



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 4 สิงหาคม 2564

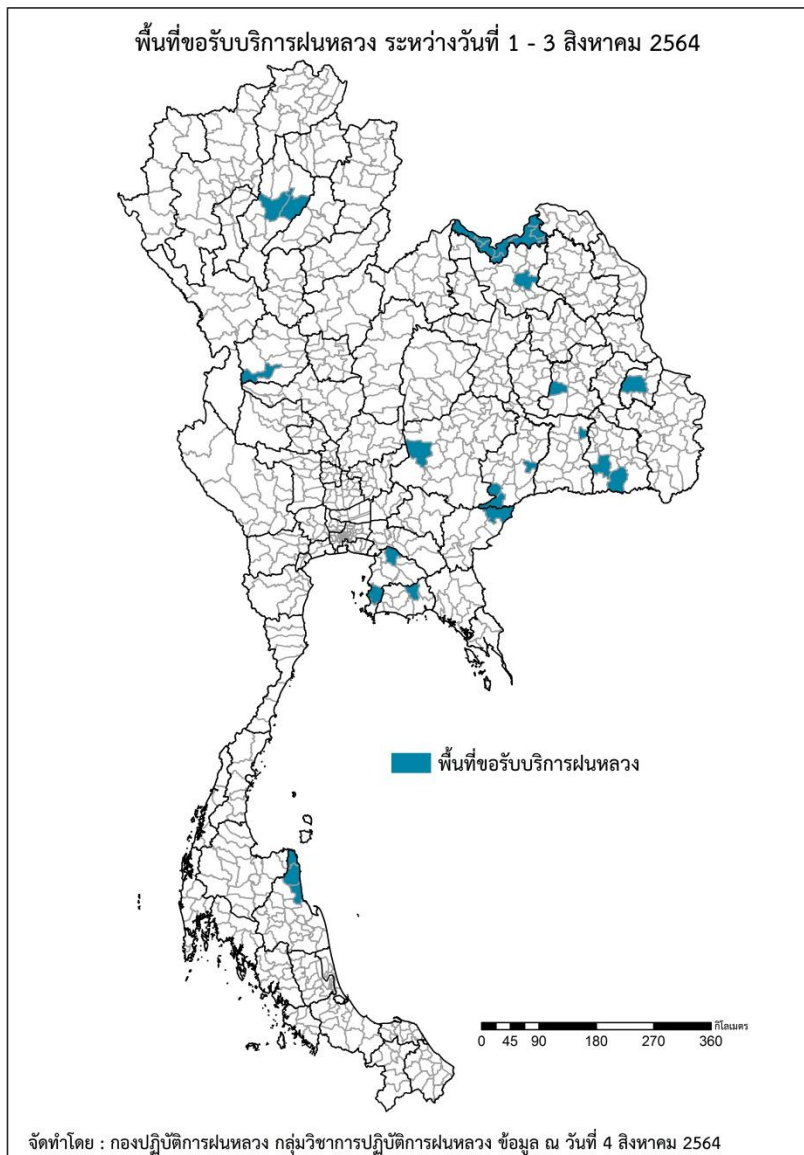
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 3 สิงหาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 3 สิงหาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ปางศิลาทอง), ลำปาง(แม่เมาะ เมืองลำปาง)	3
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ รัตนวาปี ศรีเชียงใหม่ สระใคร สังคม ฝ้ายไร่ เมืองหนองคาย โพนตาด โพนพิสัย), นครราชสีมา(สีคิ้ว), บุรีรัมย์(พลับพลาชัย หนองกี่ โนนดินแดง), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน), ศรีสะเกษ(ขุนหาญ ขุขันธ์), สุรินทร์(โนนนารายณ์), อุตรธานี(หนองทาน), อำนาจเจริญ (เมืองอำนาจเจริญ)	11
ตะวันออก	ชลบุรี(บางละมุง พนัสนิคม), ระยอง(วังจันทร์), สระแก้ว(ตาพระยา)	4
ใต้	นครศรีธรรมราช(ขนอม ท่าศาลา สิชล)	1
รวม	14 จังหวัด (29 อำเภอ)	19



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		1 ส.ค.	2 ส.ค.	3 ส.ค.	3 ส.ค.	3 ส.ค.	3 ส.ค.	
ภาคเหนือ						53.50	22.82	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	32	32	33	33	15.89	5.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	35	35	35	35	27.50	9.08	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.16	0.31	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	16	16	16	16	0.21	0.68	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	42	42	41	39	0.39	1.76	ต่ำกว่า 40%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	31	31	31	31	0.10	0.05	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	27	27	28	28	9.02	5.62	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	42	42	41	41	0.23	0.32	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						11.26	15.22	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	36	36	36	36	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	44	44	44	0.75	0.49	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	34	34	34	34	0.19	0.57	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	68	68	66	66	0.44	1.06	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	33	33	33	33	2.37	7.06	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	38	38	37	37	0.76	3.65	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	64	64	64	64	0.00	0.86	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	56	56	55	55	0.07	0.78	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	67	67	67	67	0.26	0.18	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	55	55	56	56	1.31	0.29	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	60	60	60	60	0.00	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	59	4.79	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	65	65	65	65	0.32	0.17	-
ภาคกลาง						145.74	11.78	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	7	7	0.21	0.35	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	19	19	19	19	0.13	0.00	ต่ำกว่า 20%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	37	37	36	36	0.44	1.51	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	66	66	66	66	44.54	5.03	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	57	57	60	61	100.42	4.89	-
ภาคตะวันออก						4.70	0.93	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	36	36	38	38	1.41	0.08	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	15	15	0.15	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	34	34	34	34	0.16	0.25	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	74	74	73	73	0.16	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	67	67	67	67	0.17	0.00	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	48	48	48	49	2.07	0.07	ต่ำกว่า 50%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	47	49	49	49	0.25	0.07	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	55	55	55	55	0.08	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	61	62	62	62	0.17	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	25	25	25	25	0.03	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	9	9	9	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	61	58	58	58	0.06	0.11	-
ภาคใต้						43.97	14.92	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	43	43	49	51	15.90	1.21	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	50	50	51	51	1.98	1.93	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	60	61	61	23.95	4.84	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	54	54	53	53	2.14	6.94	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 4 สิงหาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศ พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังค่อนข้างแรงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ประกอบกับร่องมรสุมพาดผ่านประเทศเมียนมา ลาว และเวียดนามตอนบน เข้าสู่พายุดีเปรสชันบริเวณชายฝั่งประเทศจีนตอนใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ฝั่งตะวันตก มีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลากได้</p> <p>สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันตอนบนตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมามีกำลังแรง โดยมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ส่วนอันดามันตอนล่างและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และเรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันตอนบนควรงดออกจากฝั่งในระยะนี้ไว้ด้วย</p> <p>อนึ่ง พายุดีเปรสชันบริเวณชายฝั่งประเทศจีนตอนใต้ มีแนวโน้มเคลื่อนตัวไปทางเกาะใต้หวัน และจะทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุโซนร้อนในระยะต่อไป โดยพายุนี้ไม่มีผลกระทบต่อลักษณะอากาศของประเทศไทย</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย</p>	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ชัยนาท อุทัยธานี นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดจันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และพัทลุง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดตรัง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 20-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากในระหว่างบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

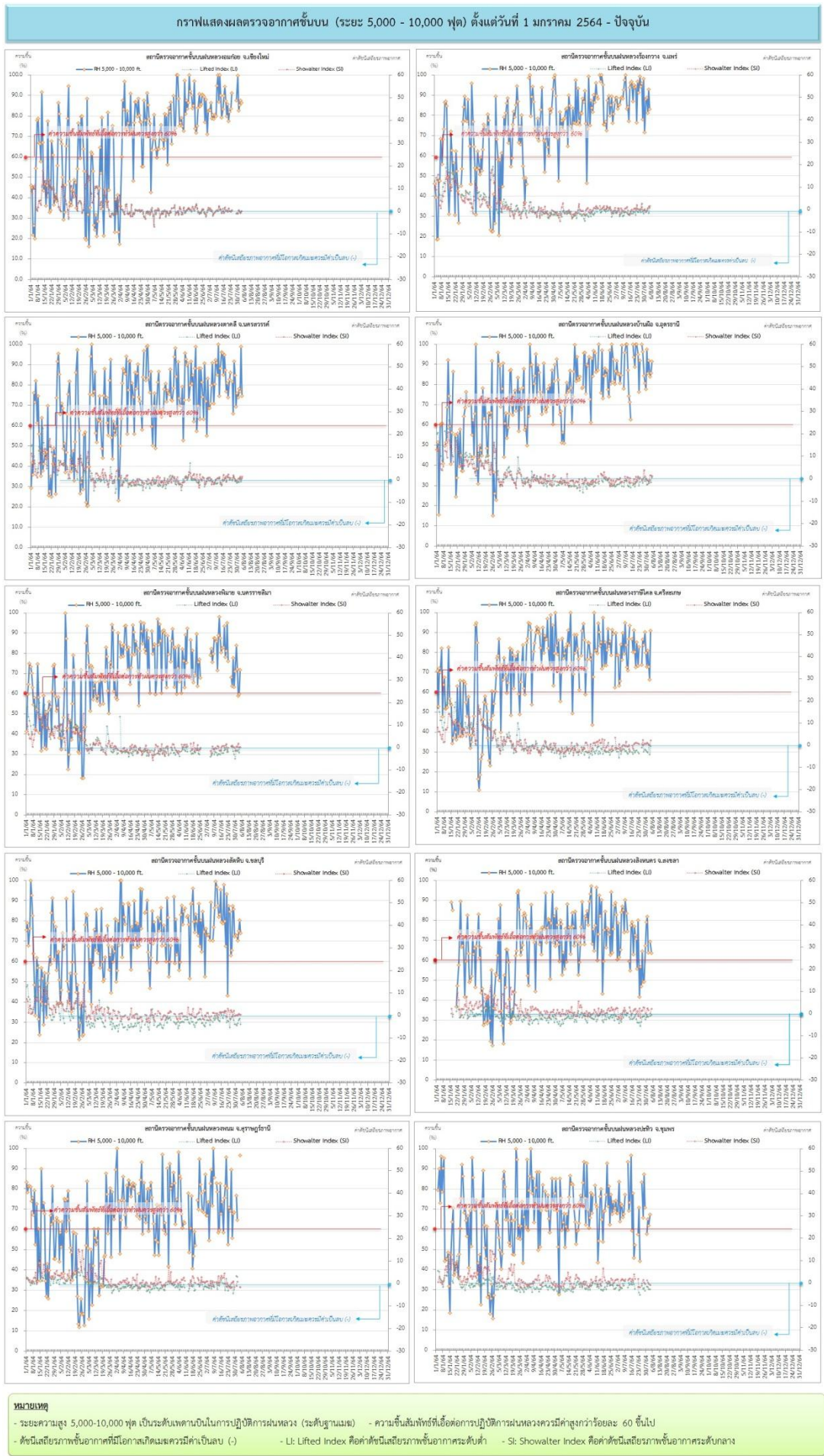
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		31 ก.ค.	1 ส.ค.	2 ส.ค.	3 ส.ค.	4 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	83	86	88	87	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	89	89	82	93	84	0.9
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	74	79	77	99	75	0.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	84	73	59	60	72	0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	86	92	84	86	92	0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	73	81	73	67	91	-0.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	73	71	75	81	74	-3.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	77	65	n/a	n/a	97	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	58	66	62	68	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	82	64	n/a	70	64	-0.7

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 4 สิงหาคม 2564)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 3 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	2:20	2.00/-	1/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	2	2:20	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(เกาะคา แม่ทะ)
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิดกับมีฝนตก บริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบเป็นระยะ
เหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	2	3:10	2.00/-	4/3
- พิษณุโลก	1	3/-/-	2	3:10	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร ลานกระบือ ไทรงาม ทรายทองวัฒนา) จ.พิจิตร(เมืองพิจิตร สามง่าม ทับคล้อ วชิรบุรี โพธิ์ประทับช้าง ตะพานหิน สากเหล็ก วังทรายพูน) จ.พิษณุโลก(บางกระพุ่ม วังทอง เนินมะปราง) จ.เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน วังโป่ง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยนา อ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา จ.เพชรบูรณ์
กลาง	2	5/-/1	3	4:05	2.40/-	4/3
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	4:05	2.40/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยนาท (สรรพยา มโนรมย์) จ.นครสวรรค์(ตาคลี ตากฟ้า ท่าตะโก ไผศาลี) จ.ลพบุรี(สระโบสถ์ หอนงม่วง โคกเจริญ ชัยบาดาล ลำสนธิ) จ.เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี ศรีเทพ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำกุดตาเพชร จ.ลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด มีฝนตกเป็นระยะบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบ
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับ 5,000 -15,000 ฟุต มีกำลังแรง ทำให้เมฆคิวมูลัส ในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/2/-	2	3:40	2.00/-	-/-
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบิน ทอ.

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- นครราชสีมา	1	2/1/-	2	3:40	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว เฉลิมพระเกียรติ โนนสูง ด่านขุนทด พระทองคำ โนนไทย ขามสะแกแสง คง บ้านเหลื่อม บัวใหญ่ แก้งสนามนาง บัวลาย เมืองนครราชสีมา) จ.ชัยภูมิ(ป่าเห้นจณรงค์ ชับใหญ่ จัตุรัส คอนสวรรค์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ) จ.ขอนแก่น(แวงน้อย แวงใหญ่ พลหนองสองห้อง)
- สุรินทร์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สระแก้ว	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมวลอากาศระดับบนมีเสถียรภาพประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง (27KTS) ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสพัฒนาตัวช้าและสลายตัวเร็ว
ใต้	3	1/2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่เป้าหมายอย่างรวดเร็ว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ช่วงบ่ายสับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศ
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังสังเกตอาการไม่พึงประสงค์ 48 ชม. หลังการฉีดวัคซีนโควิด-19
รวม	13	22/4/1	9	13:15	8.40/-	9/6

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 3 สิงหาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 3 สิงหาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 157 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.23 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 2,973 เที่ยวบิน (4,412:47 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,624.075 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 217 นัด พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 218 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ 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	111	102	404	577:55	374.55/473	9 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	99	90	219	321:00	195.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	79	74	185	256:55	178.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	114	107	306	575:55	252.225/450	27 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	114	107	306	575:55	252.225/450	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	126	125	1099	1494:50	783.75/-	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)	117	117	618	815:20	414.75/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	93	93	410	581:55	315.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิษณุ 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	97	92	134	256:45	253.90/-	15 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)	39	38	56	101:20	104.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุตรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	114	110	534	791:17	472.60/438	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)	60	56	78	114:45	154.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	81	76	167	269:12	126.50/3/435	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	34	29	123	182:05	82.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด)
ตะวันออก	82	77	255	369:35	164.30/-	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)	45	43	130	176:15	82.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง (7 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	103	99	241	346:30	322.75/-	12 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	68	63	146	214:45	143.35/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (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)	43	41	43	59:20	82.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร