



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำปี 2564
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

แผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2564

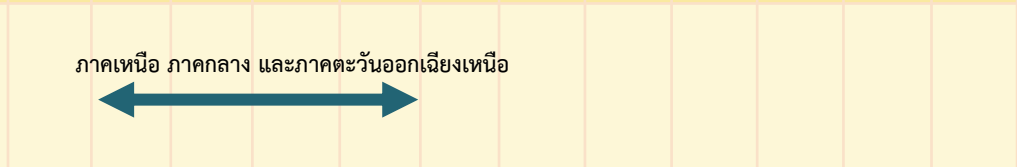
แผนปฏิบัติการราชการ

ปี 2564

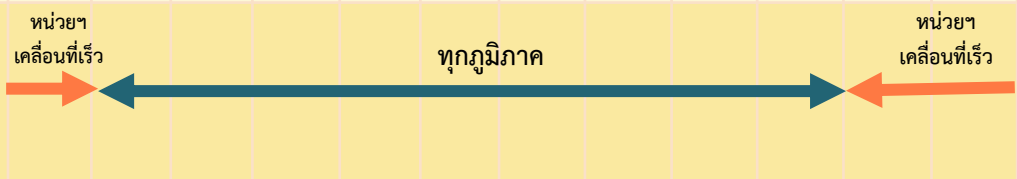
- แผนบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า
(ลดความหนาแน่นของหมอกควัน และลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5} รวมทั้งการเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้)



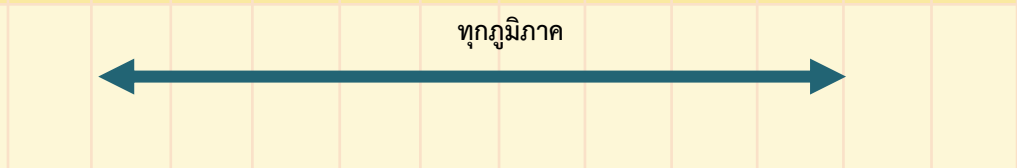
- แผนการยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ
(บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)



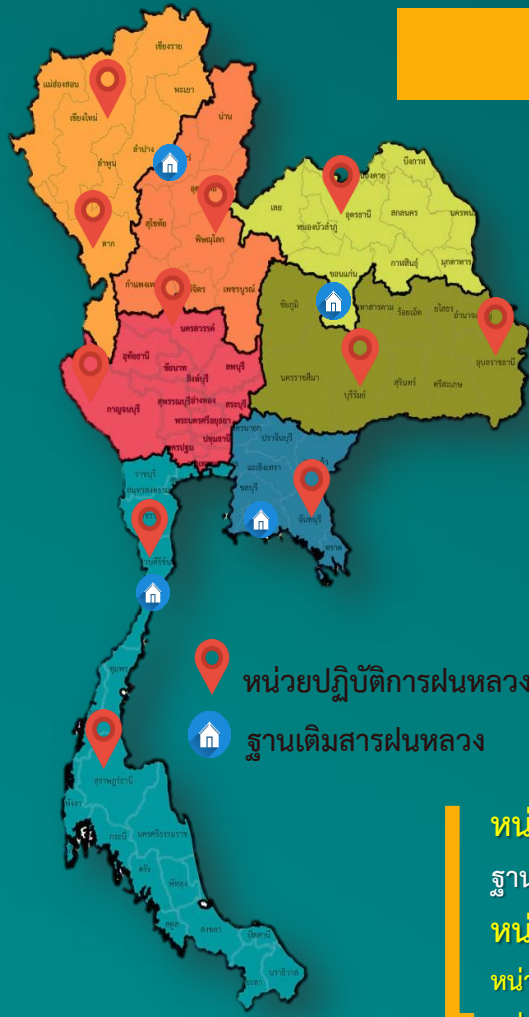
- แผนการป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง
(สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)



- แผนการเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ
(เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)



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 นครสวรรค์ 1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ กาญจนบุรี 1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป
หน่วยฯ ลพบุรี 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

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนมีนาคม 2564

จังหวัดเชียงใหม่

(CASA 2 ลำ, Alpha jet(ทอ.) 1 ลำ)

จังหวัดตาก

(CASA 2 ลำ)

จังหวัดนครสวรรค์

(CARAVAN 2 ลำ, CASA(ทบ.) 1 ลำ)

จังหวัดกาญจนบุรี

(CARAVAN 3 ลำ)

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

(CASA 2 ลำ)

ฐานเดิมสารา

อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(BT(ทอ.) 1 ลำ)

ฐานเดิมสารา

จังหวัดแพร่

จังหวัดพิษณุโลก

(CASA 2 ลำ, SKA 2 ลำ)

จังหวัดอุดรธานี

(CN 1 ลำ)

จังหวัดอุบลราชธานี

(BT(ทอ.) 1 ลำ)

ฐานเดิมสารา

จังหวัดขอนแก่น

จังหวัดบุรีรัมย์

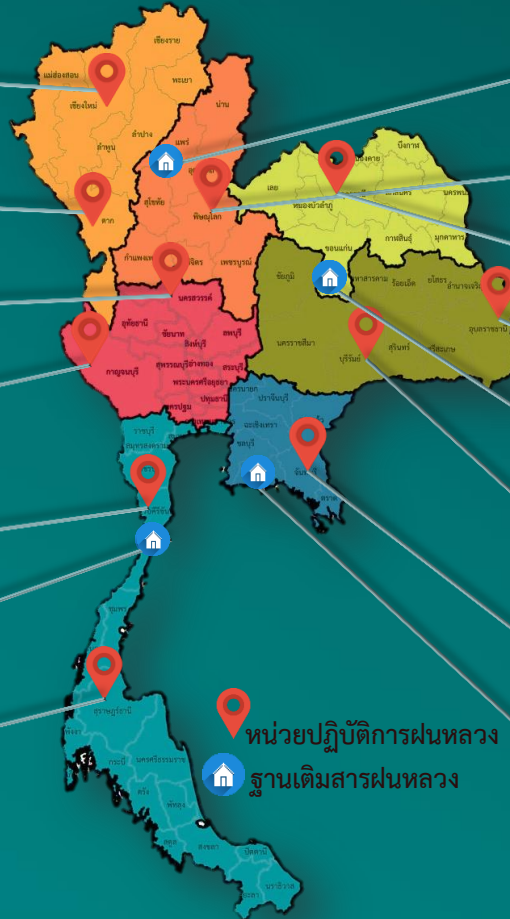
(CARAVAN 2 ลำ CASA 1 ลำ)

จังหวัดจันทบุรี

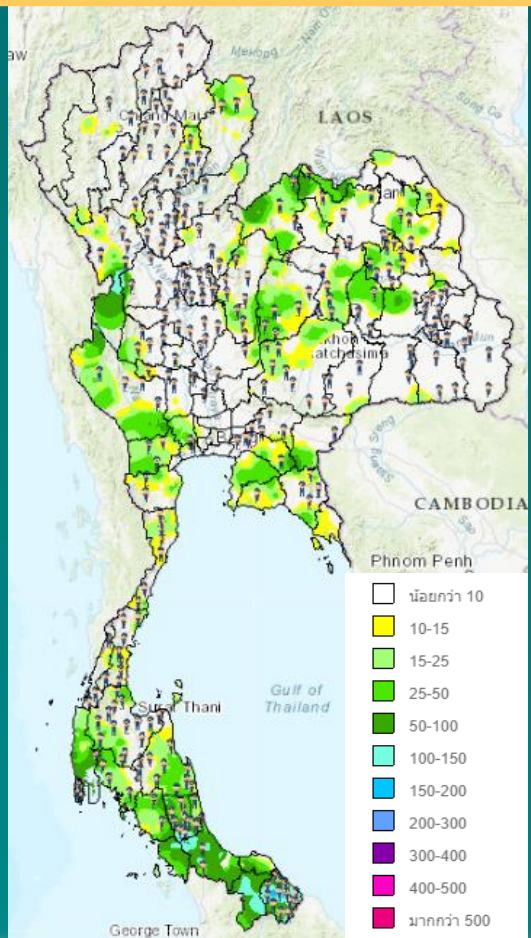
(CARAVAN 3 ลำ)

ฐานเดิมสารา

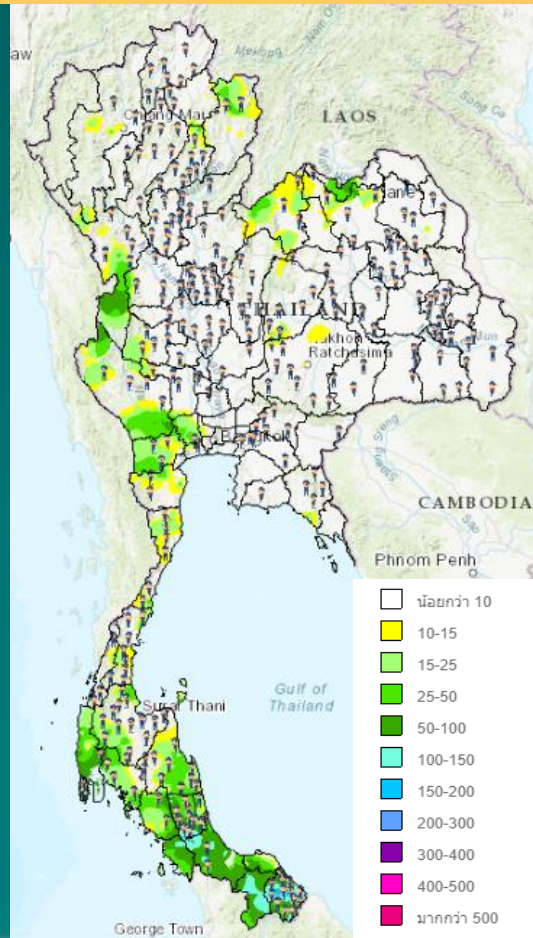
จังหวัดระยอง



ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 15 - 28 มีนาคม 2564

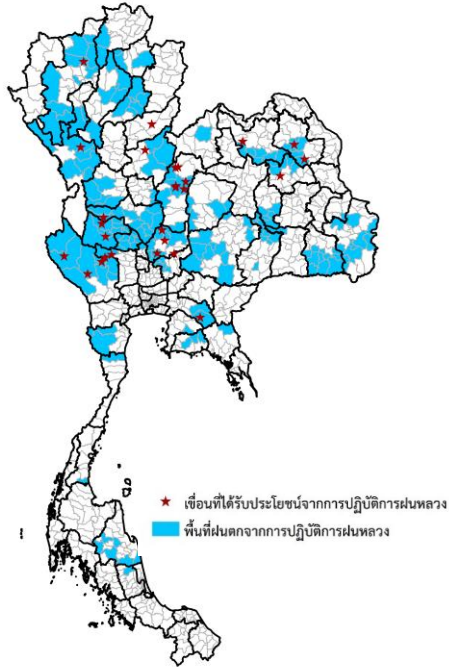


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 22 - 28 มีนาคม 2564



ที่มา: สสน. ร่วมกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
(Geo-map)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564



- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 34 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 33 วัน คิดเป็นร้อยละ 87.16
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 400 เที่ยวบิน (623:50 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 40 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 58.95 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 34 แห่ง
(เขื่อนขนาดใหญ่ 14 แห่ง ขนาดกลาง 20 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 94.31 ล้าน ลบ.ม.

ภาคเหนือ

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

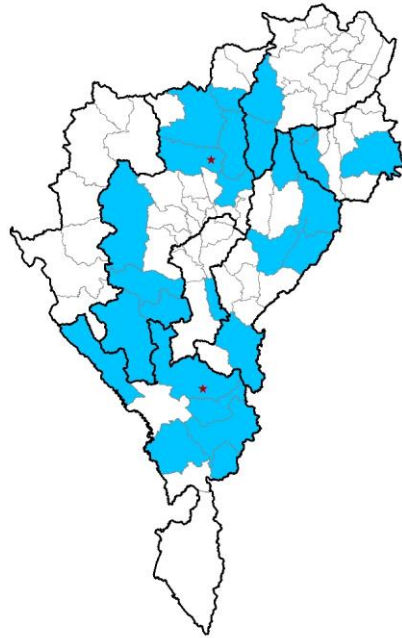
ประจำวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 20 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 80.00
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 62 เที่ยวบิน (90:30 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 10.44 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 7.65 ล้าน ลบ.ม.



★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคเหนือ(ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (2 / 6 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ภูมิพล	35.45	7.04	7
แม่จัดสมบูรณ์ชล	39.28	0.61	1
แม่กวางอุดมธารา	22.61	-	-
กิ่วลม	52.59	-	-
กิ่วคอหมา	35.07	-	-
แม่มอก	31.44	-	-
รวม	-	7.65	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง			
	-	-	-
รวม		7.65	

ภาคเหนือ

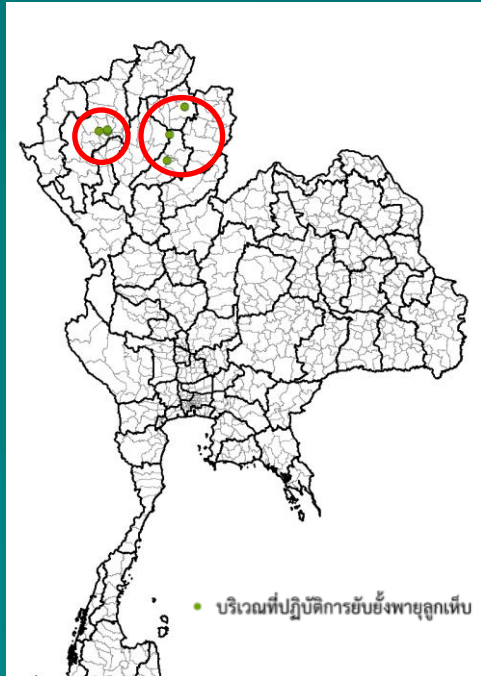
ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 2 วัน (วันที่ 10,18,26 มี.ค. 64)

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 3 เที่ยวบิน (3:00 ชั่วโมงบิน)

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 102 นัด

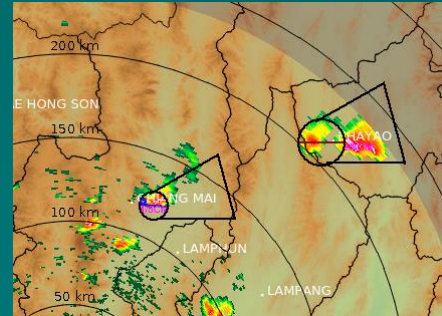
ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 3 จังหวัด ได้แก่ แพร่ พะเยา เชียงใหม่



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

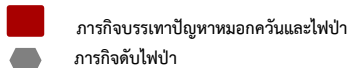
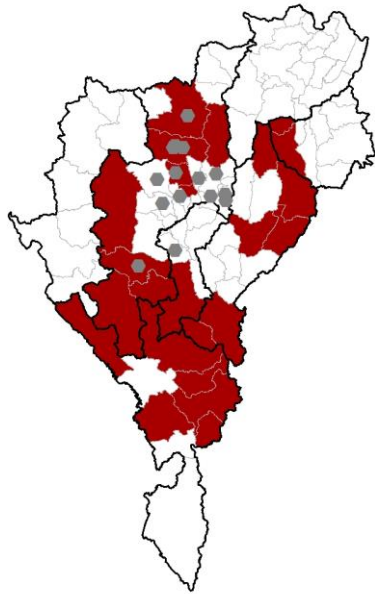
ขึ้นปฏิบัติการ รวม 53 เที่ยวบิน (80:00 ชั่วโมงบิน)

- ปฏิบัติการดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์ รวม 2 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน

วันขึ้นปฏิบัติการดับไฟป่า รวม 16 วัน

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 240 เที่ยวบิน (41:15 ชั่วโมงบิน)

ปริมาณน้ำ 120,000 ลิตร



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



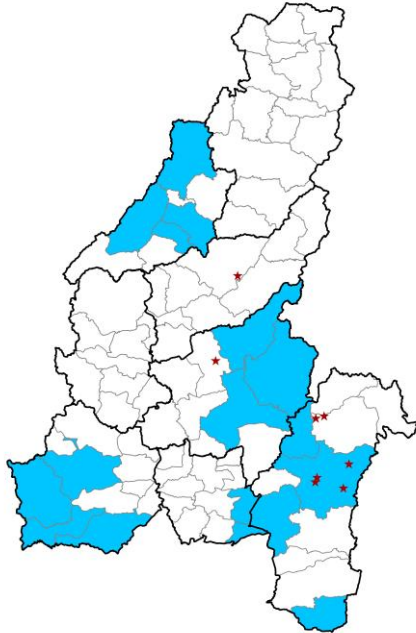
ภาพถ่ายปฏิบัติการ บริเวณ อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน
วันที่ 7 มีนาคม 2564

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 22 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.36
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 54 เที่ยวบิน (118:35 ชั่วโมงบิน)
 - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 2 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์ แพร่
 - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 9.44 ล้านไร่



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

- 1) หน่วยฯ พิษณุโลก
(1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)
- 2) หน่วยฯ แพร่
(1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)
- 3) หน่วยฯ เพชรบูรณ์
(1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)

กำแพงเพชร พิจิตร เพชรบูรณ์ พิษณุโลก แพร่ นครราชสีมา*
นครสวรรค์* ลพบุรี* ชัยภูมิ* กาฬสินธุ์* เชียงราย* เชียงใหม่*
ลำปาง* ดาก*
(รวม 14 จังหวัด)

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคเหนือ(ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 8 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน เขื่อนสิริกิติ์ อ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ คลองเจ็ดยักษ์ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำก้อ และอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำขุนใหญ่ ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 17.39 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคเหนือ (ตอนล่าง) (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (2 / 2 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
สิริกิติ์	43.00	16.22	5
เขื่อนน้อยบำรุงแดน	34.21	1.17	4
รวม	-	17.39	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง			
ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา ห้วยใหญ่ คลองเจียงลับ ห้วยน้ำก้อ ห้วยน้ำขุนใหญ่	-	-	6
รวม		17.39	

ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

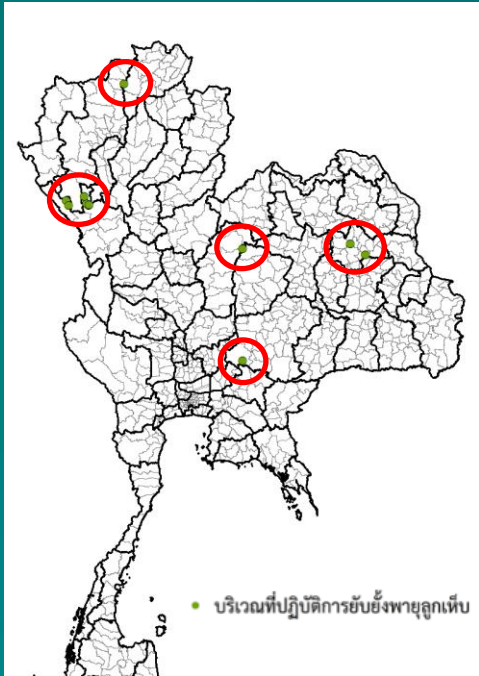
วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 4 วัน (วันที่ 2,21,22,26 มี.ค. 64)

ขึ้นปฏิบัติการ รวม 4 เที่ยวบิน (13:50 ชั่วโมงบิน)

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 92 นัด

ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 6 จังหวัด ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ กาฬสินธุ์

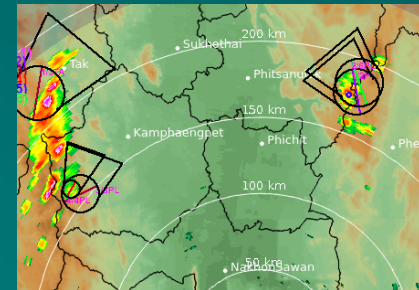
เชียงราย เชียงใหม่ ตาก



ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณ 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.



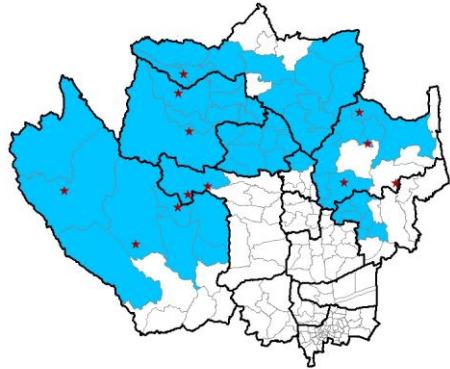
ภาพจากสถานีเรดาร์ฝนหลวงตาก
วันที่ 26 มีนาคม 2564 เวลา 14:54 น.

ภาคกลาง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564

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



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ นครสวรรค์ (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	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

- การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 18 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เขื่อนทับเสลา เขื่อนกระเสียว เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ์ เขื่อนห้วยขุนแก้ว เขื่อนห้วยน้ำลาด เขื่อนวังร่มเกล้า อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ อ่างเก็บน้ำเขาพระ บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง อ่างเก็บน้ำห้วยกระพริย อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่(วังแถม) อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน และอ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 62.35 ล้าน ลบ.ม.

ภาคกลาง

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคกลาง (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (5 / 5 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ป่าสักชลสิทธิ์	27.25	1.33	1
ทับเสลา	33.654	-	9
กระเสียว	48.16	-	4
ศรีนครินทร์	67.78	41.83	21
วชิราลงกรณ	44.08	19.19	11
รวม	-	62.35	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง			
ห้วยขุนแก้ว ห้วยน้ำลาด วังร่มเกล้า คลองโพธิ์ เขาพระ บึงบอระเพ็ด ห้วยหนองโรง ห้วยกระพือร้อย ห้วยใหญ่ ห้วยโป่ง ห้วยใหญ่(วังแถม) ลำตะเพิน ห้วยท่าเตื่อ		-	10
รวม		62.35	

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564

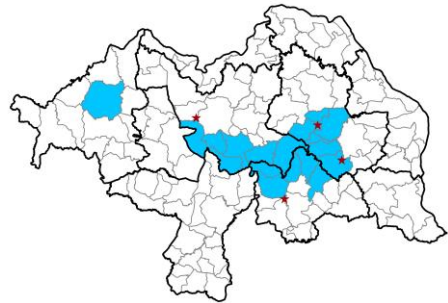
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 12 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.67
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 14 เที่ยวบิน (24:55 ชั่วโมงบิน)

- การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

จำนวน 5.88 ล้านไร่

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ อุดรธานี (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ (รวม 4 จังหวัด)
2) หน่วยฯ ขอนแก่น (1 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 4 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนน้ำพุง เขื่อนห้วยหลวง เขื่อนน้ำอูน และเขื่อนลำปาว ปริมาณน้ำไหลเข้า รวม 6.87 ล้าน ลบ.ม.

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (4 / 5 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
น้ำพุง	44.62	0.32	2
อุบลรัตน์	42.15	-	-
ห้วยหลวง	30.62	-	1
น้ำอูน	36.29	2.98	4
ลำปาว	28.12	3.57	3
รวม	-	6.87	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง			
	-	-	-
รวม		6.87	

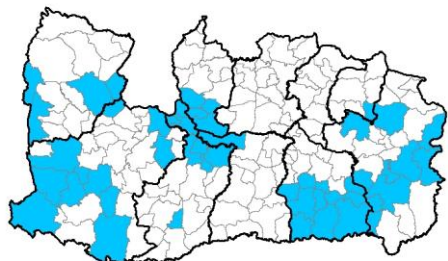
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 11 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.91
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 32 เที่ยวบิน (50:15 ชั่วโมงบิน)

- การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 9.06 ล้านไร่



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์ (1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ (รวม 8 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

- การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน – เชื้อน ปริมาณน้ำไหลเข้า - ล้าน ลบ.ม.

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (- / 7 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
จุฬาภรณ์	45.68	-	-
สิรินธร	64.58	-	-
ลำตะคอง	84.40	-	-
ลำพระเพลิง	68.92	-	-
มูลบन	79.68	-	-
ลำแซะ	62.93	-	-
ลำนางรอง	70.63	-	-
รวม	-	-	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง			
	-	-	-
รวม		-	

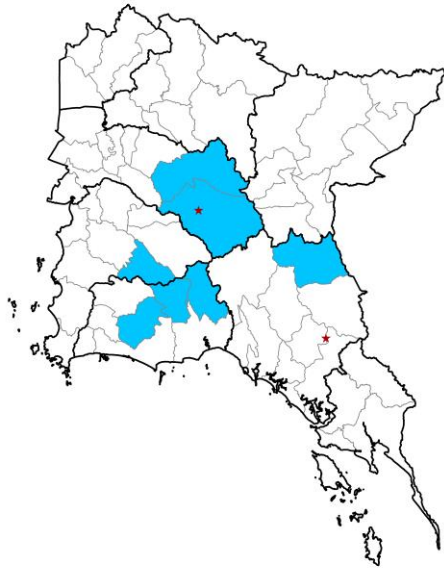
ภาคตะวันออก

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 11 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 72.73
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 33 เที่ยวบิน (46:35 ชั่วโมงบิน)

- การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 4.94 ล้านไร่



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

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 มี.ย. 64 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคตะวันออก บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

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

ภาคตะวันออก

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออก (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (1 / 6 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
ขุนด่านปราการชล	29.94	-	-
คลองสิียด	15.86	0.05	2
บางพระ	47.04	-	-
หนองปลาไหล	72.97	-	-
ประแสร์	62.45	-	-
นฤปดิษฐ์จินดา	42.66	-	-
รวม	-	0.05	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง			
คีรีธาร	-	-	1
รวม		0.05	

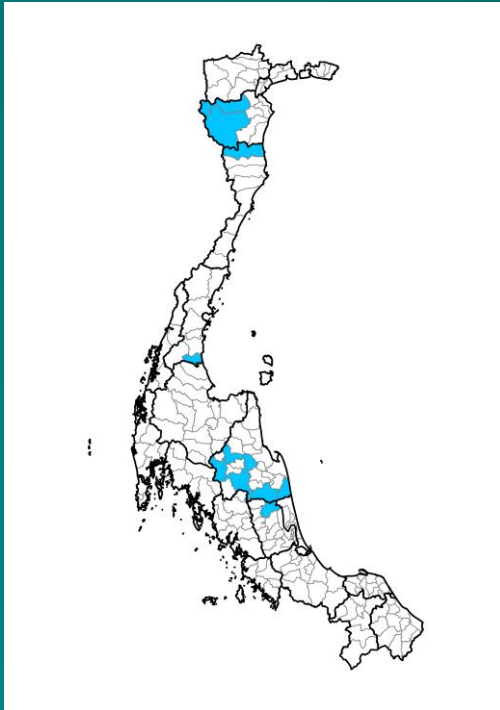
ภาคใต้

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 12 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 83.33
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 19 เที่ยวบิน (31:50 ชั่วโมงบิน)

- การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1.50 ล้านไร่



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
1) หน่วยฯ หัวหิน (1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง (รวม 5 จังหวัด)
2) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี (1 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	
3) หน่วยฯ สงขลา (1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	
4) หน่วยฯ ชุมพร (1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	

หมายเหตุ * ศูนย์ฯ ภาคใต้ บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

- การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน – เชื้อน ปริมาณน้ำไหลเข้า - ล้าน ลบ.ม.

ภาคใต้

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคใต้ (ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 28 มีนาคม 2564)

เขื่อนขนาดใหญ่ (เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด) (- / 4 เขื่อน)	ปริมาณน้ำกักเก็บ (ร้อยละ)	การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ ปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนวันปฏิบัติการ (วัน)
รัชชประภา	61.16	-	-
บางยาง	79.55	-	-
แก่งกระจาน	49.90	-	-
ปราณบุรี	69.88	-	-
รวม	-	-	
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง			
	-	-	-
รวม		-	



ขอบคุณครับ