

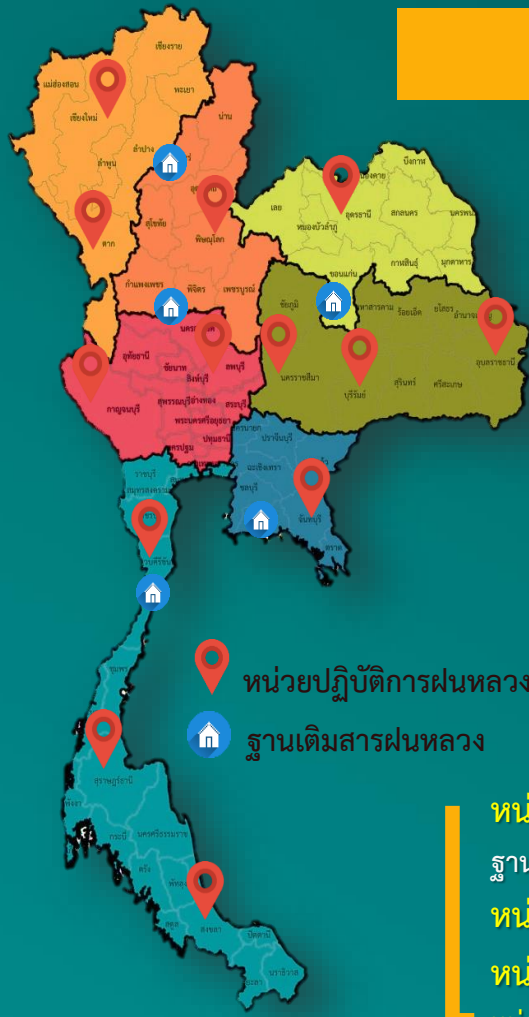


รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำปี 2564
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

แผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2564

ปี 2564												
แผนปฏิบัติการ	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)	หน่วยฯเคลื่อนที่เร็ว ภาคเหนือ ภาคใต้ หน่วยฯเคลื่อนที่เร็ว											
แผนการยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)	ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ											
แผนการป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)	หน่วยฯเคลื่อนที่เร็ว ทุกภูมิภาค หน่วยฯเคลื่อนที่เร็ว											
แผนการเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)	ทุกภูมิภาค											

แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2564



หน่วยฯ ตาก 1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ เชียงใหม่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ พิชณุโลก 1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป
ฐานเดิมสารฯ แพร่ 1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ เพชรบูรณ์ 1 พฤษภาคม 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ กาญจนบุรี 1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ลพบุรี 1 เมษายน 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ นครสวรรค์ 1 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2564
ฐานเดิมสารฯ นครสวรรค์ 1 เมษายน 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ราชบุรี 1 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป

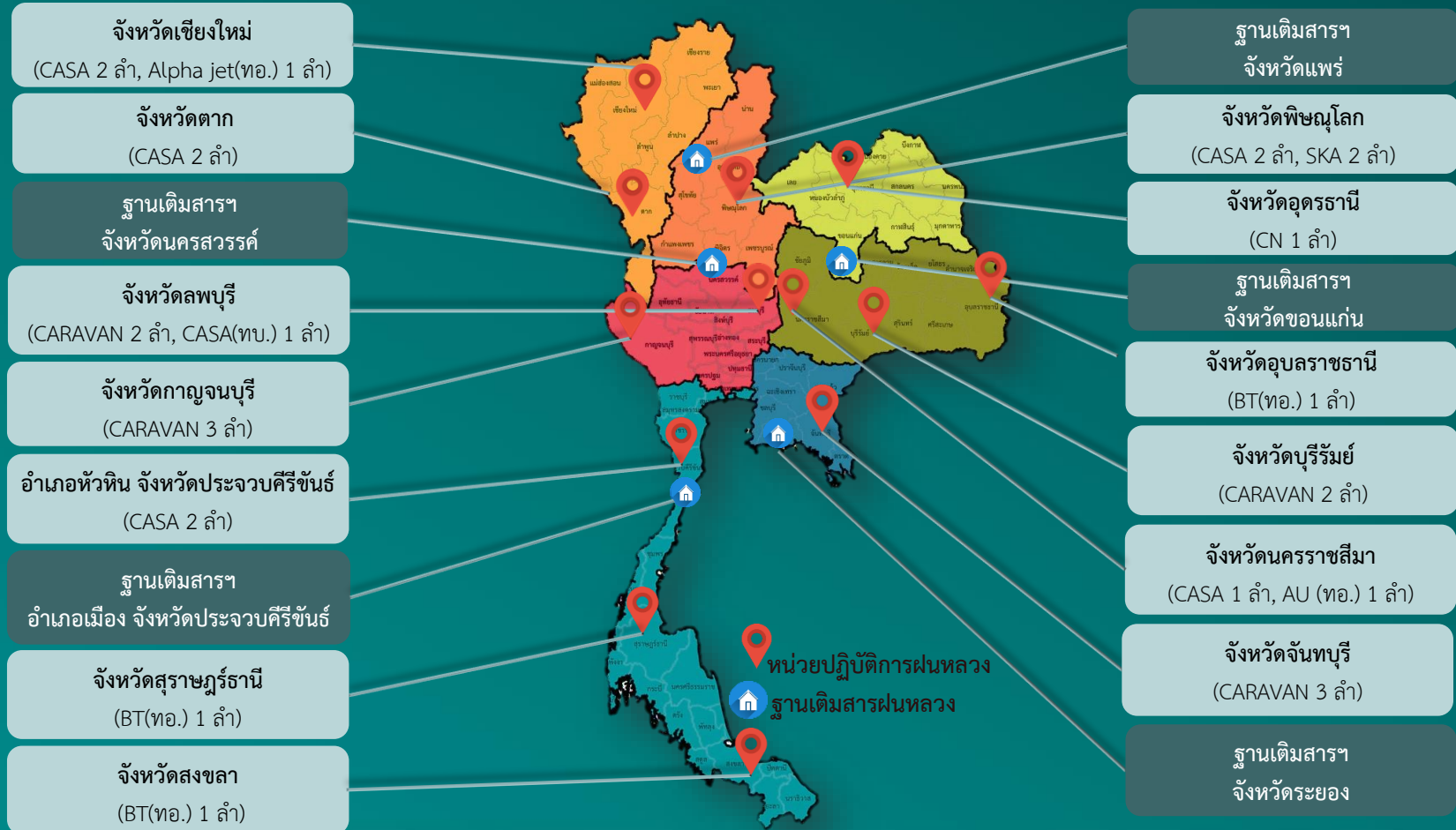
หน่วยฯ บุรีรัมย์ 1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ อุบลราชธานี 9 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ นครราชสีมา 1 เมษายน 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ สุรินทร์ 1 พฤษภาคม 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ อุดรธานี 1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป
ฐานเดิมสารฯ ขอนแก่น 1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ขอนแก่น 1 พฤษภาคม 2564 เป็นต้นไป

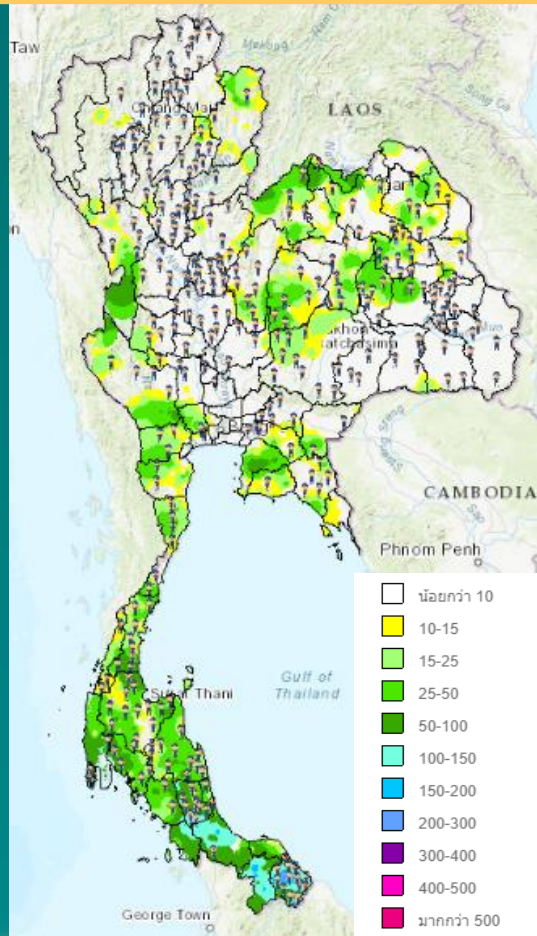
หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์ 1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป
ฐานเดิมสารฯ ประจวบคีรีขันธ์ 1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี 1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ สงขลา 1 เมษายน 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ชุมพร 1 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ ระยอง 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2564
ฐานเดิมสารฯ ระยอง 1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ จันทบุรี 1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ สระแก้ว 1 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป

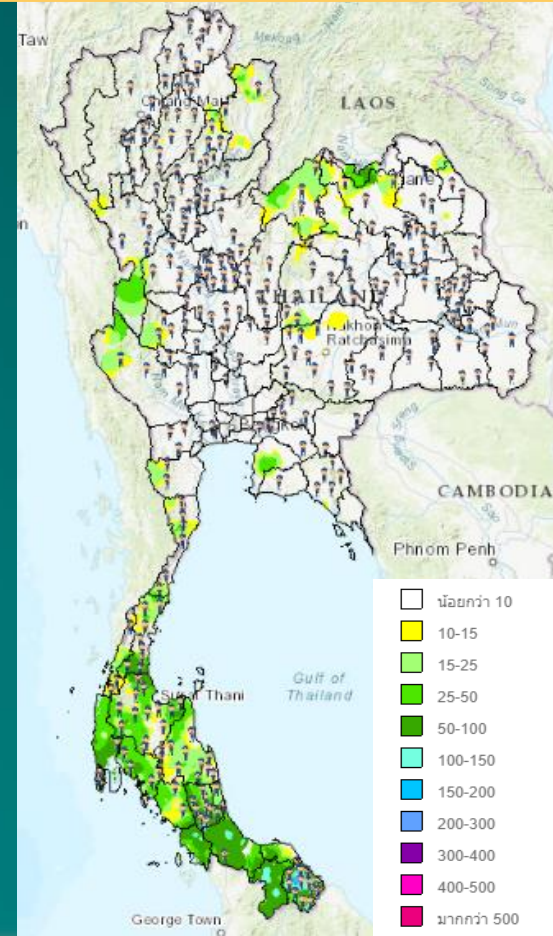
การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนเมษายน 2564



ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 20 มีนาคม - 2 เมษายน 2564

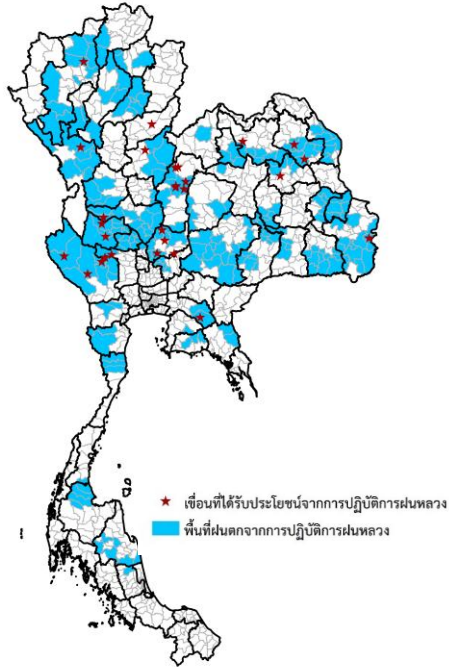


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 27 มีนาคม - 2 เมษายน 2564



ที่มา: สสน. ร่วมกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
(Geo-map)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564



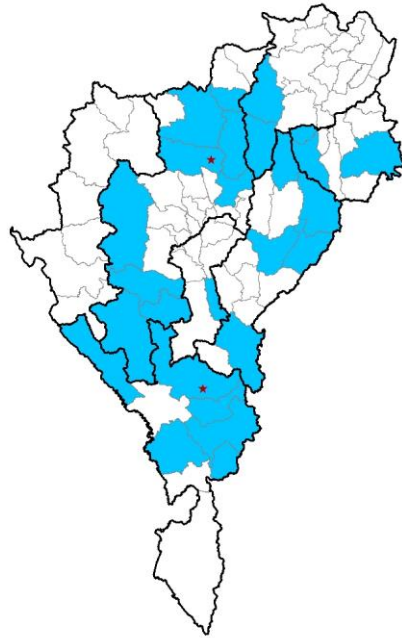
- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 13 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 39 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 38 วัน คิดเป็นร้อยละ 86.13
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 450 เที่ยวบิน (698:25 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 45 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 64.50 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 36 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 16 แห่ง ขนาดกลาง 20 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 94.59 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ประจำวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 20 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 80.00
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 63 เที่ยวบิน (91:35 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 10.44 ล้านไร่



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

1) หน่วยฯ เชียงใหม่

(1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)

2) หน่วยฯ ตาก

(1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)

เชียงใหม่ ตาก ลำปาง พะเยา เชียงราย ลำพูน **แพร่***

กำแพงเพชร*

(รวม 8 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 2 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนภูมิพล และเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ปริมาณน้ำไหลเข้ารวม 7.65 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคเหนือ(ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (2 / 6 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (1 – 30 เม.ย. 2564)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก การปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ภูมิพล	35.14	276.00	7.04	7
แม่จัดสมบูรณ์ชล	37.32	4.10	0.61	1
แม่กวงอุดมธารา	21.67	8.00	-	-
กิ่วลม	52.98	1.70	-	-
กิ่วคอหมา	33.2	3.70	-	-
แม่มอก	31.44	2.10	-	-
รวม	-	295.60	7.65	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	5.72	-	-
รวม		301.32	7.65	

ภาคเหนือ

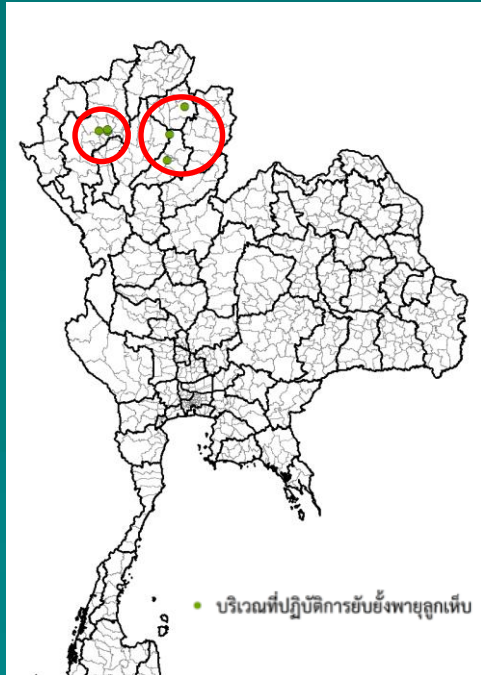
ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 3 วัน (วันที่ 10,18,26 มี.ค. 64)

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 3 เที่ยวบิน (3:00 ชั่วโมงบิน)

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 102 นัด

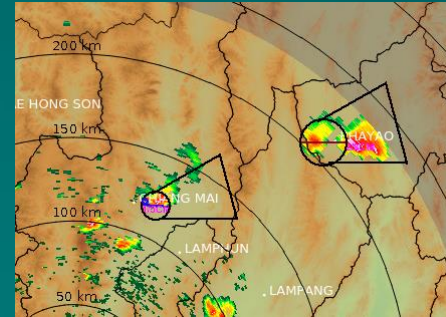
ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 3 จังหวัด ได้แก่ แพร่ พะเยา เชียงใหม่



ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณ อ.หางดง จ.เชียงใหม่
วันที่ 26 มีนาคม 2564 เวลาที่ถ่ายภาพ 15:10 น.



ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการบริเวณ อ.หางดง จ.เชียงใหม่
วันที่ 26 มีนาคม 2564 เวลาที่ถ่ายภาพ 15:17 น.



ภาพจากสถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย
วันที่ 26 มีนาคม 2564 เวลา 15:12 น.

ภาคเหนือ

ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

- ปฏิบัติการฝนหลวงภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า รวม 7 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง พะเยา กำแพงเพชร แพร่ ตาก

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 17 วัน

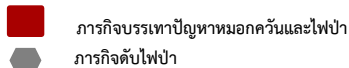
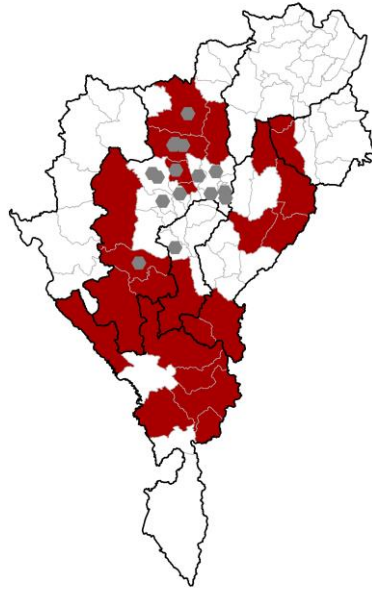
ขึ้นปฏิบัติการ รวม 53 เที่ยวบิน (80:00 ชั่วโมงบิน)

- ปฏิบัติการดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์ รวม 2 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน

วันขึ้นปฏิบัติการดับไฟป่า รวม 18 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 278 เที่ยวบิน (46:55 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำ 139,000 ลิตร



ภาพถ่ายปฏิบัติการ บริเวณ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
วันที่ 6 มีนาคม 2564



ภาพถ่ายปฏิบัติการ บริเวณ อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน
วันที่ 7 มีนาคม 2564

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

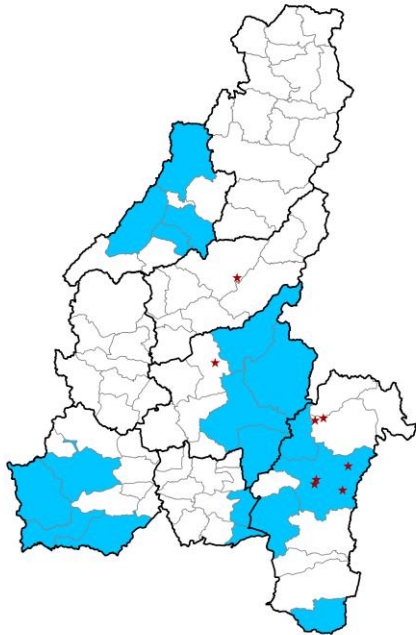
ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 25 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 80.00
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 58 เที่ยวบิน (127:10 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 2 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์ แพร่
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 9.69 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ พิษณุโลก (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	กำแพงเพชร พิจิตร เพชรบูรณ์ พิษณุโลก แพร่ นครราชสีมา* นครสวรรค์* ลพบุรี* ชัยภูมิ* กาฬสินธุ์* เชียงราย* เชียงใหม่* ลำปาง* ตาก*
2) หน่วยฯ เพชรบูรณ์ (1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	(รวม 14 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 8 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน เขื่อนสิริกิติ์ อ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ คลองเจ็ดยักษ์ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำก้อ และอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำขุนใหญ่ ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 17.67 ล้าน ลบ.ม.



- ★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคเหนือ (ตอนล่าง) (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (2 / 2 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (1 – 30 เม.ย. 2564)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
สิริกิติ์	42.19	190.40	16.22	5
เขื่อนน้อยบำรุงแดน	33.72	6.30	1.45	5
รวม	-	196.70	17.67	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
ห้วยป่าแดง ห้วยน้ำก้อ ห้วยป่าเลา ห้วยใหญ่ คลองเจ็ดยักษ์ ห้วยน้ำขุนใหญ่	-	4.29	-	6
รวม		200.99	17.67	

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

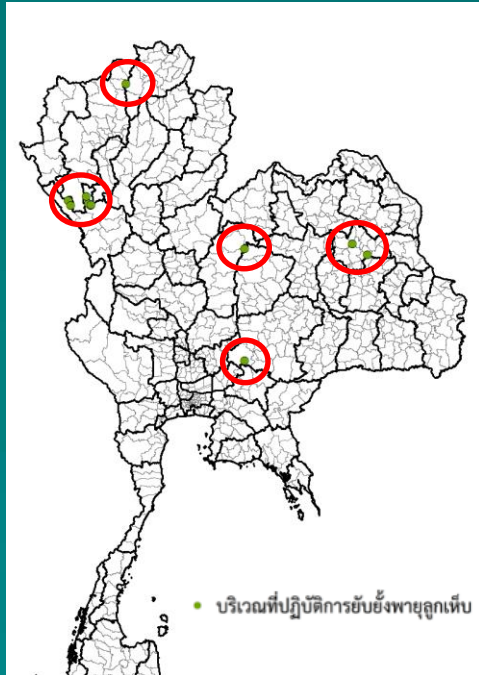
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 6 วัน (วันที่ 2,21,22,26,29,30 มี.ค. 64)

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 6 เที่ยวบิน (19:05 ชั่วโมงบิน)

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 92 นัด

ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 6 จังหวัด ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ กาฬสินธุ์

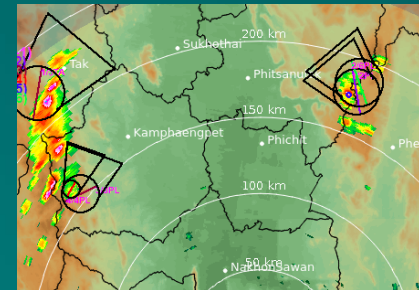
เชียงราย เชียงใหม่ ตาก



ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการบริเวณ อ.สามเงา จ.ตาก
วันที่ 26 มีนาคม 2564 เวลาที่ถ่ายภาพ 15:11 น.



ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการบริเวณ อ.สามเงา จ.ตาก
วันที่ 26 มีนาคม 2564 เวลาที่ถ่ายภาพ 15:41 น.



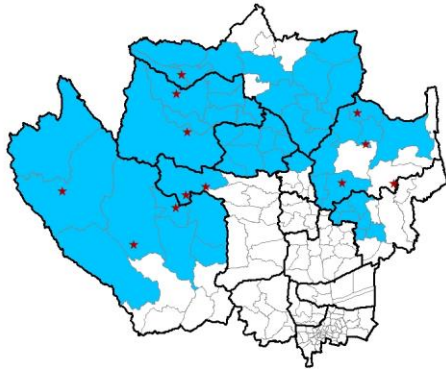
ภาพจากสถานีเรดาร์ฝนหลวงตาก
วันที่ 26 มีนาคม 2564 เวลา 14:54 น.

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 26 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.15
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 186 เที่ยวบิน (261:10 ชั่วโมงบิน)
 - การกักขจัดบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์
 - การกักขจัดป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 17.69 ล้านไร่



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ นครสวรรค์ (1 ก.พ. – 31 มี.ค. 64)	อุทัยธานี กาญจนบุรี นครสวรรค์ ชัยนาท สุพรรณบุรี ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี เพชรบูรณ์* ตาก* (รวม 10 จังหวัด)
2) หน่วยฯ กาญจนบุรี (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	
3) หน่วยฯ ลพบุรี (1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	
4) หน่วยฯ ราชบุรี (1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกักขจัดน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 18 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เขื่อนทับเสลา เขื่อนกระเสียว เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ เขื่อนห้วยขุนแก้ว เขื่อนห้วยน้ำลาด เขื่อนวังร่มเกล้า อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ อ่างเก็บน้ำเขาพระ บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง อ่างเก็บน้ำห้วยกระพวยร้อย อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ (วังเขม) อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน และอ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตื่อ ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 62.35 ล้าน ลบ.ม.

ภาคกลาง

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคกลาง (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (5 / 5 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (1 – 30 เม.ย. 2564)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ป่าสักชลสิทธิ์	26.05	4.70	1.33	1
ทับเสลา	33.06	4.00	-	9
กระเสียว	46.05	4.30	-	4
ศรีนครินทร์	67.30	257.50	41.83	21
วชิราลงกรณ์	43.53	176.20	19.19	11
รวม	-	446.70	62.35	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
ห้วยขุนแก้ว ห้วยน้ำลาด วังร่มเกล้า คลองโพธิ์ เขาพระ บึงบอระเพ็ด ห้วยหนองโรง ห้วยกระพือย ห้วยใหญ่	-	0.99	-	10
ห้วยโป่ง ห้วยใหญ่(วังแถม) ลำตะเพิน ห้วยท่าเตือ				
รวม		447.69	62.35	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564

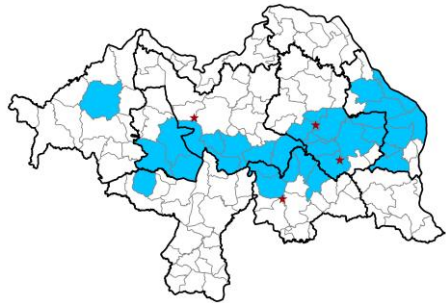
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 15 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.33
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 17 เที่ยวบิน (29:50 ชั่วโมงบิน)

- การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 6.31 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ อุดรธานี (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ ขอนแก่น หนองบัวลำภู นครพนม
2) หน่วยฯ ขอนแก่น (1 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	(รวม 7 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 5 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนน้ำพุง เขื่อนห้วยหลวง เขื่อนน้ำอูน เขื่อนอุบลรัตน์ และเขื่อนลำปาว ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 6.87 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (5 / 5 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (1 – 30 เม.ย. 2564)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก การปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
น้ำพุง	43.30	-	0.32	2
อุบลรัตน์	40.87	46.00	-	2
ห้วยหลวง	29.91	0.70	-	1
น้ำอูน	35.62	13.00	2.98	4
ลำปาว	27.09	42.00	3.57	3
รวม	-	101.70	6.87	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	2.71	-	-
รวม		104.41	6.87	

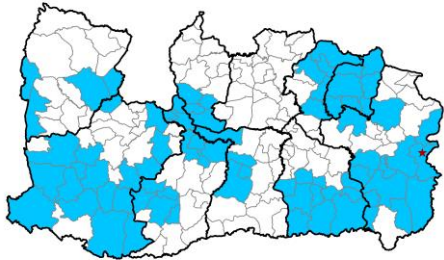
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 16 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.50
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 51 เที่ยวบิน (77:30 ชั่วโมงบิน)

- การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 11.81 ล้านไร่



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์ (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ยโสธร (รวม 9 จังหวัด)
2) หน่วยฯ อุบลราชธานี (9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	
3) หน่วยฯ นครราชสีมา (1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	
4) หน่วยฯ สุรินทร์ (1 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- การกักเดิมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 1 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนสิรินธร ปริมาณน้ำไหลเข้า - ล้าน ลบ.ม.

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (1 / 7 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (1 – 30 เม.ย. 2564)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก การปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
จุฬารัตน์	44.40	-	-	-
สิรินธร	63.02	21.30	-	2
ลำตะคอง	82.80	-	-	-
ลำพระเพลิง	65.72	-	-	-
มูลบน	78.11	1.30	-	-
ลำแซะ	61.12	7.50	-	-
ลำน้ำรอง	69.66	-	-	-
รวม	-	30.10	-	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	3.48	-	-
รวม		33.58	-	

ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564

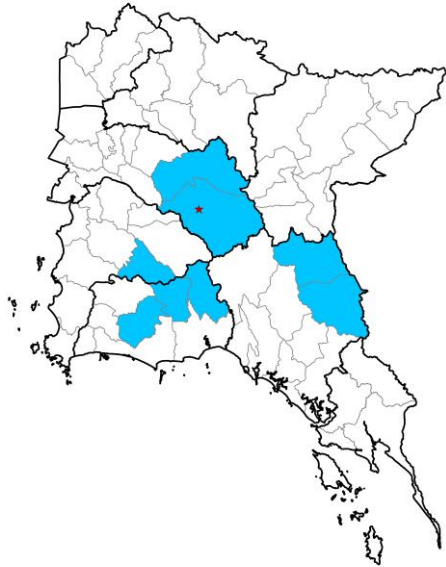
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 12 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 75.00
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 39 เที่ยวบิน (54:50 ชั่วโมงบิน)

- การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 5.06 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ ระยอง (1 – 28 ก.พ. 64)	ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี (รวม 4 จังหวัด)
2) หน่วยฯ จันทบุรี (1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	
3) หน่วยฯ สระแก้ว (1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออก บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 2 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำคลองสิียด ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 0.05 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออก

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออก (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (1 / 6 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (1 – 30 เม.ย. 2564)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก การปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ขุนด่านปราการชล	28.42	2.40	-	-
คลองสิียด	15.46	10.80	0.05	3
บางพระ	45.40	2.30	-	-
หนองปลาไหล	72.09	2.00	-	-
ประแสร์	62.45	4.50	-	-
นฤปดิษฐ์จินดา	40.59	4.20	-	-
รวม	-	26.20	0.05	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
คีรีธาร	-	2.74	-	1
รวม		28.94	0.05	

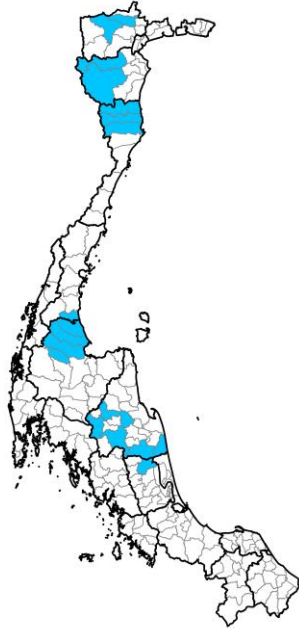
ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 17 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.24
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 36 เที่ยวบิน (56:20 ชั่วโมงบิน)

- การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 3.50 ล้านไร่



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ หัวหิน (1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ราชบุรี (รวม 7 จังหวัด)
2) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี (1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	
3) หน่วยฯ สงขลา (1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	
4) หน่วยฯ ชุมพร (1 มี.ย. 64 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคใต้ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน – เชื้อน ปริมาณน้ำไหลเข้า - ล้าน ลบ.ม.

ภาคใต้

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคใต้ (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 2 เมษายน 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (- / 4 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (1 – 30 เม.ย. 2564)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก การปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
รัชชประภา	60.85	165.40	-	-
บางยาง	80.06	57.60	-	-
แก่งกระจาน	48.35	-	-	-
ปราณบุรี	67.78	-	-	-
รวม	-	223.00	-	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	0.61	-	-
รวม		223.61	-	



ขอบคุณครับ