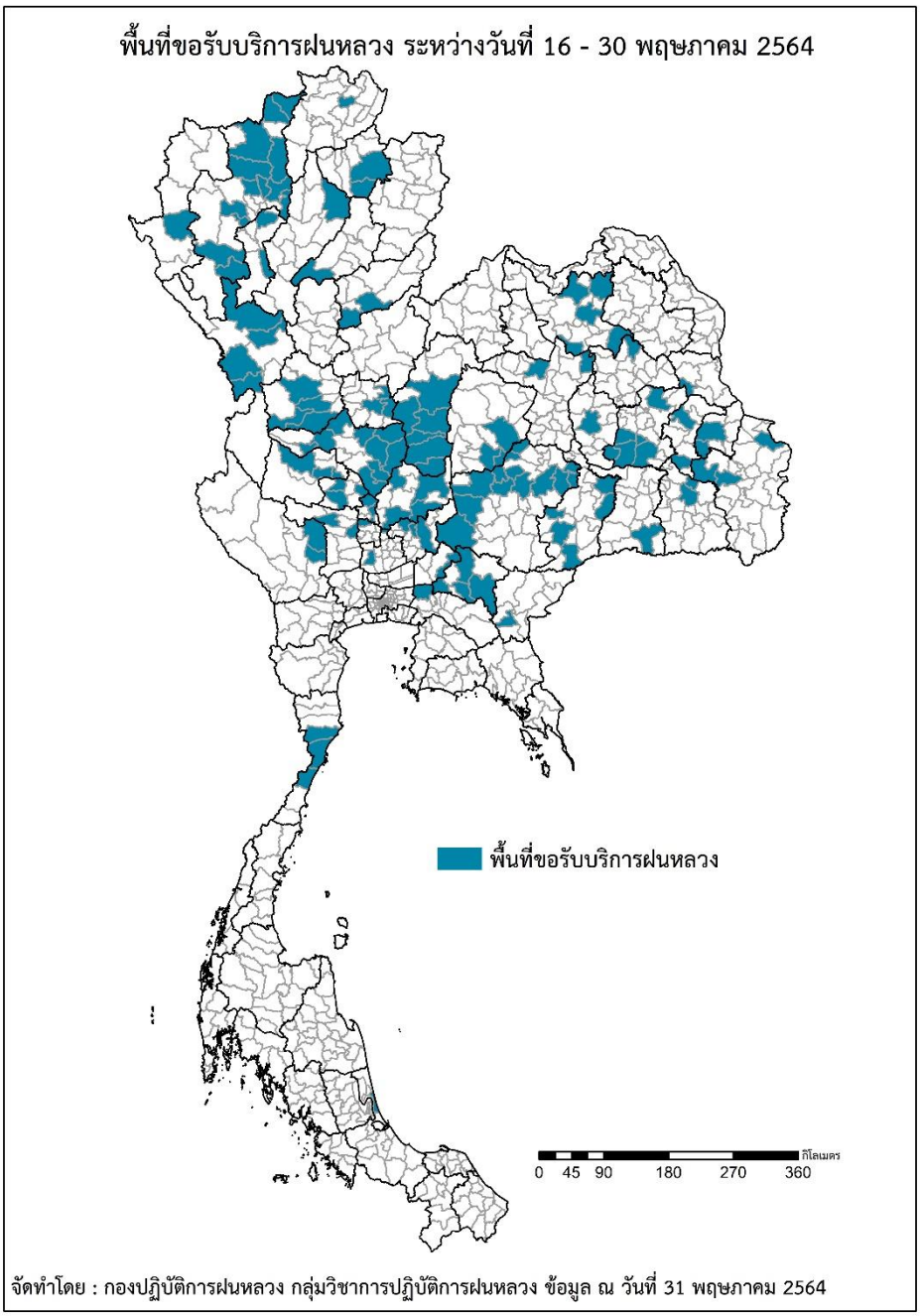
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564
ประจำวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 30 พฤษภาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 30 พฤษภาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**กำแพงเพชร**(ขาณุวรลักษบุรี คลองขลุง ปางศิลาทอง เมืองกำแพงเพชร), **ตาก**(บ้านตาก พบพระ สามเงา แม่สอด), **พิจิตร**(ทับคล้อ ตะพานหิน วังทรายพูน), **ลำปาง**(งาว), **แพร่**(วังชิ้น), **ลำพูน**(เมืองลำพูน ทุ่งหัวช้าง), **อุตรดิตถ์**(ทองแสนขัน พิชัย), **เชียงราย**(เวียงเชียงรุ้ง), **เพชรบูรณ์**(ชนแดน บึงสามพัน เมืองเพชรบูรณ์ วิเชียรบุรี ศรีเทพ หนองไผ่), **พะเยา**(ปง เชียงม่วน), **เชียงใหม่**(ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ฝาง พร้าว สันทราย เชียงดาว แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่อาย แม่แตง ฮอด), **แม่ฮ่องสอน**(แม่ลาน้อย)	36
กลาง	**นครสวรรค์**(ท่าตะโก ลาดยาว ไพศาลี ตากฟ้า ชุมตาบง หนองบัว ชุมแสง ตาคลี บรรพตพิสัย), **ลพบุรี**(พัฒนานิคม เมืองลพบุรี หนองม่วง ชัยบาดาล), **สระบุรี**(พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย), **สุพรรณบุรี**(ศรีประจันต์ หนองหญ้าไซ), **พระนครศรีอยุธยา**(บ้านแพรก เสนา), **อุทัยธานี**(ลานสัก หนองขาหย่าง หนองฉาง), **อ่างทอง**(แสวงหา), **กาญจนบุรี**(เลาขวัญ ห้วยกระเจา), **ชัยนาท**(สรรพยา หันคา วัดสิงห์), **สิงห์บุรี**(ท่าช้าง อินทร์บุรี เมืองสิงห์บุรี)	45
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**บุรีรัมย์**(กระสัง สตึก หนองหงส์ นางรอง ละหานทราย), **ร้อยเอ็ด**(จตุรพักตรพิมาน ปทุมรัตต์ สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมืองสรวง โพนทอง), **อุดรธานี**(บ้านดุง วังสามหมอ โนนสะอาด เพ็ญ หนองหาน), **อุบลราชธานี**(โพธิ์ไทร เมืองอุบลราชธานี เขื่องใน), **นครราชสีมา**(ขามสะแกแสง ชุมพวง พิมาย ด่านขุนทด พระทองคำ ลำทะเมนชัย เมืองยาง โนนสูง โนนไทย สีคิ้ว บ้านเหลื่อม แก้งสนามนาง ปากช่อง), **สุรินทร์**(สังขะ), **อำนาจเจริญ**(เมืองอำนาจเจริญ หัวตะพาน), **ขอนแก่น**(กระนวน ภูเวียง), **ชัยภูมิ**(จัตุรัส เมืองชัยภูมิ เนินสง่า), **มหาสารคาม**(บรบือ), **ยโสธร**(กุดชุม มหาชนะชัย), **กาฬสินธุ์**(คำม่วง), **มุกดาหาร**(หนองสูง), **ศรีสะเกษ**(ยางชุมน้อย เมืองศรีสะเกษ)	46
ตะวันออก	**ปราจีนบุรี**(บ้านสร้าง ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ กบินทร์บุรี), **นครนายก**(ปากพลี), **สระแก้ว**(วังน้ำเย็น), **ฉะเชิงเทรา**(บางน้ำเปรี้ยว)	7
ใต้	**สงขลา**(สทิงพระ), **ประจวบคีรีขันธ์**(กุยบุรี ทับสะแก เมืองประจวบคีรีขันธ์)	2
รวม	**42 จังหวัด (130 อำเภอ)**	**136**


พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 30 พฤษภาคม 2564
พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง
0 45 90 180 270 360
กิโลเมตร
จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2564

⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		27 พ.ค.	28 พ.ค.	29 พ.ค.	30 พ.ค.	30 พ.ค.	30 พ.ค.	
ภาคเหนือ						**13.37**	**30.50**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	33	33	33	6.15	12.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	37	37	37	37	4.89	14.11	ต่ำกว่า 40%
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	35	35	35	34	0.16	0.27	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	19	19	19	19	0.33	0.04	ต่ำกว่า 20%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	58	58	58	59	0.43	0.12	-
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	28	28	28	29	0.38	0.05	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	30	29	29	29	1.01	3.89	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	38	38	38	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**17.27**	**6.09**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	28	28	28	28	0.25	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	36	36	36	36	0.19	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	33	33	33	32	0.00	0.57	ต่ำกว่า 40%
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	61	62	66	69	5.52	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	37	37	37	37	6.38	3.05	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	23	24	24	24	2.98	0.29	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	76	76	76	75	0.16	1.21	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	63	63	62	62	0.15	0.53	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	71	71	71	71	0.00	0.04	-
- ลำแชะ(นครราชสีมา)	275	55	55	55	55	0.45	0.12	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	68	68	0.07	0.00	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	59	0.89	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	65	65	65	65	0.23	0.17	-
ภาคกลาง						**17.68**	**26.01**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	19	19	18	18	0.00	4.33	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	35	35	35	35	0.19	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	37	36	36	36	1.86	1.51	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	65	65	64	64	9.04	12.09	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	41	40	40	40	6.59	8.08	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						**2.71**	**1.22**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	15	15	15	15	0.02	0.42	ต่ำกว่า 20%
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	14	14	0.60	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	42	42	43	43	0.29	0.06	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	87	88	88	88	0.78	0.23	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	61	62	62	62	0.15	0.00	-
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	28	28	28	29	0.41	0.07	ต่ำกว่า 30%
- พระปรง(สระแก้ว)	97	43	43	43	43	0.00	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	61	62	62	62	0.30	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	66	66	66	66	0.00	0.06	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	40	40	40	40	0.04	0.22	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	9	9	9	8	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	64	65	65	66	0.12	0.03	-
ภาคใต้						**11.45**	**19.06**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	38	38	38	38	0.21	0.89	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	56	56	55	55	1.29	1.67	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	58	58	58	58	6.31	8.52	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	71	70	70	70	3.64	7.98	-

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย ทำให้บริเวณประเทศไทย มีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในระยะนี้ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันตอนบนมีกำลังปานกลาง โดยตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมาทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร และบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง คลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง **ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันอยู่ในเกณฑ์น้อยถึงปานกลาง	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ และสมุทรสงคราม อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม/ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม/ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-35 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากในระหว่างบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม/ชม.

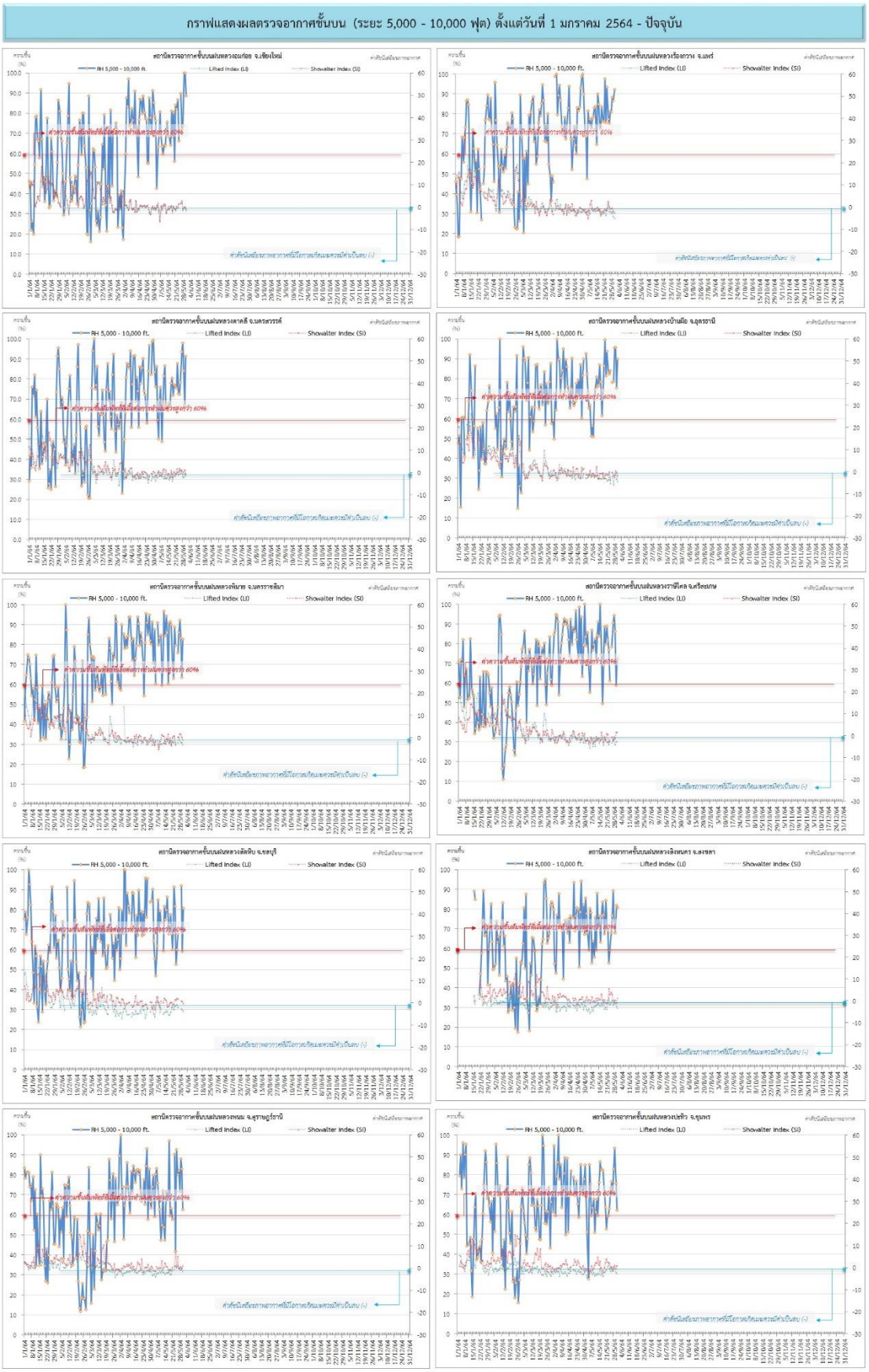
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		27 พ.ค.	28 พ.ค.	29 พ.ค.	30 พ.ค.	31 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	72	74	100	100	89	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	82	81	89	87	93	-5.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	94	98	85	67	92	-1.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	87	93	84	64	83	-3.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	79	96	96	76	90	-4.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราษีไศล	91	95	87	59	73	-2.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	n/a	n/a	92	60	81	-3.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	82	72	88	83	63	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	72	84	94	76	63	-2.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	90	74	68	82	81	-3.4

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

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 31 พฤษภาคม 2564)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 30 พฤษภาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**4/-/-**	**6**	**8:40**	**6.00/-**	**4/3**
- เชียงใหม่	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.ลำพูน**(เมืองลำพูน) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนแม่กวงอุดมธารา** จ.เชียงใหม่
- ตาก	1	2/-/-	4	5:30	4.00/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.ตาก**(บ้านตาก สามเงา) **จ.ลำปาง**(เถิน) **จ.ลำพูน**(ลี้) **จ.เชียงใหม่**(ดอยเต่า) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนภูมิพล** จ.ตาก **เขื่อนแม่มอก** จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	**1**	**4/-/-**	**2**	**3:30**	**2.00/-**	**2/1**
- พิษณุโลก	1	4/-/-	2	3:30	2.00/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.กำแพงเพชร**(คลองลาน ปางศิลาทอง ขาณุวรลักษบุรี) **จ.นครสวรรค์**(แม่วงก์ แม่เปิน) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์** จ.นครสวรรค์
กลาง	**2**	**5/-/1**	**9**	**12:40**	**6.60/-**	**4/3**
- ลพบุรี	1	2/-/1	5	6:50	3.80/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.อุทัยธานี**(บ้านไร่ ลานสัก) **จ.เพชรบูรณ์**(วิเชียรบุรี) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**อ่างเก็บน้ำทับเสลา** จ.อุทัยธานี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	4	5:50	2.80/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.กาญจนบุรี**(ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ ทองผาภูมิ ไทรโยค) **จ.สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง) **จ.อุทัยธานี**(บ้านไร่) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนศรีนครินทร์** จ.กาญจนบุรี **อ่างเก็บน้ำกระเสียว** จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**1**	**1/-/-**	**1**	**2:00**	**2.00/-**	**-/-**
- อุดรธานี	1	1/-/-	1	2:00	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	**3**	**4/2/-**	**4**	**4:35**	**3.00/-**	**-/-**
- บุรีรัมย์	1	3/-/-	3	3:00	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าน้อยกว่า 60% ประกอบกับอากาศระดับบนมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- นครราชสีมา	1	1/1/-	1	1:35	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออก	**1**	**2/-/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- สระแก้ว	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากมวลอากาศระดับบนมีเสถียรภาพประกอบกับลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรงส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ใต้	**3**	**2/2/-**	**1**	**1:15**	**2.00/-**	**1/-**
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรงส่งผลให้เมฆเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่เป้าหมายอย่างรวดเร็ว และมีกลุ่มฝนเคลื่อนตัวเข้ามาบริเวณสนามบิน
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัว และสลายตัวเร็ว
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:15	2.00/-	**ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.พัทลุง**(เมืองพัทลุง กงหรา ศรีนครินทร์ ควนขนุน)
รวม	**13**	**22/4/1**	**23**	**32:40**	**21.60/-**	**11/7**

⊙ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 30 พฤษภาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 30 พฤษภาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 97 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.17 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,805 เที่ยวบิน (2,723:08 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,570.025 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 123 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 125 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 923 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 62 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	**68**	**60**	**263**	**374:10**	**238.95/473**	**9 จังหวัด**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	60	52	140	202:35	119.35/473	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน **(8 จังหวัด)**
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	51	46	123	171:35	119.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง **(5 จังหวัด)**
เหนือ(ตอนล่าง)	**73**	**66**	**198**	**410:10**	**144.225/450**	**26 จังหวัด**
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	73	66	198	410:10	144.225/450	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุดรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์ หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ **(26 จังหวัด)**
กลาง	**77**	**76**	**647**	**886:35**	**460.15/-**	**13 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)	74	73	378	504:30	252.65/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี **(4 จังหวัด)**
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	44	44	198	284:30	153.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร **(12 จังหวัด)**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**57**	**53**	**77**	**153:45**	**147.80/-**	**11 จังหวัด**
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	57	53	77	153:45	147.80/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ **(11 จังหวัด)**

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	**67**	**64**	**293**	**415:53**	**255.60/248**	**15 จังหวัด**
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	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)	32	30	42	59:40	82.40/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ **(6 จังหวัด)**
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	42	40	85	130:58	63.50/248	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น **(7 จังหวัด)**
ตะวันออก	**50**	**46**	**168**	**247:50**	**108.90/-**	**6 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)	13	12	43	54:30	26.80/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ฉะเชิงเทรา สระแก้ว **(2 จังหวัด)**
ใต้	**65**	**62**	**159**	**234:45**	**214.40/-**	**12 จังหวัด**
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	42	39	98	144:45	97.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี **(3 จังหวัด)**
- 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)	25	25	25	37:10	50.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส **(4 จังหวัด)**