



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 15 เมษายน 2564

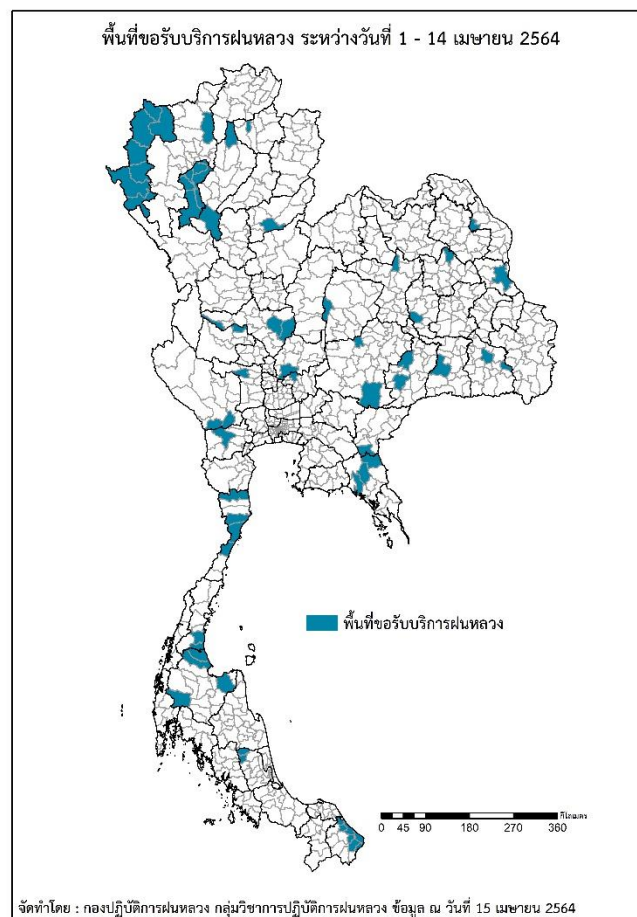
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 14 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 14 เมษายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ภูกามยาว), ลำปาง(เถิน วังเหนือ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง 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 สองดาว)	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
		11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	20	20	21	16	22	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	46	35	37	33	53	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	22	20	25	26	26	คุณภาพอากาศดี
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	15	13	17	21	22	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สุเทพ อ.เมือง	13	22	29	24	24	คุณภาพอากาศดีมาก
	รพ.เทพรัตน์ฯ อ.แม่แจ่ม	20	19	22	30	30	คุณภาพอากาศดี
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	16	22	21	19	20	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	13	19	22	16	17	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	14	24	20	16	20	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	19	31	28	23	22	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	31	14	17	18	18	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	35	33	40	58	54	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	29	23	30	21	21	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	23	21	21	30	22	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	19	27	29	26	18	คุณภาพอากาศดีมาก
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	16	28	28	ไม่มีข้อมูล	17	คุณภาพอากาศดีมาก
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	25	29	20	18	21	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
		11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	14 เม.ย.	14 เม.ย.	
ภาคเหนือ						13.37	22.92	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	4.25	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	41	41	41	41	7.36	14.41	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	36	36	36	36	0.02	0.22	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	20	20	20	20	0.13	0.24	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	47	49	50	50	0.65	0.65	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	29	29	29	28	0.00	0.26	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						4.10	13.81	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	29	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	35	35	35	35	0.17	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	42	42	41	0.03	0.20	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	45	45	45	45	0.27	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	39	39	38	38	0.06	5.09	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	26	25	25	25	1.51	3.25	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	81	81	80	80	0.16	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	61	61	61	61	0.55	0.00	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	75	75	75	75	0.02	0.38	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	57	57	57	57	0.53	0.64	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	68	68	0.00	0.00	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	61	60	60	60	0.77	3.56	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	66	65	65	65	0.03	0.15	-
ภาคกลาง						9.67	21.43	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	25	25	25	25	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	0.06	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	7.59	13.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	43	43	1.08	7.09	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						2.18	3.95	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	25	24	24	23	0.03	1.19	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	16	16	17	17	0.20	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	44	44	44	44	0.10	0.22	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	72	73	74	74	0.81	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	59	59	58	58	0.00	0.35	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	36	36	36	35	0.33	1.27	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	54	54	54	53	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	53	53	53	53	0.25	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	71	71	71	71	0.00	0.19	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	28	29	29	29	0.33	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	11	10	10	10	0.06	0.08	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	41	40	40	40	0.07	0.00	ต่ำกว่า 50%
ภาคใต้						8.75	14.77	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	46	45	45	45	1.20	3.28	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	63	62	62	62	0.04	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	60	60	60	3.56	7.04	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	79	79	79	79	3.95	4.26	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 15 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน ในขณะที่ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้และอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง รวมทั้งกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ทำให้ประเทศไทยตอนบนยังคงมีฝนฟ้าคะนองกับมีลมกระโชกแรงเกิดขึ้นได้บางพื้นที่ สำหรับลมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้ อนึ่ง ในช่วงวันที่ 16 - 19 เม.ย. 64 บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังปานกลางระลอกใหม่จากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือและทะเลจีนใต้ ส่งผลทำให้มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประกอบกับคลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกจะเคลื่อนผ่านภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และภาคกลาง ในขณะที่บริเวณประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนต่อเนื่องกันมาหลายวัน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางแห่ง รวมถึงอาจมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้ในบางพื้นที่

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้ ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันน้อย

ภาคเหนือ	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่งส่วนมากบริเวณจังหวัดพิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร สุโขทัย กำแพงเพชร ตาก เชียงใหม่ น่าน และอุตรดิตถ์ อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่งส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม มุกดาหาร ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี เลย ร้อยเอ็ด และยโสธร อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา และยะลา อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

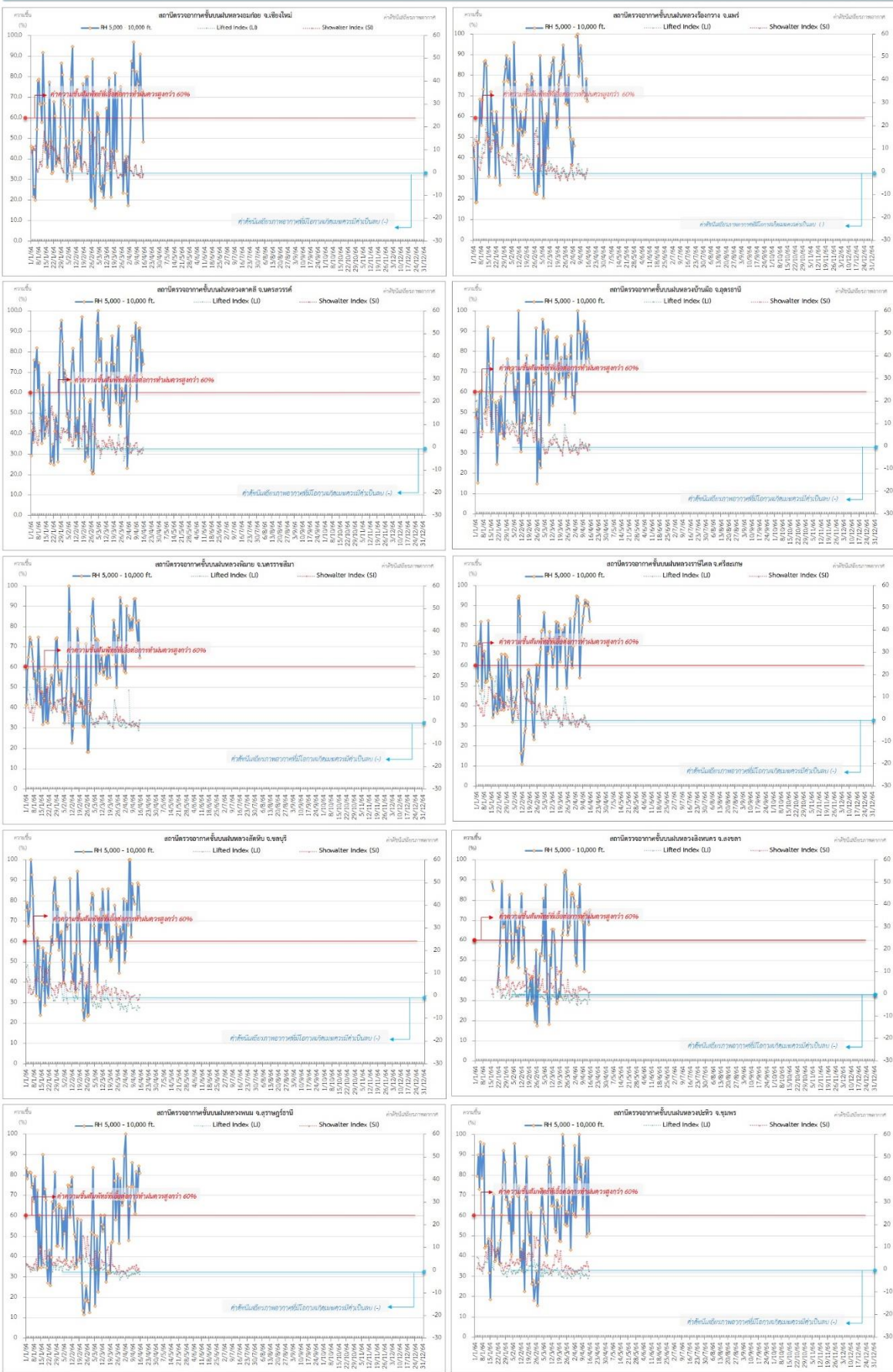
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	72	91	72	74	49	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	74	71	69	79	68	1.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	92	92	69	81	75	0.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	94	82	72	83	65	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	74	90	86	77	74	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	93	91	92	90	83	-4.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	ไม่มีข้อมูล	72	89	88	72	-5.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	61	82	71	85	81	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	81	89	50	89	52	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	73	75	74	68	76	-2.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 15 เมษายน 2564)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความถี่ในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 14 เมษายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/1/-	7	9:10	6.00/29	3/2
- เชียงใหม่	1	2/1/-	3	4:15	2.00/29	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่ (แม่สรวย) จ.เชียงใหม่(พร้าว) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่ 3.ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(แม่อาว) โดยพบรายงานลูกเห็บตกเล็กน้อย หลังช่วงเวลาปฏิบัติการ(16:00-16:30 น.)
- ตาก	1	2/-/-	4	4:55	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก (เมืองตาก บ้านตาก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	3	7:25	2.00/4	2/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	3	7:25	2.00/4	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์ (วิเชียรบุรี) จ.กาฬสินธุ์(คำม่วง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก
กลาง	2	5/-/1	12	17:20	8.90/-	8/10
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	9:20	4.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี (บ้านไร่ เมืองอุทัยธานี) จ.ชัยนาท(เนินขาม หันคา วัดสิงห์ สรรคบุรี สรรพยา เมืองชัยนาท) จ.ลพบุรี (โคกสำโรง ชัยบาดาล สระโบสถ์ พัฒนานิคม ท่าหลวง ลำสนธิ บ้านหมี่) จ.นครสวรรค์(ตากลิ ตากฟ้า ท่าตะโก) จ.สระบุรี(พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ มวกเหล็ก แก่งคอย วังม่วง) จ.สิงห์บุรี(อินทร์บุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำชัยตะเคียน อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่(วังแหม) จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี 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/-/-	6	8:00	4.10/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (เลาขวัญ หนองปรือ ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ) จ.สุพรรณบุรี (ด่านช้าง หนองหญ้าไซ สามชุก เดิมบางนางบวช) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยกระพ้อ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสี้ยว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	1	2:15	2.00/-	2/1
- อุตรธานี	1	1/-/-	1	2:15	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร(กุดบาก) จ.กาฬสินธุ์(คำม่วง นาคุ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำอูน จ.สกลนคร
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	6	8:45	4.70/-	4/2
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	5:10	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์ (เมืองสุรินทร์ ศรีณรงค์ สำโรงทาบ โนนนารายณ์ รัตนบุรี) จ.ศรีสะเกษ(ปราสาทกู่ วังหิน พยุห์ น้ำเกลี้ยง ราษีไศล ห้วยทับทัน เมืองจันทร์ โพธิ์ศรีสุวรรณ บึงบูรพ์ อุทุมพรพิสัย เมืองศรีสะเกษ ยางชุมน้อย)
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการปนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน (ทอ.) อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง
- นครราชสีมา	1	1/1/-	2	3:35	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง ปักธงชัย วังน้ำเขียว ครบุรี เสิงสาง เมืองนครราชสีมา โชคชัย เฉลิมพระเกียรติจักรราช หนองบุญมาก สีคิ้ว ด่านขุนทด โนนสูง โนนไทย ขามทะเลสอ สูงเนิน) จ.บุรีรัมย์(หนองหงส์ หนองกี่ โนนสุวรรณ นางรอง ปะคำ โนนดินแดง ละหานทราย ชำนิ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนมูลบน เขื่อนลำทะโษะ จ.นครราชสีมา
ตะวันออก	1	3/-/-	6	9:45	4.10/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	9:45	4.10/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา (สนามชัยเขต ท่าตะเกียบ พนมสารคาม) จ.ปราจีนบุรี (ศรีมหาโพธิ กบินทร์บุรี)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	3	2/2/-	5	7:00	6.00/-	4/3
- หัวหิน	1	2/-/-	4	5:45	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ราชบุรี(ปากท่อ) จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน หนองหญ้าปล้อง) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน ปราณบุรี สามร้อยยอด กุยบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยไทรงาม อ่างเก็บน้ำห้วยมงคล อ่างเก็บน้ำยางชุม จ.ประจวบคีรีขันธ์
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:15	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชุมพร(พะโต๊ะ ละแม)
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงบ่ายมีแจ้งเตือนสภาพอากาศบริเวณสนามบิน และพื้นที่ใกล้เคียง
รวม	13	22/5/1	40	61:40	33.70/33	24/19

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 14 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 - 14 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 14 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 51 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.18 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 731 เที่ยวบิน (1134:14 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 598.675 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 41 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 42 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 538 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	28	24	98	143:10	80.55/283	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	22	18	45	66:40	29.55/283	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน (7 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	22	19	53	76:30	51.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	36	31	92	204:35	63.52/255	20 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	36	31	92	204:35	63.52/255	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	36	35	275	376:40	194.00/-	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)	33	32	169	231:35	113.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	9	9	35	47:30	27.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี (8 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	21	19	24	44:30	45.10/-	7 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	21	19	24	44:30	45.10/-	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)	27	24	107	160:54	89.80/83	15 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	22	19	69	101:45	46.80/-	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)	12	11	26	42:04	19.00/83	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี จ.บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
ตะวันออก	20	17	71	108:15	46.00/-	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)	18	16	67	103:25	44.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ใต้	28	26	64	96:10	79.70/-	10 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	18	15	43	61:30	41.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	13	12	14	23:40	24.70/-	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 - 14 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 14 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