



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 17 เมษายน 2564

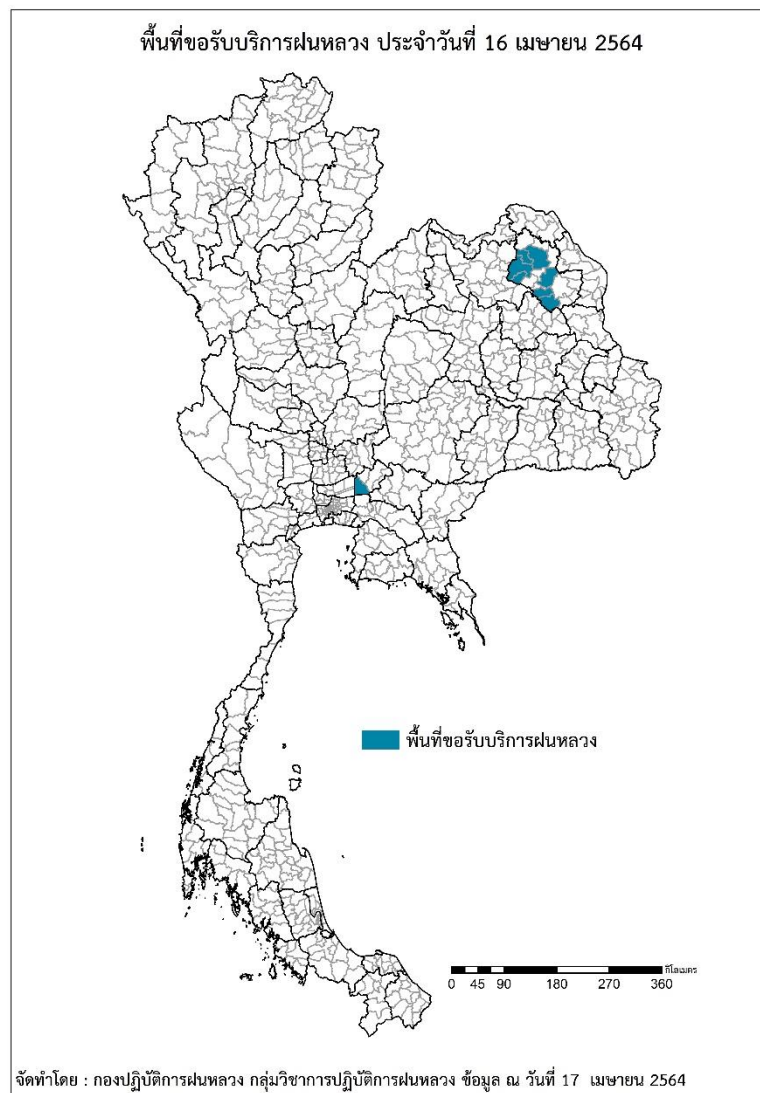
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 16 เมษายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ประจำวันที่ 16 เมษายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	-
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สกลนคร(กุดบาก พรรณานิคม ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน ส่องดาว เจริญศิลป์)	1
ตะวันออก	นครนายก(องครักษ์)	1
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	2 จังหวัด (8 อำเภอ)	2



๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	21	16	22	25	30	คุณภาพอากาศดี
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	37	33	53	57	65	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	25	26	26	34	32	คุณภาพอากาศดี
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	17	21	22	28	24	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สุเทพ อ.เมือง	29	24	24	30	27	คุณภาพอากาศดี
	รพ.เทพรัตน์ฯ อ.แม่แจ่ม	22	30	30	36	26	คุณภาพอากาศดี
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	21	19	20	22	20	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	22	16	17	21	16	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	20	16	20	17	16	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	28	23	22	26	23	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	17	18	18	23	21	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	40	58	54	78	39	คุณภาพอากาศปานกลาง
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	30	21	21	24	23	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	21	30	22	23	29	คุณภาพอากาศดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	29	26	18	22	21	คุณภาพอากาศดีมาก
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	28	ไม่มีข้อมูล	17	24	20	คุณภาพอากาศดีมาก
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	20	18	21	13	13	คุณภาพอากาศดีมาก

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	16 เม.ย.	16 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>7.57</b>	<b>24.68</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	0.14	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	41	41	41	41	5.78	14.39	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	36	36	36	35	0.01	2.06	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	20	20	20	20	0.11	0.24	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	50	50	50	49	0.56	0.65	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	29	28	28	28	0.00	0.20	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	0.95	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>1.94</b>	<b>14.70</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	29	29	29	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	35	35	35	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	41	41	41	0.03	0.20	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	45	45	45	44	0.54	0.53	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	38	38	38	38	0.09	5.07	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	25	25	25	24	0.00	3.23	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	80	80	80	80	0.61	0.89	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	61	61	61	61	0.27	0.00	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	75	75	74	74	0.00	0.34	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	57	57	57	57	0.31	0.64	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	68	68	0.00	0.00	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	60	60	60	59	0.00	3.56	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	65	65	65	65	0.09	0.13	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>5.22</b>	<b>22.24</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	25	25	25	24	0.94	2.17	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	33	33	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	42	42	42	42	0.18	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	0.76	13.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	43	43	3.34	7.01	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>2.88</b>	<b>3.17</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	24	23	23	23	0.06	0.61	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	17	17	17	17	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	44	44	44	44	0.16	0.28	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	74	74	74	74	0.88	0.11	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	58	58	58	58	0.00	0.34	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	36	35	35	35	0.67	1.27	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	54	53	53	53	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	53	53	53	54	0.97	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	71	71	71	70	0.00	0.10	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	29	29	29	29	0.13	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	10	10	10	10	0.00	0.08	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	40	40	40	40	0.01	0.00	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคใต้</b>						<b>8.59</b>	<b>14.35</b>	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	45	45	45	44	0.94	3.28	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	62	62	62	62	0.54	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	60	60	60	3.29	6.76	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	79	79	79	79	3.82	4.12	-

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 17 เมษายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคกลาง รวมทั้ง กรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง มีลูกเห็บตก รวมถึงอาจมีฟ้าผ่าเกิดขึ้น กับมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระมัดระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อน รวมทั้งฟ้าผ่าไว้ด้วย ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังปานกลางจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ส่งผลทำให้มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้าปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้ง กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประกอบกับมีคลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับทะเลอันดามันและภาคใต้มีลมใต้และลมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้ภาคใต้ฝั่งตะวันตกมีฝนตกหนักบางแห่ง

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันน้อย

<b>ภาคเหนือ</b>	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง ลมกระโชกแรงและลูกเห็บตก บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ ตาก สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี และกาญจนบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตก บริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดตรัง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

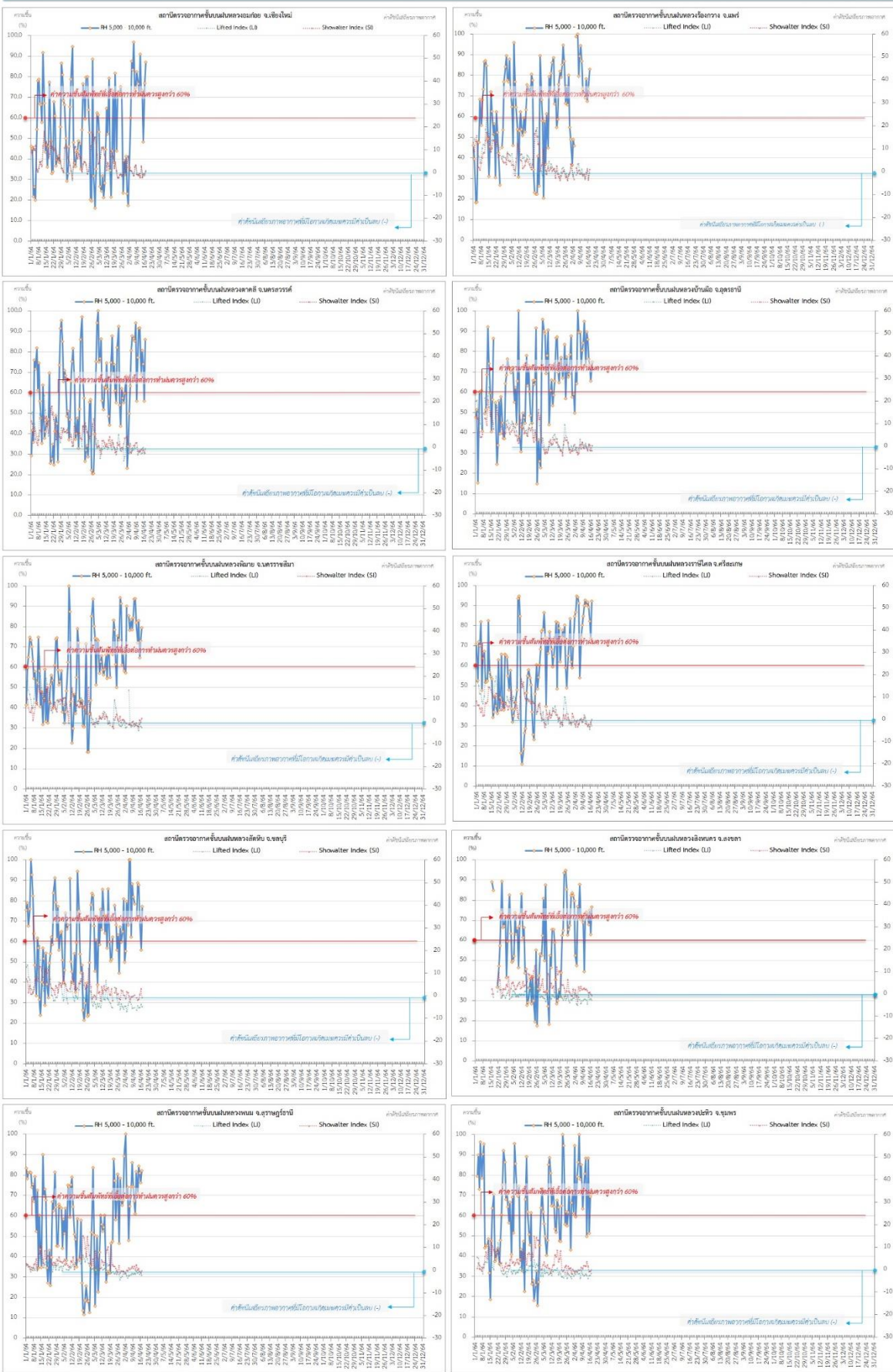
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	72	74	49	77	87	0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	69	79	68	74	83	-0.6
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	69	81	75	56	86	-2.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	72	83	65	73	80	-2.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	86	77	74	66	75	-2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	92	90	83	74	93	-3.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	89	88	72	56	78	-4.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	71	85	81	77	83	-2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	50	89	52	70	71	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	74	68	76	63	77	-2.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 17 เมษายน 2564)

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



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



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 16 เมษายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>4/1/-</b>	<b>5</b>	<b>8:15</b>	<b>5.00/-</b>	<b>2/3</b>
- เชียงใหม่	1	2/1/-	3	5:20	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.เชียงราย (เมืองเชียงราย แม่ลาว) จ.เชียงใหม่(พร้าว) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่
- ตาก	1	2/-/-	2	2:55	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก เขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>4/-/-</b>	<b>5</b>	<b>8:50</b>	<b>4.00/5</b>	<b>5/3</b>
- พิษณุโลก	1	4/-/-	5	8:50	4.00/5	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(ชนแดน วังโป่ง) จ.พิจิตร(ทับคล้อ วังทรายพูน) จ.พิษณุโลก(วัดโบสถ์ ซาติตระการ) จ.ลำพูน(ลี่) จ.แพร่(เมืองแพร่ ร่องกวาง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก เขื่อนสิริกิติ์ จ.น่าน เขื่อนภูมิพล จ.ตาก
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>10</b>	<b>13:45</b>	<b>6.70/-</b>	<b>6/7</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	6:25	3.90/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(แม่เปิน ชุมตาบง) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่ ห้วยคต ลานสัก) จ.สระบุรี (มวกเหล็ก วังม่วง) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม ท่าหลวง ชัยบาดาล) และพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จ.อุทัยธานี 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	4	7:20	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ ห้วยกระเจา บ่อพลอย หนองปรือ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช อุทอง สามชุก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	2	4:20	4.00/-	2/3
- อุตรธานี	1	1/-/-	2	4:20	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร (พรรณานิคม อากาศอำนวย วานรนิवास เจริญศิลป์ กุดบาก วาริชภูมิ นิคมน้ำอูน ภูพาน) จ.กาฬสินธุ์(สมเด็จพระคำมั่ง ห้วยผึ้ง นามน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำอูน เขื่อนน้ำพุง จ.สกลนคร เขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	8	11:02	5.60/12	6/4
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	5:20	2.60/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(ลำดวน สีขรภูมิ เมืองสุรินทร์ เขวาสินรินทร์ จอมพระ สนม โนนทรายณ์ สำโรงทาบ ศรีณรงค์ สังขะ รัตนบุรี ท่าตูม ชุมพลบุรี) จ.บุรีรัมย์(กระสัง ห้วยราช เมืองบุรีรัมย์ บ้านด่าน) จ.ศรีสะเกษ(ปรางค์กู๋ ห้วยทับทัน เมืองจันทร์ โพธิ์ศรีสุวรรณ บึงบูรพ์ อุทุมพรพิสัย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยสวาย จ.บุรีรัมย์
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	1	1:20	1.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี (นาเยีย เมืองอุบลราชธานี เขื่องใน เหล่าเสือโก้ก เดชอุดม บุนทริก พิบูลมังสาหาร วารินชำราบ สว่างวีระวงศ์ ตระการพืชผล สิรินคร โพธิ์ไทร) จ.อำนาจเจริญ (หัวตะพาน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิรินธร จ.อุบลราชธานี
- นครราชสีมา	1	1/1/-	3	4:22	2.00/12	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ครบุรีเสิงสาง หนองบุญมาก ปักธงชัย สีคิ้ว ด่านขุนทด ปากช่อง) จ.บุรีรัมย์ (โนนดินแดง ปะคำ นางรอง โนนสุวรรณ เฉลิมพระเกียรติ ประโคนชัย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนมูลบน เขื่อนลำแะ จ.นครราชสีมา
ตะวันออก	1	3/-/-	3	5:30	2.00/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	5:30	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ปราจีนบุรี (เมืองปราจีนบุรี ประจันตคาม)



ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	3	2/2/-	5	6:55	7.00/-	4/3
- หัวหิน	1	2/-/-	3	4:35	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน หนองหญ้าปล้อง) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน ปราณบุรี สามร้อยยอด ทับสะแก บางสะพาน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยไทรงาม อ่างเก็บน้ำคลองขอลม อ่างเก็บน้ำคลองจะระ จ.ประจวบคีรีขันธ์
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:00	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ ดอนสัก)
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.พัทลุง(ป่าบอน ตะโหมด กงหรา เขาชัยสน บางแก้ว ปากพะยูน)
รวม	13	22/5/1	38	58:37	34.30/17	26/22

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 16 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 - 16 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 16 เมษายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 53 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.69 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 791 เที่ยวบิน (1,225:51 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 653.375 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 47 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 48 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 <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>106</b>	<b>155:45</b>	<b>88.55/283</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	24	19	49	73:50	33.55/283	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน (7 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	24	21	57	81:55	55.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>97</b>	<b>213:25</b>	<b>67.525/260</b>	<b>21 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	37	32	97	213:25	67.525/260	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)
<b>กลาง</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>292</b>	<b>401:30</b>	<b>205.80/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- 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)	35	34	179	243:50	119.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	11	11	42	60:05	32.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี (8 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>50:40</b>	<b>51.10/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	23	21	27	50:40	51.10/-	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 <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>121</b>	<b>180:11</b>	<b>99.70/95</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	24	21	77	112:25	50.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	12	10	14	20:00	27.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	14	13	30	47:46	22.00/95	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี จ.บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>77</b>	<b>118:45</b>	<b>50.00/-</b>	<b>5 จังหวัด</b>
- 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)	20	18	73	113:55	48.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>71</b>	<b>105:35</b>	<b>90.70/-</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	7	16	46	66:05	44.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	15	14	17	27:10	30.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ (6 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	8	8	8	12:20	16.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา (3 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 16 เมษายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 16 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