



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 5 เมษายน 2564

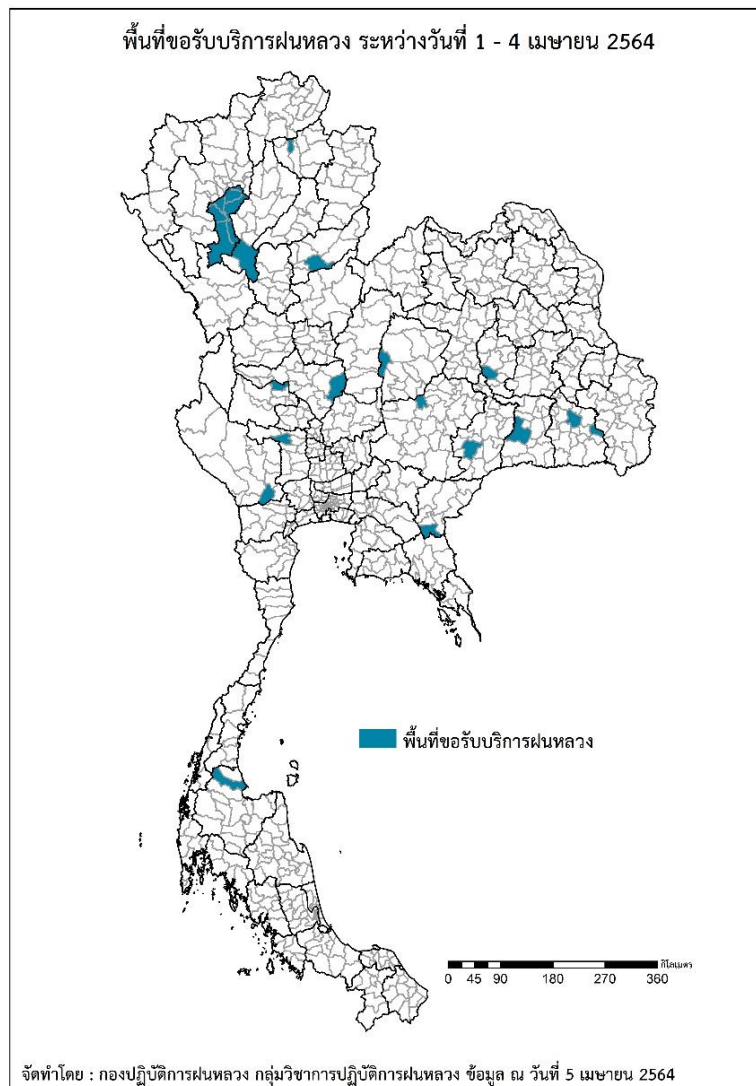
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 4 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 4 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
		1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	5 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	108	119	205	252	103	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	345	313	385	209	113	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	81	83	98	107	77	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	89	89	114	90	78	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	78	82	115	102	67	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	รพ.เทพรัตน์ฯ อ.แม่แจ่ม	100	82	169	119	79	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	90	98	105	64	57	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	73	75	78	46	40	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	79	82	91	56	48	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	83	79	80	52	60	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	70	69	74	50	59	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	104	105	125	200	162	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	95	108	80	54	57	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	74	82	71	77	44	คุณภาพอากาศปานกลาง
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	96	95	66	47	37	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	91	103	88	62	66	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	64	67	53	54	28	คุณภาพอากาศดี

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
		1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	4 เม.ย.	4 เม.ย.	
ภาคเหนือ						5.99	25.78	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	2.96	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	43	42	42	42	1.73	17.02	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	39	38	37	37	0.06	0.09	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	22	22	23	22	0.17	0.42	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	53	53	53	54	0.85	0.12	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	34	34	33	33	0.00	0.99	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	0.20	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	31	31	31	31	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						2.41	17.16	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	30	0.19	0.27	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	36	36	36	36	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	44	44	44	43	0.00	0.31	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	45	45	44	44	0.01	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	41	41	41	41	0.00	5.11	ต่ำกว่า 50%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	28	27	27	27	0.58	3.64	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	83	83	82	82	0.18	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	67	66	66	65	0.02	1.04	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	78	78	78	78	0.02	0.48	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	62	61	60	60	0.00	1.24	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	70	70	70	70	0.09	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	64	63	63	63	1.32	3.55	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	70	69	69	68	0.00	0.48	-
ภาคกลาง						5.47	26.59	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	26	26	26	26	1.05	2.16	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	33	33	33	33	0.00	0.19	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	46	46	46	45	0.00	1.75	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	68	67	67	67	4.32	14.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	43	0.10	8.49	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						0.56	4.38	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	29	29	28	28	0.01	1.43	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	16	16	15	15	0.00	0.23	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	46	45	45	45	0.01	0.29	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	72	72	72	72	0.19	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	61	61	60	60	0.00	0.28	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	40	40	39	39	0.08	1.25	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	57	57	57	57	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	57	57	56	55	0.00	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	74	75	75	75	0.26	0.13	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	29	29	28	28	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	13	12	12	12	0.00	0.18	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	48	48	48	48	0.01	0.08	ต่ำกว่า 50%
ภาคใต้						10.61	16.21	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	49	49	48	48	1.16	3.20	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	69	68	68	67	0.20	1.67	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	61	61	61	6.33	7.15	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	80	80	80	80	2.92	4.19	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 5 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังปานกลางปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้และอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และคลื่นกระแสลมตะวันตกเคลื่อนเข้ามาปกคลุมภาคเหนือ ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดต่อเนื่องกันหลายวัน ลักษณะเช่นนี้จะทำให้ประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง ลูกเห็บตกบางพื้นที่ รวมถึงมีฟ้าผ่าเกิดขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่ง (ตามรายละเอียดประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา เรื่อง พายุฤดูร้อนบริเวณประเทศไทย ฉบับที่ 15 (71/2564)) สำหรับทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทยมีลมตะวันตกเฉียงใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในระยะนี้ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้และอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมประเทศไทย ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นหลายพื้นที่ ดังนั้นการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันจึงมีแนวโน้มลดลง เว้นแต่บริเวณภาคเหนือตอนบนที่มีการสะสมของฝุ่นละอองและหมอกควันค่อนข้างมาก เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมบริเวณดังกล่าว มีกำลังอ่อนและการระบายของอากาศมีน้อย

ภาคเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง กับมีลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ ตาก สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร กำแพงเพชร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 19-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 24-29 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางพื้นที่ บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 22-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางพื้นที่ บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย อุดรธานี ชัยภูมิ ขอนแก่น นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 20-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง กับมีลมกระโชกแรงบางพื้นที่ บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

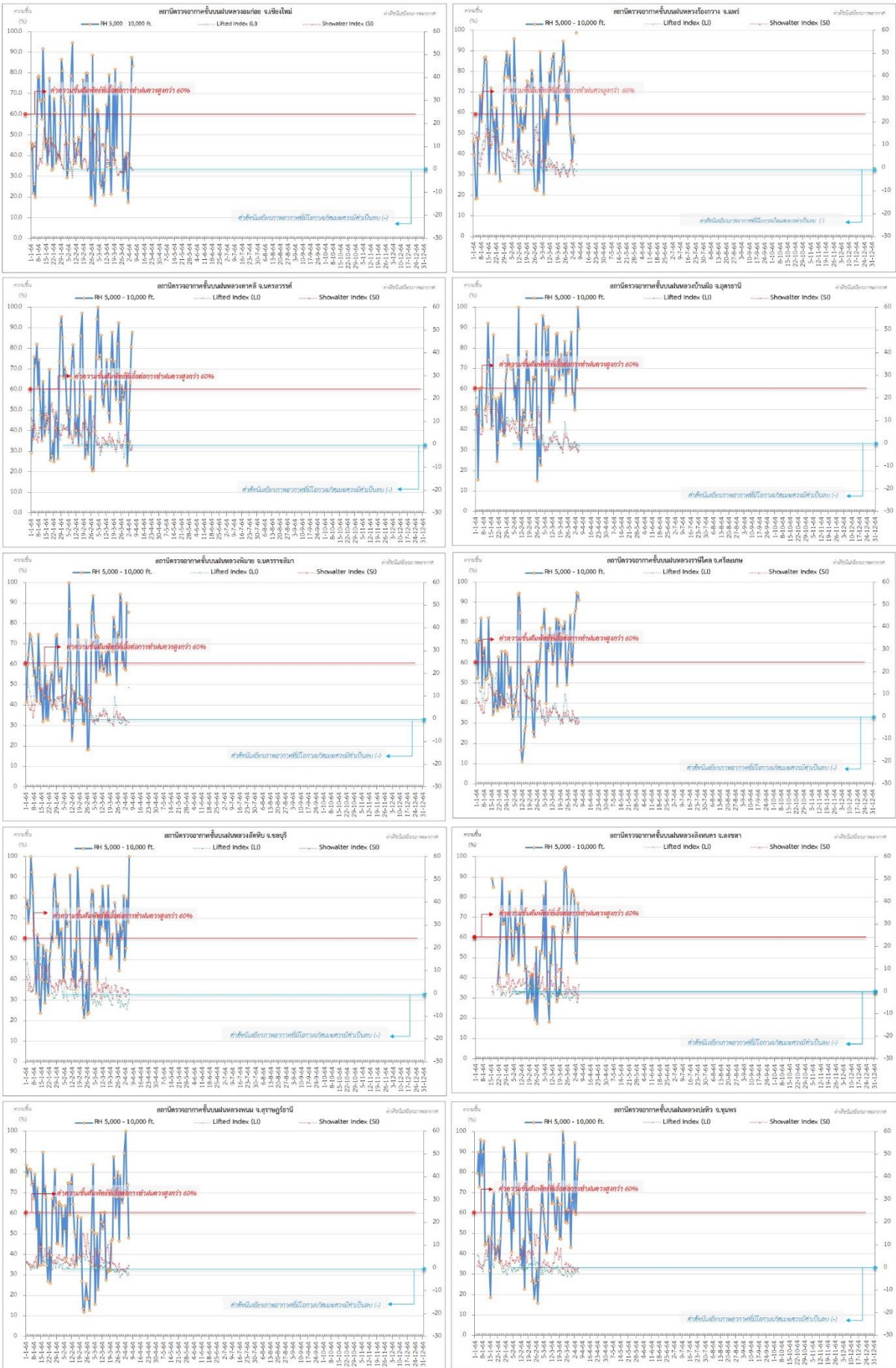
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	5 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	18	36	60	88	84	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	37	49	46	n/a	99	-1.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	34	50	64	81	88	-1.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	59	58	90	n/a	86	13.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	50	73	65	100	90	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	85	87	95	95	92	-2.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	50	56	80	68	100	-2.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	90	100	70	74	48	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	62	95	60	80	87	-2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	80	53	48	77	73	-1.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 5 เมษายน 2564)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับที่พบบินในการปฏิบัติการผ่านหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการผ่านหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 4 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/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกิจปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด กับมีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะ 2. การกิจยังยั้งดูเก็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
- ดาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้าประกอบด้วยฝาระวังหลีกเลี่ยงพื้นที่เสี่ยงภัยฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	2	5:10	0.00/6	2/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	2	5:10	0.00/6	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี บึงสามพัน) จ.ขอนแก่น (ชนบท มัญจาคีรี) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเล็ง จ.เพชรบูรณ์
กลาง	2	5/-/1	3	4:45	2.00/-	1/1
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากบริเวณสนามบิน และพื้นที่โดยรอบสภาพอากาศปิดมีกลุ่มเมฆฝนฟ้าคะนองกับมีลมกระโชกแรง
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	3	4:45	2.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ สังขละบุรี ไทรโยค) และพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร จ.กาญจนบุรี 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	4/2
- อุดรธานี	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี(เมืองอุดรธานี โนนสะอาด บ้านดุง เพ็ญทุ่งฝน กุมภวาปี ศรีธาตุ หนองแสง หนองวัวซอ กู่แก้ว) จ.ขอนแก่น(กระนวน) จ.สกลนคร(สว่างแดนดิน) จ.กาฬสินธุ์(ท่าคันโท) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์ เขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	2	4:00	1.00/12	3/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- นครราชสีมา	1	1/1/-	2	4:00	1.00/12	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว ครบุรี ปักธงชัย สูงเนิน สีคิ้ว โชคชัย หนองบุญมาก ขามทะเลสอ เฉลิมพระเกียรติ โนนสูง โนนไทย เมืองนครราชสีมา) จ.ชัยภูมิ(ป่าหน่ จณรงค์ เทพสถิต ชับใหญ่) จ.เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี บึงสามพัน)
ตะวันออก	1	3/-/-	3	6:00	2.00/-	1/1
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	6:00	2.00/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ปราจีนบุรี (เมืองปราจีนบุรี ประจันตคาม) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนขุนด่านปราการชล จ.นครนายก
ใต้	2	2/2/-	1	1:20	2.00/-	1/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพท้องฟ้าปิด มีเมฆชั้นกลางปกคลุมหนาแน่น ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้าและสลายตัวเร็ว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบินกองทัพอากาศตรวจซ่อมพิเศษประจำสัปดาห์
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พัทลุง(ป่าบอน ศรีนครินทร์ กงหรา เมืองพัทลุง เขาชัยสน บางแก้ว ตะโหมด ปากพะยูน)
รวม	13	22/5/1	12	22:55	9.00/18	12/5

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 4 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 - 4 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 4 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 41 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 85.48 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 472 เที่ยวบิน (761:15 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 388.175 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 6 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 6 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 261 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 48 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)	27	22	62	135:55	40.025/135	15 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	27	22	62	135:55	40.025/135	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น (15 จังหวัด)
กลาง	28	27	190	291:30	134.90/-	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)	25	24	118	168:20	78.60/-	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	17	15	19	33:10	35.10/-	7 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	17	15	19	33:10	35.10/-	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 นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	18	15	54	83:05	50.50/12	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)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	6	4	8	11:00	16.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	4	3	5	8:30	4.00/12	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ (3 จังหวัด)
ตะวันออก	13	10	42	60:50	26.40/-	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)	11	9	38	56:00	25.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ใต้	19	16	39	60:25	47.70/-	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)	2	1	2	3:15	4.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง (2 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 4 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 4 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า จำนวน 18 วัน จำนวน 278 เที่ยวนบิน (46:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 139,000 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 2 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวนบิน (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