



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 27 สิงหาคม 2564

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 26 สิงหาคม 2564

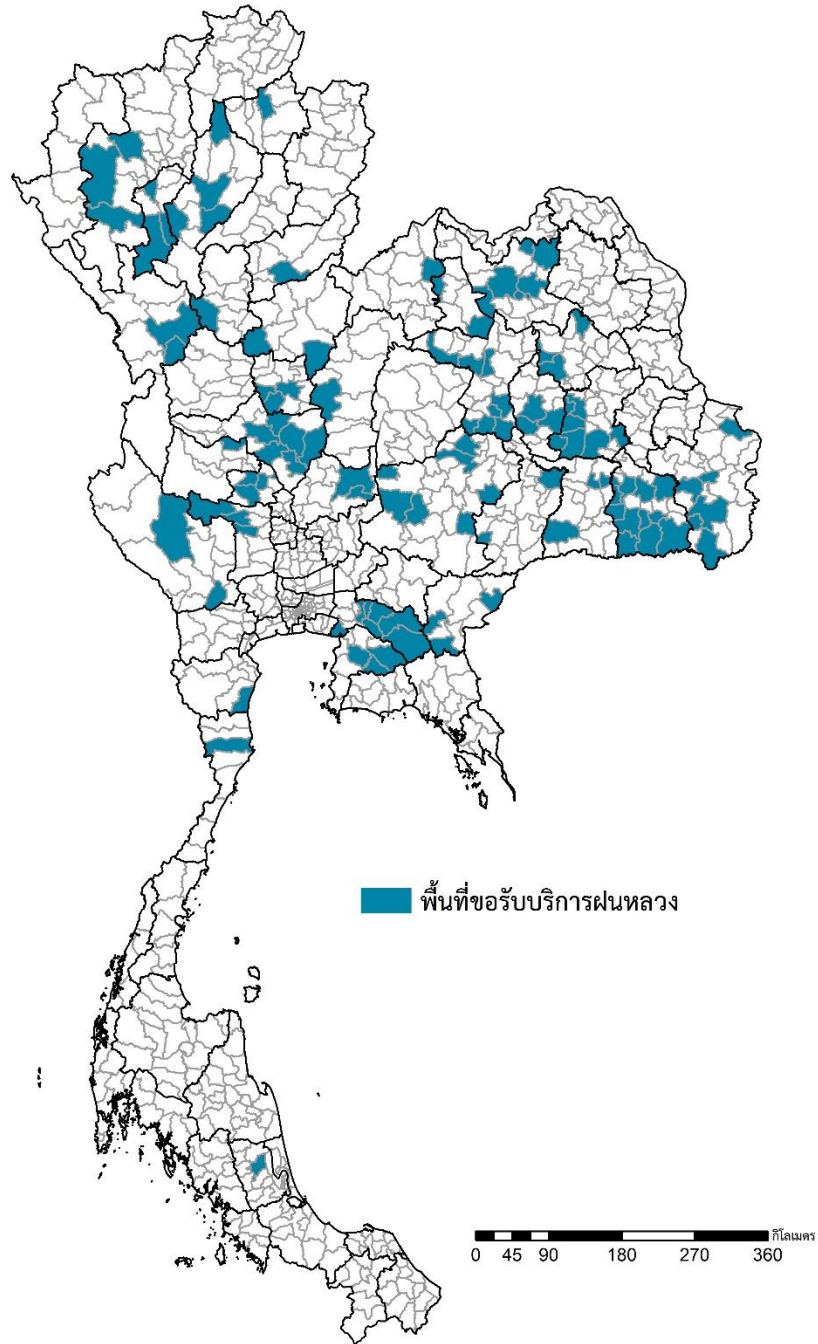
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 26 สิงหาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตรโลก(บางระกำ เนินมะปราง), ลำปาง(วังเหนือ เมืองลำปาง แม่ทะ เสริมงาม), เชียงใหม่ (สะเมิง ฮอด แม่แจ่ม), ตาก(วังเจ้า เมืองตาก), พะเยา(จุน), พิจิตร(ตะพานหิน บึงนาราง โพนทะเล), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง ลี้ ป่าซาง), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน), เพชรบูรณ์(ชนแดน), สุโขทัย (บ้านด่านลานหอย)	26
กลาง	นครสวรรค์(พยุหะคีรี โปศาลี เมืองนครสวรรค์ ตากฟ้า ชุมแสง ท่าตะโก), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ ดอนเจดีย์), ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา เมืองชัยนาท), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์), ลพบุรี (ท่าหลวง ชัยบาดาล), กาญจนบุรี(ท่าม่วง ศรีสวัสดิ์)	16
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(บ้านฝาง โนนศิลา บ้านไผ่ หนองสองห้อง แวงน้อย พล หนองเรือ ชุมแพ), นครราชสีมา(เทพารักษ์ บัวใหญ่ สีคิ้ว คง สูงเนิน หนองบุญมาก ห้วยแถลง), บุรีรัมย์(สตึก โนนสุวรรณ), ศรีสะเกษ(ห้วยทับทัน กันทรารมย์ ขุขันธ์ ปรังค์ภู อู่ทุมพรพิสัย เมืองจันทร์ ไพรบึง กันทรลักษ์ ศรีรัตนะ เมืองศรีสะเกษ ขุนหาญ ภูสิงห์), อุตรธานี(หนองวัวซอ บ้านดุง สร้างคอม เมืองอุตรธานี ประจักษ์ศิลปาคม หนองหาน), อุบลราชธานี(ทุ่งศรีอุดม เดชอุดม น้ำยืน โพนไทร วารินชำราบ สว่างวีระวงศ์), หนองบัวลำภู(นาหว้า โนนสัง), ร้อยเอ็ด(พนมไพร จตุรพักตรพิมาน ปทุมรัตต์ สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย ศรีสมเด็จ เมืองร้อยเอ็ด), สุรินทร์(ปราสาท โนนนารายณ์ สนม), มหาสารคาม(นาเชือก ปรือ วาปีปทุม), กาฬสินธุ์(ยางตลาด ห้วยเม็ก คำม่วง), เลย(นาด้วง)	72
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	34 จังหวัด (114 อำเภอ)	126

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 26 สิงหาคม 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนท. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหล ลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		23 ส.ค.	24 ส.ค.	25 ส.ค.	26 ส.ค.	26 ส.ค.	26 ส.ค.	
ภาคเหนือ						39.61	21.35	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	6.60	5.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	37	37	37	38	22.71	8.98	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.20	0.27	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	16	16	16	17	0.58	0.04	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	39	39	39	41	2.77	1.53	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	30	31	31	31	1.21	0.28	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	26	26	26	26	4.13	4.32	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	37	38	38	1.41	0.93	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						3.88	14.76	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	33	33	33	33	0.27	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	43	43	43	42	0.44	1.30	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	33	34	34	34	0.16	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	59	58	58	57	0.14	1.05	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	29	29	29	29	0.00	4.01	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	33	33	33	32	0.00	3.94	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	61	61	61	61	0.38	0.86	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	47	47	47	47	1.26	0.86	ต่ำกว่า 50%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	63	63	63	63	0.34	0.72	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	56	56	56	55	0.00	1.15	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	56	56	56	56	0.04	0.37	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	62	63	63	63	0.62	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	59	59	58	58	0.23	0.39	-
ภาคกลาง						33.75	26.06	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	4	4	4	4	0.33	0.43	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	21	0.23	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	28	28	27	27	0.75	1.65	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	69	69	69	69	15.71	7.95	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	69	69	69	69	16.73	16.03	-
ภาคตะวันออก						24.52	1.48	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	60	61	62	65	7.25	0.58	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	16	16	16	18	7.50	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	31	31	31	30	0.18	0.28	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	67	68	67	68	1.07	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	70	70	70	70	1.23	0.03	-
- นฤบดีนทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	59	59	60	62	5.72	0.19	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	53	53	54	54	0.65	0.12	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	52	51	51	51	0.40	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	65	65	65	65	0.12	0.03	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	24	24	24	24	0.33	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	6	6	6	6	0.07	0.06	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	52	52	52	52	0.01	0.05	-
ภาคใต้						24.40	13.36	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	61	61	61	61	3.91	2.59	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	53	53	53	53	0.48	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	64	64	65	65	17.04	5.60	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	48	48	48	48	2.97	4.98	ต่ำกว่า 50%

¹รทก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 27 สิงหาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศ พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศกัมพูชา ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยมีกำลังปานกลาง ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฝนตกต่อเนื่องกับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง ขอให้ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่เสี่ยงภัยภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตกระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในระยะนี้ไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันตอนบนและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังปานกลาง โดยมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเพิ่มความระมัดระวังในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย

ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ตาก สุโขทัย พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี กาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชัยภูมิ ขอนแก่น อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 26-31 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 20-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดพังงาขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-31 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

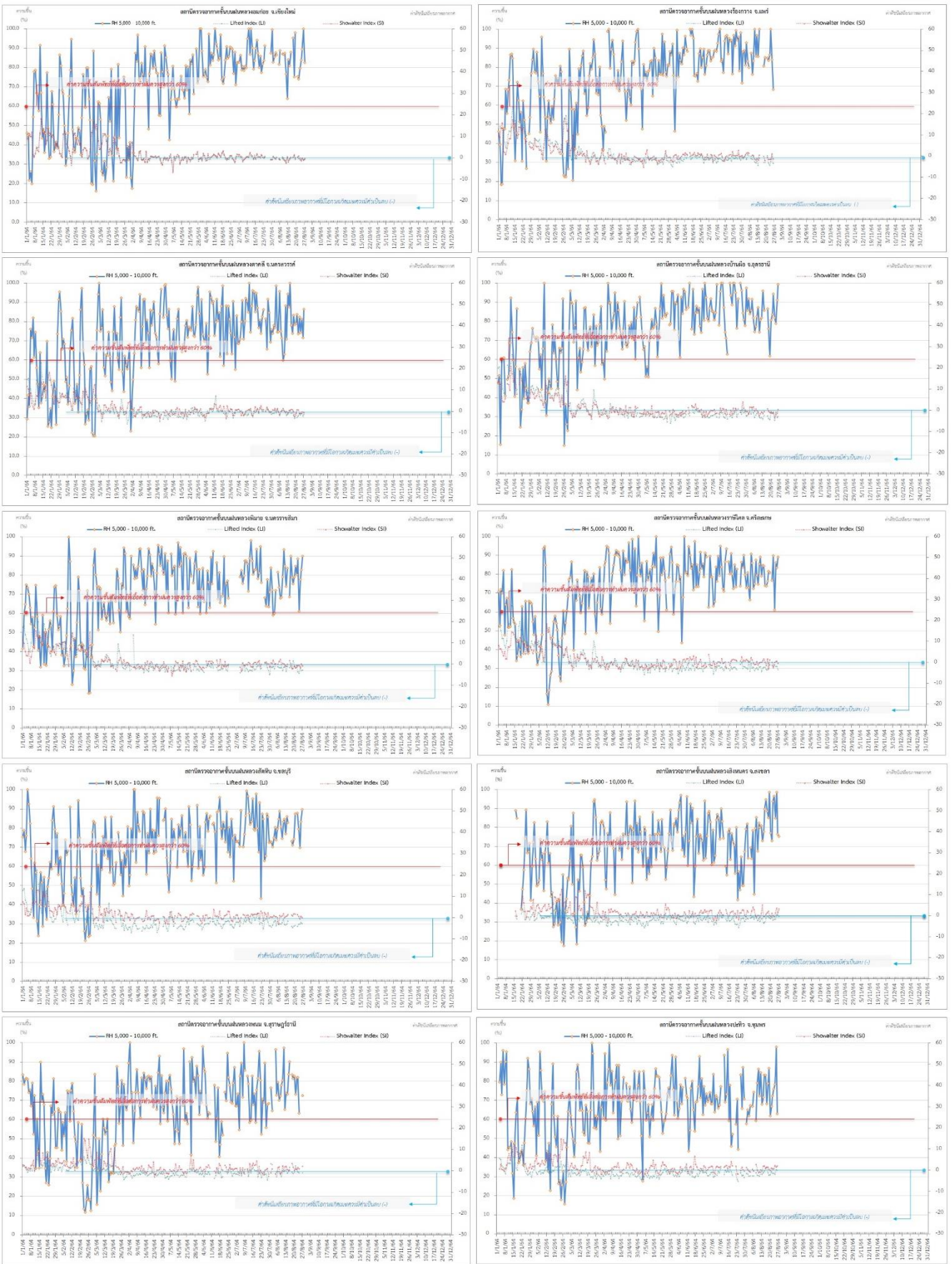
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		23 ส.ค.	24 ส.ค.	25 ส.ค.	26 ส.ค.	27 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	80	84	90	100	83	-0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	87	100	84	69	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	83	75	82	72	87	-1.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	89	62	78	83	90	-2.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	82	79	92	100	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	90	62	87	84	90	-3.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	80	70	84	90	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	83	64	n/a	n/a	73	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	76	79	98	63	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	97	85	99	77	76	-0.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 27 สิงหาคม 2564)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการในหลวงวรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพที่เอื้อต่อการเกิดลมคะนองมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 26 สิงหาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	6	7:35	5.00/-	4/1
- เชียงใหม่	1	3/-/-	2	2:15	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัย มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม)
- ตาก	1	2/-/-	4	5:20	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(สามเงา บ้านตาก) จ.ลำปาง(เถิน) จ.กำแพงเพชร(คลองลาน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	4	5:10	4.00/-	2/1
- พิชญ์โลก	1	3/-/-	4	5:10	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิชญ์โลก(วังทอง ชาติตระการ เนินมะปราง) จ.อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน น้ำปาด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิชญ์โลก
กลาง	2	5/-/1	13	15:00	8.90/-	9/8
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	6:50	4.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระบุรี (แก่งคอย วังม่วง เฉลิมพระเกียรติ พระพุทธบาท มวกเหล็ก) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม เมืองลพบุรี โคกสำโรง บ้านหมี่ โคกเจริญ) จ.ชัยนาท(เนินขาม หันคา วัดสิงห์) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก ห้วยคต) จ.นครสวรรค์ (ตาคลี ตากฟ้า) จ.สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี) จ.เพชรบูรณ์ (วิเชียรบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	7	8:10	4.70/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (เลาขวัญ ห้วยกระเจา หนองปรือ ศรีสวัสดิ์ บ่อพลอย เมืองกาญจนบุรี ท่าม่วง พนมทวน) จ.สุพรรณบุรี (ด่านช้าง อู่ทอง ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ สองพี่น้อง เดิมบางนางบวช) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	2	3:50	4.00/-	3/1
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	3:50	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.หนองบัวลำภู (นาวัง นากลาง เมืองหนองบัวลำภู ศรีบุญเรือง) จ.อุดรธานี (หนองวัวซอ เมืองอุดรธานี) จ.เลย(หนองหิน เอราวัลด์ วังสะพุง ภูหลวง ผาขาว) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/2/-	13	17:01	12.10/12	8/-
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	2	3:05	4.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ(ราชินีไศล เมืองศรีสะเกษ กันทรารมย์ อุทุมพรพิสัย โพธิ์ศรีสุวรรณ เมืองจันทร์ ห้วยทับทัน ยางชุมน้อย โนนคูณ น้ำเกลี้ยง วังหิน ไพรบึง ขุขันธ์ ขุนหาญ กันทรลักษ์) จ.อุบลราชธานี (ทุ่งศรีอุดม น้ำขุ่น น้ำยืน) จ.ยโสธร(ค้อวัง มหาชนะชัย)
- นครราชสีมา	1	2/1/-	5	7:16	4.00/12	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (เสิงสาง ครบุรี วังน้ำเขียว ปากช่อง สีคิ้ว สูงเนิน โชคชัย ปักธงชัย หนองบุญมาก จักราช คง เฉลิมพระเกียรติ โนนสูง ขามทะเลสอ โนนไทย ขามสะแกแสง ชุมพวง ลำทะเมนชัย ด่านขุนทด เมืองนครราชสีมา พระทองคำ) จ.บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ บ้านด่าน คูเมือง แคนดง พุทไธสง บ้านใหม่ไชยพจน์ สตึก เมืองบุรีรัมย์)
- สุรินทร์	1	3/-/-	6	6:40	4.10/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(บัวเขต สังขะ ปราสาท ลำดวน ศรีณรงค์ ศีขรภูมิ สนม ชุมพลบุรี เขวาสินรินทร์ ท่าตูม จอมพระ สำโรงทาบ โนนนารายณ์ รัตนบุรี เมืองสุรินทร์) จ.ศรีสะเกษ(ปรางค์กู่) จ.ร้อยเอ็ด (เกษตรวิสัย ปทุมรัตต์) จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย) จ.บุรีรัมย์(พลับพลาชัย กระสัง ห้วยราช)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	2:00	1.30/-	1/1
- สระแก้ว	1	2/-/-	2	2:00	1.30/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว (วัฒนานคร โคกสูง ตาพระยา อรัญประเทศ)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยยาง จ.สระแก้ว
ใต้	3	1/2/-	1	1:45	1.00/-	1/-
- หัวหิน	1	1/-/-	1	1:45	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ราชบุรี(โพธาราม บ้านโป่ง)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับมีเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมในพื้นที่เป้าหมาย ตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับมีเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมในพื้นที่เป้าหมาย ตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	13	22/4/1	41	52:21	36.30/12	28/12

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 26 สิงหาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 26 สิงหาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 180 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.70 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 3,682 เที่ยวบิน (5,407:28 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,265.775 ตัน พลุสารตุคความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 289 นัด พลุสารตุคความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 289 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอดีน 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 ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	132	122	481	684:00	448.55/473	10 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	116	106	257	374:40	230.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	91	86	224	309:20	217.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง สุโขทัย (6 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	133	126	370	670:30	313.225/464	27 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	133	126	370	670:30	313.225/464	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร 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)
กลาง	149	148	1,349	1,815:25	962.85/-	14 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 มี.ค 64)	23	22	71	97:35	53.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	138	138	753	980:35	506.45/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	114	114	525	737:15	402.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร กำแพงเพชร (13 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	118	113	171	326:45	327.10/-	15 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	58	54	78	155:25	149.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	60	59	93	171:20	177.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ หนองคาย (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	137	133	733	1,080:08	650.40/3/578	15 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	52	47	166	225:15	109.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	74	69	101	151:20	200.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	103	97	247	398:38	194.50/3/578	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	53	48	219	304:55	145.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด)
ตะวันออก	99	94	303	435:55	196.10/-	8 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. 64)	2	1	4	4:50	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค - 4 พ.ค. 64)	35	33	121	188:30	80.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 5 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	62	60	178	242:35	114.00/-	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 ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	121	115	275	394:45	367.55/-	12 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	84	77	167	245:25	162.75/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	56	51	58	80:20	108.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	49	46	50	69:00	96.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร