



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 11 เมษายน 2564

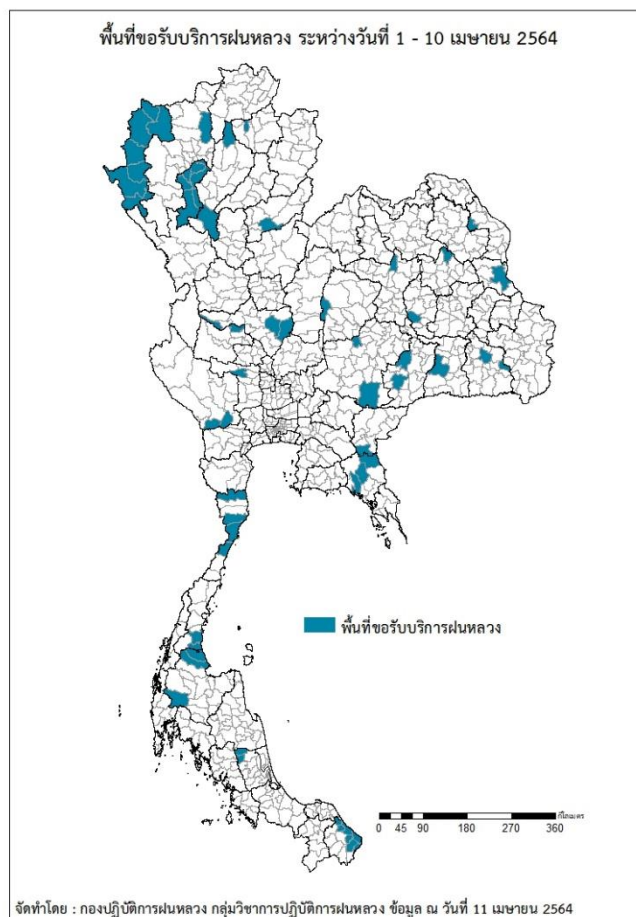
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 10 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 10 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)	7
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 สุไหงปาดี สุไหงโก-ลก เจาะไอร้อง ยี่งอ เมืองนราธิวาส), ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน กุยบุรี เมืองประจวบคีรีขันธ์ ทับสะแก), พัทลุง(ป่าพะยอม ศรีบรรพต)	6
รวม	27 จังหวัด (71 อำเภอ)	44



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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		7 เม.ย.	8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	10	11	17	17	20	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	17	19	34	34	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	17	18	24	24	22	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	10	12	19	19	15	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สุเทพ อ.เมือง	5	13	19	19	13	คุณภาพอากาศดีมาก
	รพ.เทพรัตน์ฯ อ.แม่แจ่ม	7	16	19	19	20	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	9	15	17	17	16	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	11	11	11	11	13	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	8	9	13	13	14	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	ไม่มีข้อมูล	14	18	18	19	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	10	14	19	19	31	คุณภาพอากาศดี
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	16	19	28	28	35	คุณภาพอากาศดี
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	10	14	17	17	29	คุณภาพอากาศดี
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	5	8	16	16	23	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	13	12	16	16	19	คุณภาพอากาศดีมาก
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	11	10	18	18	16	คุณภาพอากาศดีมาก
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	12	11	19	19	25	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

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		7 เม.ย.	8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	10 เม.ย.	10 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>9.96</b>	<b>29.58</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	0.00	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	42	42	42	41	6.95	17.27	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	37	37	37	36	0.02	1.23	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	21	20	20	20	0.13	0.56	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	55	51	47	46	1.48	2.30	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	32	31	31	30	0.09	1.08	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	1.19	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.10	0.02	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>2.69</b>	<b>16.46</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	31	30	30	30	0.00	0.24	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	35	35	35	35	0.24	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	43	42	42	42	0.00	0.22	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	45	45	45	45	0.32	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	40	40	40	39	0.00	5.06	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	26	26	26	26	1.60	3.42	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	82	82	81	81	0.00	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	63	63	62	62	0.23	1.04	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	77	77	76	76	0.30	0.65	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	59	59	58	58	0.00	0.85	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	69	69	69	68	0.00	0.01	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	62	62	61	61	0.00	3.54	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	68	67	67	66	0.00	0.39	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>5.03</b>	<b>23.23</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	26	26	26	25	0.28	2.16	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	33	33	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	44	44	43	43	0.24	1.06	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	4.51	12.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	43	43	0.00	7.02	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>1.93</b>	<b>4.86</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	26	26	26	26	0.04	1.49	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	15	16	16	0.50	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	45	44	44	44	0.17	0.27	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	71	71	71	71	0.87	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	60	59	59	59	0.00	0.76	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	38	37	37	37	0.20	1.27	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	55	55	54	54	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	54	54	54	53	0.02	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	72	72	72	72	0.00	0.25	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	28	28	29	29	0.13	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	11	11	11	11	0.00	0.10	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	44	43	37	37	0.00	0.08	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคใต้</b>						<b>8.14</b>	<b>17.10</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	47	47	46	46	1.74	3.28	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	65	65	64	63	0.18	2.36	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	61	61	61	3.65	7.13	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	80	80	80	80	2.57	4.33	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 11 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังปานกลางจากประเทศจีน ยังคงปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยและทะเลจีนใต้ ทำให้ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ในขณะที่บริเวณประเทศไทยตอนบนยังคงมี อากาศร้อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงเกิดขึ้นได้ในบางพื้นที่สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้ พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรงขึ้น ทำให้บริเวณภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในระยะนี้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีลมแรงขึ้น และมีฝนตกลงมา ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควัน มีแนวโน้มลดลง

<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย พะเยา แพร่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร สุโขทัย กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา นครปฐม สุพรรณบุรี และกาญจนบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

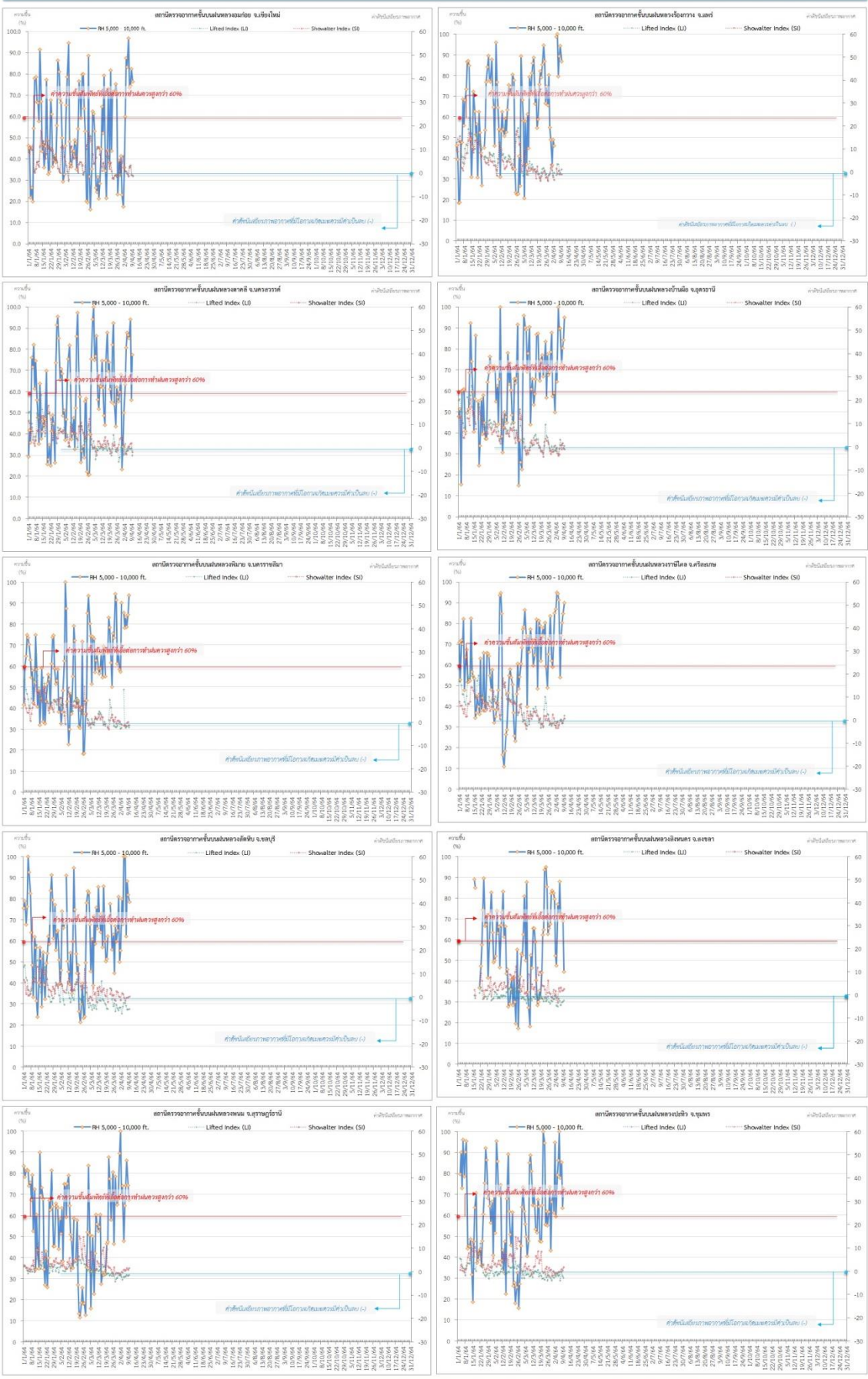
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		7 เม.ย.	8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	74	75	83	77	72	-0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	80	90	95	87	74	-1.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	86	95	56	78	92	-2.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	84	79	85	94	94	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	73	81	85	95	74	1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	75	81	85	90	93	0.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	63	89	82	79	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	75	86	75	68	61	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	78	86	64	73	81	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	71	73	69	45	73	-2.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 11 เมษายน 2564)

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



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการหมุนวง (ระดับฐานแม่ข) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการหมุนวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆความดันเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 10 เมษายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/1/-	7	10:15	6.00/15	2/3
- เชียงใหม่	1	2/1/-	3	4:05	2.00/15	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงราย(เวียงป่าเป้า) จ.เชียงใหม่(พร้าว) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่ 3.ภารกิจยับยั้งลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(อมก๋อย) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บหลังช่วงเวลาปฏิบัติการ (15.35 - 18.35 น.)
- ตาก	1	2/-/-	4	6:10	4.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.เชียงใหม่ เขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	5	9:45	4.00/7	4/2
- พิษณุโลก	1	4/-/-	5	9:45	4.00/7	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิษณุโลก (วัดโบสถ์ ซาติตระการ) จ.อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน ตรอน) จ.กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร คลองลาน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก เขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์ 3.ภารกิจยับยั้งลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.นครสวรรค์(แม่วังก) จ.กำแพงเพชร (ชาณุวรลักษบุรี) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่ ช่วงหลังปฏิบัติการ (14:24 - 17:24 น.)
กลาง	2	5/-/1	10	10:50	6.80/-	7/7
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	4:00	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(ตาคลี ตากฟ้า) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) จ.ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา เนินขาม) จ.ลพบุรี (บ้านหมี่) จ.อ่างทอง(เมืองอ่างทอง วิเศษชัยชาญ ไชโย ป่าโมก สามโก้ โพธิ์ทอง แสงวงหา)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	6:50	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ หนองปรือ ศรีสวัสดิ์) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง ดอนเจดีย์ อุทอง หนองหญ้าไซ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเทียน เขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยกระพ้อ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- อุดรธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่ก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	6	7:40	2.00/-	1/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	6	7:40	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(ปะคำ ประโคนชัย เฉลิมพระเกียรติ นางรอง พลับพลาชัย โนนสุวรรณ กระสัง เมืองบุรีรัมย์)
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่ก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- นครราชสีมา	1	1/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเนื่องจากท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุม เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุม ช่วงบ่ายสภาพอากาศปิดมีฝนตกบริเวณสนามบิน
ใต้	3	2/2/-	2	2:10	2.00/-	2/-
- หัวหิน	1	2/-/-	2	2:10	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี (แก่งกระจาน) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวเล็กน้อย ประกอบกับช่วงบ่ายมีการแจ้งเดือนสภาพอากาศบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียง



ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวและสลายตัวเร็ว
รวม	13	22/5/1	30	40:40	35.80/7	20/17

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 9 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 - 10 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 10 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 47 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.67 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 605 เที่ยวบิน (937:23 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 496.375 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 24 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 24 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 291 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 53 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	24	20	81	119:15	66.55/141	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	18	14	36	53:55	23.55/141	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน (7 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	19	16	45	65:20	43.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	32	27	79	171:20	55.025/150	18 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)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	32	27	79	171:20	55.025/150	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ (18 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>231</b>	<b>319:50</b>	<b>162.50/-</b>	<b>10 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)	29	28	142	198:40	94.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	5	5	18	23:35	13.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง (6 จังหวัด)
<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>23</b>	<b>20</b>	<b>81</b>	<b>120:38</b>	<b>69.60/48</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	18	16	55	82:25	37.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ (8 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	8	6	10	14:10	20.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	8	7	16	24:03	12.00/48	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี จ.บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>59</b>	<b>87:45</b>	<b>37.50/-</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)	15	13	55	82:55	36.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>52</b>	<b>77:55</b>	<b>63.70/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>

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)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	15	12	35	50:00	33.00/-	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)	5	5	5	7:50	10.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา (3 จังหวัด)

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 10 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 10 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)
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