



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 23 เมษายน 2564

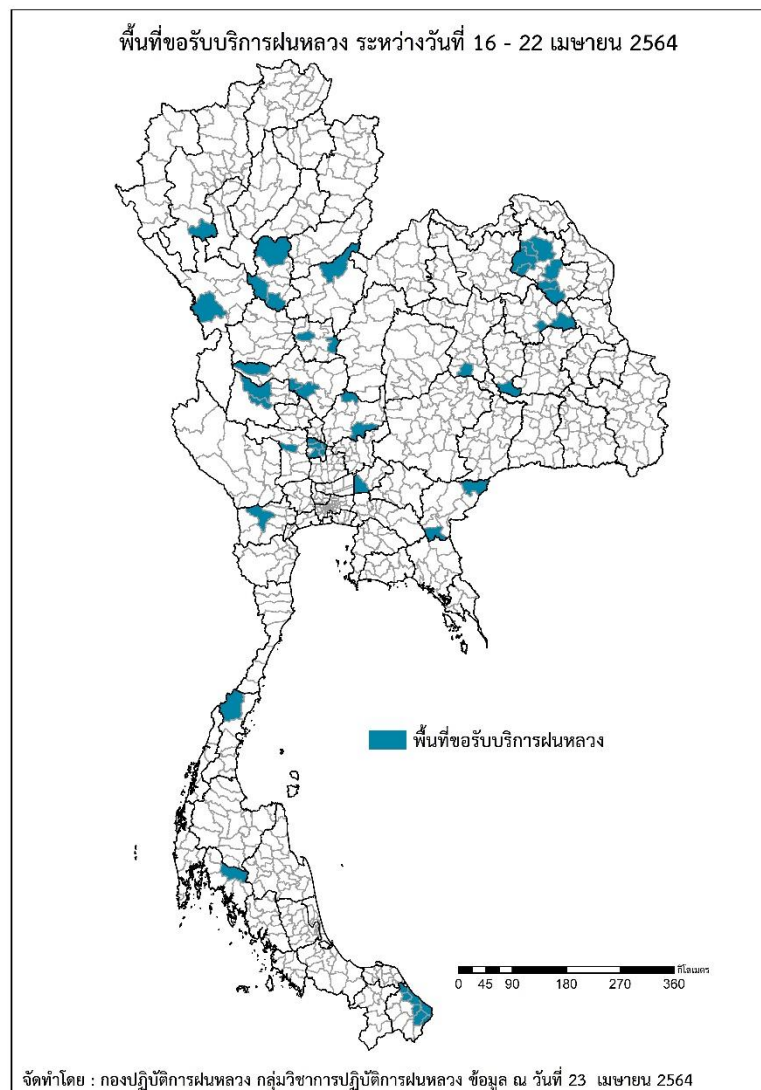
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 22 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 22 เมษายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิษณุโลก(ชาติตระการ), พิจิตร(ทับคล้อ โพธิ์ประทับช้าง), ตาก(แม่สอด), สุโขทัย(คีรีมาศ บ้านด่านลานหอย ศรีสวรรค์), เชียงใหม่(ดอยเต่า)	7
กลาง	นครสวรรค์(แม่วังก์ โกรกพระ พยุหะคีรี), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์), ลพบุรี(พัฒนานิคม โคกเจริญ), อุทัยธานี(ลานสัก ห้วยคต), อ่างทอง(วิเศษชัยชาญ เมืองอ่างทอง แสงหา โพธิ์ทอง ไซโย)	10
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สกลนคร(กุตบาก พรรณานิคม ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน ส่องดาว เจริญศิลป์), มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย), กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ ดอนจาน), ขอนแก่น(พล)	6
ตะวันออก	นครนายก(องครักษ์), สระแก้ว(ตาพระยา วังสมบูรณ์)	3
ใต้	กระบี่(เขาพนม), ชุมพร(ท่าแซะ), ราชบุรี(จอมบึง), นราธิวาส(ตากใบ บาเจาะ ยี่งอ สุโงงปาดิ์ สุโงงโก-ลก เจาะไอร้อง เมืองนราธิวาส)	4
รวม	20 จังหวัด (45 อำเภอ)	30



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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		19 เม.ย.	20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	15	17	21	30	40	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	37	35	53	87	136	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	16	21	30	39	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	8	16	26	34	45	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.สุเทพ อ.เมือง	7	15	23	38	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
	รพ.เทพรัตน์ฯ อ.แม่แจ่ม	7	19	24	52	41	คุณภาพอากาศปานกลาง
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	8	9	19	24	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	6	8	13	21	26	คุณภาพอากาศดี
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	4	11	11	18	29	คุณภาพอากาศดี
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	11	15	22	29	41	คุณภาพอากาศปานกลาง
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	6	15	21	33	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	14	23	33	47	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	11	19	23	30	31	คุณภาพอากาศดี
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	7	16	17	27	30	คุณภาพอากาศดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	9	12	19	25	32	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	10	15	18	25	33	คุณภาพอากาศดี
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	8	13	21	24	23	คุณภาพอากาศดีมาก

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		19 เม.ย.	20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	22 เม.ย.	22 เม.ย.	
ภาคเหนือ						12.49	19.99	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	34	4.54	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	41	41	40	40	5.11	12.06	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.03	0.22	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	20	20	20	19	0.11	0.40	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	50	50	50	51	0.30	0.12	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	28	28	28	0.05	0.05	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%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						6.17	11.08	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	30	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	35	35	35	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	41	41	40	40	0.03	0.20	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารามย์(ชัยภูมิ)	164	44	44	44	44	0.97	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	37	37	37	37	3.25	4.02	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	0.48	3.26	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	80	80	80	79	0.96	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	61	62	61	61	0.00	1.04	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	73	73	73	72	0.00	0.47	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	56	56	56	56	0.33	0.64	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	69	69	69	69	0.06	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	58	0.00	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	65	65	65	65	0.09	0.30	-
ภาคกลาง						15.43	21.48	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	24	24	24	24	0.94	1.30	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	33	33	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	42	42	42	42	0.51	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	66	66	66	66	10.57	13.08	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	43	42	3.41	7.06	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						1.42	2.69	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	21	20	20	20	0.11	0.15	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	17	17	17	16	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	44	44	44	44	0.18	0.22	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	75	76	76	76	0.62	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	58	58	58	57	0.00	0.28	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	33	33	33	32	0.02	1.27	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	51	51	51	50	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	54	54	54	54	0.33	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	70	70	69	69	0.02	0.10	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	29	29	28	28	0.13	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	9	9	9	9	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	40	40	41	41	0.01	0.00	ต่ำกว่า 50%
ภาคใต้						7.34	16.17	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	44	43	43	43	1.89	3.11	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	63	62	62	62	0.19	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	60	60	60	3.33	6.79	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	79	79	78	78	1.93	6.08	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 23 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง เนื่องจากความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับลมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดนำความชื้นจากทะเลอันดามันและอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบน ดูแลรักษาสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนถึงร้อนจัดไว้ด้วย สำหรับลมตะวันตกพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในระยะนี้ อนึ่ง ในช่วงวันที่ 26 - 29 เม.ย. 64 ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง ลูกเห็บตก และอาจมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง เนื่องจากบริเวณความกดอากาศสูงระลอกใหม่จากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยและทะเลจีนใต้ ทำให้มีลมตะวันตกเฉียงใต้และลมใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้ และอ่าวไทย เข้ามาปกคลุมประเทศไทยตอนบน สำหรับพายุไต้ฝุ่น “ซูรีแค” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกหรือทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศฟิลิปปินส์มีแนวโน้มเคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือโดยจะออกห่างจากประเทศฟิลิปปินส์มากยิ่งขึ้น พายุนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะอากาศของประเทศไทย

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันน้อย เว้นแต่ในภาคเหนือ มีลมอ่อนพัดปกคลุมและมีฝนน้อย ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีมากขึ้น

ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัดกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 20-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ และยโสธร อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

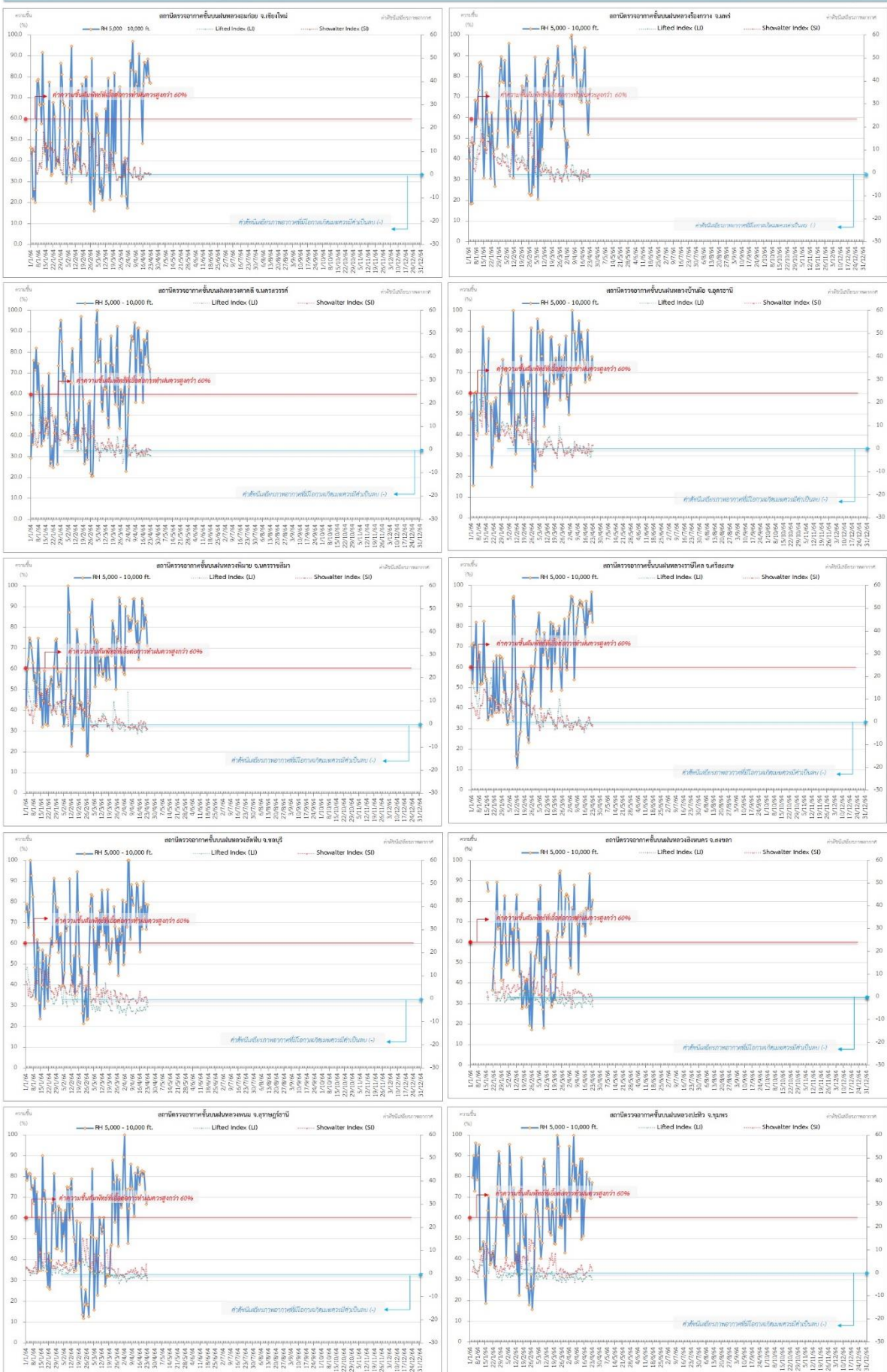
ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่ เสถียรภาพของ มวลอากาศ (LI)
		19 เม.ย.	20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	80	89	81	78	77	0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	71	68	52	68	74	-1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	86	91	74	72	66	-2.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	91	80	86	83	72	-2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	68	67	69	78	73	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	89	87	87	97	83	-2.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	90	74	79	67	79	-3.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	81	83	73	67	69	-3.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	n/a	79	70	70	77	-3.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	76	94	69	77	81	-4.3

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้บอกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและ
พัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 23 เมษายน 2564)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเต้านบินในการปฏิบัติการบินพลเรือน (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เ็ดต่ำกว่าปฏิบัติการพลเรือนควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 22 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/-	2	2:40	2.00/-	-/1
- เชียงใหม่	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมาย ก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
- ตาก	1	2/-/-	2	2:40	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ เขื่อนภูมิพล จ.เชียงใหม่
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. ภารกิจฝนหลวงเมฆอ่อน ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้าและสลายตัวเร็ว 2. ภารกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ ไม่ปฏิบัติการเนื่องจากกลุ่มเมฆไม่เข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
กลาง	2	5/-/1	11	14:05	7.90/-	4/5
- ลพบุรี	1	2/-/1	5	7:10	3.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลพบุรี(ชัยบาดาล หนองม่วง บ้านหมี่) จ.นครสวรรค์(ตาคลี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	6:55	4.10/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ เลขาขวัญ ห้วยกระเจา บ่อพลอย พนมทวน เมืองกาญจนบุรี ไทรโยค) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง เมืองสุพรรณบุรี อู่ทอง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน อ่างเก็บน้ำห้วยกระพริ้อ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	1	2:35	2.00/-	1/-
- อุตรธานี	1	1/-/-	1	2:35	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาฬสินธุ์(ห้วยผึ้ง กุฉินารายณ์)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	4	4:35	2.70/-	5/2
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	4:35	2.70/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็แล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย นาคุณ ยางสีสุราช) จ.ร้อยเอ็ด (เกษตรวิสัย ปทุมรัตน์) จ.บุรีรัมย์(กระสัง โนนดินแดง ปะคำ พุทไธสง คูเมือง) จ.สุรินทร์(ชุมพลบุรี สนม เมืองสุรินทร์ เขวาสินรินทร์ ศีขรภูมิ จอมพระ) จ.นครราชสีมา(ครบุรี เสงสาง เมืองยาง ลำทะเมนชัย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยจางใต้ จ.ร้อยเอ็ด อ่างเก็บน้ำห้วยเตย จ.นครราชสีมา
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน (ทอ.) อยู่ระหว่างรอเปลี่ยนอุปกรณ์
- นครราชสีมา	1	1/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน CASA ตรวจซ่อม 150 ชั่วโมง และเครื่องบิน AU ชัดข้อง
ตะวันออก	1	3/-/-	3	4:45	2.00/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	4:45	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็แล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(สอยดาว) จ.สระแก้ว(วังสมบูรณ์)
ใต้	3	2/2/-	2	3:25	2.00/-	1/2
- หัวหิน	1	2/-/-	2	3:25	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็แล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี เมืองประจวบคีรีขันธ์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยอ่างหิน อ่างเก็บน้ำคลองบึง จ.ประจวบคีรีขันธ์
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีแจ้งเตือนสภาพอากาศและมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะๆ
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบ เป็นระยะๆ
รวม	13	22/5/1	23	32:05	18.60/-	13/10

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 22 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 - 22 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 22 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 59 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.43 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 960 เที่ยวบิน (1,477:38 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 807.475 ตัน พลุสารพัดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 65 นัด พลุสารพัดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 66 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 543 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 60 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	35	31	134	192:20	115.55/283	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	28	23	62	93:45	46.55/283	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน (7 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	29	26	72	98:35	69.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	42	37	111	243:20	79.525/260	21 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	42	37	111	243:20	79.525/260	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	44	43	351	481:00	248.90/-	12 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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	41	40	211	284:10	141.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	17	17	69	99:15	53.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา (9 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	28	26	35	67:05	67.10/-	9 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	28	26	35	67:05	67.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	35	32	145	212:43	119.70/131	15 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	28	25	88	125:30	58.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	14	12	16	23:00	31.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	19	18	41	64:13	30.00/131	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี จ.บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
ตะวันออก	28	25	95	147:45	62.00/-	6 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)	26	24	91	142:55	60.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด)
ใต้	36	34	89	133:25	114.70/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	24	21	58	84:20	56.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	18	17	20	31:25	36.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ (6 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	11	11	11	17:40	22.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 22 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 22 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