



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 24 เมษายน 2564

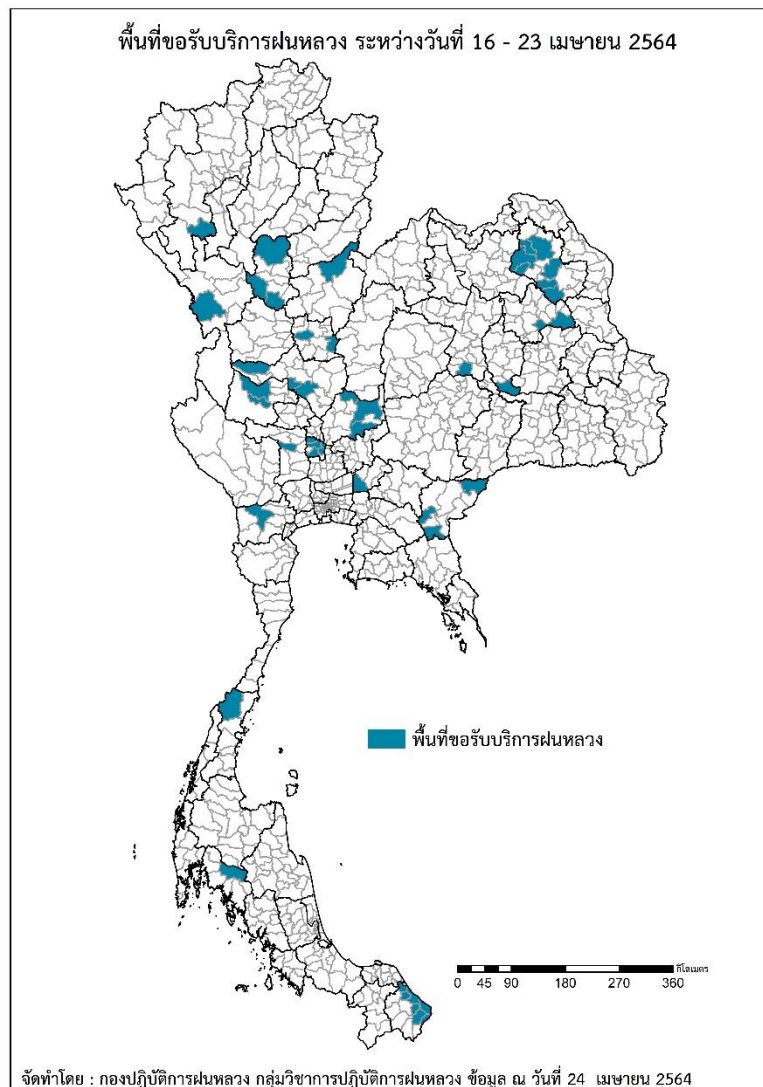
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 23 เมษายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตร(ชาติตระการ), พิจิตร(ทับคล้อ โพธิ์ประทับช้าง), ตาก(แม่สอด), สุโขทัย(คีรีมาศ บ้านด่านลานหอย ศรีสำราญ), เชียงใหม่(ดอยเต่า)	7
กลาง	นครสวรรค์(แม่वंกั โกรกพระ พยุหะคีรี), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์), ลพบุรี(พัฒนานิคม โคกเจริญ ชัยบาดาล), อุทัยธานี(ลานสัก ห้วยคต), อ่างทอง(วิเศษชัยชาญ เมืองอ่างทอง แสวงหา โพธิ์ทอง ไชโย)	12
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สกลนคร(กุดบาก พรรณานิคม ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน ส่องดาว เจริญศิลป์), มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย), กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ ดอนจาน), ขอนแก่น(พล)	6
ตะวันออก	นครนายก(องครักษ์), สระแก้ว(ตาพระยา วังสมบูรณ์ เขาคกรรจ)	4
ใต้	กระบี่(เขาพนม), ชุมพร(ท่าแซะ), ราชบุรี(จอมบึง), นราธิวาส(ตากใบ บาเจาะ ยี่งอ สุโหงป่าดี สุโหงโก-ลก เจาะไอร้อง เมืองนราธิวาส)	4
รวม	20 จังหวัด (47 อำเภอ)	33



๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	24 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	17	21	30	40	52	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	35	53	87	136	147	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	21	30	39	49	56	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	16	26	34	45	54	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	15	23	38	46	48	คุณภาพอากาศปานกลาง
	รพ.เทพรัตน์ฯ อ.แม่แจ่ม	19	24	52	41	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	9	19	24	42	55	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	8	13	21	26	43	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	11	11	18	29	40	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	15	22	29	41	52	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	15	21	33	46	54	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	23	33	47	49	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	19	23	30	31	55	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	16	17	27	30	44	คุณภาพอากาศปานกลาง
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	12	19	25	32	47	คุณภาพอากาศปานกลาง
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	15	18	25	33	45	คุณภาพอากาศปานกลาง
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	13	21	24	23	29	คุณภาพอากาศดี

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	23 เม.ย.	23 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>12.49</b>	<b>19.99</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	34	34	4.54	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	41	40	40	40	5.11	12.06	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.03	0.22	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	20	20	19	19	0.11	0.40	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	50	50	51	51	0.30	0.12	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	28	28	28	0.05	0.05	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	2.33	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>6.17</b>	<b>11.08</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	30	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	35	35	35	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	41	40	40	40	0.03	0.20	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	44	44	44	44	0.97	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	37	37	37	37	3.25	4.02	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	0.48	3.26	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	80	80	79	79	0.96	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	62	61	61	61	0.00	1.04	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	73	73	72	72	0.00	0.47	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	56	56	56	56	0.33	0.64	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	69	69	69	69	0.06	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	58	58	0.00	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	65	65	65	65	0.09	0.30	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>15.43</b>	<b>21.48</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	24	24	24	24	0.94	1.30	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	33	33	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	42	42	42	42	0.51	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	66	66	66	66	10.57	13.08	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	42	42	3.41	7.06	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>1.39</b>	<b>2.69</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	20	20	20	20	0.11	0.15	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	17	17	16	16	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	44	44	44	44	0.18	0.22	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	76	76	76	76	0.62	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	58	58	57	57	0.00	0.28	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	33	33	32	32	0.02	1.27	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	51	51	50	50	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	54	54	54	54	0.32	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	70	69	69	69	0.02	0.10	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	29	28	28	28	0.03	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	9	9	9	9	0.09	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	40	41	41	41	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคใต้</b>						<b>7.34</b>	<b>16.17</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	43	43	43	43	1.89	3.11	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	62	62	62	62	0.19	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	60	60	60	3.33	6.79	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	79	78	78	78	1.93	6.08	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 24 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ทั้งนี้เนื่องจากความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนยังคงปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมตะวันตกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลอันดามันและอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบน ดูแลรักษาสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนถึงร้อนจัดไว้ด้วย สำหรับภาคใต้มีลมตะวันตกพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย ทำให้มีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในระยะนี้ อนึ่ง ในช่วงวันที่ 26 - 29 เม.ย. 64 ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น เนื่องจากบริเวณความกดอากาศสูงระลอกใหม่จากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยและทะเลจีนใต้</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันน้อย เว้นแต่ในภาคเหนือ มีลมอ่อนพัดปกคลุมและมีฝนน้อย ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีมากขึ้น</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางแห่งทางตะวันตกของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนบางแห่งทางตะวันตกของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ทางตอนล่างของภาคบริเวณจังหวัดชัยภูมินครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

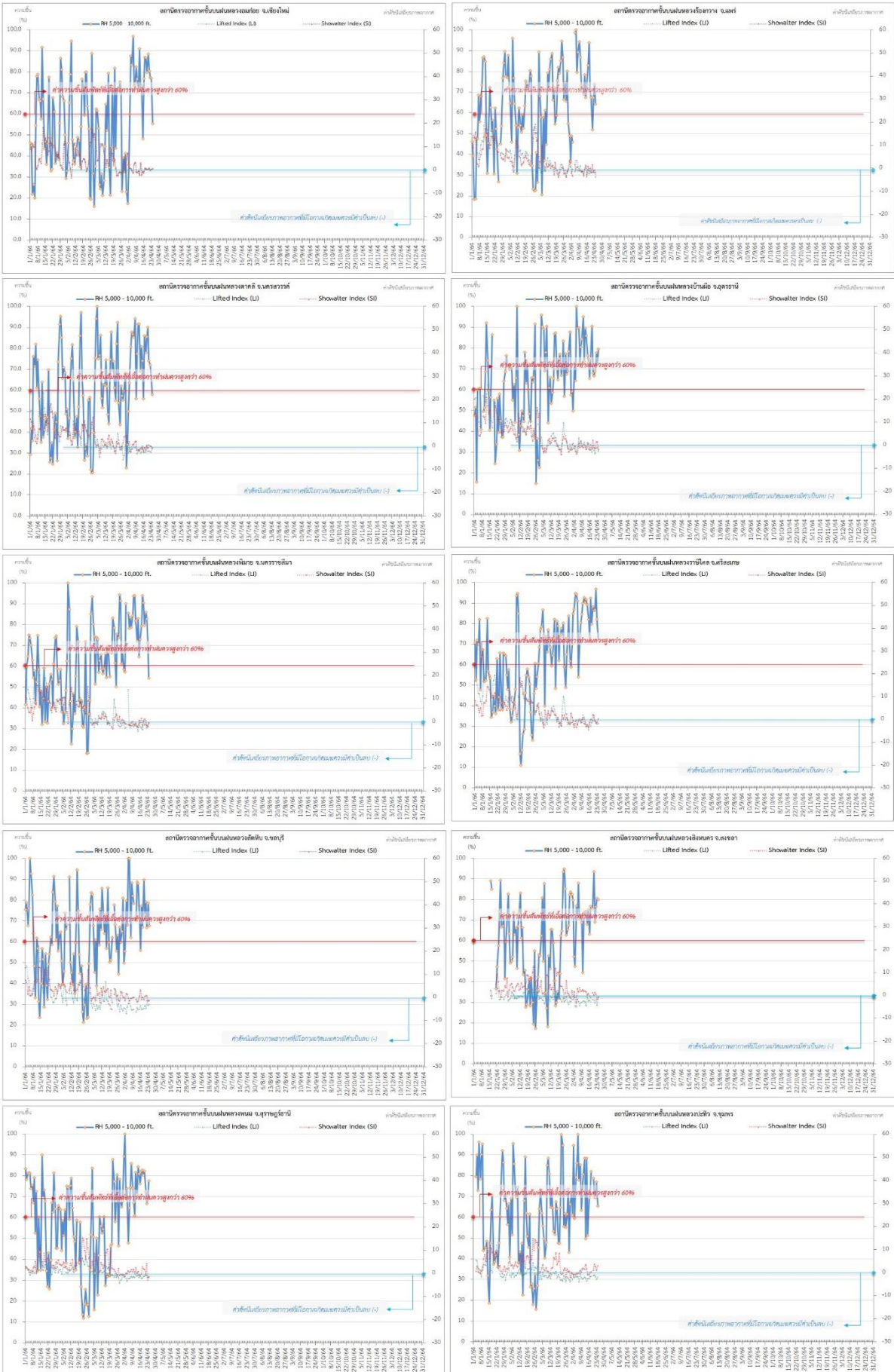
ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	24 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	89	81	78	77	56	0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	68	52	68	74	65	-3.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	91	74	72	66	58	-1.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	80	86	83	72	55	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	67	69	78	73	80	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	87	87	97	83	73	-1.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	74	79	67	79	68	-3.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	83	73	67	69	78	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	79	70	70	77	66	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	94	69	77	81	80	-1.7

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 24 เมษายน 2564)

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



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการบินพลเรือน (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดฝนตกมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 23 เมษายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>4/1/-</b>	<b>1</b>	<b>1:35</b>	<b>1.00/-</b>	<b>-/-</b>
- เชียงใหม่	1	2/1/-	1	1:35	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการ
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมาย ก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>4/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- พิชณุโลก	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกิจฝนหลวงเมฆอ่อน ไม่ปฏิบัติการเนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมาย ก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว 2. การกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ ไม่ปฏิบัติการเนื่องจากกลุ่มเมฆไม่เข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>5</b>	<b>7:35</b>	<b>3.70/-</b>	<b>6/5</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	5:05	2.40/-	1.การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระบุรี (วังม่วง มวกเหล็ก พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ แก่งค้อย) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม เมืองลพบุรี) จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ พยุหะคีรี โกรกพระ) 2.การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำ ชับเหล็ก จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	2	2:30	1.30/-	1.การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี (ศรีประจันต์ เมืองสุพรรณบุรี ดอนเจดีย์ อู่ทอง) จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ) จ.อ่างทอง(แสวงหา สามโก้ โปธิ์ทอง) 2.การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>1</b>	<b>1/-/-</b>	<b>1</b>	<b>2:00</b>	<b>2.00/-</b>	<b>1/-</b>
- อุตรธานี	1	1/-/-	1	2:00	2.00/-	การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาฬสินธุ์(สมเด็จ ห้วยผึ้ง)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	4	5:20	2.70/-	1/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	5:20	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ร้อยเอ็ด(อาจสามารถ เมืองสรวง เมืองร้อยเอ็ด เกษตรวิสัย ปทุมรัตน์ จังหาร)
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน BT อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง
- นครราชสีมา	1	1/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าเครื่องบิน AU(ทอ.) เปลี่ยนอะไหล่ และช่วงบ่ายมีฝนฟ้าคะนอง บริเวณสนามบินและบริเวณโดยรอบ
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะ
ใต้	3	2/2/-	5	7:10	7.00/-	3/2
- หัวหิน	1	2/-/-	3	4:15	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์ ทับสะแก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยไทรงาม อ่างเก็บน้ำห้วยมงคล จ.ประจวบคีรีขันธ์
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:05	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ ตอนสัก)
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:50	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พัทลุง(ควนขนุน เมืองพัทลุง)
รวม	13	22/5/1	16	23:40	16.40/-	11/7

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 23 เมษายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เฮลิคอปเตอร์ (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	1	1	0	0:00	0	-
- เชียงใหม่	1	1	0	0:00	0	ไม่ปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า
รวม	1	1	0	0:00	0	-



๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 23 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 23 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 60 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.62 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 976 เที่ยวบิน (1,503.18 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 823.175 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 65 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 66 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 543 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 60 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>36</b>	<b>32</b>	<b>135</b>	<b>195:55</b>	<b>116.55/283</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	29	24	63	95:20	47.55/283	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน (7 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	29	26	72	98:35	69.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>111</b>	<b>243:20</b>	<b>79.525/260</b>	<b>21 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	42	37	111	243:20	79.525/260	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน (21 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>356</b>	<b>488:35</b>	<b>252.60/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 มี.ค )	23	22	71	97:35	53.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	42	41	213	286:40	142.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	18	18	72	104:20	56.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา (9 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>69:05</b>	<b>69.10/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	29	27	36	69:05	69.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ (9 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ำ)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>36</b>	<b>33</b>	<b>149</b>	<b>218:03</b>	<b>121.70/131</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	29	26	92	130:50	60.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	14	12	16	23:00	31.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	19	18	41	64:13	30.00/131	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี จ.บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>95</b>	<b>147:45</b>	<b>62.00/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. )	2	1	4	4:50	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	26	24	91	142:55	60.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>94</b>	<b>140:35</b>	<b>121.70/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	25	22	61	88:35	59.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	19	18	21	32:30	38.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ (6 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	12	12	12	19:30	24.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 23 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 23 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า จำนวน 18 วัน จำนวน 278 เที่ยวบิน (46:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 139,000 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 2 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	18	278	46:55	139,000	2 จังหวัด
- เชียงใหม่	18	278	46:55	139,000	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร