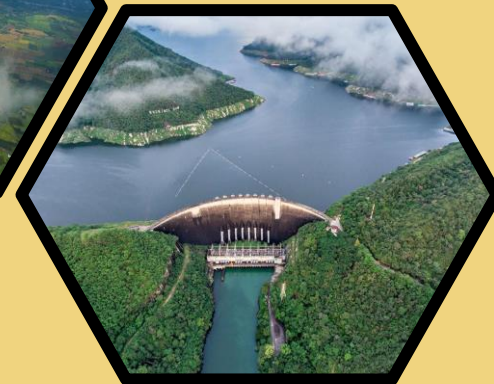




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



แผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

แผนปฏิบัติการ

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)											
• แผนการยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)											
• แผนการป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)											
• แผนการเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)											

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563



หน่วยฯ ดาก 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

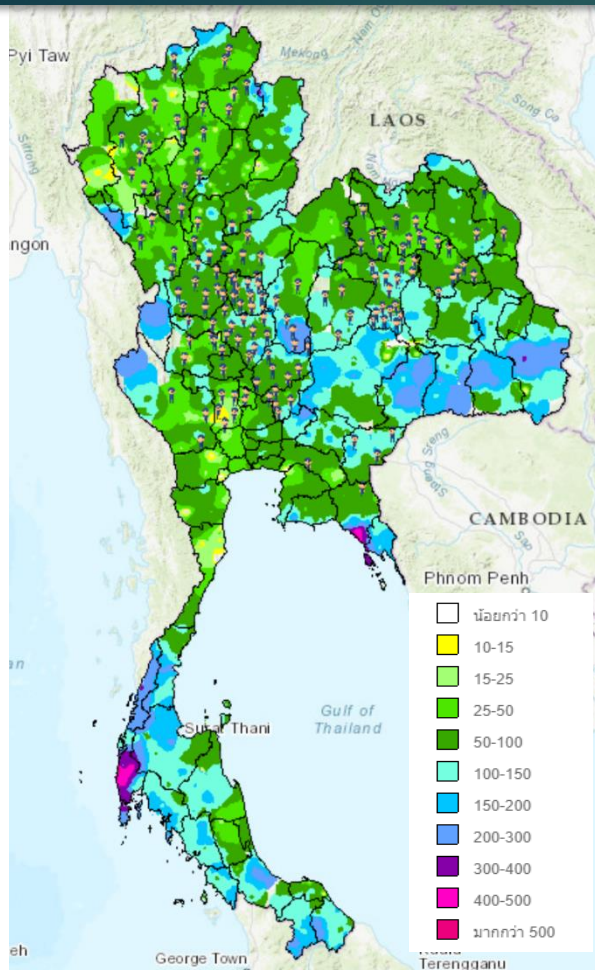
หน่วยฯ ระยอง หน่วยฯ จันทบุรี

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป
1 เมษายน 2563 - 31 พฤษภาคม 2563

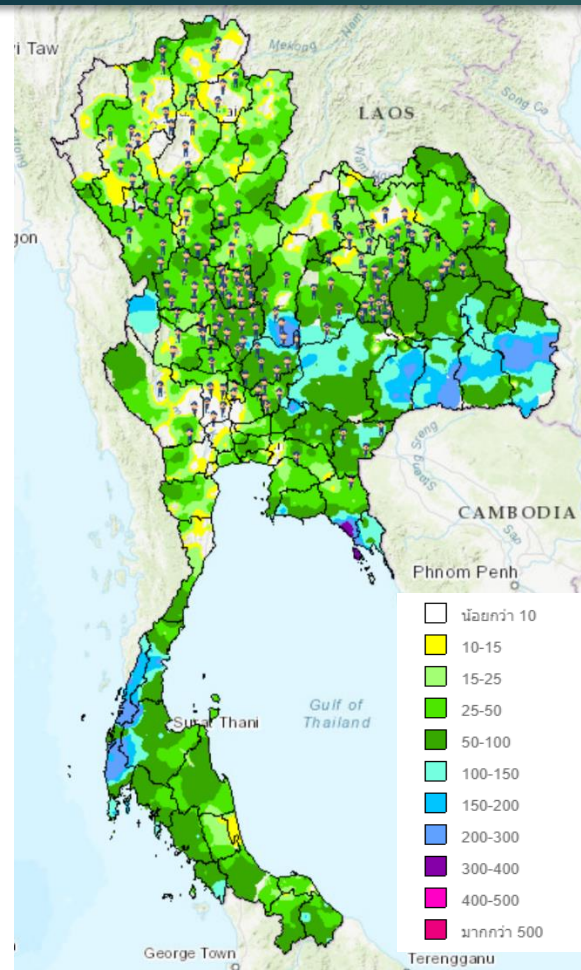
หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี หน่วยฯ สงขลา หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์ หน่วยฯ ชุมพร

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

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 5 – 18 กันยายน 2563

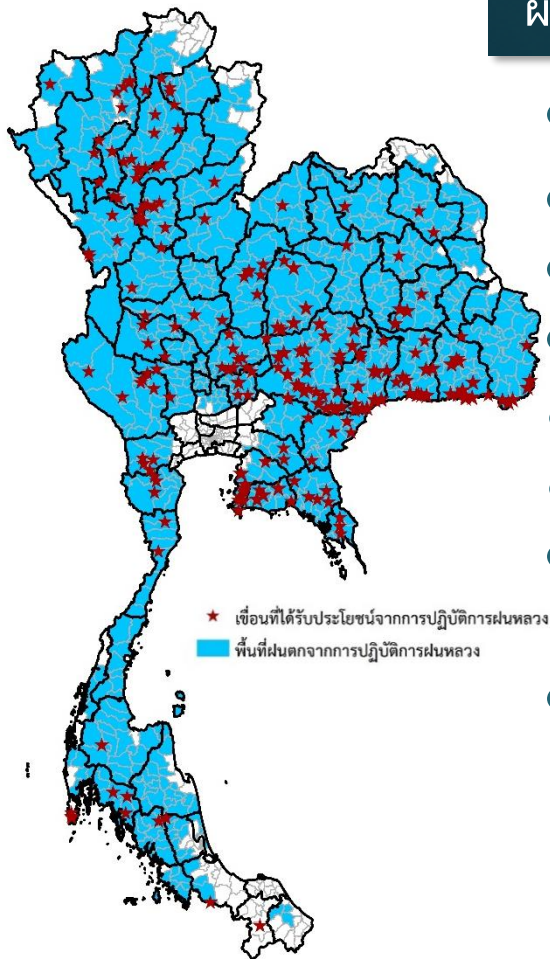


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 12 – 18 กันยายน 2563



ที่มา: สสน. ร่วมกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
(Geo-map)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563

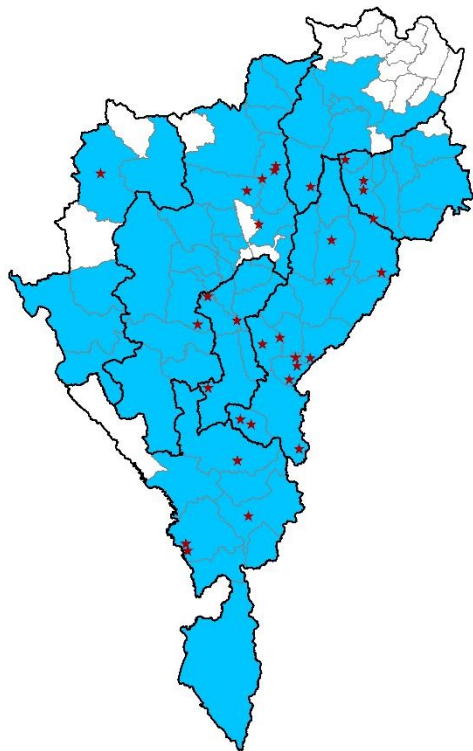


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 12 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 211 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 209 วัน คิดเป็นร้อยละ 99.05
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 5,458 เที่ยวบิน (8,091:33 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 67 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 197.00 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 219 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 34 แห่ง ขนาดกลาง 185 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 2,739.608 ล้าน ลบ.ม.
 - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 31 ส.ค. 63 รวม 1,845.119 ล้าน ลบ.ม.
 - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-18 ก.ย. 63 รวม 894.489 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563

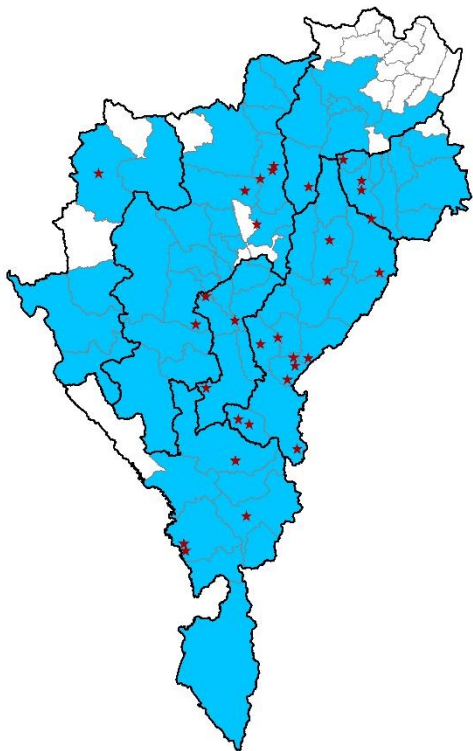


★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 136 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.06
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 536 เที่ยวบิน (828:19 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 22.25 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 1-18 ก.ย. 2563 จำนวน 12 เขื่อน รวม 244.510 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ (ตอนบน)



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 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* (รวม 12 จังหวัด)
2) หน่วยฯ ตาก (1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนบน) (วันที่ 1 - 18 กันยายน 2563)

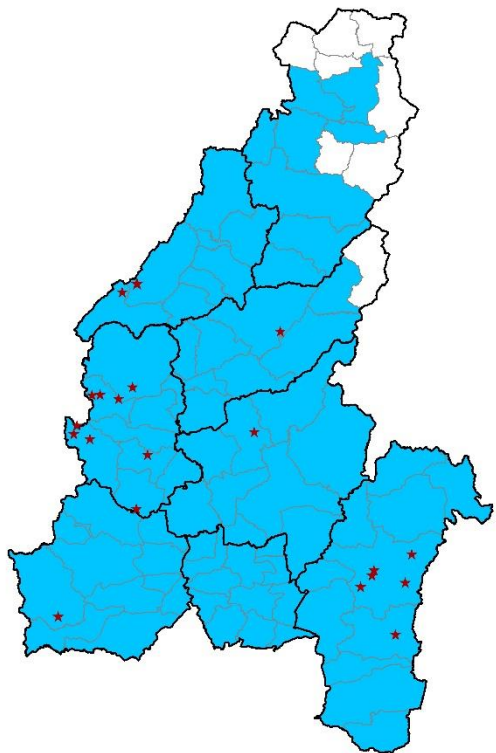
เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ภูมิพล	34.24	327.66	600.00	252.76	17
แม่จัดสมบูรณ์ชล	46.55	7.58	1.00	1.96	7
แม่กวงอุดมธารา	38.21	-	3.00	2.68	5
กิ่วลม	53.22	1.46	-	-	-
กิ่วคอหมา	58.24	0.28	0.20	-	-
แม่มอก	22.64	0.45	1.80	0.45	10
		337.43	606.00	257.85	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
ห้วยน้ำฮ่าน แม่พริกผาวังซู้ แม่ลื้อหัก แม่เรียง ห้วยลึก ห้วยแม่สวด แม่แพง ห้วยงู	-	0.199 (19 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.01 (8 อ่างเก็บน้ำ)	6
รวม		337.629	606.00	257.860	

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 156 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.59
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 455 เที่ยวบิน (814:03 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.31 ล้านไร่
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 5 จังหวัด ได้แก่ แพร่ เพชรบูรณ์ น่าน กำแพงเพชร ตาก
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิจิตร พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร ลพบุรี 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 1-18 ก.ย. 2563 จำนวน 9 เขื่อน รวม 136.889 ล้าน ลบ.ม.



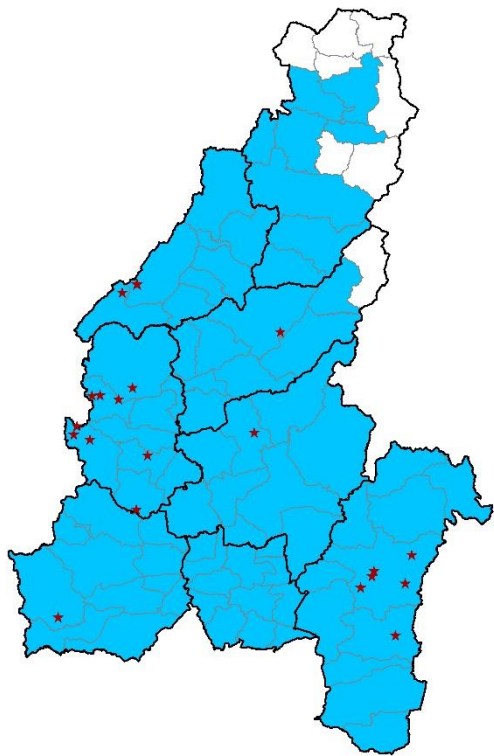
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

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

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนล่าง) (วันที่ 1 - 18 กันยายน 2563)

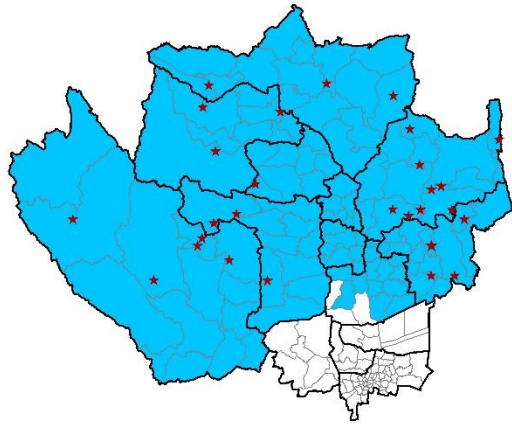
เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำจากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
สิริกิติ์	55.28	233.67	300.00	76.34	3
แควน้อยบำรุงแดน	32.37	34.49	30.00	60.27	11
		268.16	330.00	136.61	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
ห้วยท่าแพ ห้วยแม่สูง คลองน้ำไหล ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา แม่ทุเลาใน ห้วยหัวแวน	-	0.098 (16 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.279 (7 อ่างเก็บน้ำ)	5
รวม		268.258	330.00	136.889	

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 180 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.88
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,644 เที่ยวบิน (2,255:25 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.75 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 1-18 ก.ย. 2563 จำนวน 25 เขื่อน รวม 391.212 ล้าน ลบ.ม.

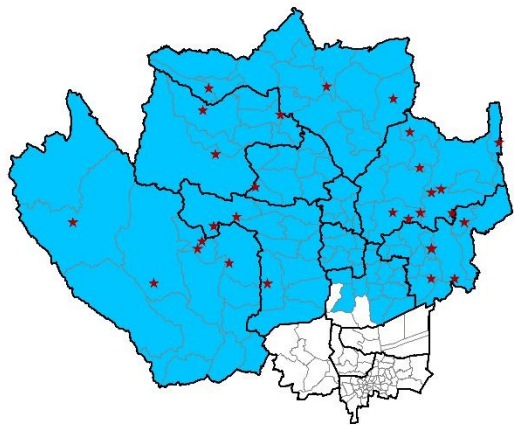


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563



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

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคกลาง (วันที่ 1 - 18 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	7.19	20.70	7.00	7.80	10
ทับเสลา	22.00	1.13	1.00	1.21	5
กระเสียว	21.77	6.60	1.00	6.91	13
ศรีนครินทร์	67.12	464.03	50.00	209.81	14
วชิราลงกรณ์	45.00	198.66	50.00	160.92	12
		691.12	109.00	386.65	

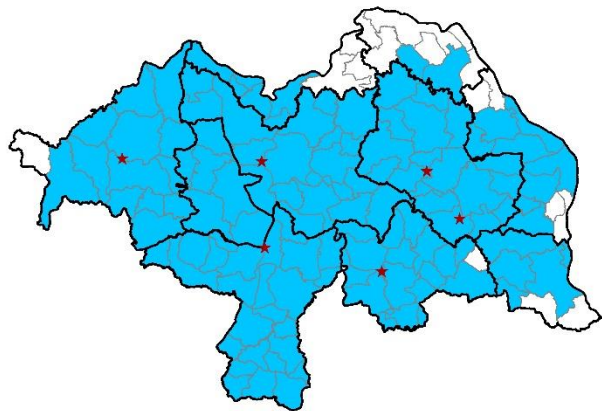
การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคกลาง (วันที่ 1 - 18 กันยายน 2563)

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 ห้วยท่าเตือ ลำตะเพิน ปึงบอระเพ็ด วังร่มเกล้า ห้วยหนองโรง ห้วยใหญ่(วังแซ้ม) ห้วยส้ม ห้วยน้ำลาด ห้วยกระพริ้อย ชับเหล็ก มวกเหล็ก ห้วยโป่ง ห้วยเทียน เขาพระ กุดตาเพชร ห้วยหินขาว ชับตะเคียน ห้วยใหญ่(นครสวรรค์) ห้วยหินขาว	-	9.365 (23 อ่างเก็บน้ำ)	-	4.562 (20 อ่างเก็บน้ำ)	17
รวม		700.485	109.00	391.212	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563



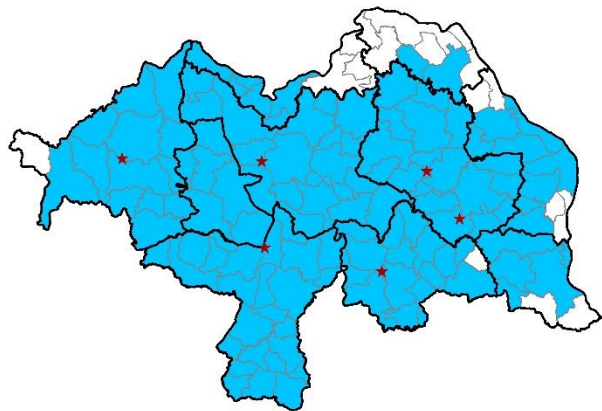
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 163 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.93
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 738 เที่ยวบิน (1,086:55 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.13 ล้านไร่
 - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 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 1-18 ก.ย. 2563 จำนวน 5 เขื่อน รวม 37.810 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 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

★ สถานีที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

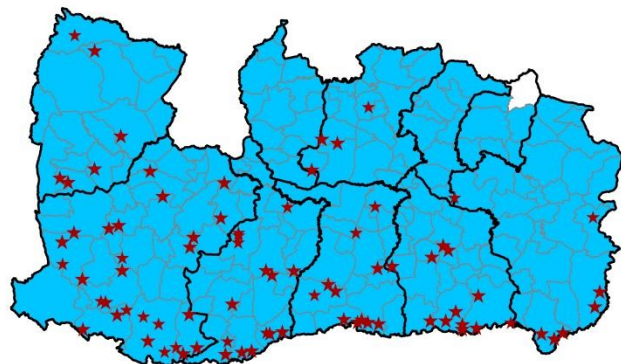
การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)(วันที่ 1 – 18 กันยายน 2563)

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	38.84	6.01	2.30	3.94	6
อุบลรัตน์	19.68	165.48	30.00	26.97	12
ห้วยหลวง	32.34	9.25	3.00	1.76	10
น้ำอูน	8.39	3.94	6.00	2.84	3
ลำปาว	38.78	38.50	30.00	1.21	2
รวม		223.18	71.30	37.81	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
	-	0.005 (1 อ่างเก็บน้ำ)	-	- (0 อ่างเก็บน้ำ)	-
รวม		223.18	71.30	37.810	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 174 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.25
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 1,056 เที่ยวบิน (1,467:43 ชั่วโมงบิน)
 - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 43.50 ล้านไร่
 - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 82 เขื่อน รวม 34,296 ล้าน ลบ.ม.
 - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-18 ก.ย. 2563 จำนวน 34 เขื่อน รวม 37,349 ล้าน ลบ.ม.

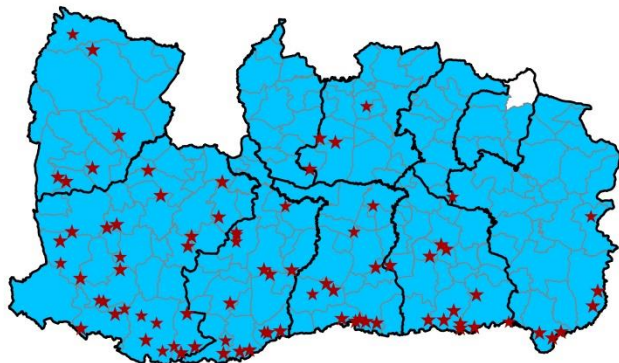
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563



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

★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 18 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)
จุฬาภรณ์	41.51	6.28	1.40	0.48	1
สิรินธร	69.77	5.27	51.10	7.18	1
ลำตะคอง	34.41	13.66	5.00	8.27	14
ลำพระเพลิง	33.82	35.11	3.00	9.54	15
มูลบन	21.59	1.94	2.00	2.71	15
ลำแซะ	14.84	7.82	4.00	5.56	15
ลำน้ำรอง	18.17	3.86	1.80	0.77	10
		73.94	68.30	34.51	

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 18 กันยายน 2563)

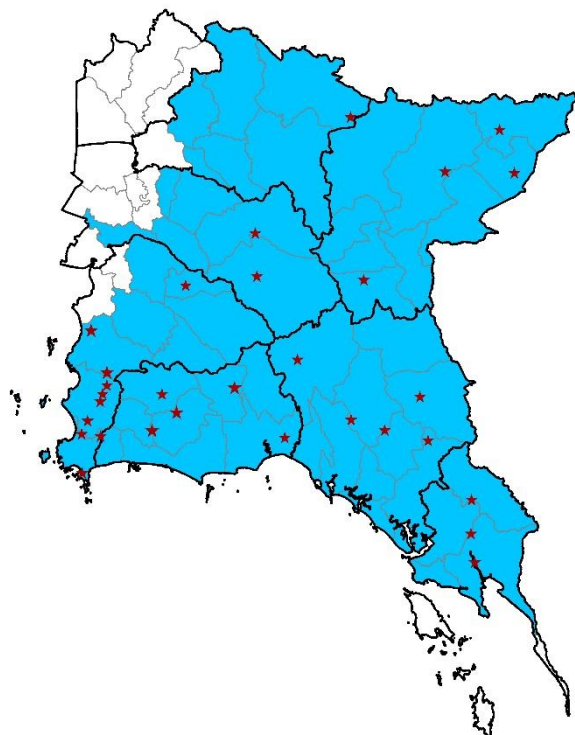
เขื่อนขนาดกลาง	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ลำปลายมาศ ลำสำลาย ห้วยเตย ลำเชียงสา บ้านสันกำแพง ห้วยบ้านยาง ห้วยยาง(นครราชสีมา) บะอีแตน ซับประดู่ ห้วยปราสาทใหญ่ หนองกก ลำเชียงไกร(ตอนบน) ลำเชียงไกร (ตอนล่าง) ห้วยตะคร้อ ห้วยสะกาด ห้วยทับคร้อ ห้วยหิน(นครราชสีมา) ห้วยเพี้ยเหล็ก ห้วยยาง(บุรีรัมย์) ลำปะเทีย คลองมะนาว ลำตะโค่ง ลำจังหัน ห้วยบง ลำฉมวก หนองทะลอก ห้วยน้ำเค็ม	-	10.356 (75 อ่างเก็บน้ำ)	-	2.839 (27 อ่างเก็บน้ำ)	11
รวม		84.296	68.30	37.349	

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 150 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.62
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 608 เที่ยวบิน (1,020:30 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 1-18 ก.ย. 2563 จำนวน 12 เขื่อน รวม 11,476 ล้าน ลบ.ม.

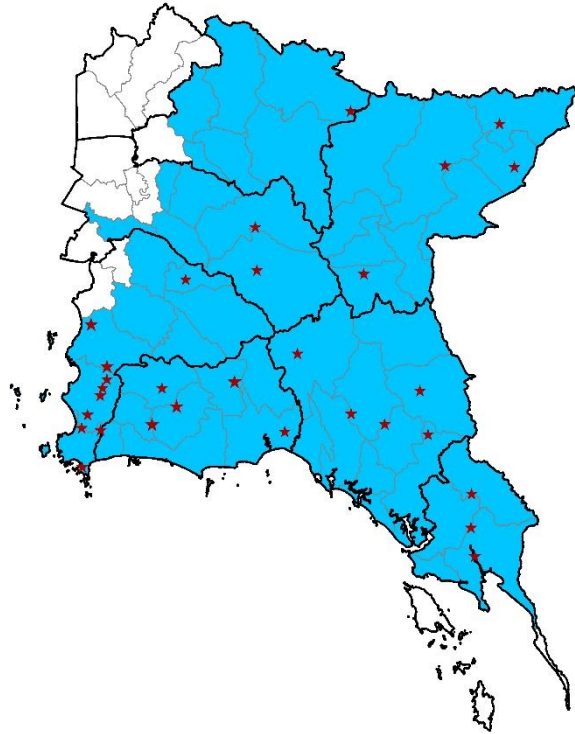


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 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 - 18 กันยายน 2563)

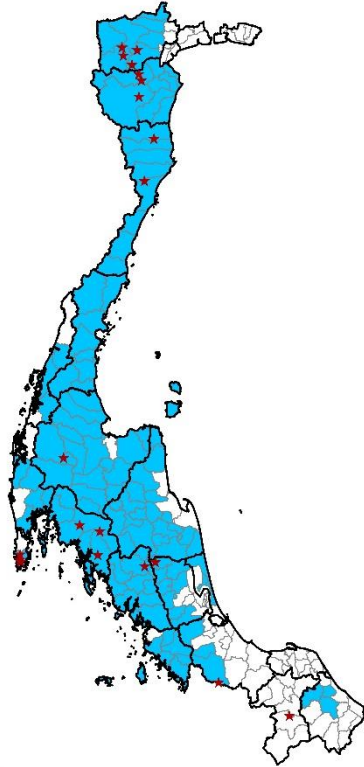
เขื่อนขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (เดือนกันยายน 2563)	ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน จากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
เขื่อนด้านปราการชล	64.43	-	1.00	-	-
คลองสิียด	17.76	11.61	10.00	3.59	7
บางพระ	27.20	1.87	0.50	1.22	1
หนองปลาไหล	88.90	7.47	-	1.39	1
ประแสร์	36.81	23.51	3.30	4.59	3
นฤปดิษฐ์จินดา	40.88	0.39	0.60	-	-
		44.85	15.40	10.79	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
หนองกลางดง หนองค้อ ห้วยสะพาน ดอกกราย พระปรัง ห้วยยาง(สระแก้ว) ห้วยตะเคียน ประแกด	-	10.281 (25 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.686 (8 อ่างเก็บน้ำ)	9
รวม		55.131	15.40	11.476	

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 158 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.55
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 421 เที่ยวบิน (617:53 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 33.25 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 1-18 ก.ย. 2563 จำนวน 4 เขื่อน รวม 21.893 ล้าน ลบ.ม.

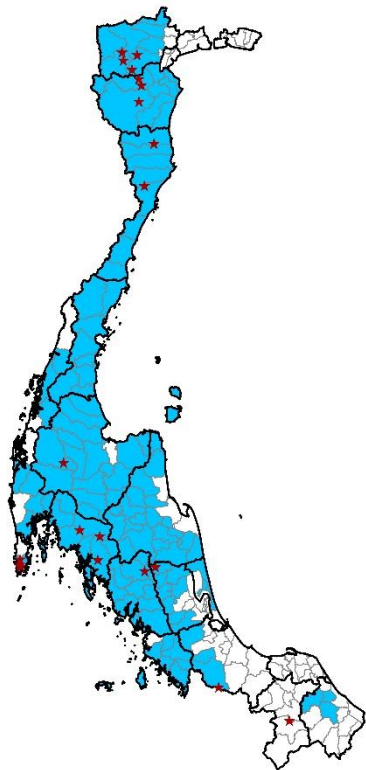


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 18 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 - 18 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	51.91	76.97	70.00	20.00	4
บางยาง	69.13	37.49	-	-	-
แก่งกระจาน	31.37	48.04	-	1.85	1
ปราณบุรี	31.88	5.94	-	-	-
รวม		168.44	70.00	21.85	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง					
คลองท่าจั่ว บ้านไทยประจัน	-	3.172 (15 อ่างเก็บน้ำ)	-	0.043 (2 อ่างเก็บน้ำ)	2
รวม		171.612	70.00	21.893	

ขอบคุณครับ