

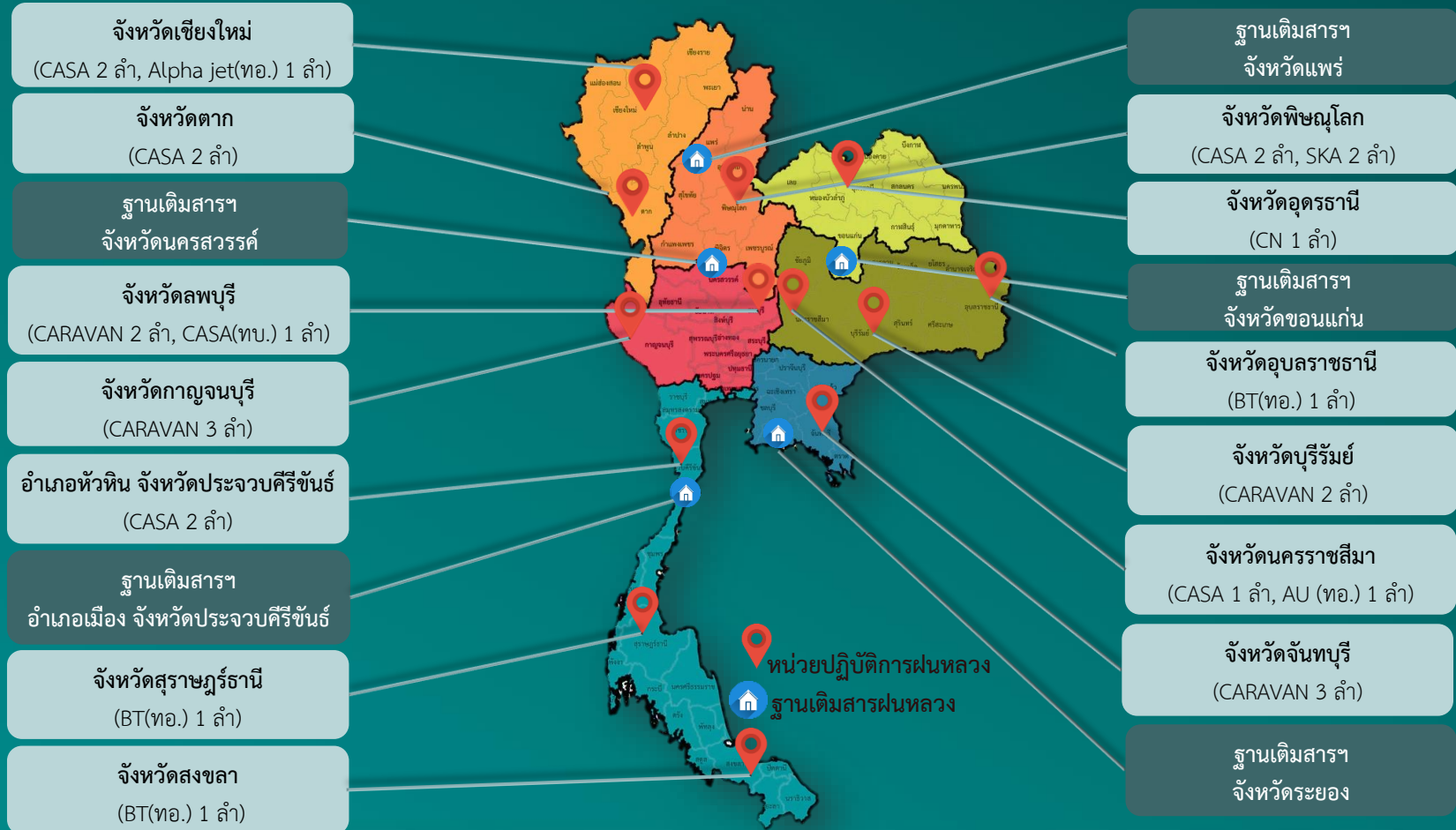


รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำปี 2564
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

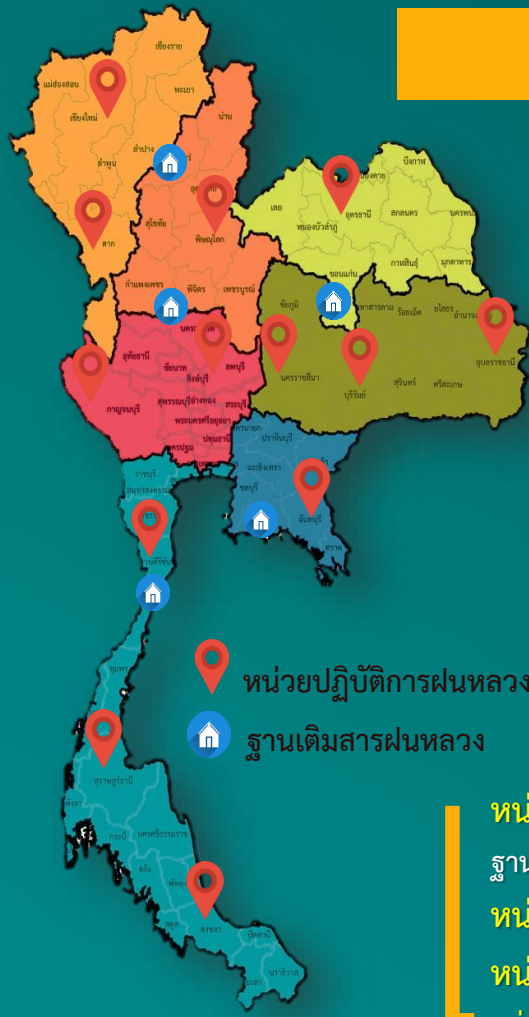
แผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2564

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)	หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว	ภาคเหนือ				ภาคใต้				หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว		
แผนการยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)	ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ											
แผนการป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)	หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว	ทุกภูมิภาค										หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว
แผนการเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)	ทุกภูมิภาค											

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนเมษายน 2564



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 ระยอง 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2564

ฐานเดิมสารฯ ระยอง 1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ จันทบุรี 1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป

หน่วยฯ สระแก้ว 1 มิถุนายน 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

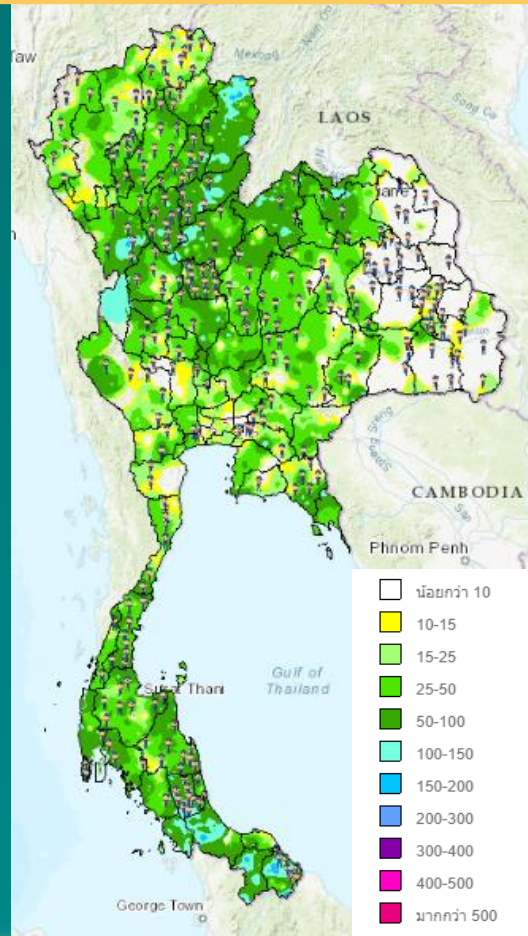
หน่วยฯ ชุมพร

1 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป

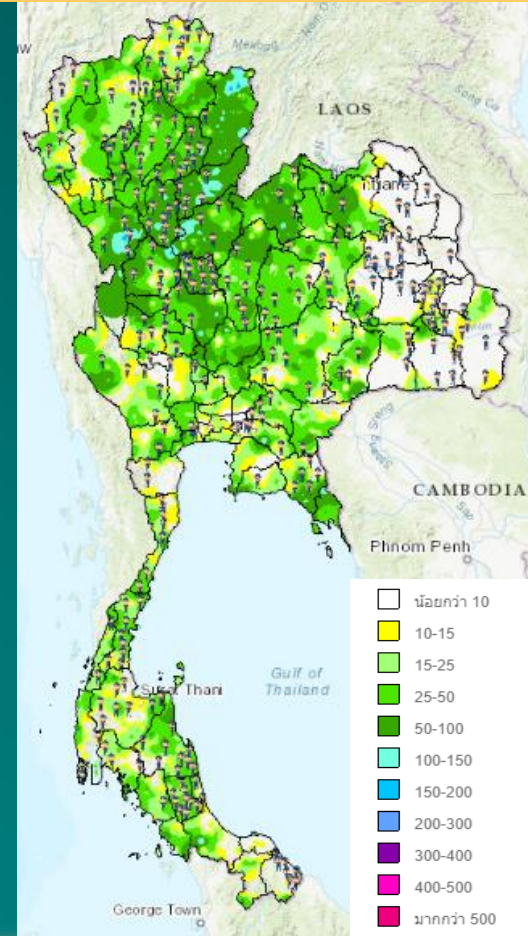
หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ฐานเดิมสารฝนหลวง

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 25 มีนาคม - 7 เมษายน 2564

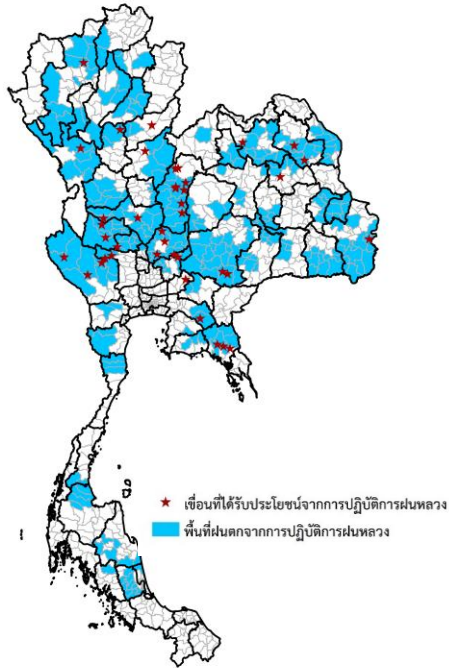


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 1 - 7 เมษายน 2564



ที่มา: สสน. ร่วมกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
(Geo-map)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 เมษายน 2564



- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 13 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 44 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 43 วัน คิดเป็นร้อยละ 86.50
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 509 เที่ยวบิน (797:50 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 51 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 80.88 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 45 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 19 แห่ง ขนาดกลาง 26 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 148.02 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

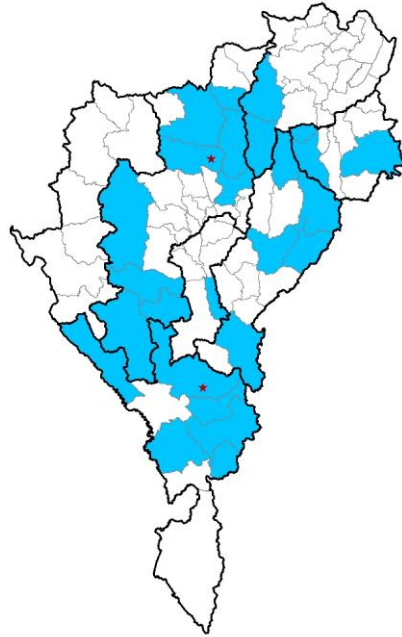
ประจำวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 21 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 80.95
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 66 เที่ยวบิน (96:20 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 12.06 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 – 7 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	34.97	276.00	10.00	8
แม่จัดสมบูรณ์ชล	41.58	4.10	0.61	1
แม่กวางอุดมธารา	20.44	8.00	-	-
กิ่วลม	51.43	1.70	-	-
กิ่วคอหมา	31.23	3.70	-	-
แม่มอก	31.73	2.10	-	-
รวม	-	295.60	10.61	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	5.72	-	-
รวม		301.32	10.61	

ภาคเหนือ

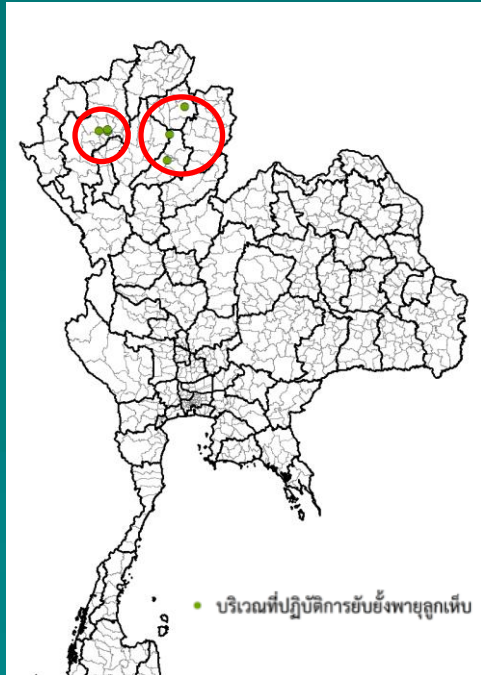
ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

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

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 3 เที่ยวบิน (3:00 ชั่วโมงบิน)

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 102 นัด

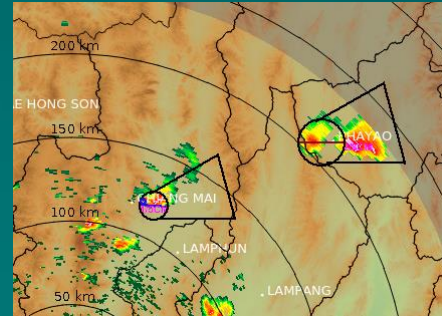
ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 3 จังหวัด ได้แก่ แพร่ พะเยา เชียงใหม่



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.



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 18 วัน

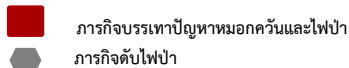
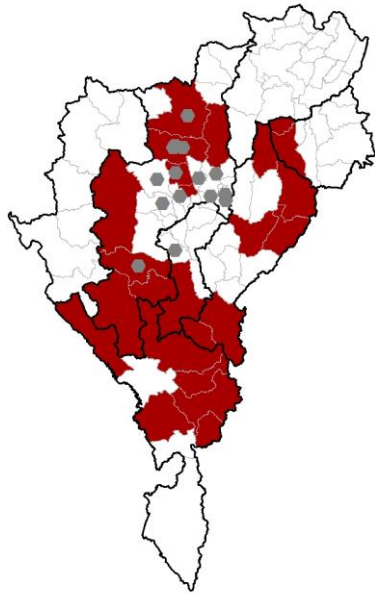
ขึ้นปฏิบัติการ รวม 56 เที่ยวบิน (84:45 ชั่วโมงบิน)

- ปฏิบัติการดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์ รวม 2 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน

วันขึ้นปฏิบัติการดับไฟป่า รวม 18 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 278 เที่ยวบิน (46:55 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำ 139,000 ลิตร



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



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

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

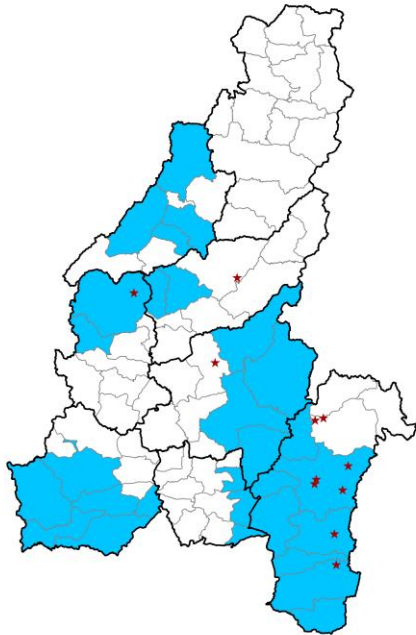
ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 30 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 83.33
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 70 เที่ยวบิน (153:40 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่ารวม 3 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์ แพร่ ตาก
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 15.38 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ พิษณุโลก (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	กำแพงเพชร พิจิตร เพชรบูรณ์ พิษณุโลก แพร่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครราชสีมา* นครสวรรค์* ลพบุรี* ชัยภูมิ*
2) หน่วยฯ เพชรบูรณ์ (1 มี.ย. 64 เป็นต้นไป)	กาฬสินธุ์* เชียงราย* เชียงใหม่* ลำปาง* ตาก* ขอนแก่น* (รวม 17 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 11 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน เขื่อนสิริกิติ์ อ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำคลองเจียงลับ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำก้อ อ่างเก็บน้ำคลองล่าง อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำขุนใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยเล้ง อ่างเก็บน้ำห้วยทรง ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 24.441 ล้าน ลบ.ม.



- ★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคเหนือ (ตอนล่าง) (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 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	41.58	190.40	21.37	6
เขื่อนน้อยบำรุงแดน	33.53	6.30	3.03	6
รวม	-	196.70	24.400	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
ห้วยป่าแดง ห้วยน้ำก้อ ห้วยป่าเลา ห้วยใหญ่ คลองเจียงลับ ห้วยน้ำขุนใหญ่ คลองลำกง ห้วยเล็ง ห้วยทรง	-	4.29	0.041	9
รวม		200.99	24.441	

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

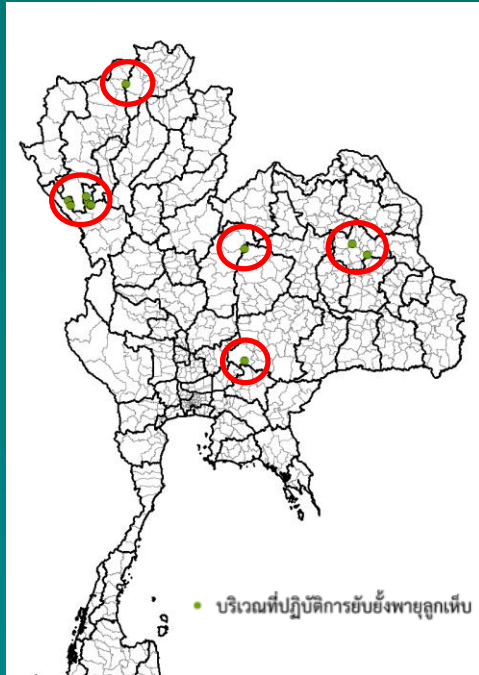
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 6 วัน (วันที่ 2,21,22,26,29,30 มี.ค. 64)

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 6 เที่ยวบิน (19:05 ชั่วโมงบิน)

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 92 นัด

ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 6 จังหวัด ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ กาฬสินธุ์

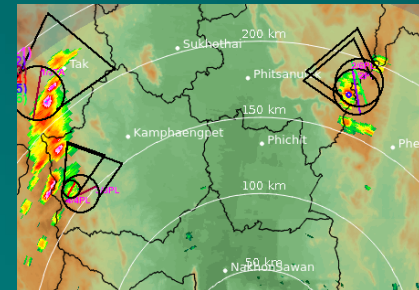
เชียงราย เชียงใหม่ ตาก



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

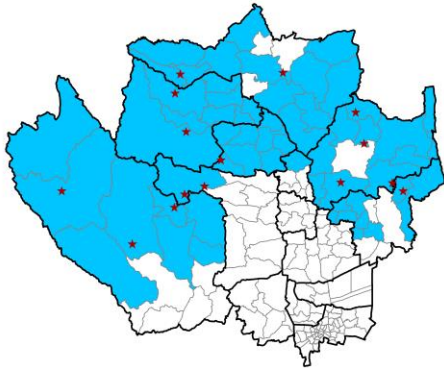
ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 29 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.55
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 201 เที่ยวบิน (282:50 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 20.38 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ นครสวรรค์ (1 ก.พ. – 31 มี.ค. 64)	อุทัยธานี กาญจนบุรี นครสวรรค์ ชัยนาท สุพรรณบุรี ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี เพชรบูรณ์* (รวม 9 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

- การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 18 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เขื่อนทับเสลา เขื่อนกระเสียว เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ เขื่อนห้วยขุนแก้ว เขื่อนห้วยน้ำลาด เขื่อนวังร่มเกล้า อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ อ่างเก็บน้ำเขาพระ บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง อ่างเก็บน้ำห้วยกระพือย อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่(วังแฉม) อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 83,412 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคกลาง

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคกลาง (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 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	25.89	4.70	8.07	3
ทับเสลา	32.70	4.00	0.19	10
กระเสียว	43.61	4.30	1.24	5
ศรีนครินทร์	67.03	257.50	41.83	22
วชิราลงกรณ์	43.26	176.20	33.35	12
รวม	-	446.70	83.25	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
ห้วยขุนแก้ว ห้วยน้ำลาด วังร่มเกล้า คลองโพธิ์ เขาพระ บึงบอระเพ็ด ห้วยหนองโรง ห้วยกระพริ้อย ห้วยใหญ่ ห้วยโป่ง ห้วยใหญ่(วังแถม) ลำตะเพิน ห้วยท่าเตื่อ มวกเหล็ก	-	0.99	0.162	12
รวม		447.69	83.412	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 เมษายน 2564

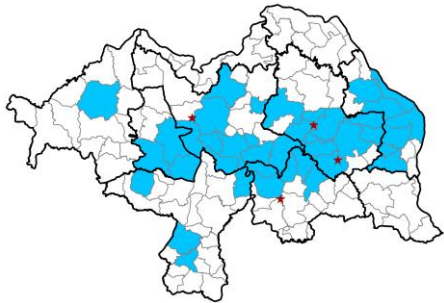
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 17 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.24
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 19 เที่ยวบิน (33:10 ชั่วโมงบิน)

- การกักกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 7.62 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

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



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 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	42.24	-	0.32	2
อุบลรัตน์	39.78	46.00	-	2
ห้วยหลวง	30.32	0.70	1.79	2
น้ำอูน	35.37	13.00	2.98	4
ลำปาว	26.10	42.00	5.09	4
รวม	-	101.70	10.18	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	2.71	-	-
รวม		104.41	10.18	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 เมษายน 2564

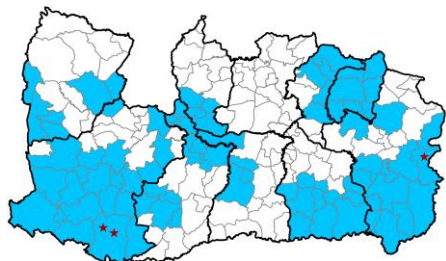
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 20 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 85.00
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 58 เที่ยวบิน (89:25 ชั่วโมงบิน)

- การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการ ฝนหลวง จำนวน 15.13 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์ (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ยโสธร เพชรบูรณ์* ลพบุรี* สระบุรี* (รวม 12 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 3 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนสิรินธร เขื่อนมูลบน เขื่อนลำทะโสะ ปริมาณน้ำไหลเข้า 0.28 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 เมษายน 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (3 / 7 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	ปริมาณความต้องการน้ำ จากกรมชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) (1 – 30 เม.ย. 2564)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก การปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
จุฬารัตน์	44.73	-	-	-
สิรินธร	61.59	21.30	-	2
ลำตะคอง	81.51	-	-	-
ลำพระเพลิง	62.59	-	-	-
มูลบน	76.53	1.30	0.02	1
ลำแซะ	58.69	7.50	0.26	1
ลำน้ำรอง	69.00	-	-	-
รวม	-	30.10	0.28	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	3.48	-	-
รวม		33.58	0.28	

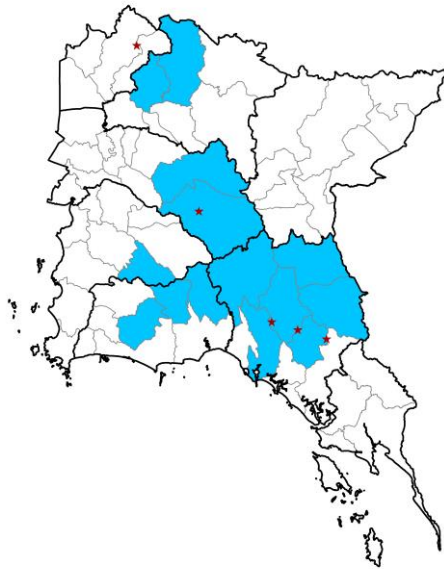
ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 15 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 80.00
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 51 เที่ยวบิน (74:20 ชั่วโมงบิน)

- การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 6.25 ล้านไร่



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออก บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกักเดิมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 5 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนขุนด่านปราการชล อ่างเก็บน้ำคลองสิียด อ่างเก็บน้ำคลองศาลทราย อ่างเก็บน้ำพลวง ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 0.14 ล้าน ลบ.ม.

ภาคตะวันออก

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออก (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 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	26.35	2.40	0.02	1
คลองสิียด	15.22	10.80	0.12	5
บางพระ	44.48	2.30	-	-
หนองปลาไหล	71.20	2.00	-	-
ประแสร์	62.45	4.50	-	-
นฤปดิษฐ์จินดา	40.59	4.20	-	-
รวม	-	26.20	0.14	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
คีรีธาร คลองศาลทราย พलग	-	2.74	-	2
รวม		28.94	0.14	

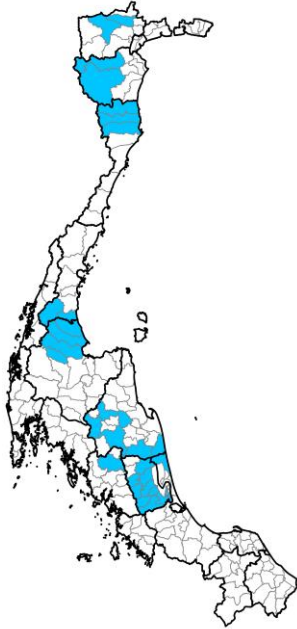
ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 เมษายน 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 22 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.91
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 44 เที่ยวบิน (67:25 ชั่วโมงบิน)

- การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 4.06 ล้านไร่



★ เชื้อเพลิงที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ หัวหิน (1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ราชบุรี ตรัง สงขลา (รวม 9 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 – เชื้อเพลิง ปริมาณน้ำไหลเข้า – ล้าน ลบ.ม.

ภาคใต้

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคใต้ (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 7 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	60.66	165.40	-	-
บางยาง	79.72	57.60	-	-
แก่งกระจาน	46.77	-	-	-
ปราณบุรี	64.67	-	-	-
รวม	-	223.00	-	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง				
	-	0.61	-	-
รวม		223.61	-	



ขอบคุณครับ