



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 21 เมษายน 2564

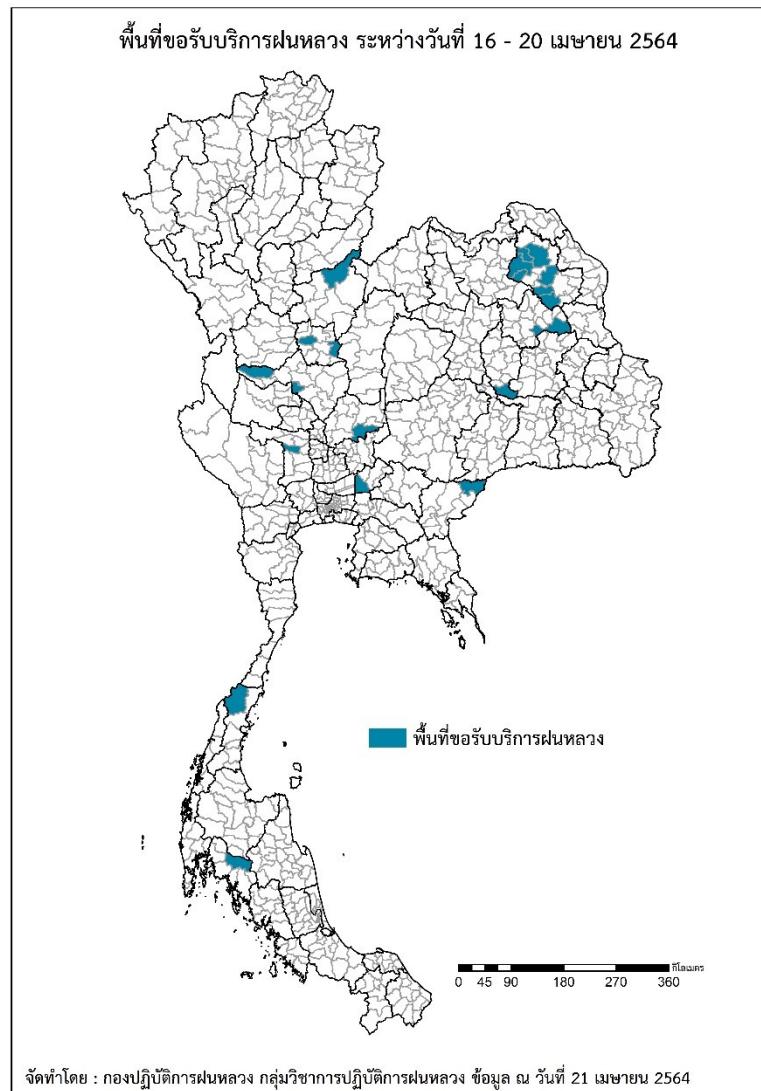
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 20 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 20 เมษายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตรโลก(ชาติตระการ), พิจิตร(ทับคล้อ โพธิ์ประทับช้าง)	3
กลาง	นครสวรรค์(แม่वंกั โกรกพระ), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์), ลพบุรี(พัฒนานิคม)	4
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สกลนคร(กุดบาก พรรณานิคม ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน ส่องดาว เจริญศิลป์), มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย), กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ ดอนจาน)	4
ตะวันออก	นครนายก(องครักษ์), สระแก้ว(ตาพระยา)	2
ใต้	กระบี่(เขาพนม), ชุมพร(ท่าแซะ)	2
รวม	12 จังหวัด (21 อำเภอ)	15



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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	21 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	30	24	15	17	21	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	65	48	37	35	53	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	32	20	16	21	30	คุณภาพอากาศดี
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	24	13	8	16	26	คุณภาพอากาศดี
	ต.สุเทพ อ.เมือง	27	10	7	15	23	คุณภาพอากาศดีมาก
	รพ.เทพรัตนฯ อ.แม่แจ่ม	26	16	7	19	24	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	20	15	8	9	19	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	16	11	6	8	13	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	16	10	4	11	11	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	23	19	11	15	22	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	21	10	6	15	21	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	39	24	14	23	33	คุณภาพอากาศดี
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	23	14	11	19	23	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	29	13	7	16	17	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	21	14	9	12	19	คุณภาพอากาศดีมาก
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	20	16	10	15	18	คุณภาพอากาศดีมาก
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	13	14	8	13	21	คุณภาพอากาศดีมาก

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	20 เม.ย.	20 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>12.45</b>	<b>20.87</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	2.84	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	41	41	41	41	6.04	13.01	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.14	0.21	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	19	20	20	20	0.28	0.20	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	50	50	50	50	0.80	0.24	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	28	28	28	0.00	0.07	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>3.77</b>	<b>15.37</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	29	30	30	30	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	35	35	35	35	0.20	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	41	41	41	41	0.16	0.20	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	44	44	44	44	0.68	0.35	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	38	38	37	37	0.15	5.07	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	0.18	3.03	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	80	80	80	80	0.45	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	61	61	61	62	0.66	0.58	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	74	74	73	73	0.02	0.47	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	56	56	56	56	0.00	0.64	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	69	69	0.21	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	59	0.83	3.58	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	65	65	65	65	0.23	0.30	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>10.64</b>	<b>21.33</b>	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	24	24	24	24	2.14	1.30	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	33	33	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	42	42	42	42	0.72	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	66	66	66	4.42	12.97	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	43	43	3.36	7.02	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>2.27</b>	<b>4.03</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	22	22	21	20	0.16	1.49	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	16	17	17	17	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	44	44	44	44	0.13	0.24	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	74	75	75	76	1.34	0.11	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	58	58	58	58	0.00	0.28	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	34	34	33	33	0.09	1.27	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	53	52	51	51	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	54	54	54	54	0.52	0.03	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	70	70	70	70	0.00	0.10	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	29	29	29	29	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	10	9	9	9	0.01	0.09	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	40	40	40	40	0.03	0.00	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคใต้</b>						<b>7.42</b>	<b>13.05</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	44	44	44	43	1.51	3.11	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	62	63	63	62	0.04	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	60	60	60	3.39	5.52	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	79	79	79	79	2.48	4.23	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 21 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

**ลักษณะอากาศทั่วไป**

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีอุณหภูมิสูงขึ้น กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน ในขณะที่มีลมตะวันตกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลอันดามันและอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และภาคใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นได้ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระมัดระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย อนึ่ง พายุไต้ฝุ่น “ซูรีแค” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกหรือทางด้านตะวันออกของประเทศฟิลิปปินส์มีแนวโน้มเคลื่อนตัวไปทางทิศเหนือออกห่างจากประเทศฟิลิปปินส์มากยิ่งขึ้น โดยพายุนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะอากาศของประเทศไทย

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันน้อย

<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดตาก เชียงใหม่ ลำพูน แพร่ น่าน และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครพนม สกลนคร ชัยภูมิ อุดรธานี ขอนแก่น นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ มุกดาหาร ยโสธร และร้อยเอ็ด อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

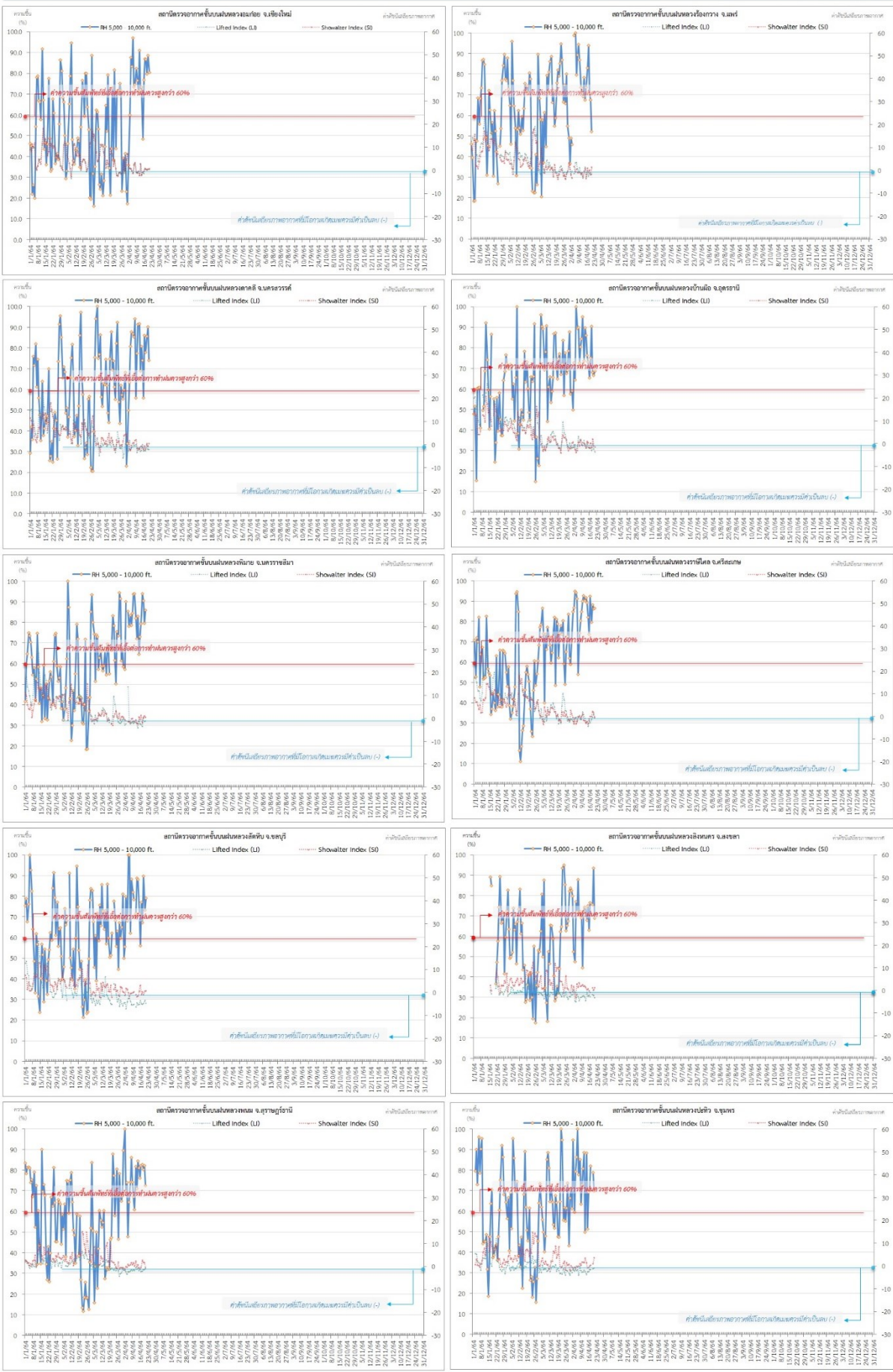
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	21 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	87	87	80	89	81	0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	83	94	71	68	52	-1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	86	78	86	91	74	-2.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	80	94	91	80	86	-1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	75	91	68	67	69	-3.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	93	80	89	87	87	-0.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	78	68	90	74	79	-4.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	83	83	81	83	73	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	71	83	n/a	79	70	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	77	n/a	76	94	69	-3.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 21 เมษายน 2564)

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



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพบบนในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 20 เมษายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	2	4/1/-	7	8:20	7.00/-	1/3
- เชียงใหม่	1	2/1/-	4	5:50	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(เวียงป่าเป้า) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่แตง จ.ลำพูน
- ตาก	1	2/-/-	3	2:30	3.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง เขื่อนภูมิพล จ.ตาก
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	1	4/-/-	2	3:55	2.00/-	1/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	2	3:55	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร(คลองขลุง ปางศิลาทอง ขาดูร์ลักษบุรี)
<b>กลาง</b>	2	5/-/1	11	15:10	7.90/-	4/3
- ลพบุรี	1	2/-/1	5	6:55	3.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระบุรี(พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ) จ.ลพบุรี (พัฒนานิคม โคกสำโรง เมืองลพบุรี ชัยบาดาล) จ.อุทัยธานี(ลานสักหนองฉาง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	8:15	4.10/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ สังขละบุรี เลาช่วญู ห้วยกระเจา บ่อพลอย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	1	1/-/-	2	4:05	4.00/-	3/3
- อุดรธานี	1	1/-/-	2	4:05	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี(หนองบัวขอม หนองแสง ศรีธาตุ กุมภวาปี โนนสะอาด วังสามหมอ) จ.สกลนคร(เมืองสกลนคร กุดบาก) จ.กาฬสินธุ์(คำม่วง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์ เขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี เขื่อนน้ำอูน จ.สกลนคร
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	3	3/2/-	8	11:06	7.00/12	5/3
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	3	4:00	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(คูเมือง พุทไธสง) จ.สุรินทร์(ชุมพลบุรี)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี(เมืองอุบลราชธานี เขื่องใน วารินชำราบทุ่งศรีอุดม สำโรง นาเยี่ย เดชอุดม) จ.ศรีสะเกษ(ไพรบึง เมืองศรีสะเกษ เบญจลักษ์ กันทรลักษ์ ขุนหาญ พยุห์ กันทรารมย์ ศรีรัตนะ น้ำเกลี้ยง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำหนองสิ จ.ศรีสะเกษ อ่างเก็บน้ำหนองเหล่าหิน จ.อุบลราชธานี
- นครราชสีมา	1	1/1/-	4	5:46	3.00/12	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(นครบุรีปากช่อง วังน้ำเขียว ปักธงชัย สีคิ้ว เลิงสาบ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำทะขันธ์ จ.นครราชสีมา
ตะวันออก	1	3/-/-	3	4:45	2.00/-	2/1
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	4:45	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต) จ.ปราจีนบุรี (กบินทร์บุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสีียด จ.ฉะเชิงเทรา
ใต้	3	2/2/-	1	1:20	2.00/-	1/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้ฝนในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวซ้ำ และมีการก่อดัวใกล้บริเวณแนวชายแดน
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครศรีธรรมราช (ท่าศาลา)
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน (ทอ.) ตรวจพิเศษประจำสัปดาห์
รวม	13	22/5/1	34	48:41	31.90/12	17/13

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 20 เมษายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (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 - 20 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 20 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 57 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.96 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 906 เที่ยวบิน (1,398:44 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 760.075 ตัน พลุสารตุคความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 59 นัด พลุสารตุคความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 60 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 543 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 59 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>126</b>	<b>181:50</b>	<b>108.55/283</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	27	22	59	88:55	43.55/283	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน (7 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	27	24	67	92:55	65.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>109</b>	<b>239:00</b>	<b>77.525/260</b>	<b>21 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	41	36	109	239:00	77.525/260	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>42</b>	<b>41</b>	<b>328</b>	<b>451:00</b>	<b>232.20/-</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)	39	38	199	270:30	133.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	15	15	58	82:55	45.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา (9 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>60:35</b>	<b>61.10/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	26	24	32	60:35	61.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>140</b>	<b>206:44</b>	<b>117.00/119</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	27	24	84	120:55	55.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	14	12	16	23:00	31.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ โยธธร ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	18	17	40	62:49	30.00/119	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี จ.บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>89</b>	<b>138:15</b>	<b>58.00/-</b>	<b>5 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)	24	22	85	133:25	56.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>82</b>	<b>121:20</b>	<b>105.70/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	22	19	53	75:35	51.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	17	16	19	29:50	34.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ (6 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	10	10	10	15:55	20.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 20 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 20 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า  
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)
<b>เหนือ</b>	<b>18</b>	<b>278</b>	<b>46:55</b>	<b>139,000</b>	<b>2 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่	18	278	46:55	139,000	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร