



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 16 สิงหาคม 2564

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 15 สิงหาคม 2564

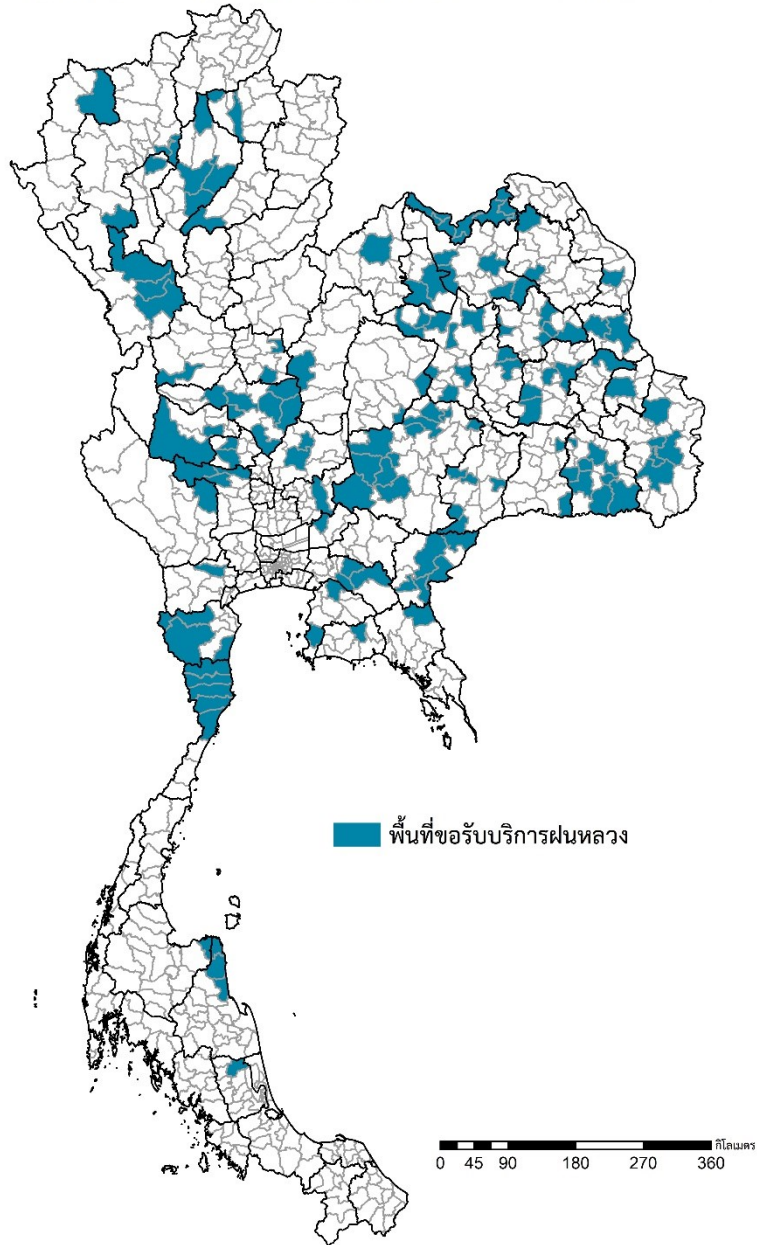
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 15 สิงหาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ปางศิลาทอง), ลำปาง(แม่เมาะ แม่ทะ เมืองลำปาง วังเหนือ), พิจิตร(บางมูลนาก วังทรายพูน), เพชรบูรณ์(ชนแดน), พะเยา(ดอกคำใต้ แม่ใจ), เชียงใหม่(แม่ออน ดอยเต่า สันกำแพง), แพร่(วังชิ้น), ตาก(บ้านตาก สามเงา เมืองตาก), ลำพูน(เมืองลำพูน), แม่ฮ่องสอน (ปาย)	24
กลาง	กาญจนบุรี(เลาขวัญ), นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ตาคีรี ท่าตะโก ลาดยาว หนองบัว โกรกพระ โพศาลี), ลพบุรี(สระโบสถ์ โคกสำโรง), สระบุรี(แก่งคอย), สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ หนองฉาง), ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา)	27
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ ดอนจาน นามน สมเด็จ ห้วยเม็ก), ขอนแก่น(พล ภูเวียง เวียงเก่า บ้านฝาง ชุมแพ น้ำพอง บ้านไผ่ โคกโพธิ์ไชย), นครพนม(ปลาปาก), นครราชสีมา(ขามทะเลสอ ขามสะแกแสง ปักธงชัย ปากช่อง สีคิ้ว สีดา สูงเนิน คง ด่านขุนทด เมืองยาง บัวใหญ่), บุรีรัมย์ (ขำนิ พลับพลาชัย หนองกี่ โนนดินแดง หนองหงส์), มหาสารคาม(กันทรวิชัย เมืองมหาสารคาม), ยโสธร(เลิงนกทา), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน เสลภูมิ เกษตรวิสัย ธวัชบุรี น้ำเกลี้ยง), ศรีสะเกษ (กันทรลักษ์ ขุขันธ์ ขุนหาญ ศรีรัตนะ เมืองศรีสะเกษ โพธิ์ศรีสุวรรณ วังหิน ปรางค์กู), สุรินทร์ (โนนนารายณ์ บัวเชด), หนองคาย(ท่าบ่อ รัตนวาปี ศรีเชียงใหม่ สระใคร สังคม ฝ้าไร่ เมืองหนองคาย โพธิ์ตาก โพนพิสัย), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง เมืองหนองบัวลำภู), อำนาจเจริญ (เมืองอำนาจเจริญ), อุตรดิตถ์(ศรีธาตุ หนองหาน วังสามหมอ หนองบัวซอ กุดจับ), อุบลราชธานี (ตระการพืชผล นาเยีย พิบูลมังสาหารสว่างวีระวงศ์ เดชอุดม), สกลนคร(บ้านม่วง วาริชภูมิ), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์ เนินสง่า), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร คำชะอี), เลย(เมืองเลย)	84
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(สนามชัยเขต พนมสารคาม แปลงยาว), ชลบุรี(บางละมุง พนัสนิคม), นครนายก (บ้านนา), ระยอง(วังจันทร์), สระแก้ว(ตาพระยา วัฒนานคร วังน้ำเย็น อรัญประเทศ คลองหาด), จันทบุรี(สอยดาว)	15
ใต้	นครศรีธรรมราช(ขนอม ท่าศาลา สีชล), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ปรานบุรี หัวหิน สามร้อยยอด เมืองประจวบคีรีขันธ์), เพชรบุรี(ชะอำ หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน), สุราษฎร์ธานี(ดอนสัก), พัทลุง(ควนขนุน), ราชบุรี(โพธาราม)	8
รวม	48 จังหวัด (141 อำเภอ)	158

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 15 สิงหาคม 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนท.1 (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		12 ส.ค.	13 ส.ค.	14 ส.ค.	15 ส.ค.	15 ส.ค.	15 ส.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>27.24</b>	<b>28.46</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	5.96	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	36	36	36	36	14.27	13.80	ต่ำกว่า 40%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	35	34	34	34	0.16	0.07	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	13	13	13	13	0.72	0.17	ต่ำกว่า 20%
- กว๊าน(ลำปาง)	106	32	32	33	34	2.23	1.18	ต่ำกว่า 40%
- กว๊านหมา(ลำปาง)	170	27	27	27	27	0.65	0.30	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	28	27	27	27	3.02	5.62	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	41	41	41	41	0.23	0.32	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>16.06</b>	<b>11.79</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	34	34	34	35	0.28	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	42	42	43	43	1.61	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	31	31	32	32	0.58	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	61	61	61	61	0.11	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	31	31	31	31	2.69	3.48	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	35	35	35	35	4.59	4.02	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	62	61	61	61	0.00	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	50	50	49	49	0.14	0.86	ต่ำกว่า 50%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	64	64	64	63	0.44	0.73	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	55	55	54	54	0.59	1.16	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	60	60	60	60	0.04	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	60	60	60	60	4.82	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	61	61	61	60	0.17	0.39	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>57.09</b>	<b>19.94</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	6	6	0.00	2.16	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	19	19	19	20	0.13	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	32	32	32	31	0.32	1.21	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	68	68	68	69	25.06	1.22	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	68	68	68	68	31.58	15.35	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>8.61</b>	<b>1.13</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	49	50	50	53	5.03	0.08	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.06	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	33	33	33	32	0.01	0.29	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	69	69	68	68	0.20	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	67	67	67	67	0.15	0.00	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	53	54	54	55	2.62	0.07	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	50	51	51	51	0.29	0.11	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	53	52	52	52	0.00	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	63	64	64	64	0.00	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	24	24	24	24	0.22	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	7	7	7	0.00	0.14	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	54	55	55	54	0.03	0.08	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>27.24</b>	<b>12.76</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	60	60	61	62	8.38	3.02	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	54	55	55	55	1.82	1.75	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	63	63	64	64	11.52	2.93	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	48	48	48	48	5.52	5.06	ต่ำกว่า 50%

1 รนท. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 16 สิงหาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศ</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคตะวันออก ในขณะที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศเวียดนามตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนอง และมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคเหนือ และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ขอให้ประชาชนบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยดังกล่าว ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากได้ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวังบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย</p>	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ชัยนาท อุทัยธานี และนครสวรรค์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครราชสีมา นครพนม ชัยภูมิ มุกดาหาร บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดตรัง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 19-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

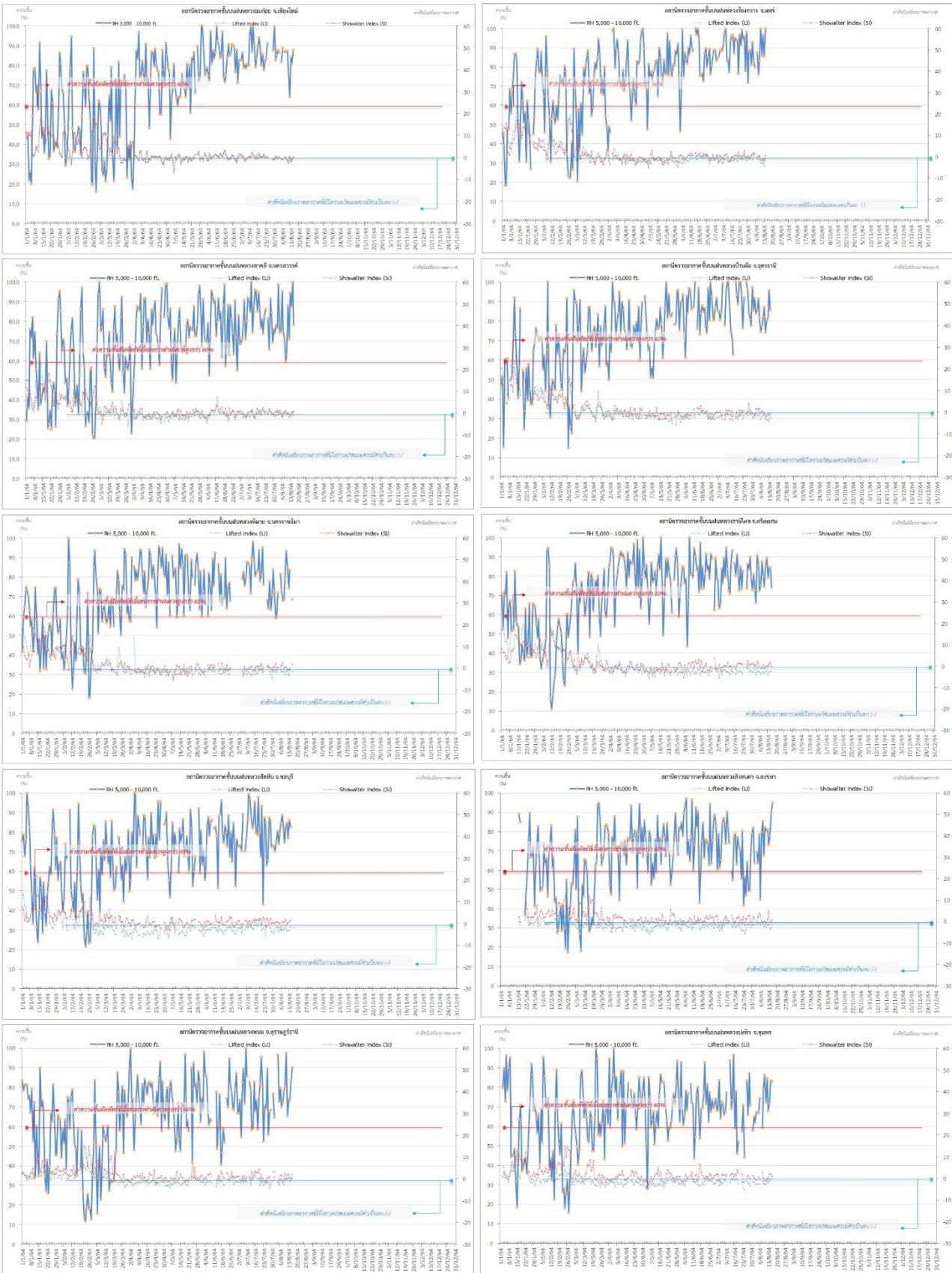
ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		12 ส.ค.	13 ส.ค.	14 ส.ค.	15 ส.ค.	16 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	64	85	81	88	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	97	86	100	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	71	95	88	100	79	-0.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	85	75	84	n/a	69	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	82	96	86	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	90	80	85	85	75	-2.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	77	86	83	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	66	74	74	84	91	1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	85	68	72	84	84	0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	81	74	78	90	95	-1.2

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



๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 16 สิงหาคม 2564)

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



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ต่ำกว่าการปฏิบัติการขนส่งควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศชั้นบนที่โอกาสเกิดพายุฝน (-) - LI: Lifted Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 15 สิงหาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>5/-/-</b>	<b>3</b>	<b>4:15</b>	<b>3.00/-</b>	<b>2/2</b>
- เชียงใหม่	1	3/-/-	3	4:15	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.แม่ฮ่องสอน(ปาย) จ.พะเยา(เมืองพะเยา ดอกคำใต้) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวางอุดมธารา จ.เชียงใหม่ อ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ จ.พะเยา
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีกลุ่มเมฆฝนเคลื่อนเข้าสนามบิน ท้องฟ้าปิดและฝนตกหนักเป็นระยะ ประกอบกับพื้นที่เป้าหมายมีฝนตก และกลุ่มเมฆสลายตัว
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>3/-/-</b>	<b>1</b>	<b>1:35</b>	<b>1.00/-</b>	<b>1/1</b>
- พิษณุโลก	1	3/-/-	1	1:35	1.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์ (เมืองเพชรบูรณ์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยนา จ.เพชรบูรณ์
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>3</b>	<b>4:35</b>	<b>2.40/-</b>	<b>5/4</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	4:35	2.40/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี (บ้านไร่ ลานสัก) จ.นครสวรรค์(แม่วงก์ แม่เป็น ชุมตาบง) จ.สระบุรี(เมืองสระบุรี หนองแขง หนองแค วิหารแดง เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย วังม่วง มวกเหล็ก เส้าไห้ บ้านหมอ) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม ชัยบาดาล ท่าหลวง) จ.พระนครศรีอยุธยา(ภาชี ท่าเรือ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี อ่างเก็บน้ำทับเสลา จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก มีเมฆชั้นกลาง ชั้นสูง ปกคลุมเต็มท้องฟ้า
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>1</b>	<b>1/-/-</b>	<b>1</b>	<b>1:40</b>	<b>2.00/-</b>	<b>3/-</b>
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง ฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(แวงน้อย แวงใหญ่ พล หนองสองห้อง เปือยน้อย โนนศิลา ขนบท บ้านไผ่ บ้านแฮด เมืองขอนแก่น) จ.มหาสารคาม(เชียงยืน กุดรัง โกสุมพิสัย ชื่นชม) จ.กาฬสินธุ์(ยางตลาด ห้วยเม็ก)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>3</b>	<b>5/2/-</b>	<b>5</b>	<b>6:51</b>	<b>3.00/12</b>	<b>6/-</b>
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- นครราชสีมา	1	2/1/-	2	2:41	1.00/12	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ (เนินสง่า คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) จ.นครราชสีมา (สี่คิ้ว สูงเนิน ขามทะเลสอ โนนไทย โนนสูง ด่านขุนทด บัวลาย บัวใหญ่ สีดา ขามสะแกแสง คง บ้านเหลื่อม แก้งสนามนาง เมืองนครราชสีมา)
- สุรินทร์	1	3/-/-	3	4:10	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์ (ประโคนชัย พลับพลาชัย กระสัง) จ.สุรินทร์ (ชุมพลบุรี เมืองสุรินทร์) จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย นาตุน วาปีปทุม แกดคำ) จ.ร้อยเอ็ด (จตุรพักตรพิมาน เมืองสรวง อาจสามารถ เมืองร้อยเอ็ด เกษตรวิสัย ปทุมรัตต์)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สระแก้ว	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินและโดยรอบตลอดวัน
ใต้	3	1/2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวันและลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายสลายตัวเร็ว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เครื่องบิน กองทัพอากาศตรวจซ่อมพิเศษประจำสัปดาห์
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลาง-เมฆชั้นสูงปกคลุมบริเวณพื้นที่เป้าหมายตลอดทั้งวัน ประกอบกับช่วงบ่ายมีแจ้งเตือนสภาพอากาศ และมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียง
รวม	13	22/4/1	13	18:56	11.40/12	16/7



๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 15 สิงหาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 15 สิงหาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 169 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.37 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 3,264 เที่ยวบิน (4,831:46 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,889.575 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 241 นัด พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 241 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 926 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 64 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>121</b>	<b>112</b>	<b>442</b>	<b>630:20</b>	<b>412.55/473</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	108	99	240	350:10	216.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	84	79	202	280:10	195.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง สุโขทัย (6 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>122</b>	<b>115</b>	<b>325</b>	<b>603:15</b>	<b>271.225/450</b>	<b>27 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	122	115	325	603:15	271.225/450	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 น่าน (27 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>138</b>	<b>137</b>	<b>1199</b>	<b>1627:20</b>	<b>856.15/-</b>	<b>14 จังหวัด</b>
- 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)	127	127	667	877:05	448.15/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	104	104	461	652:40	354.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร กำแพงเพชร (13 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>107</b>	<b>102</b>	<b>150</b>	<b>286:35</b>	<b>285.90/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	58	54	78	155:25	149.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	49	48	72	131:10	136.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ หนองคาย (14 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>126</b>	<b>122</b>	<b>621</b>	<b>923:51</b>	<b>548.40/3/482</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- 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)	66	61	86	127:45	170.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	92	87	198	321:31	153.50/3/485	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	44	39	171	249:20	114.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>88</b>	<b>83</b>	<b>273</b>	<b>395:15</b>	<b>176.20/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- 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)	51	49	148	201:55	94.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง บุรีรัมย์ (8 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>111</b>	<b>105</b>	<b>254</b>	<b>365:10</b>	<b>339.15/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	75	68	154	225:50	149.75/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	51	46	53	74:05	98.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	47	44	47	65:15	90.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)