



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 20 เมษายน 2564

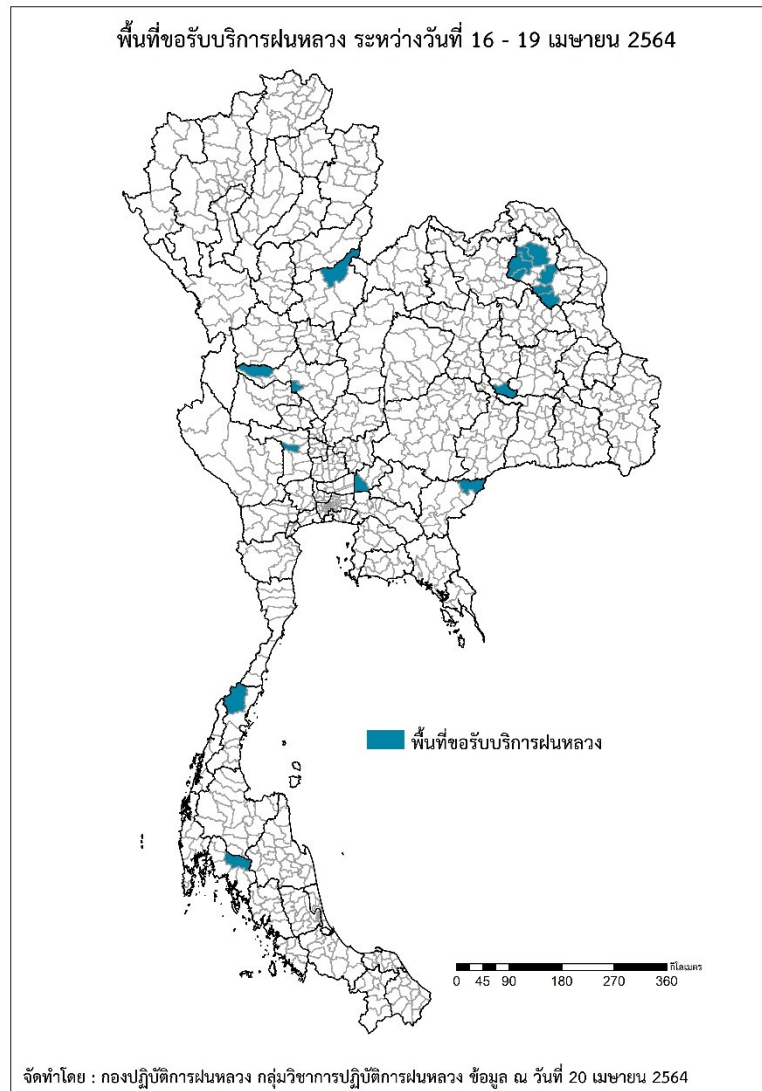
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 19 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 19 เมษายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตรโลก(ชาติตระการ)	1
กลาง	นครสวรรค์(แม่วงก์ โกรกพระ), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์)	3
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สกลนคร(กุดบาก พรรณานิคม ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน ส่องดาว เจริญศิลป์), มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย)	2
ตะวันออก	นครนายก(องครักษ์), สระแก้ว(ตาพระยา)	2
ใต้	กระบี่(เขาพนม), ชุมพร(ท่าแซะ)	2
รวม	9 จังหวัด (16 อำเภอ)	10



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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		16 เม.ย.	17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	25	30	24	15	17	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	57	65	48	37	35	คุณภาพอากาศดี
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	34	32	20	16	21	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	28	24	13	8	16	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สุเทพ อ.เมือง	30	27	10	7	15	คุณภาพอากาศดีมาก
	รพ.เทพรัตนฯ อ.แม่แจ่ม	36	26	16	7	19	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	22	20	15	8	9	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	21	16	11	6	8	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	17	16	10	4	11	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	26	23	19	11	15	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	23	21	10	6	15	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	78	39	24	14	23	คุณภาพอากาศดีมาก
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	24	23	14	11	19	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	23	29	13	7	16	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	22	21	14	9	12	คุณภาพอากาศดีมาก
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	24	20	16	10	15	คุณภาพอากาศดีมาก
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	13	13	14	8	13	คุณภาพอากาศดีมาก

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
		16 เม.ย.	17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	19 เม.ย.	19 เม.ย.	
ภาคเหนือ						12.12	21.32	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	2.94	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	41	41	41	41	6.04	13.02	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.25	0.10	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	20	19	20	20	0.53	0.27	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	49	50	50	50	0.65	0.65	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	28	28	28	0.03	0.14	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	1.58	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.10	0.02	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						8.12	14.95	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	29	29	30	30	0.66	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	35	35	35	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	41	41	41	41	0.00	0.19	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	44	44	44	44	0.78	0.51	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	38	38	38	37	2.18	5.05	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	2.61	3.19	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	80	80	80	80	0.00	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	61	61	61	61	0.00	0.00	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	74	74	74	73	0.14	0.47	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	57	56	56	56	0.88	0.64	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	68	69	0.16	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	59	0.71	3.45	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	65	65	65	65	0.00	0.30	-
ภาคกลาง						8.74	23.49	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	24	24	24	24	2.57	2.16	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	33	33	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	42	42	42	42	1.51	1.16	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	66	66	1.28	13.12	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	43	43	3.38	7.05	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						2.02	3.97	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	23	22	22	21	0.15	1.47	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	17	16	17	17	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	44	44	44	44	0.12	0.23	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	74	74	75	75	0.77	0.11	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	58	58	58	58	0.44	0.28	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	35	34	34	33	0.01	1.27	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	53	53	52	51	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	54	54	54	54	0.50	0.00	-
- 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	10	9	9	0.01	0.09	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	40	40	40	40	0.03	0.00	ต่ำกว่า 50%
ภาคใต้						11.13	12.39	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	44	44	44	44	3.98	3.28	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	62	62	63	63	0.19	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	60	60	60	2.54	4.68	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	79	79	79	79	4.42	4.24	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 20 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยจะมีอุณหภูมิสูงขึ้น โดยมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน ในขณะที่มีลมตะวันตกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลอันดามันและอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนยังคงมีฝนฟ้าคะนองกับมีลมกระโชกแรงเกิดขึ้นได้ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระมัดระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงไว้ด้วย สำหรับทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย มีลมตะวันตกและลมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในระยะนี้ อนึ่ง พายุไต้ฝุ่น “ซูริแค” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทยในระยะนี้

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันน้อย

ภาคเหนือ	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดตาก พิจิตร โขงเจ็ดเสมียน พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร เพชรบูรณ์ น่าน และอุตรดิตถ์ อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม มุกดาหาร ยโสธร อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา และยะลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

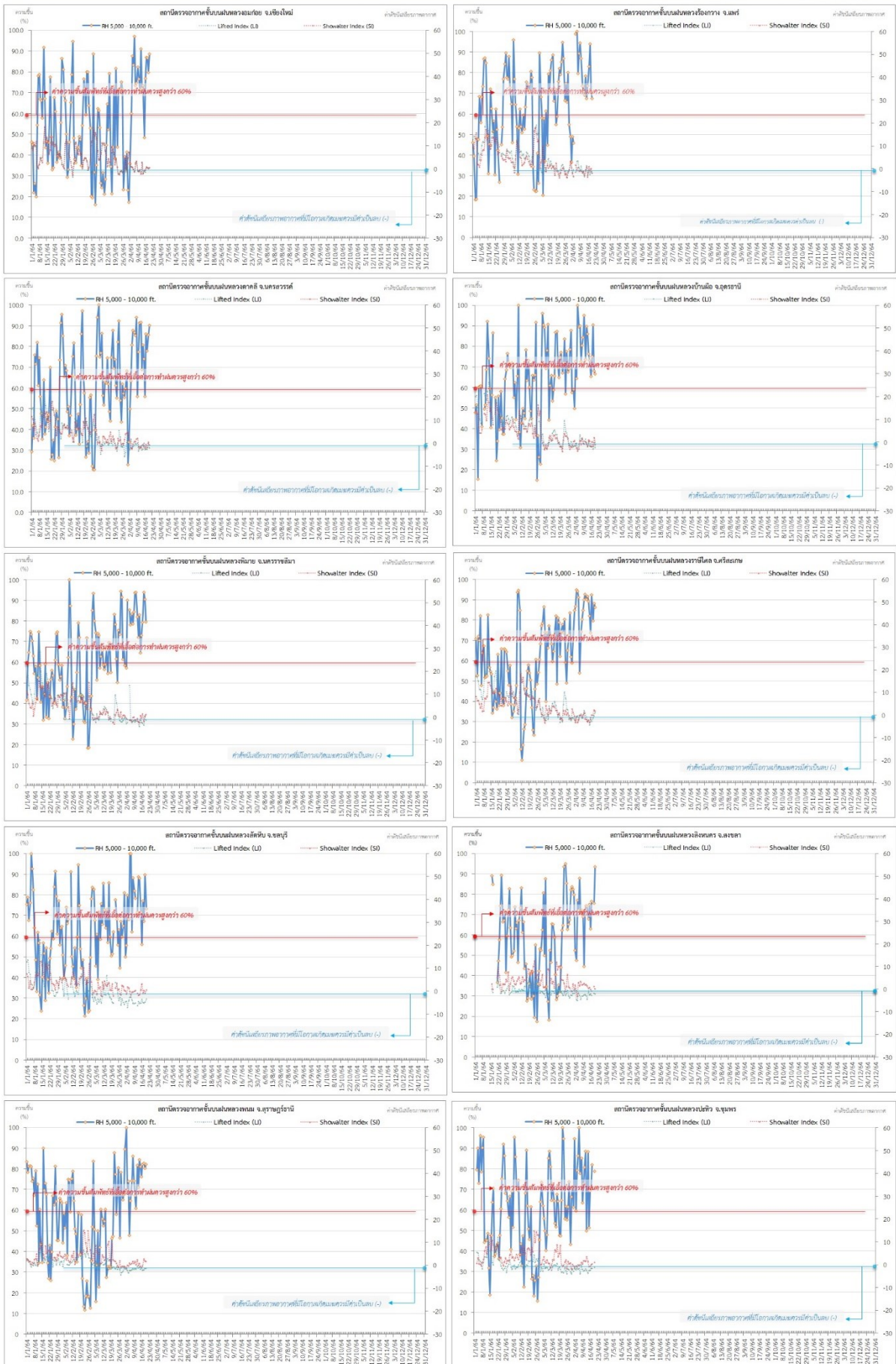
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		16 เม.ย.	17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	77	87	87	80	89	0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	74	83	94	71	68	-1.9
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	56	86	78	86	91	-2.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	73	80	94	91	80	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	66	75	91	68	67	-2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	74	93	80	89	87	1.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	56	78	68	90	74	-3.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	77	83	83	81	83	-1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	70	71	83	n/a	79	-1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	63	77	n/a	76	94	-2.1

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 20 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
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆรวมค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 19 เมษายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/1/-	8	10:50	8.00/-	2/2
- เชียงใหม่	1	2/1/-	4	5:55	4.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงราย(พาน) จ.ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง)
- ตาก	1	2/-/-	4	4:55	4.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง เขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	3	6:40	2.00/-	1/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	3	6:40	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร (ชาณุวรลักษบุรี ปางศิลาทอง คลองลาน)
กลาง	2	5/-/1	9	13:20	6.50/-	6/11
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	5:15	2.40/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(แม่เปิน ชุมตาบง ลาดยาว) จ.อุทัยธานี (บ้านไร่ ห้วยคต ลานสัก หนองฉาง) จ.ชัยนาท(เนินขาม หนองมะโมง) จ.สระบุรี(วังม่วง มวกเหล็ก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	8:05	4.10/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ สังขละบุรี หนองปรือ บ่อพลอย เลาช่วญ ห้วยกระเจา) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง ตอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช อุทอง สามชุก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	2	3:40	4.00/-	4/2
- อุดรธานี	1	1/-/-	2	3:40	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร(เมืองสกลนคร พรรณานิคม นิคมน้ำอูน พังโคน) จ.นครพนม(นาหว้า โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) จ.ขอนแก่น(หนองเรือ มัญจาคีรี) จ.ชัยภูมิ(บ้านแท่น ภูเขียว) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำอูน จ.สกลนคร เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	3	4:15	2.30/-	3/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	2	2:40	1.30/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(เมืองสุรินทร์ เขวาสินรินทร์ ศีขรภูมิ ลำดวน ศรีณรงค์ สำโรงทาบ โนนนารายณ์) จ.ศรีสะเกษ(ปราสาทคู ห้วยทับทัน เมืองจันทร์)
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน (ทอ.) ครบตรวจซ่อมประจำสัปดาห์
- นครราชสีมา	1	1/1/-	1	1:35	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง สีคิ้ว ด่านขุนทด สูงเนิน ขามทะเลสอ เมืองนครราชสีมา)
ตะวันออก	1	3/-/-	3	5:30	2.00/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	5:30	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ปราจีนบุรี(ศรีมหาโพธิ ศรีมโหสถ กบินทร์บุรี เมืองปราจีนบุรี ประจันตคาม)
ใต้	3	2/2/-	2	3:35	3.00/-	2/-
- หัวหิน	1	2/-/-	1	1:55	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เมืองประจวบคีรีขันธ์)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีฝนตกบริเวณสนามบิน และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะๆ
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:40	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นราธิวาส(เมืองนราธิวาส) และพื้นที่ป่าพรุโต๊ะแดง จ.นราธิวาส
รวม	13	22/5/1	30	47:50	27.80/-	19/15

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 19 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 - 19 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 19 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 56 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.65 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 870 เที่ยวบิน (1,350:03 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 727.475 ตัน พลุสารพัดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 53 นัด พลุสารพัดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 54 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/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	32	28	119	173:30	101.55/283	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	26	21	55	83:05	39.55/283	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน (7 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	26	23	64	90:25	62.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	40	35	107	235:05	75.525/260	21 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	40	35	107	235:05	75.525/260	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)
กลาง	41	40	317	435:50	224.30/-	11 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)	38	37	193	262:15	128.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	14	14	53	76:00	41.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา (9 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	25	23	30	56:30	57.10/-	9 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	25	23	30	56:30	57.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	32	29	132	195:38	109.30/107	15 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	26	23	81	116:55	53.30/-	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 ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	13	11	15	21:40	29.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ โยธธร ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	17	16	36	57:03	27.00/107	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี จ.บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
ตะวันออก	25	22	86	133:30	56.00/-	5 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)	23	21	82	128:40	54.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ใต้	33	31	81	120:00	103.70/-	11 จังหวัด
- 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)	16	15	18	28:30	32.70/-	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 - 19 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 19 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