



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 12 เมษายน 2564

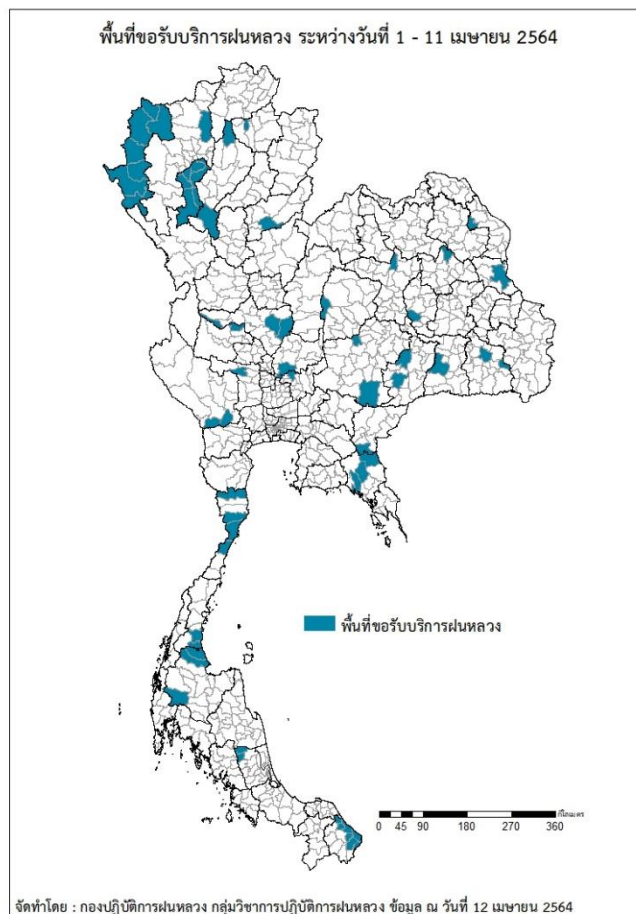
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 11 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 11 เมษายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ภูกามยาว), ลำปาง(เถิน วังเหนือ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน แม่ทา เวียงหนองล่อง), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน), เชียงใหม่(พร้าว), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	7
กลาง	อุทัยธานี(สว่างอารมณ์), นครสวรรค์(ไพศาลี ท่าตะโก แม่เปิน), กาญจนบุรี(ท่าม่วง ห้วยกระเจา), สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ), ลพบุรี(เมืองลพบุรี), สระบุรี(พระพุทธบาท)	9
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สุรินทร์(เมืองสุรินทร์), นครราชสีมา(พระทองคำ ครบุรี), บุรีรัมย์(นางรอง), มหาสารคาม (นาเชือก), ศรีสะเกษ(เมืองศรีสะเกษ โนนคูณ), ชัยภูมิ(ภักดีชุมพล), ขอนแก่น(อุบลรัตน์), นครพนม(นาหว้า), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร), กาฬสินธุ์(คำม่วง)	20
ตะวันออก	สระแก้ว(วังสมบูรณ์), จันทบุรี(ท่าใหม่ เขาคิชฌกูฏ สอยดาว)	4
ใต้	สุราษฎร์ธานี(ไชยา พนม ท่าชนะ), ชุมพร(ละแม หลังสวน), นราธิวาส(ตากใบ บาเจาะ สุไหหงปาดิ สุไหหงโก-ลก เจาะไอร้อง ยี่งอ เมืองนราธิวาส), ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน กุยบุรี เมืองประจวบคีรีขันธ์ ทับสะแก), พัทลุง(ป่าพะยอม ศรีบรรพต)	6
รวม	29 จังหวัด (73 อำเภอ)	46



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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	11	17	17	20	20	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	19	34	34	46	35	คุณภาพอากาศดี
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	18	24	24	22	20	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	12	19	19	15	13	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สุเทพ อ.เมือง	13	19	19	13	22	คุณภาพอากาศดีมาก
	รพ.เทพรัตนฯ อ.แม่แจ่ม	16	19	19	20	19	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	15	17	17	16	22	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	11	11	11	13	19	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	9	13	13	14	24	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	14	18	18	19	31	คุณภาพอากาศดี
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	14	19	19	31	14	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	19	28	28	35	33	คุณภาพอากาศดี
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	14	17	17	29	23	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	8	16	16	23	21	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	12	16	16	19	27	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	10	18	18	16	28	คุณภาพอากาศดี
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	11	19	19	25	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

	ความจุของอ่างที่ รนท.1 (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	11 เม.ย.	11 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>6.38</b>	<b>22.77</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	0.00	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	42	42	41	41	3.55	13.84	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	37	37	36	36	0.11	0.07	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	20	20	20	20	0.11	0.52	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	51	47	46	47	1.31	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	31	31	30	29	0.00	1.08	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	1.12	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.18	0.02	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>1.30</b>	<b>16.19</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	30	0.00	0.24	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	35	35	35	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	42	42	42	0.03	0.21	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	45	45	45	45	0.05	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	40	40	39	39	0.00	5.11	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	26	26	26	26	0.30	3.29	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	82	81	81	81	0.74	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	63	62	62	61	0.12	1.04	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	77	76	76	75	0.00	0.65	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	59	58	58	57	0.00	0.64	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	69	69	68	68	0.06	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	62	61	61	61	0.00	3.58	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	67	67	66	66	0.00	0.39	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>5.58</b>	<b>23.36</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	26	26	25	25	0.28	2.17	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	33	33	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	44	43	43	42	0.11	1.06	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	5.19	13.07	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	43	43	0.00	7.06	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>2.89</b>	<b>4.58</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	26	26	26	25	0.03	1.46	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	16	16	16	0.80	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	44	44	44	44	0.16	0.28	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	71	71	71	72	1.01	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	59	59	59	59	0.50	0.34	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	37	37	37	36	0.24	1.27	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	55	54	54	54	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	54	54	53	53	0.10	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	72	72	72	71	0.00	0.43	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	28	29	29	28	0.04	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	11	11	11	11	0.00	0.10	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	43	37	37	41	0.01	0.06	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคใต้</b>						<b>5.05</b>	<b>16.91</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	47	46	46	46	1.46	3.28	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	65	64	63	63	0.70	2.36	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	61	61	60	0.69	6.83	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	80	80	80	79	2.20	4.44	-

รณท. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 12 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

**ลักษณะอากาศทั่วไป**

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังปานกลางจากประเทศจีน ยังคงแผ่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ส่งผลทำให้มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงเกิดขึ้นได้บางพื้นที่ สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้ ทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ในระยะนี้

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีลมแรงขึ้น และมีฝนตกเพิ่มขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีแนวโน้มลดลง

<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แพร่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร สุโขทัย กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา นครปฐม สุพรรณบุรี และกาญจนบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 22-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

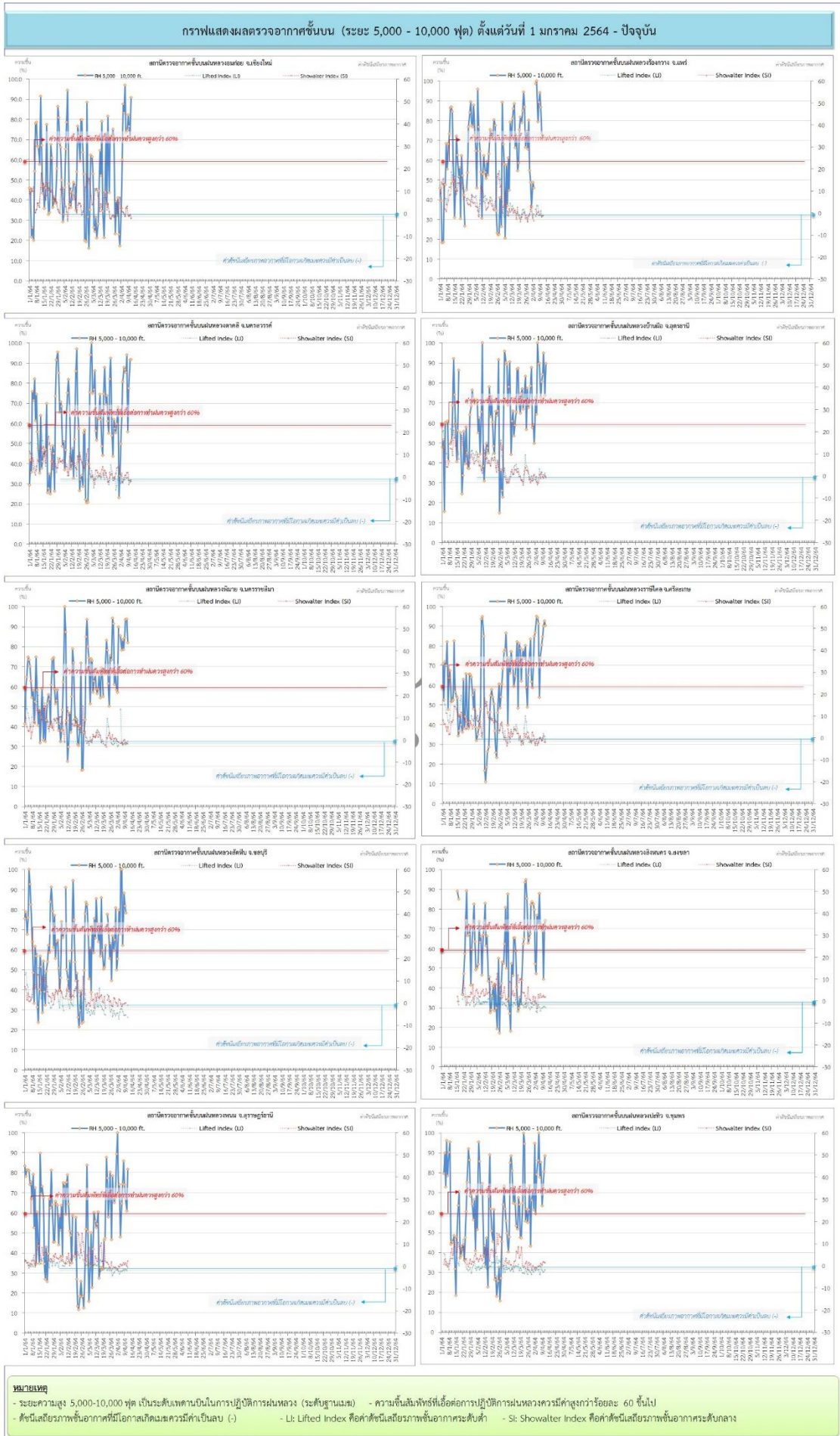
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	75	83	77	72	91	-2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	90	95	87	74	71	-1.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	95	56	78	92	92	-1.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	79	85	94	94	82	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	81	85	95	74	90	-0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	81	85	90	93	91	-0.9
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิ์	89	82	79	ไม่มีข้อมูล	72	-6.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	86	75	68	61	82	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	86	64	73	81	89	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	73	69	45	73	75	-2.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 12 เมษายน 2564)





การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 11 เมษายน 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>4/1/-</b>	<b>5</b>	<b>6:30</b>	<b>4.00/60</b>	<b>3/1</b>
- เชียงใหม่	1	2/1/-	3	3:45	2.00/60	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.เชียงราย (เวียงป่าเป้า) จ.ลำปาง(วังเหนือ งาว) จ.พะเยา (เมืองพะเยา) 2.ภารกิจยับยั้งลูกเห็บและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.ลำปาง (งาว) โดยพบรายงานลูกเห็บตกเล็กน้อยหลังช่วงเวลาปฏิบัติการ (13:15-16:15 น.)
- ตาก	1	2/-/-	2	2:45	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>4/-/-</b>	<b>3</b>	<b>6:55</b>	<b>2.00/34</b>	<b>5/1</b>
- พิษณุโลก	1	4/-/-	3	6:55	2.00/34	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.อุตรดิตถ์(ลับแล) จ.สุโขทัย(ศรีสัชชนาลัย) จ.เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน หนองไผ่) และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ จ.แพร่(เด่นชัย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองลำกง จ.เพชรบูรณ์ 3.ภารกิจยับยั้งลูกเห็บและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.เพชรบูรณ์(ชนแดน) จ.เชียงใหม่(อมก๋อย) จ.แม่ฮ่องสอน(สบเมย) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่ช่วงหลังปฏิบัติการ (14:36-17:36 น.)
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>8</b>	<b>9:50</b>	<b>5.40/-</b>	<b>7/5</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	2	2:30	1.40/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.นครสวรรค์(ตาคลี) จ.ชัยนาท(สรรคบุรี สรรพยา) จ.ลพบุรี(บ้านหมี่ โคกสำโรง เมืองลพบุรี ท่าวัง พัฒนานิคม) จ.อ่างทอง(เมืองอ่างทอง ไชโย ป่าโมก) จ.สระบุรี(แก่งคอย เมืองสระบุรี พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ บ้านหมอ เสาไห้ หนองแค ดอนพุด หนองแซง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยส้ม อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำห้วยหินขาว อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	7:20	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ไทรโยค ห้วยกระเจา บ่อพลอย ทองผาภูมิ) จ.สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- อุดรธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	5	8:41	4.30/12	4/2
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	2	3:10	1.30/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	1	1:35	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี (เดชอุดม ทุ่งศรีอุดม สำโรง) จ.ศรีสะเกษ(เบญจลักษ์ กันทรลักษ์ โนนคูณ)
- นครราชสีมา	1	1/1/-	2	3:56	1.00/12	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ปากช่อง วังน้ำเขียว ครบุรี เสิงสาง หนองบุญมาก โชคชัย) จ.บุรีรัมย์(ละหานทราย โนนดินแดง ปะคำ ประโคนชัย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนมูลบน เขื่อนลำแชะ จ.นครราชสีมา
ตะวันออก	1	3/-/-	3	4:45	2.00/-	2/2
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	4:45	2.00	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(ท่าใหม่ แก่งหางแมว) จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสียัด จ.ฉะเชิงเทรา อ่างเก็บน้ำประแสร์ จ.ระยอง
ใต้	3	2/2/-	3	5:05	4.00/-	2/-
- หัวหิน	1	2/-/-	2	3:30	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เมืองประจวบคีรีขันธ์)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง มีฝนตกบริเวณสนามบิน และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะ
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:35	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตรและพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค จ.นครศรีธรรมราช(ทุ่งสง ชะอวด)
รวม	13	22/5/1	27	41:46	21.70/106	23/11



๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 11 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 - 11 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 11 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 48 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.82 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 632 เที่ยวบิน (979:09 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 518.075 ตัน พลุสารพัดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 30 นัด พลุสารพัดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 30 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 385 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 54 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	25	21	86	125:45	70.55/201	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	19	15	39	57:40	25.55/201	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน (7 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	20	17	47	68:05	45.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	33	28	82	178:15	57.025/184	18 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	33	28	82	178:15	57.025/184	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ เชียงราย (19 จังหวัด)
กลาง	33	32	239	329:40	167.90/-	10 จังหวัด
- 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)	30	29	148	206:00	98.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	6	6	20	26:05	15.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง (6 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)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>40:40</b>	<b>41.10/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	19	17	22	40:40	41.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม (7 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>86</b>	<b>129:19</b>	<b>73.90/60</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	19	16	57	85:35	38.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ (8 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	9	7	11	15:45	22.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	9	8	18	27:59	13.00/60	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี จ.บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>62</b>	<b>92:30</b>	<b>39.90/-</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)	16	14	58	87:40	38.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>55</b>	<b>83:00</b>	<b>67.70/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	16	13	37	53:30	35.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	11	10	12	20:05	20.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	6	6	6	9:25	12.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา (3 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 11 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 11 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 18 วัน จำนวน 278 เทียบบิน (46:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 139,000 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 2 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เทียบบิน (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