



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 14 เมษายน 2564

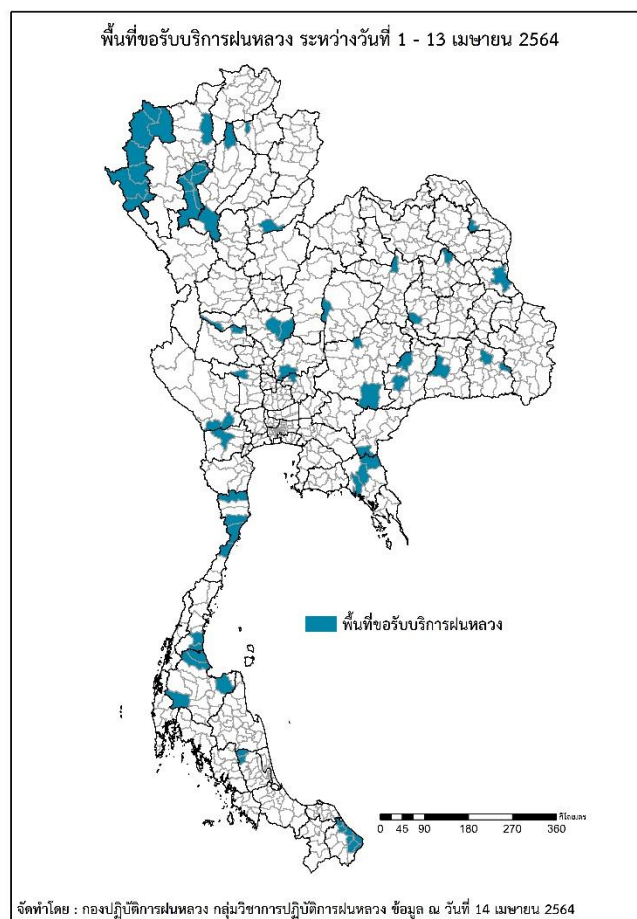
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 13 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 13 เมษายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ภูกามยาว), ลำปาง(เถิน วังเหนือ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ่ง 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)	10
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สุรินทร์(เมืองสุรินทร์), นครราชสีมา(พระทองคำ ครบุรี), บุรีรัมย์(นางรอง), มหาสารคาม (นาเชือก เมืองมหาสารคาม), ศรีสะเกษ(เมืองศรีสะเกษ โนนคูณ), ชัยภูมิ(ภักดีชุมพล), ขอนแก่น(อุบลรัตน์), นครพนม(นาหว้า), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร), กาฬสินธุ์(คำม่วง), สกลนคร(สว่างแดนดิน ส่องดาว)	22
ตะวันออก	สระแก้ว(วังสมบูรณ์), จันทบุรี(ท่าใหม่ เขาคิชฌกูฏ สอยดาว)	4
ใต้	สุราษฎร์ธานี(ไชยา พนม ท่าชนะ กาญจนดิษฐ์), ชุมพร(ละแม หลังสวน), นราธิวาส(ตากใบ บาเจาะ สุไหหงป่าดี สุไหหงโก-ลก เจาะไอร้อง ยี่งอ เมืองนราธิวาส), ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน กุยบุรี เมืองประจวบคีรีขันธ์ ทับสะแก), พัทลุง(ป่าพะยอม ศรีบรรพต), ราชบุรี(จอมบึง)	8
รวม	31 จังหวัด (78 อำเภอ)	51



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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	17	20	20	21	16	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	34	46	35	37	33	คุณภาพอากาศดี
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	24	22	20	25	26	คุณภาพอากาศดี
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	19	15	13	17	21	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สุเทพ อ.เมือง	19	13	22	29	24	คุณภาพอากาศดีมาก
	รพ.เทพรัตนฯ อ.แม่แจ่ม	19	20	19	22	30	คุณภาพอากาศดี
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	17	16	22	21	19	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	11	13	19	22	16	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	13	14	24	20	16	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	18	19	31	28	23	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	19	31	14	17	18	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	28	35	33	40	58	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	17	29	23	30	21	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	16	23	21	21	30	คุณภาพอากาศดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	16	19	27	29	26	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	18	16	28	28	ไม่มีข้อมูล	-
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	19	25	29	20	18	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
		10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	13 เม.ย.	13 เม.ย.	
ภาคเหนือ						13.06	22.80	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	2.93	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	41	41	41	41	7.35	14.41	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	36	36	36	36	0.03	0.22	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	20	20	20	20	0.15	0.24	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	46	47	49	50	1.61	0.43	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	30	29	29	29	0.03	0.36	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	0.94	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.32	14.17	
- 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	42	42	42	42	0.00	0.20	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	45	45	45	45	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	39	39	39	38	0.10	5.16	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	26	26	25	25	0.00	3.27	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	81	81	81	80	0.00	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	62	61	61	61	0.02	0.03	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	76	75	75	75	0.43	0.65	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	58	57	57	57	0.01	0.64	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	68	68	0.00	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	61	61	60	60	0.73	3.53	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	66	66	65	65	0.03	0.15	-
ภาคกลาง						8.58	21.30	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	25	25	25	25	0.00	1.30	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	33	33	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	43	42	42	42	0.00	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	2.94	12.96	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	43	43	5.64	7.00	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						5.94	4.04	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	26	25	24	24	0.04	1.21	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	16	16	16	17	2.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	44	44	44	44	0.36	0.24	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	71	72	73	74	2.63	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	59	59	59	58	0.00	0.34	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	37	36	36	36	0.16	1.27	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	54	54	54	54	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	53	53	53	53	0.41	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	72	71	71	71	0.00	0.19	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	29	28	29	29	0.34	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	11	11	10	10	0.00	0.08	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	37	41	40	40	0.01	0.06	ต่ำกว่า 50%
ภาคใต้						5.55	14.58	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	46	46	45	45	1.48	3.28	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	63	63	62	62	0.00	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	60	60	60	2.06	6.86	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	80	79	79	79	2.01	4.25	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 14 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน ในขณะที่ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น กับมีลมกระโชกแรงบางพื้นที่ สำหรับลมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้ ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันน้อย</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แพร่ อุตรดิตถ์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร สุโขทัย กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี ลพบุรี ราชบุรี และกาญจนบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี นครพนม สกลนคร ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม มุกดาหาร ชัยภูมิ นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ และตรัง อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

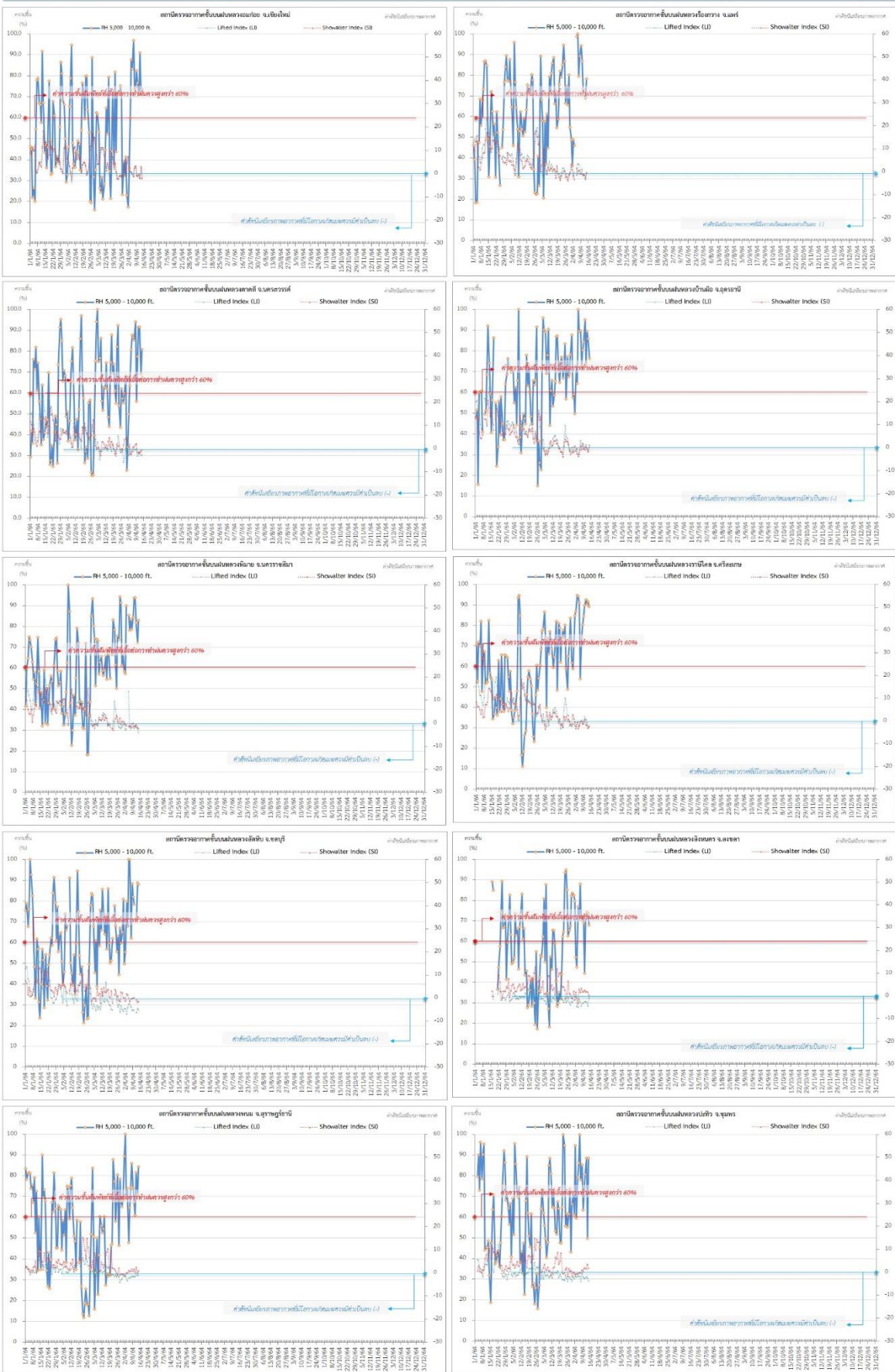
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่ เสถียรภาพ ของมวล อากาศ (LI)
		10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	77	72	91	72	74	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	87	74	71	69	79	-0.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	78	92	92	69	81	-2.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	94	94	82	72	83	-4.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	95	74	90	86	77	0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	90	93	91	92	90	-2.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	79	ไม่มีข้อมูล	72	89	88	-5.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	68	61	82	71	85	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	73	81	89	50	89	-3.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	45	73	75	74	68	-0.8

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้ออกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมิต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและ
พัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 14 เมษายน 2564)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เมื่อต่อการปฏิบัติการขนส่งควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพที่อากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆครมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 13 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/-	1	1:35	1.00/-	2/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	1	1:35	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงราย(พาน) จ.พะเยา(แม่ใจ)
- ดาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าอากาศมีเสถียรภาพและช่วงบ่าย-เย็นมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงแผ่ปกคลุม ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	4	10:25	3.00/60	5/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	4	10:25	3.00/60	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.แพร่(เมืองแพร่) จ.กำแพงเพชร(คลองลาน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์ 3.ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.ชัยภูมิ (เมืองชัยภูมิ) จ.ขอนแก่น(พล) จ.มหาสารคาม(กุฉีรัง) โกล้อมพิสัย บรบือ วาปีปทุม)
กลาง	2	5/-/1	15	18:00	10.80/-	7/15
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	7:15	4.70/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (ท่าตะโก ตากฟ้า หนองบัว) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง หันคา วัดสิงห์) จ.อุทัยธานี(หนองฉาง หนองขาหย่าง บ้านไร่) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี พัฒนานิคม หนองม่วง โคกสำโรง สระโบสถ์ ชัยบาดาล บ้านหมี่ โคกเจริญ) จ.สระบุรี(บ้านหมอ หนองโดน พระพุทธบาท เสาไห้ เฉลิมพระเกียรติ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน อ่างเก็บน้ำห้วยส้ม อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่(วังแหม) จ.ลพบุรี บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำเขาพระ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	9	10:45	6.10/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ หนองปรือ บ่อพลอย ห้วยกระเจา ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ สังขละบุรี) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ ดอนเจดีย์ อู่ทอง) และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร จ.กาญจนบุรี 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน อ่างเก็บน้ำห้วยกระพริ้อย จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- อุตรธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบินขัดข้อง (เครื่องยนต์ด้านซ้ายควบคุมรอบไม่ได้)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	7	11:10	4.60/12	6/3
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	6:20	2.60/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ร้อยเอ็ด(เมืองร้อยเอ็ด ธวัชบุรี เชียงขวัญ โพนชัย โพนทอง อาจสามารถ จังหาร เสดภูมิ) จ.ยโสธร (ทรายมูล กุดชุม) จ.มหาสารคาม(เมืองมหาสารคาม แกดคำ) จ.กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์ ดอนจาน นามน ห้วยผึ้ง)
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน ทอ. ครบตรวจซ่อมประจำสัปดาห์
- นครราชสีมา	1	1/1/-	3	4:50	2.00/12	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(ซับใหญ่ จัตุรัส เมืองชัยภูมิ หนองบัวระเหว บ้านเขว้า หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ คอนสาร) จ.นครราชสีมา(ครบุรี วังน้ำเขียว ปากช่อง สีคิ้ว เมืองนครราชสีมา ปักธงชัย โนนสูง ประทาย ลำทะเมนชัย โนนแดง บัวลาย แก้งสนามนาง สีดา ชุมพวง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแะ จ.นครราชสีมา
ตะวันออก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารปนหลว (ตัน/น้ด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- จันทบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย ประกอบกับหลีกเลี่ยงพื้นที่ได้รับผลกระทบจากวาทภัยพื้นที่ จ.จันทบุรี (โป่งน้ำร้อน เขาคิชฌกูฏ)
ใต้	3	2/2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆมีการก่อตัวใกล้บริเวณแนวชายแดน
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน(ทอ.) ตรวจพิเศษประจำสัปดาห์
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน(ทอ.) ตรวจพิเศษประจำสัปดาห์
รวม	13	22/5/1	27	41:10	19.40/72	18/19

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 13 เมษายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เฮลิคอปเตอร์ (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (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 - 13 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 13 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 50 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.72 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 691 เที่ยวบิน (1072:34 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 564.975 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 41 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 42 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 505 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 56 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	27	23	91	134:00	74.55/254	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	21	17	42	62:25	27.55/254	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน (7 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	21	18	49	71:35	47.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	35	30	89	197:10	61.525/251	18 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	35	30	89	197:10	61.525/251	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ เชียงราย มหาสารคาม (20 จังหวัด)
กลาง	35	34	263	359:20	185.10/-	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)	32	31	163	223:35	108.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	8	8	29	38:10	22.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา (7 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	20	18	23	42:15	43.10/-	7 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	20	18	23	42:15	43.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม (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)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	26	23	101	152:09	85.10/83	15 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	21	18	65	96:35	44.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	10	8	12	17:05	24.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	11	10	24	38:29	17.00/83	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี จ.บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
ตะวันออก	19	16	65	98:30	41.90/-	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)	17	15	61	93:40	40.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ใต้	27	25	59	89:10	73.70/-	10 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	17	14	39	55:45	37.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	12	11	13	22:25	22.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ (6 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	7	7	7	11:00	14.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา (3 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 13 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 13 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า 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