



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 11 สิงหาคม 2564

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 10 สิงหาคม 2564

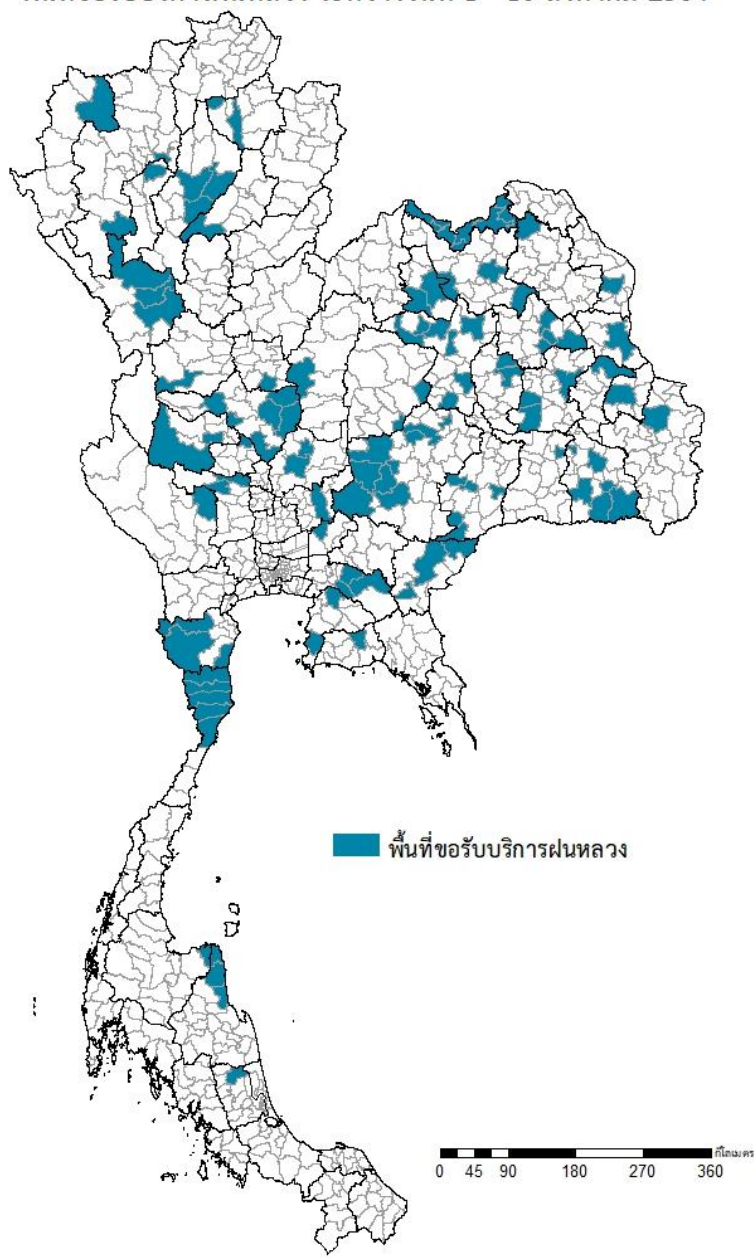
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 10 สิงหาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ปางศิลาทอง), ลำปาง(แม่เมาะ แม่ทะ เมืองลำปาง), พิจิตร(บางมูลนาก), เพชรบูรณ์(ชนแดน), พะเยา(ดอกคำใต้ แม่ใจ), เชียงใหม่(ดอยเต่า สันกำแพง), แพร่(วังชิ้น), ตาก(บ้านตาก สามเงา เมืองตาก), ลำพูน(เมืองลำพูน, แม่ฮ่องสอน(ปาย)	18
กลาง	กาญจนบุรี(เลาขวัญ), นครสวรรค์(ตาคลี ท่าตะโก ลาดยาว หนองบัว โกรกพระ ไพศาลี), ลพบุรี(สระโบสถ์ โคกสำโรง), สระบุรี(แก่งคอย), สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบัว), อุทัยธานี(บ้านไร่ หนองฉาง), ชัยนาท(มโนรมย์)	16
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ ดอนจาน นามน สมเด็จ), ขอนแก่น(พล ภูเวียง เวียงเก่า บ้านฝาง ชุมแพ น้ำพอง บ้านไผ่), นครพนม(ปลาปาก), นครราชสีมา(ขามทะเลสอ ขามสะแกแสง ปักธงชัย ปากช่อง สีคิ้ว สีดา สูงเนิน คง ด่านขุนทด), บุรีรัมย์(ชำนิ พลับพลาชัย หนองกี่ โนนดินแดง หนองหงส์), มหาสารคาม(กันทรวิชัย เมืองมหาสารคาม), ยโสธร(เลิงนกทา), ร้อยเอ็ด (จตุรพักตรพิมาน เสดภูมิ เกษตรวิสัย), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ ขุขันธ์ ขุนหาญ ศรีรัตนะ เมืองศรีสะเกษ โพธิ์ศรีสุวรรณ), สุรินทร์(โนนนารายณ์), หนองคาย(ท่าบ่อ รัตนวาปี ศรีเชียงใหม่ สระใคร สังคม ฝ้ายไร่ เมืองหนองคาย โพธิ์ตาก โพนพิสัย), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง เมืองหนองบัวลำภู), อำนาจเจริญ(เมืองอำนาจเจริญ), อุตรดิตถ์(หนองทาน วังสามหมอ หนองวัวซอ), อุบลราชธานี(ตระการพืชผล, สกลนคร(บ้านม่วง), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์ เนินสง่า), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร)	60
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(สนามชัยเขต พนมสารคาม แปลงยาว), ชลบุรี(บางละมุง พนัสนิคม), นครนายก (บ้านนา), ระยอง(วังจันทร์), สระแก้ว(ตาพระยา วัฒนานคร วังน้ำเย็น)	10
ใต้	นครศรีธรรมราช(ขนอม ท่าศาลา สีชล), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ปราณบุรี หัวหิน สามร้อยยอด เมืองประจวบคีรีขันธ์), เพชรบุรี(ชะอำ หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน), สุราษฎร์ธานี(ดอนสัก), พัทลุง(ควนขนุน)	7
รวม	45 จังหวัด (113 อำเภอ)	111

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 10 สิงหาคม 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 11 สิงหาคม 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		7 ส.ค.	8 ส.ค.	9 ส.ค.	10 ส.ค.	10 ส.ค.	10 ส.ค.	
ภาคเหนือ						29.32	27.79	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	9.99	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	36	36	36	36	14.28	10.95	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.11	0.34	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	15	15	14	14	0.17	1.02	ต่ำกว่า 20%
- กัวลม(ลำปาง)	106	34	34	33	33	1.10	1.71	ต่ำกว่า 40%
- กัวคอง(ลำปาง)	170	30	29	29	28	0.08	1.13	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	29	29	28	28	3.57	5.62	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	41	41	41	41	0.02	0.02	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						2.67	15.46	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	35	35	35	35	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	43	43	43	0.00	1.22	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	32	32	32	31	0.00	0.56	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	62	62	62	62	0.08	0.51	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	32	32	32	31	0.53	5.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	37	36	36	36	0.00	4.06	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	63	63	62	62	0.46	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	53	52	52	51	0.00	0.78	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	66	66	65	65	0.43	0.73	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	56	56	56	56	0.42	0.98	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	60	60	60	60	0.07	0.00	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	59	0.60	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	63	63	62	62	0.08	0.43	-
ภาคกลาง						87.03	20.83	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	8	8	8	7	0.00	1.30	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	34	34	33	33	1.02	1.50	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	68	68	68	35.45	4.97	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	65	66	67	67	50.56	13.06	-
ภาคตะวันออก						3.10	1.03	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	45	46	47	48	1.52	0.08	ต่ำกว่า 50%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.00	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	34	34	33	33	0.03	0.31	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	71	71	70	70	0.21	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	67	67	67	67	0.02	0.07	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	52	52	52	53	0.95	0.07	-
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	50	50	50	50	0.03	0.07	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	54	54	53	53	0.08	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	62	63	63	63	0.22	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	24	24	24	24	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	56	56	56	55	0.03	0.08	-
ภาคใต้						26.17	29.55	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	56	57	58	59	6.25	1.73	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	52	53	54	54	4.09	1.75	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	63	63	63	63	13.64	16.00	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	51	50	50	50	2.19	10.07	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 11 สิงหาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศ พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศลาวและเวียดนามตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตกมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวังบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย</p>	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน แพร่ และลำปาง อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ราชบุรี นครปฐม สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร และนครพนม อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-31 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากในระหว่างบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

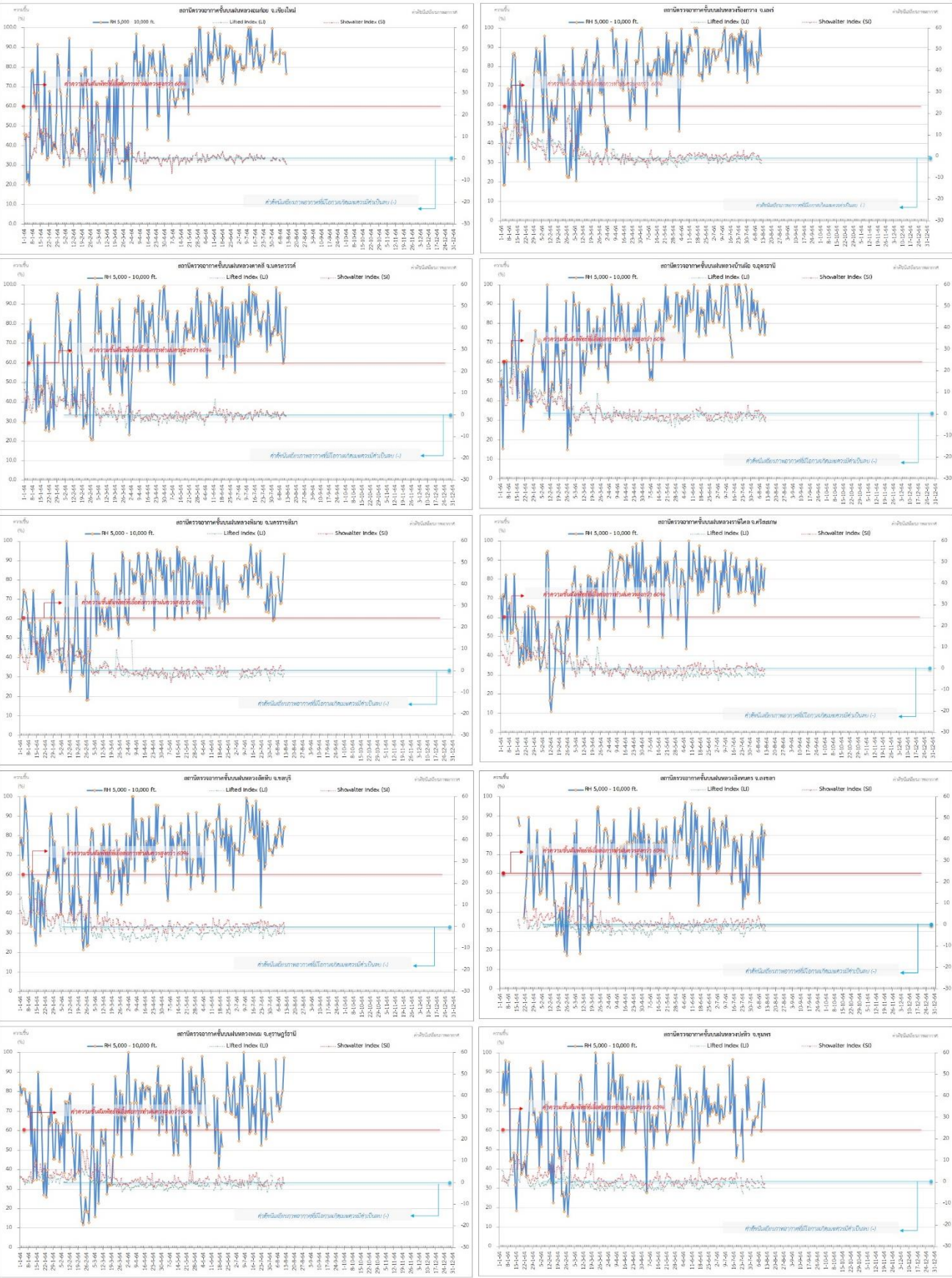
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		7 ส.ค.	8 ส.ค.	9 ส.ค.	10 ส.ค.	11 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	n/a	87	87	88	77	-2.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	88	77	84	100	86	-3.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	75	72	60	63	89	-0.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	74	68	69	80	94	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	78	83	88	75	81	-3.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	75	88	80	75	86	-2.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	89	81	75	84	85	-3.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	70	73	78	81	98	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	n/a	60	80	87	73	-2.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	80	86	68	83	81	-2.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 11 สิงหาคม 2564)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความสูงในการปฏิบัติการบนหลวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดฝนตกเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 10 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	3:10	2.00/-	2/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	2	3:10	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พะเยา(เมืองพะเยา ดอกคำใต้) จ.ลำปาง(แม่ทะ แม่เมาะ)
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากงดเข้าบริเวณพื้นที่สนามบินตั้งแต่วันที่ 6-10 ส.ค. 64 และ กักตัวอยู่ในสถานที่พักเพื่อเฝ้าระวัง สังกัดอาการ Covid-19
เหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	1	1:40	1.00/-	1/3
- พิษณุโลก	1	3/-/-	1	1:40	1.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุโขทัย(ทุ่งเสลี่ยม ศรีสำโรง สวรรคโลก ศรีนคร) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ทุเลาใน อ่างเก็บน้ำห้วยหัวแหวน อ่างเก็บน้ำห้วยหนองเคาะ จ.สุโขทัย
กลาง	2	5/-/1	8	11:00	5.60/-	5/2
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	5:40	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท เนินขาม หันคา สรรคบุรี มโนรมย์) จ.นครสวรรค์ (บรรพตพิสัย แก้วเลี้ยว) จ.สิงห์บุรี(อินทร์บุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	4	5:20	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ไทรโยค หนองปรือ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	2	4:35	2.00/-	2/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	4:35	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เลย(หนองหิน วังสะพุง เอรಾವิน ผาขาว) จ.หนองบัวลำภู(นาวัง นากลาง)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/2/-	13	19:10	10.10/-	8/3
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน ทอ. ตรวจพิเศษ ประจำสัปดาห์

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- นครราชสีมา	1	2/1/-	4	7:10	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (วังน้ำเขียว ปักธงชัย โชคชัย เสงีสาง) จ.บุรีรัมย์(โนนดินแดง ปะคำ หนองกี่ โนนสุวรรณ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ ประโคนชัย ละหานทราย บ้านกรวด หนองหงส์ ชำนิ ลำปลายมาศ พลับพลาชัย กระสัง เมืองบุรีรัมย์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำนางรอง อ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก อ่างเก็บน้ำห้วยตลาด จ.บุรีรัมย์
- สุรินทร์	1	3/-/-	9	12:00	6.10/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ วังหิน ศรีรัตนะ ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย โพธิ์ศรีสุวรรณ บึงบูรณ์ ราษีไศล ยางชุมน้อย กันทรารมย์ เมืองศรีสะเกษ) จ.ยโสธร(ค้อวัง) จ.อุบลราชธานี (เขื่องใน) จ.สุรินทร์(ชุมพลบุรี ท่าตูม) จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย) จ.ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สระแก้ว	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าในพื้นที่เป้าหมายมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุม ประกอบกับมวลอากาศระดับบนมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ใต้	3	1/2/-	1	1:25	2.00/-	2/-
- หัวหิน	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีฝนตกใกล้เคียงบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบเป็นบริเวณกว้าง
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังสังเกตอาการไม่พึงประสงค์ 48 ชม. หลังการฉีดวัคซีนโควิด-19
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:25	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครศรีธรรมราช(ปากพนัง) จ.พัทลุง(ควนขนุน) และพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จ.นครศรีธรรมราช
รวม	13	22/4/1	27	41:00	22.70/-	20/8

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 10 สิงหาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 10 สิงหาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 164 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.14 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 3,109 เที่ยวบิน (4,613:32 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,748.975 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 217 นัด พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 218 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 926 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	116	107	419	599:20	389.55/473	10 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	104	95	231	337:55	207.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	80	75	188	261:25	181.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง สุโขทัย (6 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	118	111	313	586:00	259.225/450	27 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	118	111	313	586:00	259.225/450	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 น่าน (27 จังหวัด)
กลาง	133	132	1150	1563:25	820.45/-	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)	123	123	644	848:50	432.45/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	99	99	435	617:00	334.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิษณุโลก กำแพงเพชร (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	103	98	144	276:35	271.90/-	15 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	58	54	78	155:25	149.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลยกาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	45	44	66	121:10	122.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลยกาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ หนองคาย (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	121	117	576	858:17	510.80/438	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)	64	59	82	120:55	162.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	87	82	181	294:17	140.50/438	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	39	34	147	217:50	98.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด)
ตะวันออก	84	79	259	374:25	166.90/-	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)	47	45	134	181:05	84.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง (7 จังหวัด)
ใต้	108	102	248	355:30	330.15/-	12 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่	72	65	151	220:45	146.75/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี

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)
1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)						(3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	50	45	52	72:25	96.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	45	42	45	62:20	86.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร