



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 4 เมษายน 2564

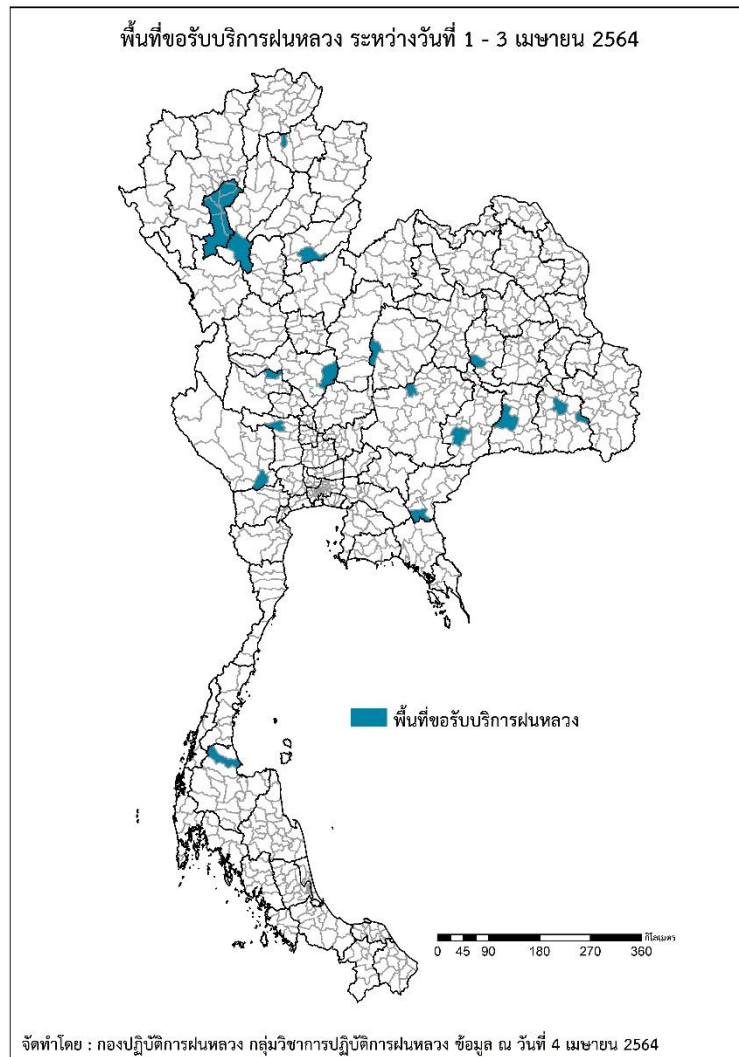
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 3 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 3 เมษายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ภูกามยาว), ลำปาง(เถิน), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน แม่ทา เวียงหนองล่อง), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน)	4
กลาง	อุทัยธานี(สว่างอารมณ์), นครสวรรค์(ไพศาลี), กาญจนบุรี(ท่าม่วง), สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ)	4
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สุรินทร์(เมืองสุรินทร์), นครราชสีมา(พระทองคำ), บุรีรัมย์(นางรอง), มหาสารคาม(นาเชือก), ศรีสะเกษ(เมืองศรีสะเกษ โนนคูณ), ชัยภูมิ(ภักดีชุมพล)	7
ตะวันออก	สระแก้ว(วังสมบูรณ์)	1
ใต้	สุราษฎร์ธานี(ไชยา)	1
รวม	16 จังหวัด (24 อำเภอ)	17



๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		31 มี.ค.	1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	119	108	119	205	252	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	394	345	313	385	209	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	92	81	83	98	107	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	100	89	89	114	90	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	95	78	82	115	102	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	รพ.เทพรัตน์ฯ อ.แม่แจ่ม	89	100	82	169	119	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	95	90	98	105	64	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	82	73	75	78	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	83	79	82	91	56	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	85	83	79	80	52	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	84	70	69	74	50	คุณภาพอากาศปานกลาง
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	104	104	105	125	200	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	89	95	108	80	54	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	74	74	82	71	77	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	71	96	95	66	47	คุณภาพอากาศปานกลาง
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	91	91	103	88	62	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	75	64	67	53	54	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		31 มี.ค.	1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	3 เม.ย.	3 เม.ย.	
ภาคเหนือ						2.37	27.99	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	0.00	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	43	43	42	42	1.73	17.07	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	39	39	38	37	0.00	2.23	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	22	22	22	23	0.04	0.41	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	53	53	53	53	0.54	0.12	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	35	34	34	33	0.00	1.02	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	0.04	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	31	31	31	31	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.12	17.19	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	30	0.00	0.27	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	36	36	36	36	0.28	0.54	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	44	44	44	44	0.00	0.31	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	45	45	45	44	0.12	0.03	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	42	41	41	41	0.00	5.06	ต่ำกว่า 50%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	28	28	27	27	0.55	3.66	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	84	83	83	82	0.00	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	68	67	66	66	0.02	1.04	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	79	78	78	78	0.00	0.00	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	62	62	61	60	0.00	1.24	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	70	70	70	70	0.07	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	64	64	63	63	0.00	3.52	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	70	70	69	69	0.08	0.48	-
ภาคกลาง						1.41	26.66	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	27	26	26	26	0.29	2.17	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	33	33	33	33	0.00	0.19	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	47	46	46	46	0.00	1.75	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	68	68	67	67	1.01	14.03	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	0.11	8.52	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						0.71	4.51	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	29	29	29	28	0.01	1.44	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	16	16	16	15	0.00	0.23	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	46	46	45	45	0.00	0.23	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	72	72	72	72	0.35	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	61	61	61	60	0.00	0.47	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	41	40	40	39	0.08	1.24	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	57	57	57	57	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	58	57	57	56	0.00	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	75	74	75	75	0.26	0.13	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	29	29	29	28	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	13	13	12	12	0.00	0.18	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	50	48	48	48	0.01	0.08	ต่ำกว่า 50%
ภาคใต้						17.15	15.89	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	49	49	49	48	1.16	3.02	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	69	69	68	68	0.20	1.67	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	61	61	61	12.86	7.00	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	80	80	80	80	2.93	4.20	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 4 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังปานกลางได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับคลื่นกระแสลมตะวันตกเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคเหนือ โดยมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้และอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดต่อเนื่องกันหลายวัน ลักษณะเช่นนี้จะทำให้ประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง ลูกเห็บตกบางพื้นที่ รวมถึงมีฟ้าผ่าเกิดขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่ง (ตามรายละเอียดประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาเรื่องพายุฤดูร้อนบริเวณประเทศไทย ฉบับที่ 11 (67/2564) สำหรับทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย มีลมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ภาคเหนือมีการสะสมของฝุ่นละอองและหมอกควันค่อนข้างมาก เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมบริเวณดังกล่าว มีกำลังอ่อน และการระบายของอากาศมีน้อย ส่วนภาคอื่น ๆ มีการสะสมของฝุ่นละอองและหมอกควันมีน้อย

ภาคเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง กับมีลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง สิงห์บุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง กับมีลมกระโชกแรงหลายพื้นที่และมีลูกเห็บตกบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร นครพนม มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครราชสีมา ชัยภูมิ ขอนแก่น และมหาสารคาม อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง กับมีลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

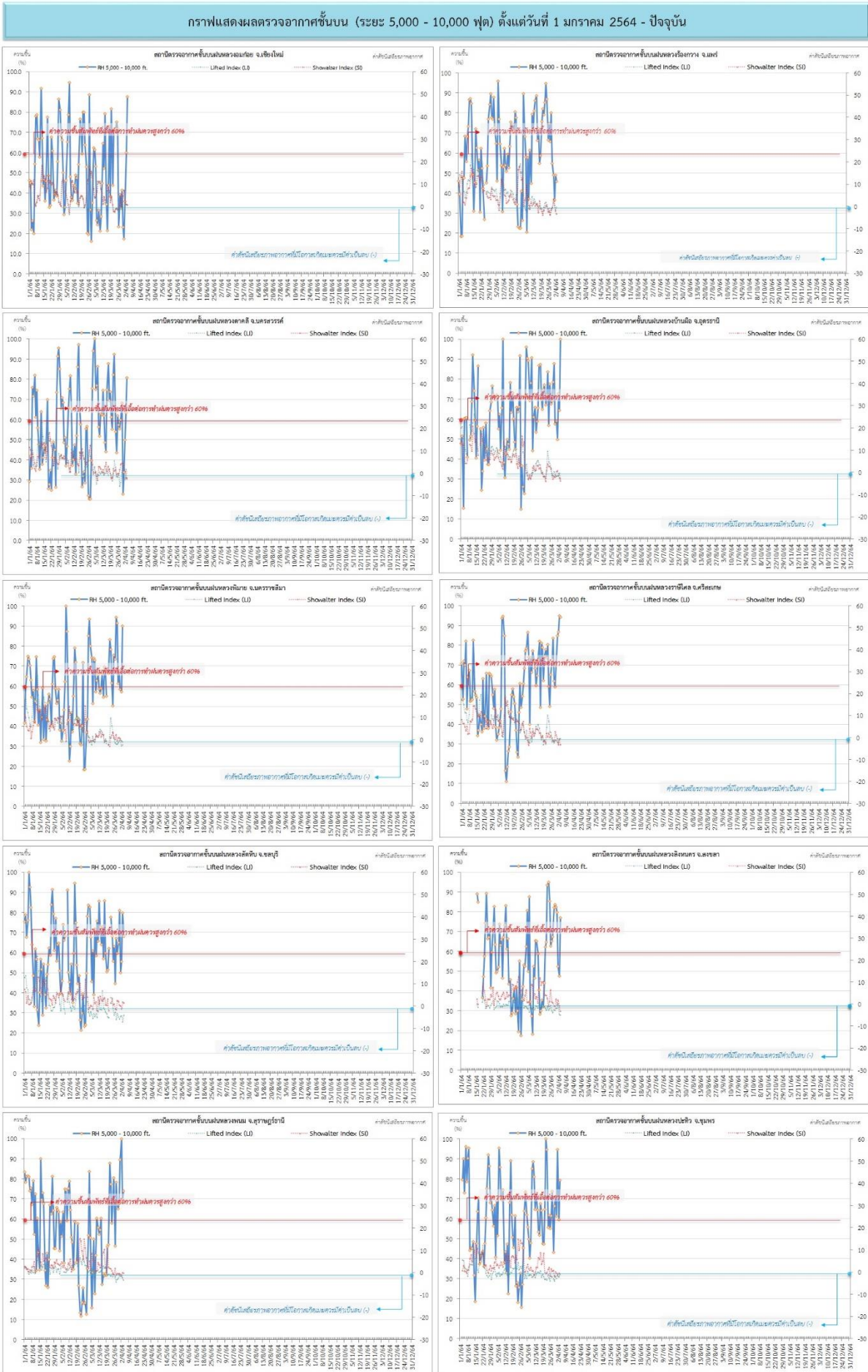
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		31 มี.ค.	1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	24	18	36	60	88	0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	49	37	49	46	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	24	34	50	64	81	-2.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	67	59	58	90	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	59	50	73	65	100	-3.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	70	85	87	95	95	-0.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	81	50	56	80	68	-4.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	68	90	100	70	74	-3.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	72	62	95	60	80	-1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	83	80	53	48	77	-5.0

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 4 เมษายน 2564)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการขนส่งควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดพายุฝน (-) - LI Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับต่ำ - SI Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 3 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/-	3	4:45	3.00/-	4/1
- เชียงใหม่	1	2/1/-	1	1:35	1.00/-	1. การกักจรรยาบรรณปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.ลำปาง(วังเหนือ) จ.พะเยา(เมืองพะเยา แม่ใจ) 2. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหากัญแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(วังเหนือ) จ.พะเยา(เมืองพะเยา แม่ใจ)
- ตาก	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	1. การกักจรรยาบรรณปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.เชียงใหม่(อมก๋อย) จ.ตาก(สามเงา) 2. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหากัญแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(เถิน) 3. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	2	3:35	2.00/-	3/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	2	3:35	2.00/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหากัญแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน) จ.พิษณุโลก(เนินมะปราง)จ.พิจิตร(ทับคล้อ วังทรายพูน) 2. การกักช่วยเหลือพื้นที่ขาดแคลนนํ้าอุปโภคบริโภค มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนนํ้าสำหรับการอุปโภคบริโภค จ.เพชรบูรณ์ (วังโป่ง) 3. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองล่าง จ. เพชรบูรณ์
กลาง	2	5/-/1	1	25:35	2.40/-	3/2
- ลพบุรี	1	2/-/1	1	25:35	2.40/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหากัญแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (ท่าตะโก พยุหะคีรี) จ.ลพบุรี(โคกเจริญ ท่าหลวง ชัยบาดาล พัฒนานิคม) จ.สระบุรี(วังม่วง) 2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสนามบินติดภารกิจ VIP

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	-/-
- อุดรธานี	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากปฏิบัติการปนหลวง
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	1	1:35	1.00/-	-/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการปนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการปนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- นครราชสีมา	1	1/1/-	1	1:35	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากปฏิบัติการปนหลวง
ตะวันออก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการปนหลวง เนื่องจากท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดวัน ส่งผลให้กลุ่มเมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	2	2/2/-	2	2:45	4.00/-	3/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการปนหลวง เนื่องจากสนามบินติดภารกิจ VIP
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	2	2:45	4.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชุมพร(พะโต๊ะ ละแม) จ.สุราษฎร์ธานี(ท่าชนะ) จ.ตรัง(ห้วยยอด)
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการปนหลวง เนื่องจากมีแจ้งเตือนสภาพอากาศบริเวณสนามบินกองบิน 56 และพื้นที่ใกล้เคียง ระหว่างเวลา 13.15 - 16.30 น.
รวม	13	22/5/1	10	39:55	14.40/-	13/4

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 3 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 - 3 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 40 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 85.56 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 460 เที่ยวบิน (738:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 379.175 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 255 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 46 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	21	17	66	96:20	53.55/126	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	16	13	30	45:10	19.55/126	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน (7 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	16	13	36	51:10	34.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	26	21	60	130:45	40.025/129	14 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	26	21	60	130:45	40.025/129	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ตาก (14 จังหวัด)
กลาง	27	26	187	286:45	132.90/-	9 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)	24	23	115	163:35	76.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	1	1	1	25:35	2.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	16	14	18	31:30	33.10/-	7 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	16	14	18	31:30	33.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม (7 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	17	14	52	79:05	49.50/-	9 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	15	13	41	63:35	30.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ (8 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl น้ำ)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	6	4	8	11:00	16.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ โยโสธร (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	3	2	3	4:30	3.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา (1 จังหวัด)
ตะวันออก	12	9	39	54:50	24.40/-	4 จังหวัด
- 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)	10	8	35	50:00	23.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี (3 จังหวัด)
ใต้	18	16	38	59:05	45.70/-	8 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	12	10	27	40:50	27.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	9	8	10	16:20	16.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	1	1	1	1:55	2.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช (1 จังหวัด)

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 3 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 3 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