



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564

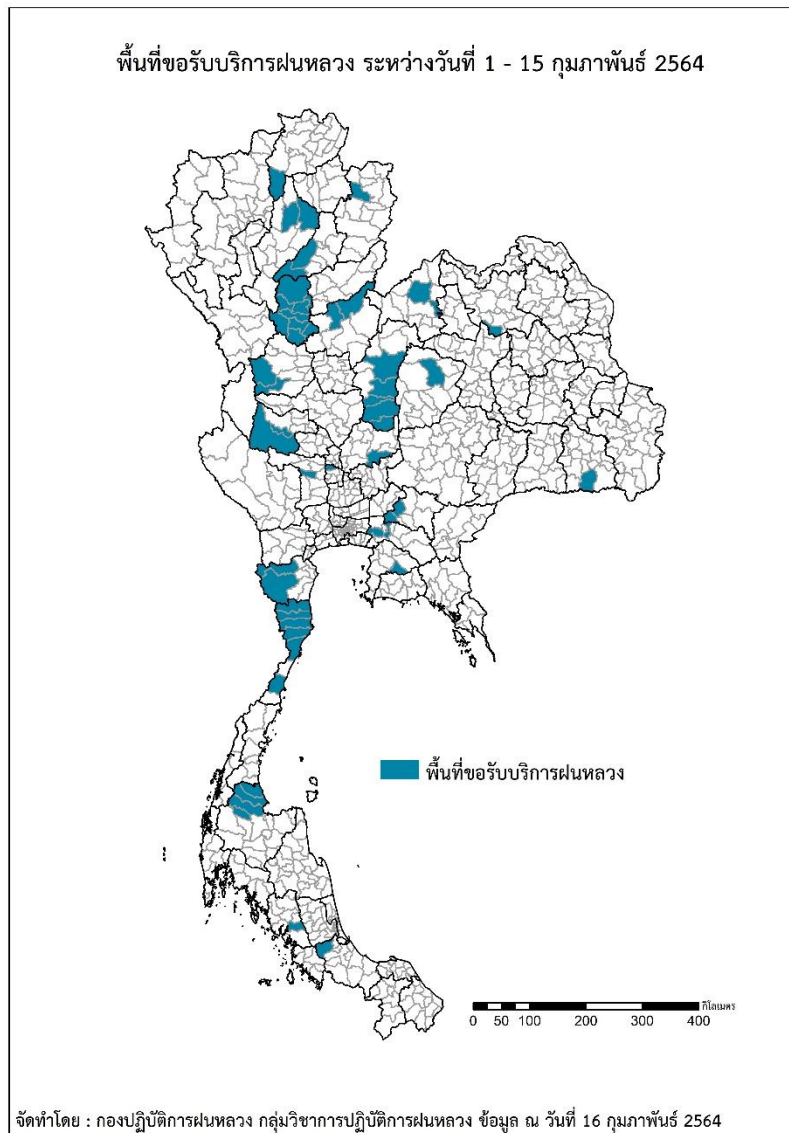
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 15 กุมภาพันธ์ 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิษณุโลก(วัดโบสถ์ ชาติตระการ), สุโขทัย(กงไกรลาศ ศิริมาศ ท่งเสถียม บ้านด่านลานหอย ศรีนคร ศรีสำโรง ศรีสนาลัย สวรรคโลก เมืองสุโขทัย), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์ บึงสามพัน วิเชียรบุรี ศรีเทพ หนองไผ่), ลำปาง(งาว แจ้ห่ม), กำแพงเพชร(คลองลาน ปางศิลาทอง), แพร่(ลอง วังชิ้น), น่าน(ท่าวังผา), เชียงราย(เวียงป่าเป้า)	12
กลาง	ลพบุรี(พัฒนานิคม), อุทัยธานี(บ้านไร่ ห้วยคต), อ่างทอง(แสวงหา), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์)	7
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ศรีสะเกษ(ขุนหาญ) อุตรดิตถ์(โนนสะอาด), เลย(เมืองเลย เอรಾವัด), ชัยภูมิ(เกษตรสมบูรณ์)	4
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บางคล้า เมืองฉะเชิงเทรา), ชลบุรี(หนองใหญ่), ปราจีนบุรี(บ้านสร้าง เมืองปราจีนบุรี)	2
ใต้	เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน) ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพาน กุยบุรี ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), ตรัง(ย่านตาขาว), สงขลา(รัตภูมิ), สุราษฎร์ธานี (ท่าฉาง ท่าชนะ วิกาวดี ไชยา)	12
รวม	24 จังหวัด (53 อำเภอ)	37



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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		12 ก.พ.	13 ก.พ.	14 ก.พ.	15 ก.พ.	16 ก.พ.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	15	24	33	40	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	23	36	57	68	70	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	27	35	46	45	55	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	23	27	34	33	44	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม	22	35	41	49	54	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	47	51	62	72	83	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	34	42	48	61	56	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	22	35	32	58	43	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	24	34	58	85	76	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	25	33	42	52	53	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	36	38	46	53	51	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	27	28	28	32	83	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	22	34	46	54	51	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	14	23	35	46	41	คุณภาพอากาศปานกลาง
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	18	31	36	44	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	16	31	46	61	56	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	54	53	49	60	53	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		12 ก.พ.	13 ก.พ.	14 ก.พ.	15 ก.พ.			
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>6.06</b>	<b>22.92</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	38	38	38	38	0.00	6.50	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	50	50	50	49	5.79	13.99	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	49	49	49	49	0.09	0.11	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	33	33	33	32	0.06	0.44	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	61	61	61	61	0.10	0.47	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	41	41	40	40	0.00	0.27	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	39	39	39	39	0.00	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	37	37	37	37	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>1.00</b>	<b>10.92</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	36	36	36	36	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	41	40	40	40	0.35	0.64	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	51	51	51	51	0.08	0.00	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	72	70	69	69	0.00	1.06	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	53	53	53	53	0.14	4.06	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	40	39	39	39	0.00	3.51	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	98	98	98	98	0.05	0.03	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	87	87	87	87	0.09	0.26	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	93	92	92	92	0.00	0.04	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	78	77	77	77	0.18	0.29	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	75	75	75	75	0.00	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	76	75	75	75	0.00	0.88	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	90	89	89	89	0.11	0.04	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>5.07</b>	<b>31.52</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	50	49	48	48	0.00	4.76	ต่ำกว่า 50%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	36	36	36	36	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	65	65	65	65	0.00	1.73	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	72	72	72	72	4.21	15.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	49	49	49	48	0.86	10.03	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.63</b>	<b>6.39</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	53	52	51	50	0.00	2.36	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	26	25	25	24	0.00	1.73	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	55	55	54	54	0.07	0.28	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	82	81	81	81	0.00	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	71	71	71	71	0.00	0.25	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	59	58	58	58	0.47	1.24	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	74	74	73	72	0.00	0.30	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	77	76	76	76	0.07	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	92	92	91	91	0.00	0.09	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	42	42	41	41	0.00	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	40	40	39	39	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	68	68	66	66	0.01	0.05	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>4.93</b>	<b>19.52</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	65	65	64	64	0.00	2.85	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	82	82	82	82	0.49	0.98	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	65	65	65	65	0.66	2.95	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	89	89	88	87	3.78	12.74	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564 (เวลา 06.00 น.)

**ลักษณะอากาศทั่วไป**

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังอ่อนปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และทะเลจีนใต้ ในขณะที่มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลางและภาคตะวันออก ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนเกิดขึ้นในระยะนี้ แต่ยังคงทำให้ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกมีอากาศเย็นกับมีหมอกในตอนเช้า และมีหมอกหนาในบางพื้นที่ ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณที่มีหมอกไว้ด้วย สำหรับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังอ่อนทำให้ภาคใต้มีฝนน้อยในระยะนี้ อนึ่ง ในช่วงวันที่ 17 - 20 ก.พ. 64 บริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงระลอกใหม่จากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมบริเวณประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้ในวันที่ 17 ก.พ. 64 บริเวณประเทศไทยตอนบนจะมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงเกิดขึ้น หลังจากนั้นอุณหภูมิจะลดลง 2-4 องศาเซลเซียส กับมีอากาศหนาวเย็นลง สำหรับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้จะมีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น โดยอ่าวไทยตอนล่างมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร

<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศเย็นถึงหนาว กับมีหมอกในตอนเช้า โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง ส่วนมากทางตอนล่างของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 15-20 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 6-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศเย็น กับมีหมอกในตอนเช้า โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	อากาศเย็น กับมีหมอกในตอนเช้า และมีหมอกหนาในบางพื้นที่ โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง ส่วนมากทางตอนล่างของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 18-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภูอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 9-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีหมอกในตอนเช้า โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
<b>กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล</b>	มีหมอกในตอนเช้า โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

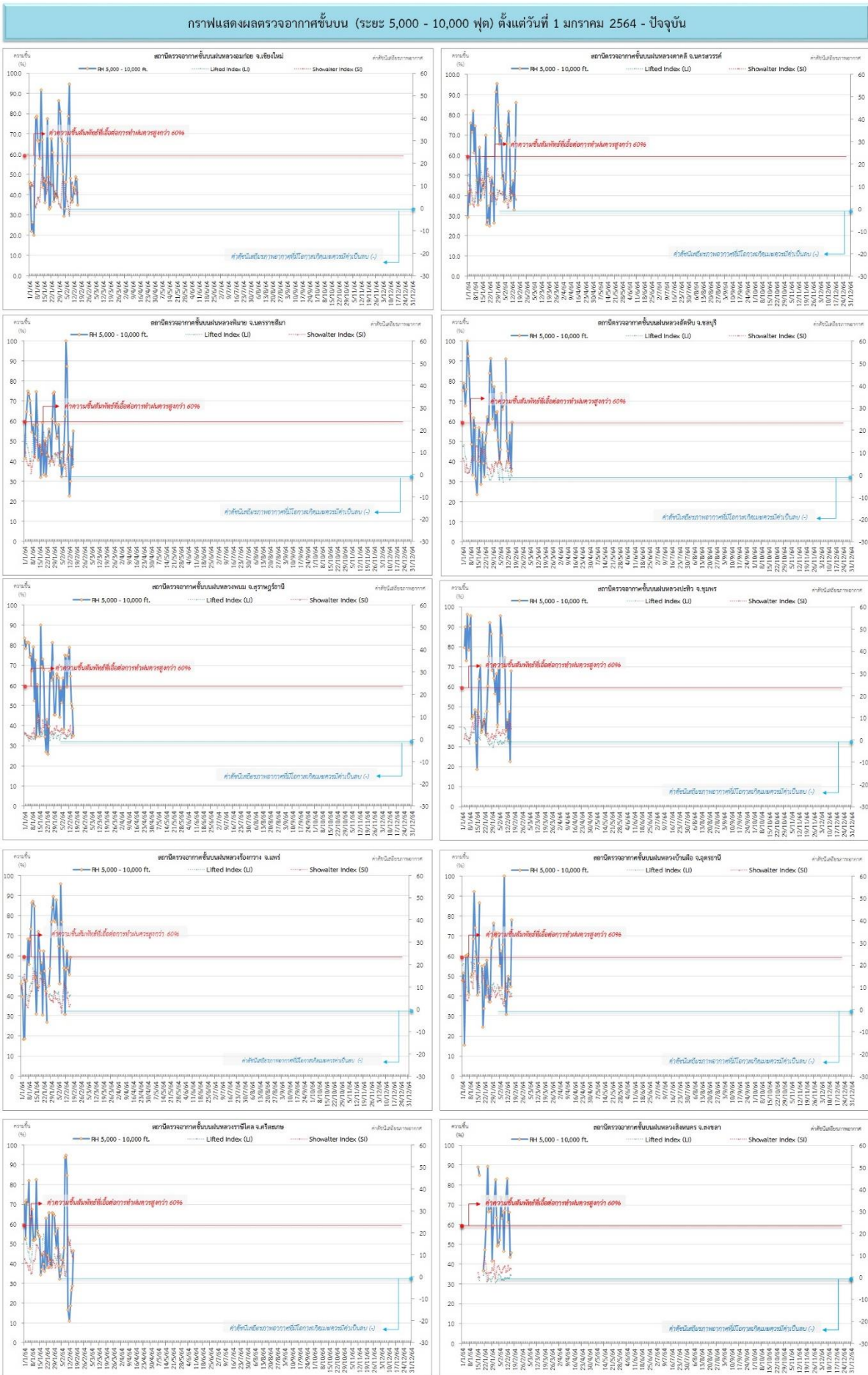
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		12 ก.พ.	13 ก.พ.	14 ก.พ.	15 ก.พ.	16 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	44	44	49	48	35	6.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	54	63	54	51	60	6.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	41	48	33	53	87	4.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	23	30	47	38	56	4.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	43	50	48	45	79	7.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	11	19	27	29	47	6.9
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	46	40	55	36	60	-0.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	79	65	51	49	35	2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	44	33	48	23	68	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	84	62	67	44	46	1.0

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 16 กุมภาพันธ์ 2564)



**หมายเหตุ**  
 - ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความดันในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควมมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆครวมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	2	4/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ระดับปฏิบัติการต่ำ ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์มีค่าต่ำ ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัว
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิชญ์โลก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการมีค่าน้อยกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>กลาง</b>	2	4/-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัวประกอบกับความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับ 0-10,000 ฟุต มีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- อุตรธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าน้อยกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
<b>ตะวันออก</b>	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตั้งแต่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
<b>รวม</b>	8	16/1/1	0	0:00	0.00/-	-/-

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 - 15 กุมภาพันธ์ 2564)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 - 15 กุมภาพันธ์ 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 3 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.00 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 22 เที่ยวบิน (34:05 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 16.15 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นิต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 0 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 0 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 8 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>15:00</b>	<b>8.55/-</b>	<b>4 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	2	2	6	9:00	5.55/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา ตาก (4 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	2	2	4	6:00	3.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก (2 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3:55</b>	<b>2.00/-</b>	<b>1 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	1	1	2	3:55	2.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร (1 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6:20</b>	<b>3.00/-</b>	<b>1 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	1	1	2	3:00	1.70/-	-
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	1	1	2	3:20	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี (1 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4:00</b>	<b>1.30/-</b>	<b>1 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	1	1	2	4:00	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ (1 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4:50</b>	<b>1.30/-</b>	<b>1 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	2	1	4	4:50	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)