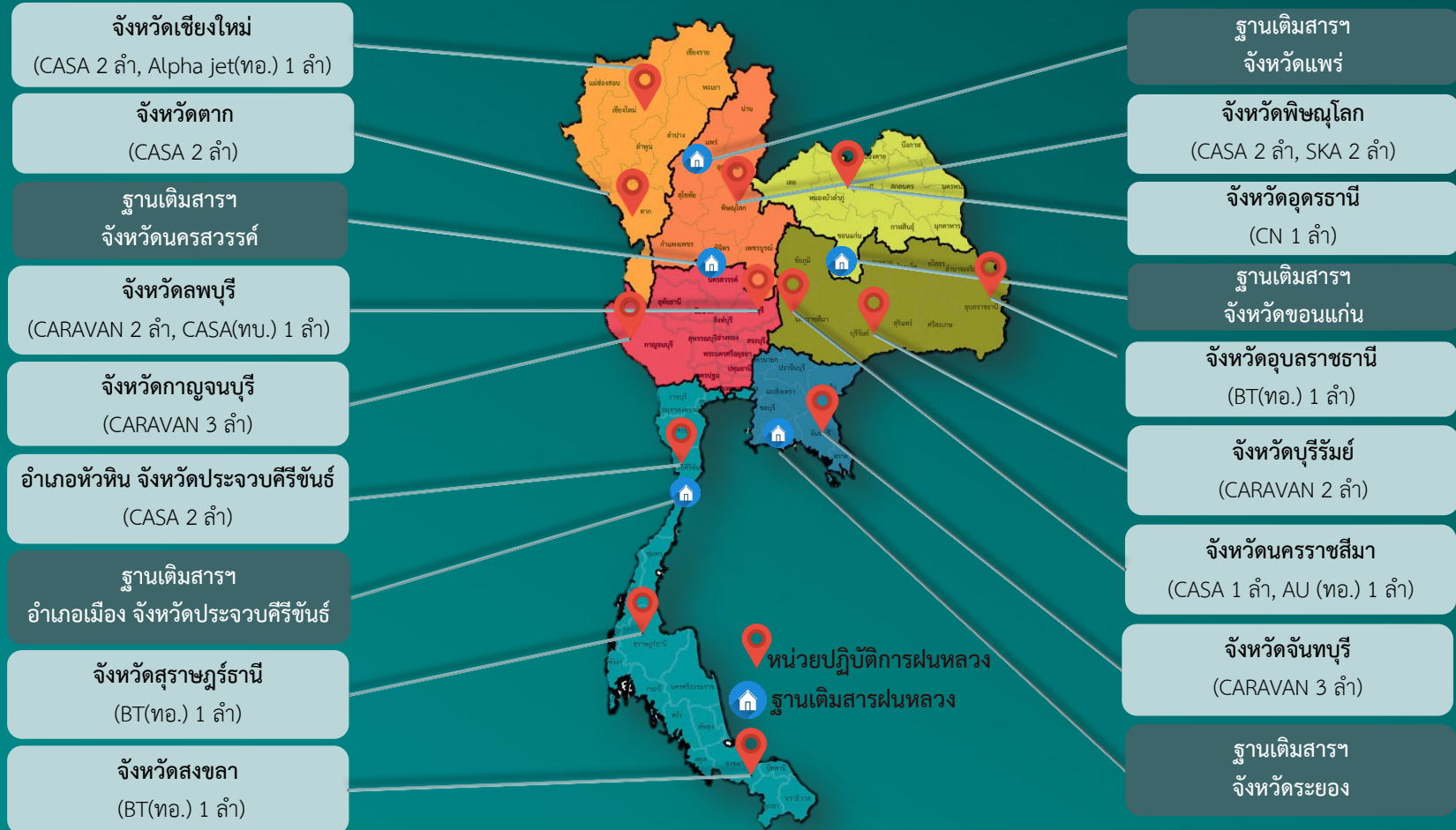




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำปี 2564
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

แผนปฏิบัติการ	ปี 2564											
	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											

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนเมษายน 2564



แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2564



หน่วยฯ ตาก

1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ เชียงใหม่

1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ พิษณุโลก 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 ระยอง

1 - 28 กุมภาพันธ์ 2564

ฐานเดิมสารฯ ระยอง

1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ จันทบุรี

1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ สระแก้ว

1 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ฐานเดิมสารฝนหลวง

หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์

1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป

ฐานเดิมสารฯ ประจวบคีรีขันธ์

1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี

1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป

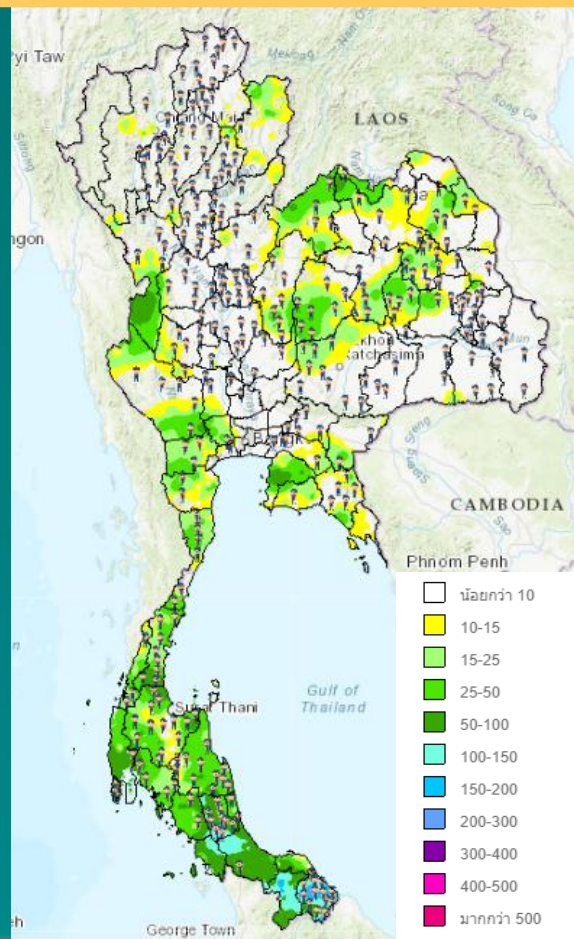
หน่วยฯ สงขลา

1 เมษายน 2564 เป็นต้นไป

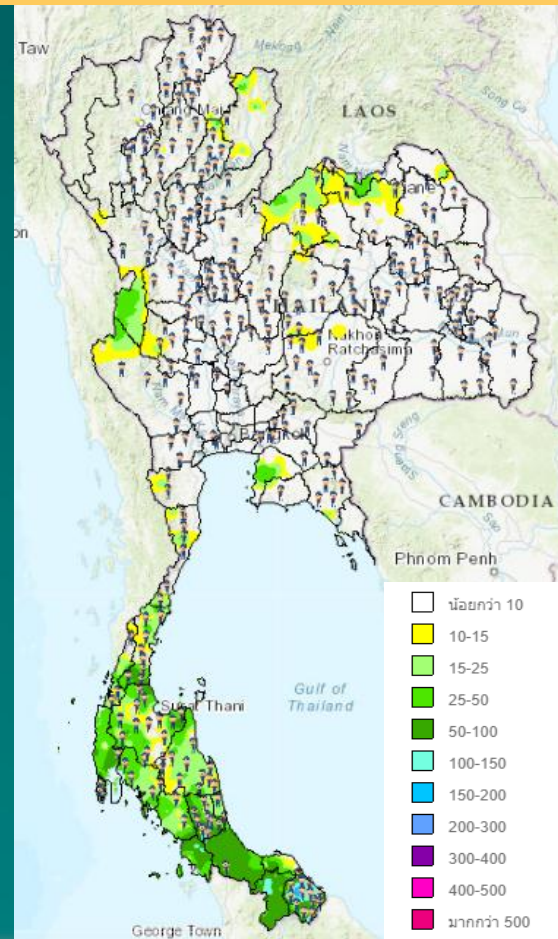
หน่วยฯ ชุมพร

1 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 22 มีนาคม – 4 เมษายน 2564

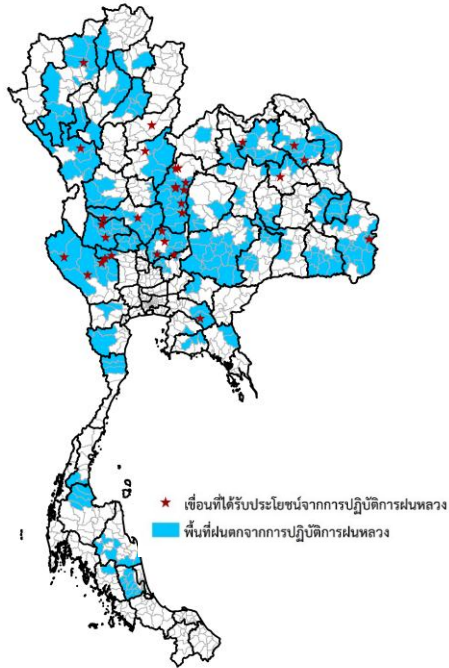


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 29 มีนาคม – 4 เมษายน 2564



ที่มา: สสน. ร่วมกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
(Geo-map)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 เมษายน 2564



- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 13 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 41 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 40 วัน คิดเป็นร้อยละ 85.48
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 472 เที่ยวบิน (761:15 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 48 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 73.25 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 39 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 17 แห่ง ขนาดกลาง 22 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 116.131 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

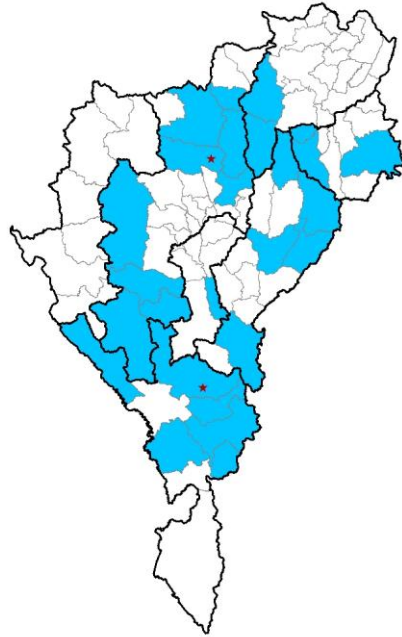
ประจำวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 21 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 80.95
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 66 เที่ยวบิน (96:20 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 11.88 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ เชียงใหม่ (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	เชียงใหม่ ตาก ลำปาง พะเยา เชียงราย ลำพูน แพร่* กำแพงเพชร*
2) หน่วยฯ ตาก (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	(รวม 8 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 2 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนภูมิพล และเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ปริมาณน้ำไหลเข้ารวม 10.61 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคเหนือ(ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 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	35.10	276.00	10.00	8
แม่จัดสมบูรณ์ชล	37.30	4.10	0.61	1
แม่กวงอุดมธารา	21.28	8.00	-	-
กิ่วลม	54.55	1.70	-	-
กิ่วคอหมา	32.10	3.70	-	-
แม่มอก	31.44	2.10	-	-
รวม	-	295.60	10.61	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	5.72	-	-
รวม		301.32	10.61	

ภาคเหนือ

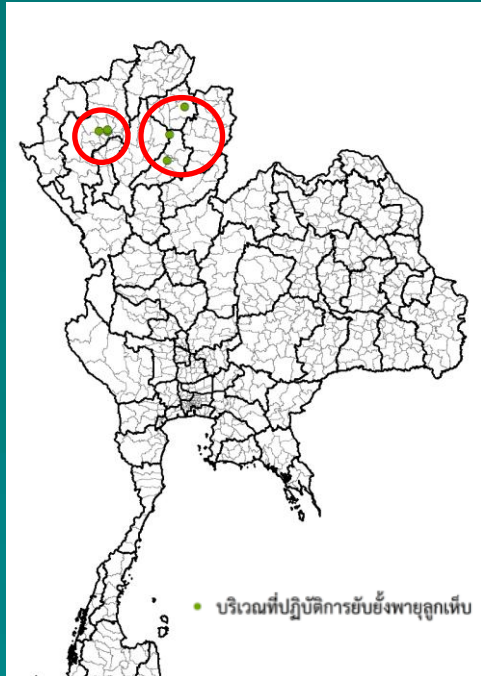
ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

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

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 3 เที่ยวบิน (3:00 ชั่วโมงบิน)

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 102 นัด

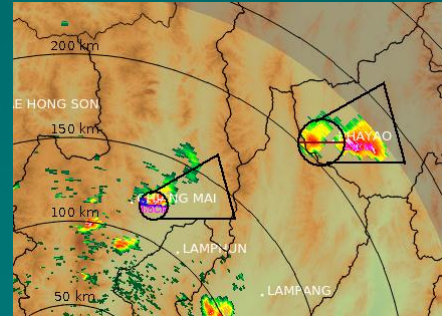
ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 3 จังหวัด ได้แก่ แพร่ พะเยา เชียงใหม่



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.



ภาพจากสถานีเรดาร์ฝนหลวงมกภัย
วันที่ 26 มีนาคม 2564 เวลา 15:12 น.

ภาคเหนือ

ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

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

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 18 วัน

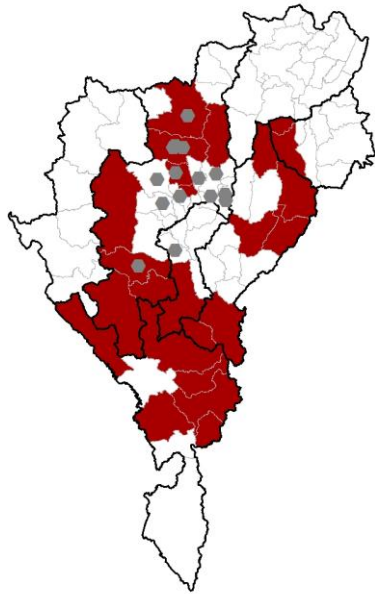
ขึ้นปฏิบัติการ รวม 56 เที่ยวบิน (84:45 ชั่วโมงบิน)

- ปฏิบัติการดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์ รวม 2 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน

วันขึ้นปฏิบัติการดับไฟป่า รวม 18 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 278 เที่ยวบิน (46:55 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำ 139,000 ลิตร



ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า



ภารกิจดับไฟป่า



ภาพถ่ายปฏิบัติการ บริเวณ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

วันที่ 6 มีนาคม 2564



ภาพถ่ายปฏิบัติการ บริเวณ อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน

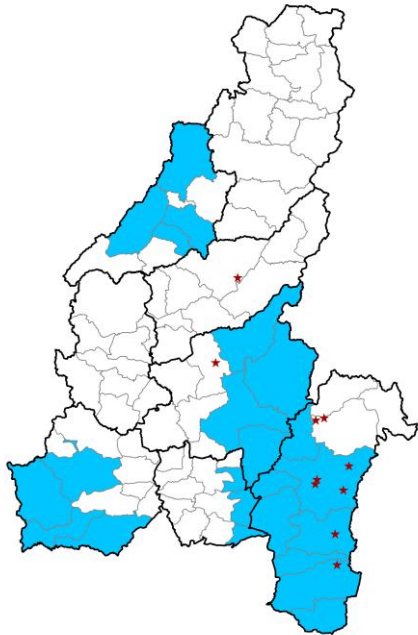
วันที่ 7 มีนาคม 2564

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 27 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 81.48
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 62 เที่ยวบิน (135:55 ชั่วโมงบิน)
 - การกักขังบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 3 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์ แพร่ ตาก
 - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 10.56 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* ขอนแก่น* (รวม 15 จังหวัด)
2) หน่วยฯ เพชรบูรณ์ (1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกักขังน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 10 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน เขื่อนสิริกิติ์ อ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำคลองเจียงลับ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำก้อ อ่างเก็บน้ำคลองล่าง อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำขุนใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยเล้ง ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 17.711 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคเหนือ (ตอนล่าง) (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 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	41.85	190.40	16.22	5
แควน้อยบำรุงแดน	33.45	6.30	1.45	5
รวม	-	196.70	17.67	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
ห้วยป่าแดง ห้วยน้ำก้อ ห้วยป่าเลา ห้วยใหญ่ คลองเจียงลับ ห้วยน้ำขุนใหญ่ คลองลำาง ห้วยเล็ง	-	4.29	0.041	8
รวม		200.99	17.711	

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

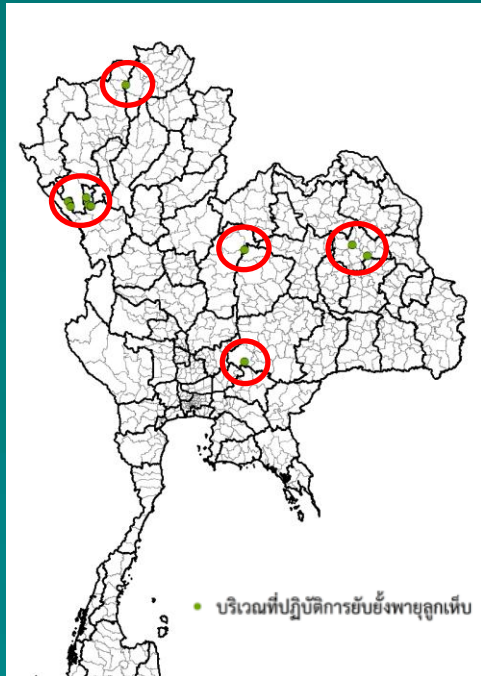
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 6 วัน (วันที่ 2,21,22,26,29,30 มี.ค. 64)

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 6 เที่ยวบิน (19:05 ชั่วโมงบิน)

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 92 นัด

ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 6 จังหวัด ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ กาฬสินธุ์

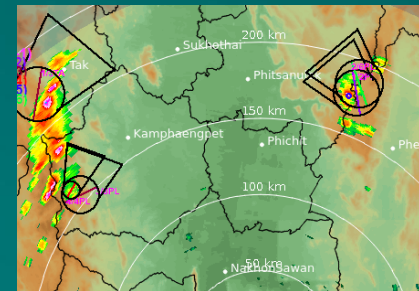
เชียงราย เชียงใหม่ ตาก



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.



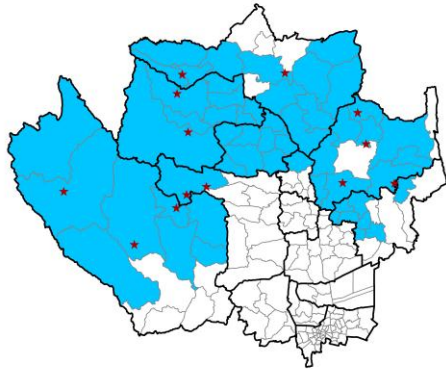
ภาพจากสถานีเรดาร์ฝนหลวงตาก
วันที่ 26 มีนาคม 2564 เวลา 14:54 น.

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 28 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.43
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 190 เที่ยวบิน (291:30 ชั่วโมงบิน)
 - การกักขังบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์
 - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.94 ล้านไร่



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

- การกักขังน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 18 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เขื่อนทับเสลา เขื่อนกระเสียว เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ์ เขื่อนห้วยขุนแก้ว เขื่อนห้วยน้ำลาด เขื่อนวังร่มเกล้า อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ อ่างเก็บน้ำเขาพระ บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง อ่างเก็บน้ำห้วยกระพือย อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่(วังแหม) อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน และอ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 77.56 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคกลาง (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 เมษายน 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (5 / 5 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ		จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
		จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (1 – 30 เม.ย. 2564)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	
ป่าสักชลสิทธิ์	25.81	4.70	2.38	2
ทับเสลา	32.82	4.00	-	9
กระเสียว	44.55	4.30	-	4
ศรีนครินทร์	67.16	257.50	41.83	21
วชิราลงกรณ์	43.47	176.20	33.35	12
รวม	-	446.70	77.56	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
ห้วยขุนแก้ว ห้วยน้ำลาด วังร่มเกล้า คลองโพธิ์ เขাপระ				
บึงบอระเพ็ด ห้วยหนองโรง ห้วยกระพริ้ว ห้วยใหญ่	-	0.99	-	10
ห้วยโป่ง ห้วยใหญ่(วังแถม) ลำตะเพิน ห้วยท่าเตือ				
รวม		447.69	77.56	

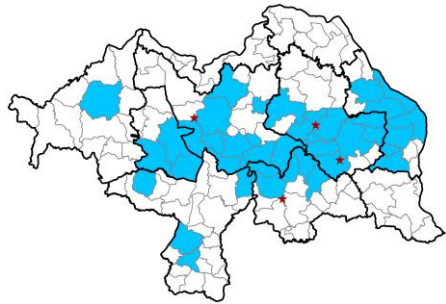
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 17 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.24
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 19 เที่ยวบิน (33:10 ชั่วโมงบิน)

- การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 7.63 ล้านไร่



★ เชื้อเพลิงที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

1) หน่วยฯ อุดรธานี

(1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)

2) หน่วยฯ ขอนแก่น

(1 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ ขอนแก่น หนองบัวลำภู
นครพนม

(รวม 7 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 5 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนน้ำพุง เขื่อนห้วยหลวง เขื่อนน้ำอูน เขื่อนอุบลรัตน์ และเขื่อนลำปาว ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 10.18 ล้าน ลบ.ม.

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 เมษายน 2564)

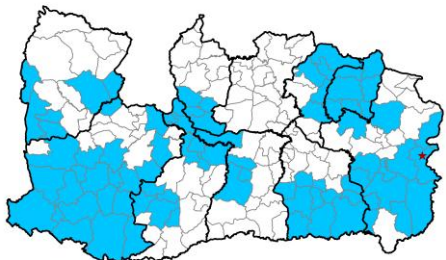
เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (5 / 5 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (1 – 30 เม.ย. 2564)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก การปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
น้ำพุง	42.85	-	0.32	2
อุบลรัตน์	40.50	46.00	-	2
ห้วยหลวง	30.86	0.70	1.79	2
น้ำอูน	35.54	13.00	2.98	4
ลำปาว	26.78	42.00	5.09	4
รวม	-	101.70	10.18	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	2.71	-	-
รวม		104.41	10.18	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 18 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 83.33
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 54 เที่ยวบิน (83:05 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 14.50 ล้านไร่



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์ (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ยโสธร เพชรบูรณ์* (รวม 10 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

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

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 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)
จุฬาภรณ์	44.60	-	-	-
สิรินธร	62.46	21.30	-	2
ลำตะคอง	82.26	-	-	-
ลำพระเพลิง	64.47	-	-	-
มูลบน	77.52	1.30	-	-
ลำแซะ	59.84	7.50	-	-
ลำน้ำรอง	69.53	-	-	-
รวม	-	30.10	-	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	3.48	-	-
รวม		33.58	-	

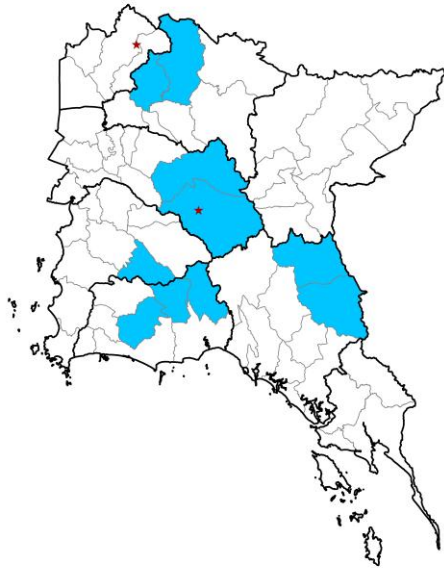
ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 13 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 76.92
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 42 เที่ยวบิน (60:50 ชั่วโมงบิน)

- การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 5.88 ล้านไร่



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออก บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 2 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนขุนด่านปราการชล
อ่างเก็บน้ำคลองสิียด ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 0.07 ล้าน ลบ.ม.

ภาคตะวันออก

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออก (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 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)
ขุนด่านปราการชล	27.14	2.40	0.02	1
คลองสิียด	15.32	10.80	0.05	3
บางพระ	45.4	2.30	-	-
หนองปลาไหล	71.65	2.00	-	-
ประแสร์	62.45	4.50	-	-
นฤปดิษฐ์จินดา	40.59	4.20	-	-
รวม	-	26.20	0.07	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
คีรีธาร	-	2.74	-	1
รวม		28.94	0.07	

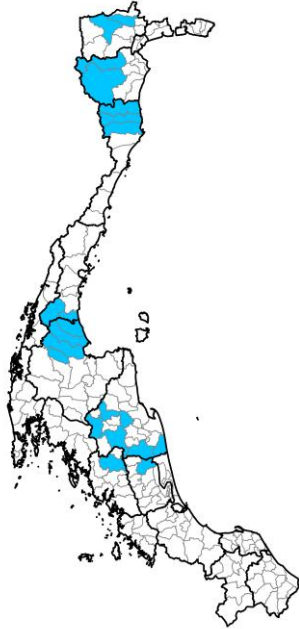
ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 19 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.47
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 39 เที่ยวบิน (60:25 ชั่วโมงบิน)

- การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 3.88 ล้านไร่



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ หัวหิน (1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ราชบุรี ตรัง (รวม 8 จังหวัด)
2) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี (1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	
3) หน่วยฯ สงขลา (1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	
4) หน่วยฯ ชุมพร (1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคใต้ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน – เชื้อน ปริมาณน้ำไหลเข้า - ล้าน ลบ.ม.

ภาคใต้

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคใต้ (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 4 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	60.75	165.40	-	-
บางยาง	79.92	57.60	-	-
แก่งกระจาน	47.9	-	-	-
ปราณบุรี	67.38	-	-	-
รวม	-	223.00	-	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	0.61	-	-
รวม		223.61	-	



ขอบคุณครับ