



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 25 สิงหาคม 2564

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 24 สิงหาคม 2564

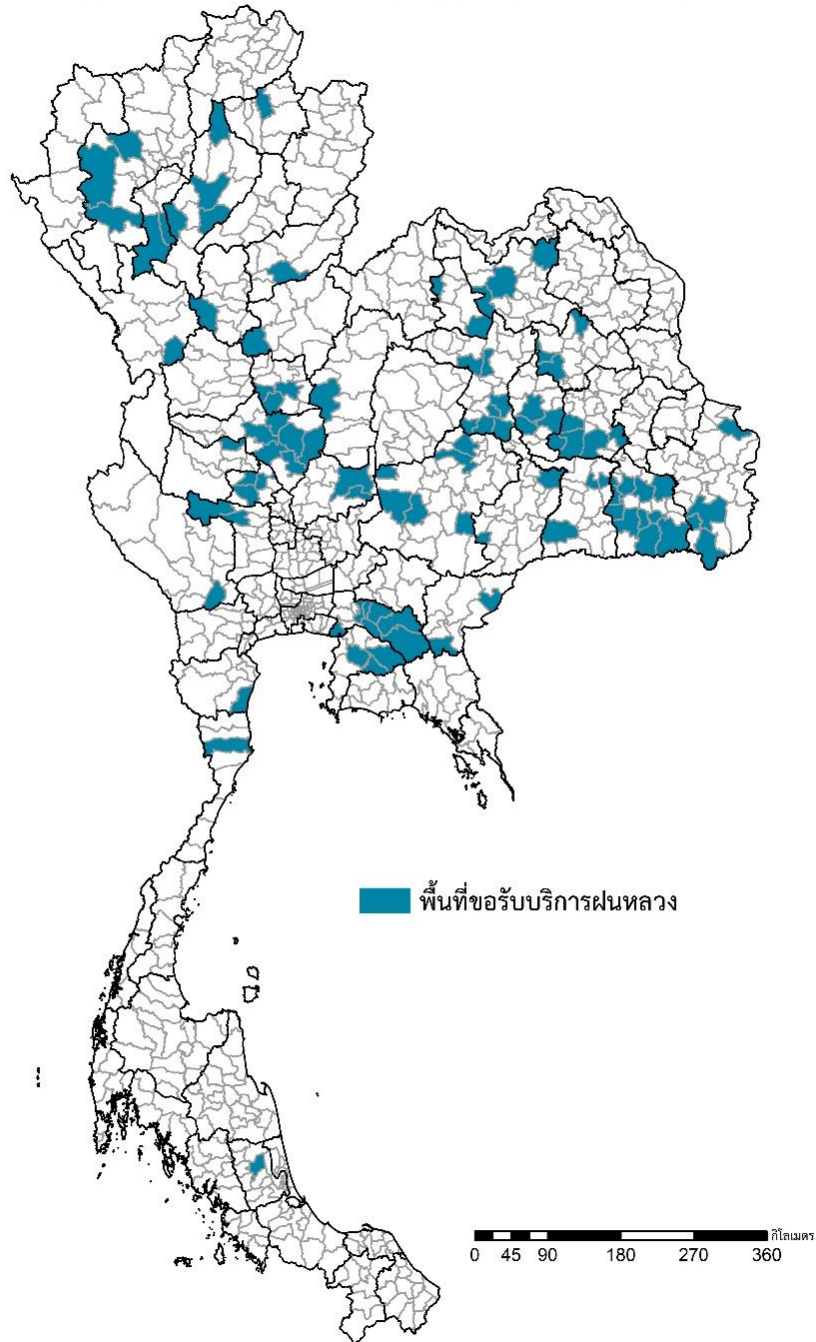
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 24 สิงหาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตรโลก(บางระกำ), ลำปาง(วังเหนือ เมืองลำปาง แม่ทะ เสริมงาม), เชียงใหม่(สะเมิง ฮอด แม่แจ่ม), ตาก(วังเจ้า), พะเยา(จุน), พิจิตร(ตะพานหิน บึงนาราง โททะเล), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง ลี้), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน), เพชรบูรณ์(ชนแดน), สุโขทัย(บ้านด่านลานหอย)	22
กลาง	นครสวรรค์(พยุหะคีรี ไผ่ศาลี เมืองนครสวรรค์ ตากฟ้า ชุมแสง ท่าตะโก), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ), ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา เมืองชัยนาท), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์), ลพบุรี(ท่าหลวง ชัยบาดาล), กาญจนบุรี(ท่าม่วง)	14
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(บ้านฝาง โนนศิลา บ้านไผ่ หนองสองห้อง แวงน้อย พล หนองเรือ), นครราชสีมา(เทพารักษ์ บัวใหญ่ สีคิ้ว คง สูงเนิน หนองบุญมาก), บุรีรัมย์(สตึก โนนสุวรรณ), ศรีสะเกษ(ห้วยทับทัน กันทรารมย์ ขุขันธ์ ปรังค์ภู อุดมพรพิสัย เมืองจันทร์ ไพรบึง กันทรลักษณ์ ศรีรัตนะ เมืองศรีสะเกษ ขุนหาญ), อุตรธานี(หนองวัวซอ บ้านดุง เมืองอุตรธานี), อุบลราชธานี(ทุ่งศรีอุดม เดชอุดม น้ำยืน โพธิ์ไทร), หนองบัวลำภู(นาหว้า โนนสัง), ร้อยเอ็ด(พนมไพร จตุรพักตรพิมาน ปทุมรัตต์ สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย), สุรินทร์(ปราสาท โนนารายณ์ สนม), มหาสารคาม(นาเชือก บรบือ วาปีปทุม), กาฬสินธุ์(ยางตลาด ห้วยเม็ก คำม่วง)	58
ตะวันออก	ชลบุรี(บ่อทอง หนองใหญ่ บ้านบึง), สระแก้ว(โคกสูง วังสมบูรณ์), ฉะเชิงเทรา(สนามชัยเขต ท่าตะเกียบ บางคล้า บางปะกง พนมสารคาม ราชสาส์น แปลงยาว)	6
ใต้	พัทลุง(เมืองพัทลุง), ประจวบคีรีขันธ์(สามร้อยยอด), เพชรบุรี(ชะอำ)	3
รวม	33 จังหวัด (97 อำเภอ)	103

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 24 สิงหาคม 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 25 สิงหาคม 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหล ลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		21 ส.ค.	22 ส.ค.	23 ส.ค.	24 ส.ค.	24 ส.ค.	24 ส.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>31.01</b>	<b>20.81</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	12.07	5.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	37	37	37	37	13.88	9.00	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.24	0.27	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	15	16	16	16	0.40	0.04	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	38	39	39	39	0.89	1.00	ต่ำกว่า 40%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	30	30	31	0.59	0.26	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	26	26	26	26	2.58	4.32	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอ(ลำปาง)	110	39	39	38	37	0.36	0.92	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>10.24</b>	<b>14.56</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	34	34	33	33	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	43	43	43	43	0.59	1.31	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	33	33	33	34	0.16	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	59	59	59	58	0.13	0.89	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	30	29	29	29	0.00	4.00	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	34	34	33	33	0.00	3.97	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	61	61	61	61	0.35	0.86	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	48	48	47	47	0.52	0.86	ต่ำกว่า 50%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	64	64	63	63	0.28	0.73	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	56	56	56	56	0.96	1.06	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	57	57	56	56	0.00	0.38	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	61	62	62	63	7.13	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	59	59	59	59	0.12	0.39	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>43.59</b>	<b>21.87</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	5	5	4	4	0.00	0.43	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.08	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	29	28	28	28	0.24	1.47	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	69	69	69	69	21.32	4.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	69	69	69	69	21.95	14.98	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>5.86</b>	<b>0.94</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	60	60	60	61	0.79	0.08	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	16	16	1.50	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	31	31	31	31	0.01	0.30	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	67	67	67	68	1.07	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	68	68	70	70	1.17	0.03	-
- นฤบดีนทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	59	59	59	59	0.46	0.19	-
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	52	53	53	53	0.35	0.12	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	52	52	52	51	0.08	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	64	64	65	65	0.12	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	24	24	24	24	0.22	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	6	6	6	6	0.09	0.08	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	53	52	52	52	0.01	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>15.83</b>	<b>14.26</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	62	62	61	61	1.68	3.02	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	53	53	53	53	1.39	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	64	64	64	64	9.49	4.97	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	48	48	48	48	3.27	4.95	ต่ำกว่า 50%

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 25 สิงหาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

**ลักษณะอากาศ** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย มีกำลังแรงขึ้น ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศลาวและเวียดนามตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก อนึ่ง ในช่วงวันที่ 25 - 29 ส.ค. 64 จะมีร่องมรสุมเลื่อนลงมาพาดผ่านภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย

<b>ภาคเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ พิชณุโลก เพชรบูรณ์ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม ราชบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี และลพบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองคาย หนองบัวลำภู อุตรดิตถ์ บึงกาฬ สกลนคร นครพนม ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 20-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

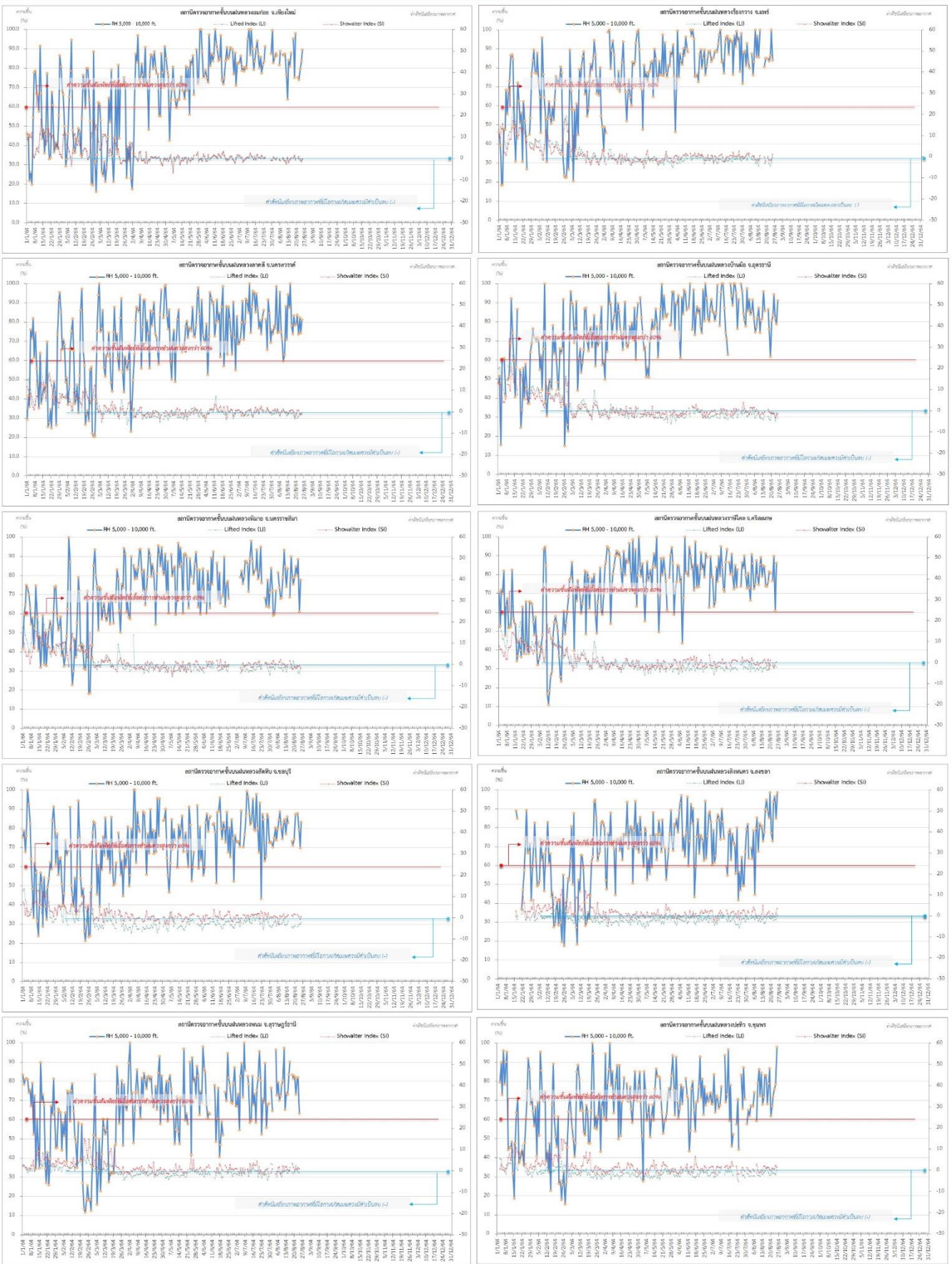
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		21 ส.ค.	22 ส.ค.	23 ส.ค.	24 ส.ค.	25 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	76	75	80	84	90	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	85	84	87	100	84	-0.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	84	74	83	75	82	-0.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	85	81	89	62	78	-1.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	84	95	82	79	92	-3.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	n/a	77	90	62	87	-2.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	n/a	88	80	70	84	-2.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	74	82	83	64	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	67	73	76	79	98	0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	73	94	97	85	99	0.5

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

# ๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 25 สิงหาคม 2564)

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



**หมายเหตุ**

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานแม่)
- ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการขนส่งมีความมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพที่อากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆคิวมูโลนิมบัส (-)
- LI: Lifted Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ
- SI: Showalter Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 24 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>5</b>	<b>6:35</b>	<b>5.00/-</b>	<b>4/-</b>
- เชียงใหม่	1	3/-/-	2	3:10	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม ดอยหล่อ) จ.พะเยา(ดอกคำใต้ เชียงม่วน)
- ตาก	1	2/-/-	3	3:25	3.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(สามเงา) จ.กำแพงเพชร (คลองลาน เมืองกำแพงเพชร)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>3/-/-</b>	<b>4</b>	<b>5:15</b>	<b>4.00/-</b>	<b>5/-</b>
- พิษณุโลก	1	3/-/-	4	5:15	4.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย ถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุโขทัย(คีรีมาศ) จ.พิษณุโลก(เมืองพิษณุโลก บางระกำ บางกระทุ่ม วังทอง) จ.กำแพงเพชร(พรานกระต่าย ทรายทองวัฒนา ไทรงาม เมืองกำแพงเพชร) จ.พิจิตร(เมืองพิจิตร สามง่าม) จ.อุตรดิตถ์(น้ำปาด)
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>14</b>	<b>17:45</b>	<b>9.90/-</b>	<b>6/6</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	5	5:55	3.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี (บ้านไร่ ห้วยคต) จ.ชัยนาท(เนินขาม) จ.นครสวรรค์ (ตากฟ้า) จ.ลพบุรี(ชัยบาดาล หนองม่วง พัฒนานิคม) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำ ห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	9	11:50	6.10/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง ฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ ห้วยกระเจา หนองปรือ ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ บ่อพลอย พนมทวน) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง อู่ทอง ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ เมืองสุพรรณบุรี บางปลาม้า สองพี่น้อง) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารผสมหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	2	4:05	4.00/-	3/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	4:05	4.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัย มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(มัญจาคีรี โคกโพธิ์ไชย ชนบท แวงน้อย โนนศิลา บ้านไผ่ บ้านแฮด พระยืน หนองเรือ บ้านฝาง น้ำพอง อุดรรัตน์ แวงใหญ่ พล หนองสองห้อง เปือยน้อย เมืองขอนแก่น) จ.มหาสารคาม(กุดรัง โกสุมพิสัย บรบือ) จ.ชัยภูมิ (แก้งคร้อ บ้านแท่น)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/2/-	7	10:05	8.00/12	6/-
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	2	3:05	4.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง ฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(ท่าตูม รัตนบุรี สนม ศีขรภูมิ ศรีณรงค์ สำโรงทาบ) จ.ศรีสะเกษ (ราษีไศล วังหิน ห้วยทับทัน ปรังค์ภู ชูขันธุ์ ไพรบึง โนนคูณ น้ำเกลี้ยง เบญจลักษณ์ กันทรลักษณ์) จ.ร้อยเอ็ด (สุวรรณภูมิ)
- นครราชสีมา	1	2/1/-	5	7:00	4.00/12	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(สูงเนิน จักราช เฉลิมพระเกียรติ หนองบุญมาก ครบุรี เสิงสาง ห้วยแถลง ชุมพวง ลำทะเมนชัย เมืองยาง เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์(โนนดินแดง ปะคำ หนองกิงนางรอง หนองหงส์ ชำนิ พุทไธสง) จ.ชัยภูมิ(หนองบัวระเหว บ้านเขว้า)
- สุรินทร์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เจ้าหน้าที่เข้ารับ การฉีดวัคซีน covid-19
ตะวันออก	1	2/-/-	4	4:20	2.70/-	1/-
- สระแก้ว	1	2/-/-	4	4:20	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว(คลองหาด)
ใต้	3	1/2/-	3	4:15	4.00/-	1/2
- หัวหิน	1	1/-/-	2	3:10	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:05	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี



ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับมีเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมในพื้นที่เป้าหมายตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>22/4/1</b>	<b>39</b>	<b>52:20</b>	<b>37.60/12</b>	<b>24/8</b>

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 24 สิงหาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 24 สิงหาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 178 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.62 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 3,604 เที่ยวบิน (5,302:51 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,194.175 ตัน พลุสารตุตความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 277 นิต พลุสารตุตความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 277 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอดีน สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 940 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>130</b>	<b>120</b>	<b>468</b>	<b>666:25</b>	<b>436.55/473</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	114	104	252	368:15	226.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	89	84	216	298:10	209.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง สุโขทัย (6 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>131</b>	<b>124</b>	<b>362</b>	<b>660:00</b>	<b>305.225/464</b>	<b>27 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	131	124	362	660:00	305.225/464	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)

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)
กลาง	147	146	1323	1784:55	945.05/-	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)	136	136	737	962:10	495.65/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	112	112	515	725:10	395.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร กำแพงเพชร (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	116	111	167	318:20	319.10/-	15 จังหวัด
- 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)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	58	57	89	162:55	169.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ หนองคาย (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	135	131	712	1050:11	629.30/3/554	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)	72	67	97	144:55	192.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	101	95	236	381:46	185.50/3/554	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 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)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	52	47	213	298:15	141.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>97</b>	<b>92</b>	<b>299</b>	<b>432:00</b>	<b>193.40/-</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)	60	58	174	238:40	111.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง บุรีรัมย์ (8 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>119</b>	<b>113</b>	<b>273</b>	<b>391:00</b>	<b>365.55/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	82	75	165	241:40	160.75/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	56	51	58	80:20	108.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	49	46	50	69:00	96.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร