



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 31 สิงหาคม 2564

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 30 สิงหาคม 2564

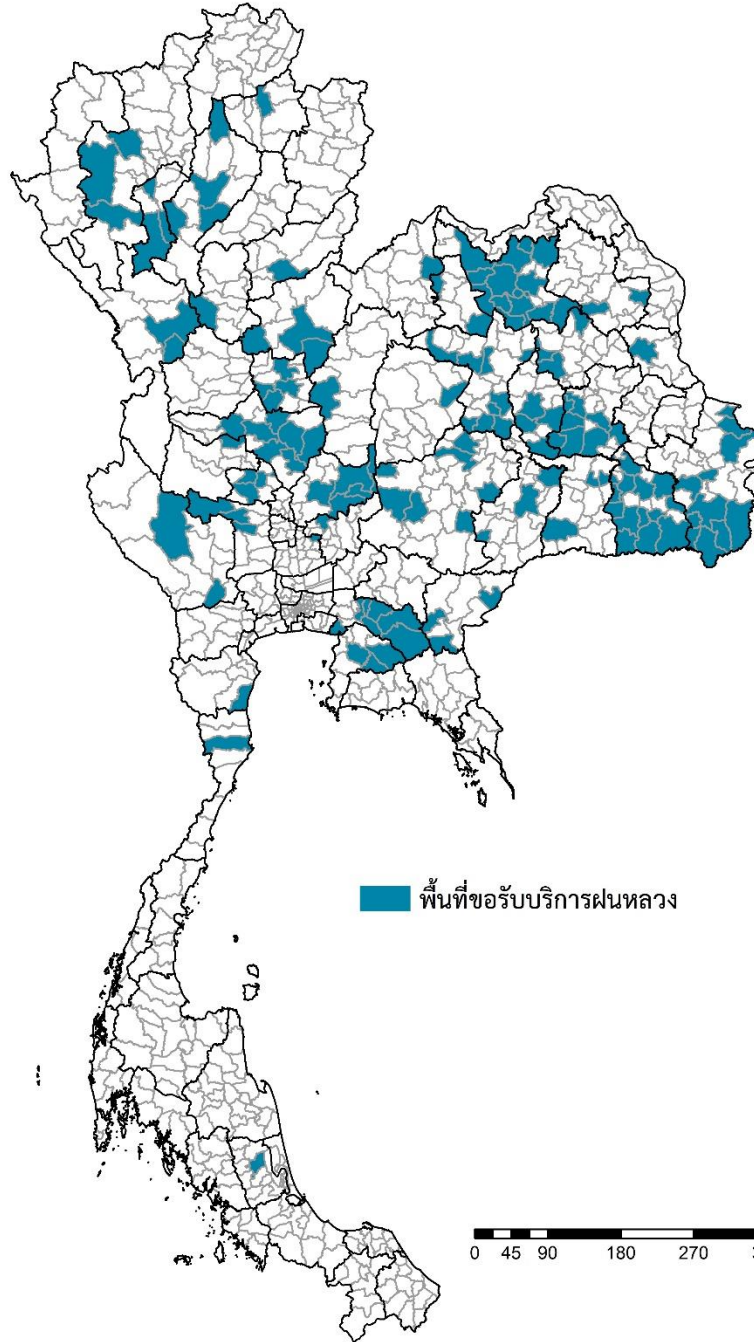
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 30 สิงหาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิษณุโลก(บางระกำ เนินมะปราง วังทอง), ลำปาง(วังเหนือ เมืองลำปาง แม่ทะ เสริมงาม), เชียงใหม่(สะเมิง ฮอด แม่แจ่ม), ตาก(วังเจ้า เมืองตาก), พะเยา(จุน), พิจิตร(ตะพานหิน บึงนาราง โพนทะเล เมืองพิจิตร), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง ลี้ ป่าซาง), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน), เพชรบูรณ์(ชนแดน), สุโขทัย(บ้านด่านลานหอย)	28
กลาง	นครสวรรค์(พยุหะคีรี โพงสาคี่ เมืองนครสวรรค์ ตากฟ้า ชุมแสง ท่าตะโก ลาดยาว), สุพรรณบุรี (ด่านช้าง หนองหญ้าไซ ดอนเจดีย์), ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา เมืองชัยนาท), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์), ลพบุรี(ท่าหลวง ชัยบาดาล พัฒนานิคม ลำสนธิ โคกสำโรง), กาญจนบุรี(ท่าม่วง ศรีสวัสดิ์), สระบุรี(พระพุทธบาท), พระนครศรีอยุธยา(ท่าเรือ)	21
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(บ้านฝาง โนนศิลา บ้านไผ่ หนองสองห้อง แวงน้อย พล หนองเรือ ชุมแพ ชำสูง), นครราชสีมา(เทพารักษ์ บัวใหญ่ สีคิ้ว คง สูงเนิน หนองบุญมาก ห้วยแถลง), บุรีรัมย์(สตึก โนนสุวรรณ เมืองบุรีรัมย์), ศรีสะเกษ(ห้วยทับทัน กันทรารมย์ ขุขันธ์ ปรังค์ภู อุดมพรพิสัย ไพรบึง เมืองจันทร์ กันทรลักษ์ ศรีรัตนะ เมืองศรีสะเกษ ขุนหาญ ภูสิงห์ ราศีไศล โนนคูณ), อุตรธานี (หนองวัวซอ บ้านดุง สร้างคอม เมืองอุตรธานี ประจักษ์ศิลปาคม หนองหาน กุดจับ กุมภวาปี บ้านฝ้อ วังสามหมอ ศรีธาตุ หนองแสง โนนสะอาด เพ็ญ), อุบลราชธานี(ทุ่งศรีอุดม เดชอุดม น้ำยืน โพธิ์ไทร วารินชำราบ สว่างวีระวงศ์ น้ำขุ่น ศรีเมืองใหม่ นาจะหลวย นาตาล บุณฑริก), หนองบัวลำภู(นาวัง โนนสัง), ร้อยเอ็ด(พนมไพร จตุรพักตรพิมาน สุวรรณภูมิ ปทุมรัตต์ เกษตรวิสัย ศรีสมเด็จ เมืองร้อยเอ็ด อาจสามารถ), สุรินทร์(ปราสาท โนนนารายณ์ สนม), มหาสารคาม(บรบือ นาเชือก วาปีปทุม พยัคฆภูมิพิสัย), กาฬสินธุ์(ยางตลาด ห้วยเม็ก คำม่วง), เลย(นาด้าง), ชัยภูมิ (แก้งคร้อ), สกลนคร(กุดบาก โพนนาแก้ว), มุกดาหาร(คำชะอี)	97
ตะวันออก	ชลบุรี(บ่อทอง หนองใหญ่ บ้านบึง), สระแก้ว(โคกสูง วังสมบูรณ์ เขาฉกรรจ์), ฉะเชิงเทรา (สนามชัยเขต ท่าตะเกียบ บางคล้า บางปะกง พนมสารคาม ราชสาส์น แปลงยาว)	9
ใต้	พัทลุง(เมืองพัทลุง), ประจวบคีรีขันธ์(สามร้อยยอด), เพชรบุรี(ชะอำ)	3
รวม	39 จังหวัด (145 อำเภอ)	158

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 30 สิงหาคม 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		27 ส.ค.	28 ส.ค.	29 ส.ค.	30 ส.ค.	30 ส.ค.	30 ส.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>49.3</b>	<b>17.1</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	34	34	23.5	3.0	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	38	38	38	38	13.4	7.0	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.3	0.2	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	17	17	17	17	0.4	0.0	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	41	41	40	40	1.3	1.6	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	31	32	32	32	0.4	0.3	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	26	26	26	27	6.9	4.3	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	39	39	40	42	3.2	0.7	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>17.6</b>	<b>13.0</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	33	33	33	33	0.2	0.1	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	42	42	42	42	1.0	1.3	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	34	34	34	34	0.3	0.0	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	56	56	55	55	0.8	1.1	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	28	28	28	28	3.3	4.1	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	32	32	32	31	0.2	4.0	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	61	62	62	63	0.2	0.4	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	49	50	53	55	4.1	0.9	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	63	65	66	66	0.6	0.1	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	56	56	57	58	1.4	0.4	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	56	55	55	55	0.0	0.4	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	63	63	64	64	5.0	0.0	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	58	59	59	59	0.4	0.4	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>61.3</b>	<b>24.5</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	4	4	5	5	2.2	0.4	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	21	21	21	22	0.7	0.0	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	28	29	30	30	0.2	0.0	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	69	70	70	70	35.3	8.1	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	69	69	69	69	23.0	16.0	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>21.7</b>	<b>2.7</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	67	68	72	73	5.6	2.3	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	19	20	21	21	2.0	0.0	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	31	32	32	32	0.1	0.2	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	68	70	72	73	2.3	0.0	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	71	72	74	75	3.3	0.0	-
- นฤบดีนทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	63	65	66	67	1.6	0.0	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	55	55	56	56	0.5	0.0	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	52	54	55	56	0.7	0.0	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	65	65	66	66	1.2	0.0	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	26	29	32	37	4.3	0.0	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	6	6	6	6	0.0	0.0	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	52	52	53	53	0.1	0.1	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>19.6</b>	<b>9.8</b>	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	61	61	61	61	2.6	1.7	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	53	53	54	54	0.3	0.2	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	65	65	65	65	13.5	4.8	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	47	47	47	47	3.2	3.1	ต่ำกว่า 50%

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 31 สิงหาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

**ลักษณะอากาศ** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศกัมพูชา ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฟ้าคะนองเกิดขึ้น โดยมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในระยะนี้ไว้ด้วย

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย

<b>ภาคเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ น่าน อุตรดิตถ์ ตาก กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดอุทัยธานี ชัยนาท กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี นครปฐม สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มุกดาหาร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		27 ส.ค.	28 ส.ค.	29 ส.ค.	30 ส.ค.	31 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	83	n/a	n/a	87	91	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	n/a	n/a	95	86	93	-2.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	87	90	n/a	75	88	-3.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	90	n/a	90	73	86	-2.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	n/a	99	90	83	99	-4.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	90	87	93	77	93	-3.9
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	n/a	85	n/a	75	85	-2.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	73	61	85	78	92	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	n/a	n/a	95	86	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	76	75	72	67	83	-1.4

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้บอกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

# ๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 สิงหาคม 2564)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 - ปัจจุบัน



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับที่พบเป็นปกติในการปฏิบัติการหนทางควม (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการหนทางควมมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดลมกระตุกมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 30 สิงหาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	2	2:55	2.0/-	1/1
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวได้เล็กน้อย สลายและเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่เป้าหมายเร็ว
- ตาก	1	2/-/-	2	2:55	2.0/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(เถิน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	4	6:45	4.0/-	4/4
- พิษณุโลก	1	3/-/-	4	6:45	4.0/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย ถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(บึงสามพัน วังโป่ง ชนแดน หนองไผ่) จ.พิจิตร(เมืองพิจิตร สากเหล็ก วังทรายพูน ทับคล้อ ดงเจริญ บางมูลนาก โพทะเล ตะพานหิน) จ.พิษณุโลก(เนินมะปราง) จ.นครสวรรค์ (ไพศาลี ท่าตะโก หนองบัว ชุมแสง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด อ่างเก็บน้ำเขาพระ จ.นครสวรรค์
กลาง	2	5/-/1	0	0:00	0.0/-	-/-
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสังเกตอากาศไม่พึงประสงค์ ระยะเวลา 48 ชม.หลังจากฉีดวัคซีน covid-19 รอบที่ 2 ของนักบิน
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสังเกตอากาศไม่พึงประสงค์ ระยะเวลา 48 ชม.หลังจากฉีดวัคซีน covid-19 รอบที่ 2 ของนักบิน
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	2	3:35	4.0/-	4/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	3:35	4.0/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัย มีฝนตกเล็กน้อย ถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(ข้าสูง กระนวน น้ำพอง เขาสวนกวาง อุบลรัตน์ บ้านฝาง ภูเวียง หนองเรือ เมืองขอนแก่น) จ.มหาสารคาม(ชื่นชม เชียงยืน กันทรวิชัย โกสุมพิสัย) จ.กาฬสินธุ์(ดอนจาน นามน สมเด็จ สหัสขันธ์ ร่องคำ กมลาไสย ฆ้องชัย ยางตลาด หนองกุงศรี ท่าคันโท ห้วยเม็ก เมืองกาฬสินธุ์) จ.อุดรธานี (วังสามหมอ ศรีธาตุ โนนสะอาด กุมภวาปี)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารผสมหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/2/-	8	11:30	6.1/-	7/-
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการผสมหลวง เนื่องจากสับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบิน ทอ.
- นครราชสีมา	1	2/1/-	2	3:30	2.0/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์ (คูเมือง หนองกี่ ลำปลายมาศ พุทไธสง บ้านใหม่ไชยพจน์ เมืองบุรีรัมย์) จ.นครราชสีมา(ครบุรี เสิงสาง โชคชัย หนองบุญมาก เฉลิมพระเกียรติ ห้วยแถลง บัวใหญ่ สีดา บัวลาย ประทาย เมืองนครราชสีมา) จ.ขอนแก่น (หนองสองห้อง)
- สุรินทร์	1	3/-/-	6	8:00	4.1/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ร้อยเอ็ด(บhumรัตน์ เกษตรวิสัย) จ.สุรินทร์(ลำโรงาบ ลำดวน สังขะ บัวเขต ศีขรภูมิ จอมพระ เมืองสุรินทร์) จ.ศรีสะเกษ(ภูสิงห์) จ.มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย)
ตะวันออก	1	2/-/-	4	5:10	2.7/-	2/3
- สระแก้ว	1	2/-/-	4	5:10	2.7/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว(ตาพระยา) จ.ฉะเชิงเทรา(สนามชัยเขต ท่าตะเกียบ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสี่ยัด อ่างเก็บน้ำคลองระบม จ.ฉะเชิงเทรา อ่างเก็บน้ำห้วยยาง จ.สระแก้ว
ใต้	3	1/2/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- หัวหิน	1	1/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการผสมหลวง เนื่องจากเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังสังเกตอาการไม่พึงประสงค์ 48 ชม. หลังการฉีดวัคซีนโควิด-19
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการผสมหลวง เนื่องจากสับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศ
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการผสมหลวง เนื่องจากสับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศ
รวม	13	22/4/1	20	29:55	18.8/-	16/8



๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 30 สิงหาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 30 สิงหาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 184 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.8 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 3,776 เที่ยวบิน (5,544:21 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,359.7 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 301 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 301 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 940 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>136</b>	<b>126</b>	<b>492</b>	<b>700:40</b>	<b>459.5/473</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	119	109	264	385:50	237.9/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	93	88	228	314:50	221.6/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง สุโขทัย (6 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>137</b>	<b>130</b>	<b>384</b>	<b>689:20</b>	<b>327.2/464</b>	<b>27 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	137	130	384	689:20	327.2/464	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุตรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์ หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ น่าน (27 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>152</b>	<b>151</b>	<b>1,364</b>	<b>1,833:15</b>	<b>973.2/-</b>	<b>14 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 มี.ค 64)	23	22	71	97:35	53.9/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	139	139	757	985:45	509.1/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	117	117	536	749:55	410.2/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิษณุโลก กำแพงเพชร (13 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>121</b>	<b>116</b>	<b>177</b>	<b>338:35</b>	<b>339.1/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	58	54	78	155:25	149.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	63	62	99	183:10	189.3/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ หนองคาย (14 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>141</b>	<b>137</b>	<b>768</b>	<b>1,134:16</b>	<b>681.6/3/602</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	52	47	166	225:15	109.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	77	72	105	158:15	208.4/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	107	101	260	420:41	205.5/3/602	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	57	52	237	330:05	158.0/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>102</b>	<b>97</b>	<b>311</b>	<b>447:35</b>	<b>201.4/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. 64)	2	1	4	4:50	1.3/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค - 4 พ.ค. 64)	35	33	121	188:30	80.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 5 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	65	63	186	254:15	119.3/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง บุรีรัมย์ (8 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	124	118	280	400:40	377.5/-	12 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	84	77	167	245:25	162.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	58	53	62	85:15	116.3/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	50	47	51	70:00	98.5/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร