



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที 24 พฤษภาคม 2564

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที 23 พฤษภาคม 2564

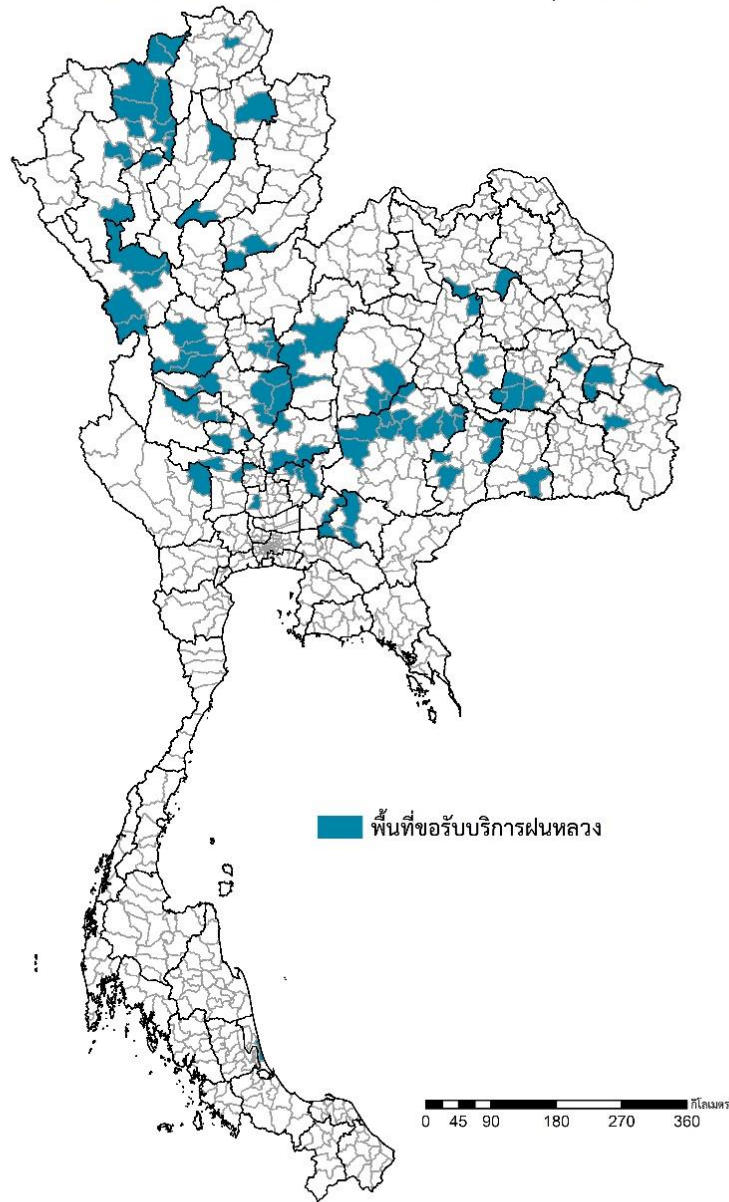
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 23 พฤษภาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ขามเฒ่า, คลองขลุง ปางศิลาทอง เมืองกำแพงเพชร), ตาก(บ้านตาก พบพระ สามเงา แม่สอด), พิจิตร(ทับคล้อ ตะพานหิน วังทรายพูน), ลำปาง(งาว) , แพร่(วังชิ้น), ลำพูน (เมืองลำพูน), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน พิชัย), เชียงราย(เวียงเชียงรุ้ง), เพชรบูรณ์(ชนแดน บึงสามพัน เมืองเพชรบูรณ์), พะเยา(ปาง), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง พะริ้ว เชียงดาว แม่ริม แม่วัง แม่อน แม่อาย แม่แตง)	25
กลาง	นครสวรรค์(ท่าตะโก ลาดยาว ไพศาลี ตากฟ้า ชุมตาบง หนองบัว), ลพบุรี(พัฒนานิคม เมืองลพบุรี หนองม่วง), สระบุรี(พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย), สุพรรณบุรี (ศรีประจันต์), พระนครศรีอยุธยา(เสนา), อุทัยธานี(ลานสัก หนองขาหย่าง หนองฉาง), อ่างทอง (แสวงหา), กาญจนบุรี(เลาขวัญ), ชัยนาท(สรรพยา หันคา)	22
ตะวันออกเฉียงเหนือ	บุรีรัมย์(กระสัง สตึก หนองหงส์ นางรอง), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ปทุมรัตต์ สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมืองสรวง) อุตรธานี(วังสามหมอ โนนสะอาด), อุบลราชธานี(โพธิ์ไทร เมืองอุบลราชธานี), นครราชสีมา(ขามสะแกแสง ชุมพวง ด่านขุนทด พระทองคำ พิมาย ลำทะเมนชัย เมืองยาง โนนสูง โนนไทย สีคิ้ว บ้านเหลื่อม แก้งสนามนาง), สุรินทร์(สังขะ), อำนาจเจริญ(เมืองอำนาจเจริญ หัวตะพาน), ขอนแก่น(กระนวน), ชัยภูมิ(จัตุรัส เมืองชัยภูมิ เนินสง่า), มหาสารคาม(บรบือ), ยโสธร(กุดชุม)	30
ตะวันออก	ปราจีนบุรี(บ้านสร้าง ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ), นครนายก(ปากพลี)	4
ใต้	สงขลา(สทิงพระ)	1
รวม	34 จังหวัด (93 อำเภอ)	82

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 23 พฤษภาคม 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 24 พฤษภาคม 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		20 พ.ค.	21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	23 พ.ค.	23 พ.ค.	
ภาคเหนือ						4.47	29.03	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	34	0.00	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	38	38	37	37	4.27	18.08	ต่ำกว่า 40%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.02	0.83	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	18	18	18	18	0.04	0.04	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	57	58	58	58	0.12	0.12	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	28	28	27	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	32	32	31	31	0.00	3.89	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	38	38	38	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						2.35	5.94	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	29	29	29	29	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	35	36	36	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	35	35	34	34	0.00	0.30	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	55	55	56	56	0.56	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	38	37	37	37	0.15	3.05	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	23	23	23	23	0.00	0.29	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	78	78	78	77	0.52	1.21	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	63	63	63	64	0.92	0.65	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	71	71	71	71	0.14	0.04	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	55	55	55	55	0.06	0.12	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	68	68	0.00	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	58	58	58	58	0.00	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	65	65	65	65	0.00	0.17	-
ภาคกลาง						1.66	23.61	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	23	23	22	22	0.00	3.46	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	35	35	35	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	40	39	39	39	0.47	1.91	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	65	65	65	65	0.00	11.05	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	41	41	41	41	1.19	7.19	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						1.74	1.92	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	16	16	16	16	0.03	0.42	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	14	0.40	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	42	42	42	43	0.29	0.06	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	87	88	89	88	0.50	0.68	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	62	62	62	62	0.00	0.21	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	28	28	28	28	0.02	0.05	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	43	43	43	43	0.00	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	60	61	61	61	0.33	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	66	66	66	66	0.12	0.06	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	42	42	42	41	0.05	0.22	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	10	10	10	9	0.00	0.08	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	61	61	61	62	0.01	0.00	-
ภาคใต้						19.11	18.24	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	39	39	39	39	1.26	2.16	ต่ำกว่า 40%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	57	57	57	57	0.28	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	58	58	58	58	12.12	7.84	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	72	72	72	72	5.45	8.05	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 24 พฤษภาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เนื่องจากมีร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือด้านตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย มีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนตกหนักบางพื้นที่ และทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-4 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ส่วนอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร และอ่าวไทยตอนล่างมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักที่อาจเกิดขึ้นในระยะนี้ ส่วนชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทย เพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง ส่วนเรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันตอนบนควรงดออกจากฝั่งในระยะนี้ไว้ด้วย อนึ่ง พายุดีเปรสชันที่ปกคลุมอ่าวเบงกอลตอนบน คาดว่าจะทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุไซโคลนในวันนี้ (24 พ.ค.2564) ทำให้มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย จะมีกำลังแรงขึ้น ในช่วงวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2564

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงอยู่ในเกณฑ์น้อยถึงปานกลาง

ภาคเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ โดยมีลมกระโชกแรงและฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัด เชียงราย พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณ จังหวัดราชบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ลพบุรี สระบุรี สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีลมกระโชกแรงและฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ หนองบัวลำภู อุรธานี นครพนม สกลนคร ขอนแก่น ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ มหาสารคาม บุรีรัมย์ นครราชสีมา สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และร้อยเอ็ด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-45 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-4 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 27-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

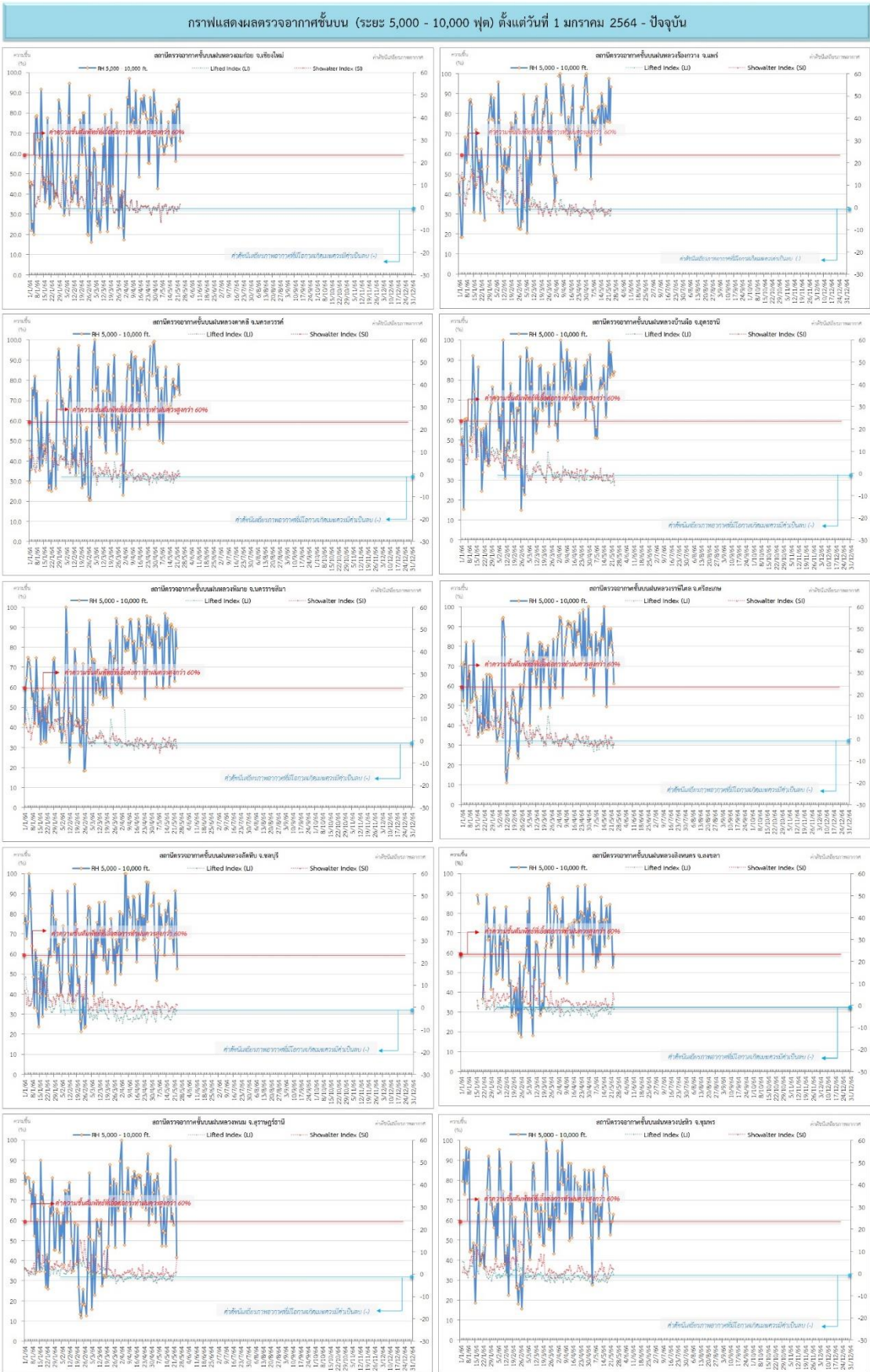
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		20 พ.ค.	21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	57	84	83	87	67	1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	77	77	98	76	94	-0.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	78	77	76	88	73	0.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	90	70	63	89	80	-3.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	82	94	84	83	84	-5.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	80	89	82	77	62	-2.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	68	61	92	82	53	-1.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	64	58	n/a	91	42	1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	64	53	60	60	63	-0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	85	70	70	53	59	-1.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 24 พฤษภาคม 2564)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการนทวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการนทวงความถี่สูงกว่ำร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดพายุฝนค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 23 พฤษภาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	5	7:15	5.00/-	2/1
- เชียงใหม่	1	2/-/-	3	4:20	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัย มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(แม่ทะ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนกิ่วคอหมา จ.ลำปาง
- ตาก	1	2/-/-	2	2:55	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัย มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(พบพระ แม่ระมาด)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	1	1:45	1.00/-	1/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	1	1:45	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร (คลองลาน เมืองกำแพงเพชร)
กลาง	2	5/-/1	7	9:35	4.80/-	4/3
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	6:00	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) จ.ชัยนาท(หันคา) จ.สุพรรณบุรี(เดิมบางนางบวช ด้านข้าง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.อุทัยธานี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	3	3:35	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์ ไทรโยค เมืองกาญจนบุรี บ่อพลอย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ เขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	1	2:10	2.00/-	2/1
- อุดรธานี	1	1/-/-	1	2:10	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาฬสินธุ์(นามน เมืองกาฬสินธุ์ ห้วยผึ้ง สหัสขันธ์) จ.อุดรธานี (โนนสะอาด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	4/2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- บุรีรัมย์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน (ทอ.) ตรวจพิเศษประจำสัปดาห์
- นครราชสีมา	1	1/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สระแก้ว	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะ ทรงตัวประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง 21 น็อต ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่ เป้าหมาย
ใต้	3	2/2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายสลายตัวเร็ว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบินกองทัพอากาศ ตรวจซ่อมพิเศษประจำสัปดาห์
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวงเนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการ มีกำลังแรงส่งผลทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมาย พัฒนาตัวและสลายตัวเร็ว
รวม	13	22/4/1	14	20:45	12.80/-	9/5

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 23 พฤษภาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 23 พฤษภาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 90 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.20 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 1,634 เที่ยวบิน (2,481:33 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,415.905 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 117 นัด พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 119 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 920 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 62 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	62	55	239	341:20	214.93/473	9 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	54	47	127	184:50	106.35/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	47	42	112	156:30	108.58/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	66	59	174	370:30	121.525/447	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	66	59	174	370:30	121.525/447	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 (26 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
กลาง	71	70	576	790:35	407.55/-	12 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)	68	67	344	461:35	229.25/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	38	38	161	231:25	124.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	51	48	69	137:25	133.00/-	11 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	51	48	69	137:25	133.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	60	58	263	378:43	229.60/236	15 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	47	43	148	204:25	98.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	29	27	38	55:15	74.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	37	36	77	119:03	57.00/236	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
ตะวันออก	47	43	162	240:25	104.90/-	6 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. 64)	2	1	4	4:50	1.300/-	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)	10	9	37	47:05	22.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว (2 จังหวัด)
ใต้	61	58	151	222:35	204.40/-	12 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	39	36	92	135:10	91.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ำ)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	34	31	36	52:50	67.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	23	23	23	34:35	46.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร