



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 8 มิถุนายน 2564

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 7 มิถุนายน 2564

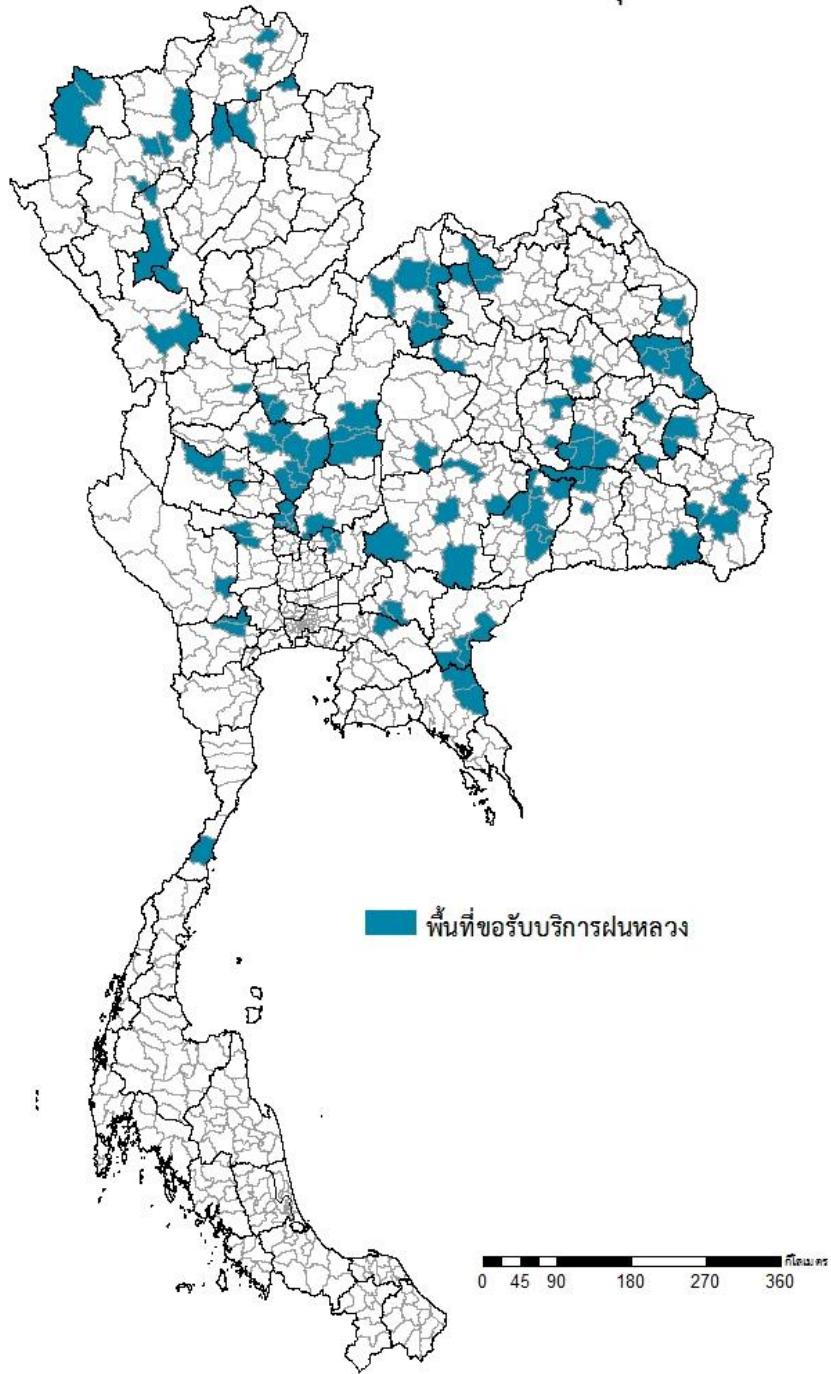
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 7 มิถุนายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ภูซาง เมืองพะเยา), แม่ฮ่องสอน(เมืองแม่ฮ่องสอน ปางมะผ้า), เชียงราย(ดอยหลวง ป่าแดด เวียงชัย), เชียงใหม่(แมริม สันทราย ดอยหล่อ), ตาก(เมืองตาก), ลำปาง(แม่พริก วังเหนือ), ลำพูน(ป่าซาง ลี้), กำแพงเพชร(ทรายทองวัฒนา), เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี บึงสามพันหนองไผ่), พิจิตร(บึงนาราง โปะทะเล)	27
กลาง	นครสวรรค์(ตากลิ เมืองนครสวรรค์ ตากฟ้า ไผ่ศาลี ชุมแสง ท่าตะโก ไผ่ศาลี), สระบุรี(เสาให้ พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ), สิงห์บุรี(ค่ายบางระจัน ท่าช้าง บางระจัน พรหมบุรี อินทร์บุรี เมืองสิงห์บุรี), อุทัยธานี(ลานสัก หนองฉาง), ชัยนาท(หนองมะโมง), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ), กาญจนบุรี(พนมทวน), ลพบุรี(เมืองลพบุรี)	24
ตะวันออกเฉียงเหนือ	มหาสารคาม(เมืองมหาสารคาม นาเชือก), มุกดาหาร(คำชะอี ดงหลวง ดอนตาล ห้วยไร่ใหญ่ เมืองมุกดาหาร), ยโสธร(มหาชนะชัย กุดชุม), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน สุวรรณภูมิ ปทุมรัตต์ เกษตรวิสัย เมืองสรวง), อุดรธานี(กุดจับ บ้านผือ), เลย(นาด้วง ผาขาว ภูกระดึง ภูเรือ หนองหิน เมืองเลย เอร่าวัน), นครราชสีมา(เมืองนครราชสีมา ครบุรี ปากช่อง ห้วยแถลง), บึงกาฬ(ศรีวิไล), บุรีรัมย์(ประโคนชัย สตึก เมืองบุรีรัมย์ พลับพลาชัย คูเมือง ลำปลายมาศ), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์), ขอนแก่น(ชุมแพ), นครพนม(ปลาปาก เรณูนคร), หนองบัวลำภู(สุวรรณคูหา), อุบลราชธานี(ลำโรง เดชอุดม พิบูลมังสาหาร), อำนาจเจริญ(หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ), สุรินทร์(เขวาสินรินทร์ ท่าตูม ชุมพลบุรี), กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์), ชัยภูมิ(จัตุรัส)	56
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม), สระแก้ว(คลองหาด วังสมบูรณ์ อรัญประเทศ), ปราจีนบุรี(ศรีมหาโพธิ ศรีมโหสถ)	11
ใต้	ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพาน), ราชบุรี(บ้านโป่ง โปธาราม)	3
รวม	42 จังหวัด (105 อำเภอ)	121

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 7 มิถุนายน 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 8 มิถุนายน 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		4 มิ.ย.	5 มิ.ย.	6 มิ.ย.	7 มิ.ย.	7 มิ.ย.	7 มิ.ย.	
ภาคเหนือ						4.74	30.48	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	32	32	32	0.00	12.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	36	36	36	36	3.39	14.02	ต่ำกว่า 40%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	34	34	34	34	0.15	0.05	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	19	19	19	19	0.11	0.04	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	58	58	59	59	0.47	0.12	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	29	29	29	29	0.10	0.05	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	27	27	27	26	0.29	3.88	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	37	37	37	37	0.23	0.32	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						12.46	9.47	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	28	28	28	28	0.82	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	36	36	36	36	0.11	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	32	32	32	32	0.16	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	71	71	71	71	0.19	0.51	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	38	38	38	38	6.20	7.07	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	4.18	0.29	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	74	73	73	73	0.35	1.21	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	62	62	62	62	0.00	0.00	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	71	71	71	71	0.07	0.07	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	55	55	55	55	0.33	0.12	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	68	68	0.00	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	59	0.00	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	64	64	64	64	0.05	0.09	-
ภาคกลาง						3.79	24.34	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	16	15	15	14	0.00	3.03	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	36	36	34	33	0.00	2.21	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	35	34	34	33	0.03	1.60	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	64	64	64	64	3.17	6.39	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	40	40	40	40	0.59	11.11	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						1.14	2.47	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	14	14	14	14	0.02	0.52	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.00	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	43	43	42	42	0.06	0.27	ต่ำกว่า 50%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	87	87	87	87	0.56	0.33	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	62	62	62	62	0.15	0.00	-
- นฤบดีนทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	29	29	28	28	0.01	0.09	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	43	43	42	42	0.00	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	63	63	63	63	0.00	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	65	65	65	65	0.00	0.11	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	36	35	34	33	0.26	1.01	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	7	7	7	7	0.07	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	66	66	66	66	0.01	0.00	-
ภาคใต้						12.42	13.23	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	37	37	37	37	0.77	1.72	ต่ำกว่า 40%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	53	53	52	51	0.00	2.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	58	58	58	58	3.92	4.87	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	70	70	70	70	7.73	4.45	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 8 มิถุนายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้มีกำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำยังคงปกคลุมบริเวณประเทศลาวตอนบนและอ่าวตังเกี๋ย ประเทศเวียดนาม ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองกระจาย และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักในระยะนี้ไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามัน และอ่าวไทยตอนบนเริ่มมีกำลังค่อนข้างแรง โดยทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ส่วนบริเวณ อ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทย ตอนบนควรเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือ เรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันงดออกจากฝั่งในระยะนี้</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย</p>	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ยโสธร อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว นครนายก ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากในระหว่างบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม

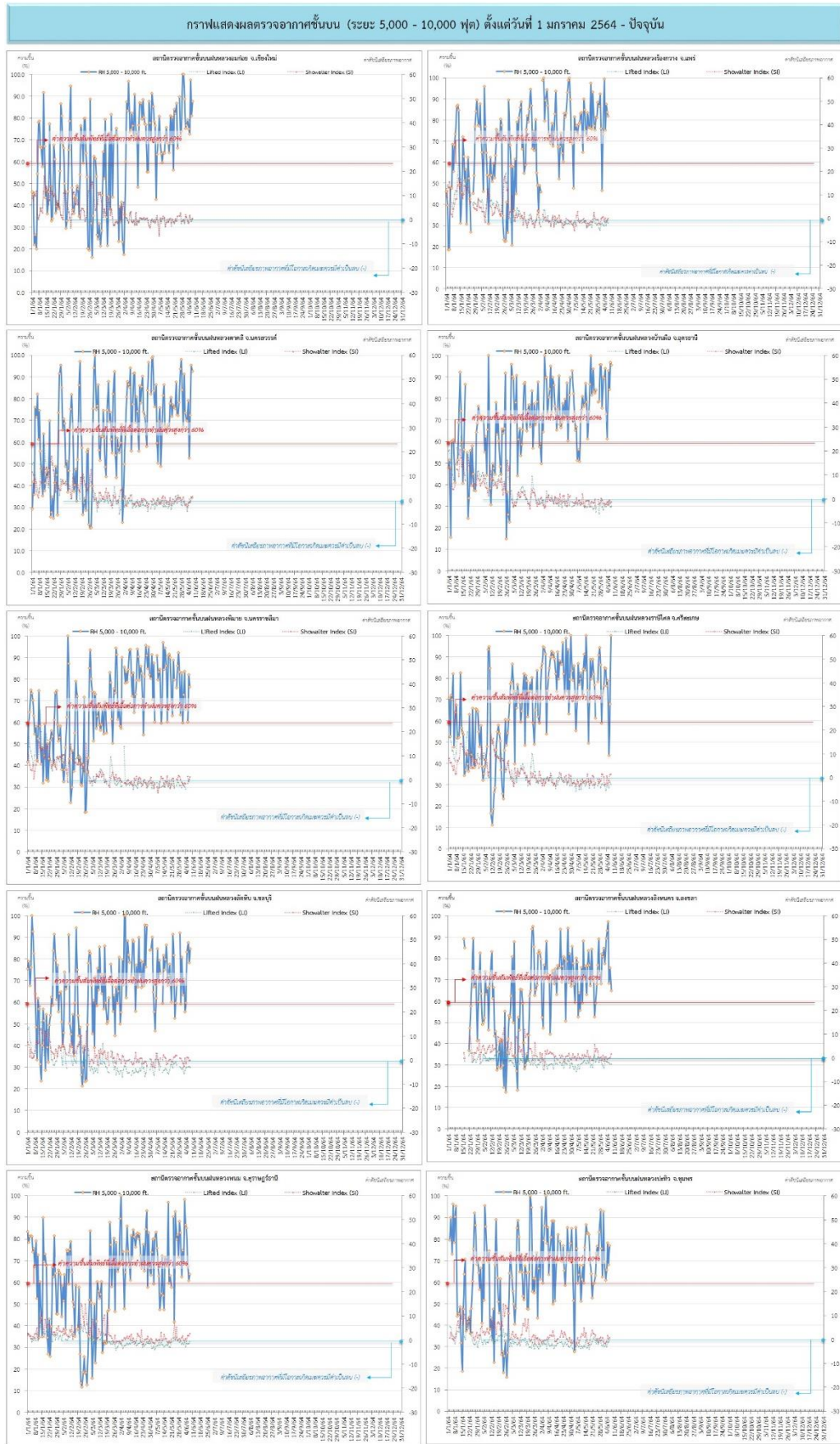
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		4 มิ.ย.	5 มิ.ย.	6 มิ.ย.	7 มิ.ย.	8 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	75	73	98	82	88	0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	100	75	88	84	82	-2.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	80	53	73	96	93	1.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	67	n/a	61	83	77	0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	62	93	85	97	96	-3.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	77	79	44	68	100	-2.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	60	84	88	79	85	-3.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	87	85	68	61	64	-0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	66	79	69	77	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	94	98	69	76	65	-2.5

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 8 มิถุนายน 2564)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับตามบินในการปฏิบัติการบินหลวง (ระดับฐานแม่ลม) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับความสูง 60% ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดแนวความชื้นเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 7 มิถุนายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	2	3:15	2.00/-	1/3
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้ามีเมฆชั้นกลางและชั้นสูงปกคลุมทั่วไป ช่วงบ่ายมีกลุ่มฝนก่อตัวปกคลุมโดยรอบสนามบิน
- ตาก	1	2/-/-	2	3:15	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร ลำปาง(เถิน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก อ่างเก็บน้ำแม่อาบ อ่างเก็บน้ำแม่พริก(ผาวิงษ์) จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	2	3:10	2.00/-	6/2
- พิษณุโลก	1	3/-/-	2	3:10	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสำโรง ศรีสัชชาลัย) จ.อุตรดิตถ์(เมืองอุตรดิตถ์ ลับแล) จ.แพร่(วังชิ้น เด่นชัย) จ.พิจิตร(ทับคล้อ วังทรายพูน) จ.พิษณุโลก(เนินมะปราง) จ.เพชรบูรณ์(วังโป่ง ชนแดน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่สิน อ่างเก็บน้ำห้วยทรงวง จ.สุโขทัย
กลาง	2	5/-/1	6	6:20	4.10/-	5/2
- ลพบุรี	1	2/-/1	2	2:00	1.40/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยนาท (หันคา สรรคบุรี วัดสิงห์ เมืองชัยนาท สรรพยา) จ.สิงห์บุรี(บางระจัน อินทร์บุรี)
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	4	4:20	2.70/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ บ่อพลอย เลาช่วญ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง อุทอง ตอนเจดีย์ศรีประจันต์ สามชุก เมืองสุพรรณบุรี หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช) จ.อ่างทอง(แสวงหา โพธิ์ทอง สามโก้) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	1	1:55	2.00/-	2/2
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:55	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี (หนองหาน กุมภวาปี กู่แก้ว ศรีธาตุ ไชยวาน) จ.สกลนคร(วาริชภูมิ ส่องดาว นิคมน้ำอูน)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำอูน จ.สกลนคร เขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/2/-	1	1:45	1.00/-	3/2
- สุรินทร์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางและชั้นสูงปกคลุมท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ประกอบกับท้องฟ้าปิดและมีฝนตกบริเวณสนามบินในช่วงบ่าย
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางและชั้นสูงปกคลุมท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ประกอบกับท้องฟ้าปิดและมีฝนตกโดยรอบสนามบิน
- นครราชสีมา	1	2/1/-	1	1:45	1.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(จักราช ห้วยแถลง) จ.บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ ห้วยราช กระสัง หนองหงส์ ชำนิ เมืองบุรีรัมย์) จ.สุรินทร์(เมืองสุรินทร์ จอมพระ เขวาสินรินทร์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก อ่างเก็บน้ำห้วยตลาด จ.บุรีรัมย์
ตะวันออก	1	2/-/-	4	6:00	2.70/-	3/-
- สระแก้ว	1	2/-/-	4	6:00	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครนายก(ปากพลี) จ.ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี ประจันตคาม บ้านสร้าง นาดี กบินทร์บุรี) จ.สระแก้ว (เมืองสระแก้ว วัฒนานคร)
ใต้	3	2/2/-	1	0:35	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรงและเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัวและสลายตัว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	0:35	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิเครื่องยนต์ฝั่งซ้ายของเครื่องบิน BT67-157 ชัดข้อง (เข็มวัดสวิงขึ้น-ลง ค่าไม่คงที่) จึงยกเลิกภารกิจ
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีฝนตกบริเวณสนามบิน และมีเมฆชั้นกลางปกคลุมพื้นที่เป้าหมายตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสพัฒนาตัวและสลายตัวเร็ว
รวม	13	22/4/1	17	23:00	13.80/-	20/11

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 7 มิถุนายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 7 มิถุนายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 105 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 92.99 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 2,001 เที่ยวบิน (3,007:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,742.525 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 135 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 137 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอดีน สำหรับการกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 926 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 63 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	75	66	282	401:25	257.55/473	9 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	65	56	149	214:35	127.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	55	50	133	186:50	129.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	79	72	214	435:05	160.225/450	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	79	72	214	435:05	160.225/450	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 (26 จังหวัด)
กลาง	85	84	724	990:55	514.95/-	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)	82	81	424	563:30	283.65/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	52	52	229	329:50	177.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิษณุ กำแพงเพชร (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	64	60	85	169:55	163.80/-	11 จังหวัด
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	58	54	78	155:25	149.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุตรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	6	6	7	14:30	14.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น เลย อุตรธานี หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร นครพนม สกลนคร (8 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	73	70	332	476:15	290.00/3/275	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)	36	33	47	67:20	92.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	48	46	100	156:30	75.50/3/275	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ (8 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	5	4	19	27:10	12.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (4 จังหวัด)
ตะวันออก	56	51	188	277:00	121.60/-	7 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)	19	17	63	83:40	39.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก (4 จังหวัด)
ใต้	69	67	176	257:20	234.40/-	12 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	46	42	109	160:50	107.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	35	32	38	54:45	69.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	29	29	29	41:45	58.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร