



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 19 มีนาคม 2564

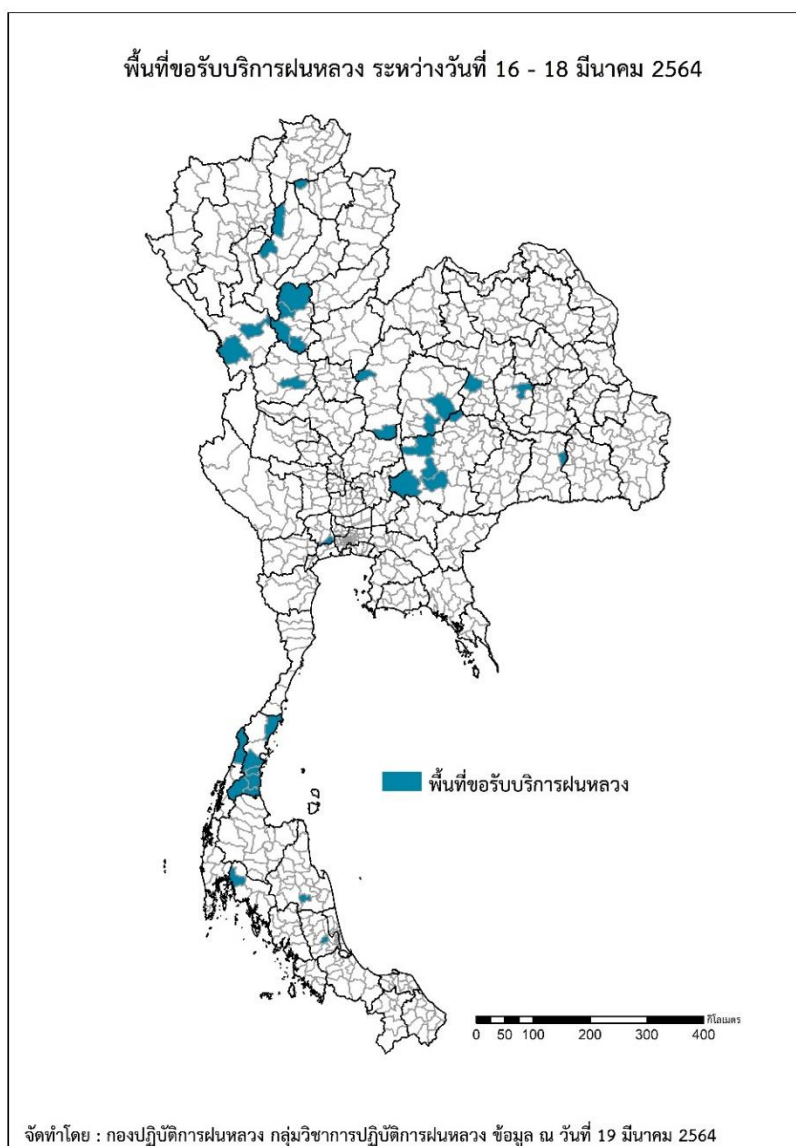
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 18 มีนาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 18 มีนาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองขลุง), ตาก(บ้านตาก แม่สอด), ลำปาง(ห้างฉัตร เมืองปาน), พะเยา(แม่ใจ), สุโขทัย(คีรีมาศ ทุ่งเสลี่ยม บ้านด่านลานหอย ศรีสัชชาลัย), เพชรบูรณ์(วังโป่ง ศรีเทพ)	10
กลาง	นครปฐม(สามพราน)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(มัญจาคีรี), ชัยภูมิ(เมืองชัยภูมิ จัตุรัส), นครราชสีมา(สูงเนิน แก้งสนามนาง ด่านขุนทด ปักธงชัย ปากช่อง), มหาสารคาม(เมืองมหาสารคาม), สุรินทร์(สำโรงทา)	11
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการฝนหลวง	0
ใต้	ชุมพร(ทุ่งตะโก ปะทิว พระโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน), นครศรีธรรมราช(จุฬาภรณ์), ระนอง(กระบุรี), กระบี่(อ่าวลึก), พัทลุง(บางแก้ว)	10
รวม	17 จังหวัด (33 อำเภอ)	32



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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		15 มี.ค.	16 มี.ค.	17 มี.ค.	18 มี.ค.	19 มี.ค.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	74	63	60	67	68	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	166	142	153	182	213	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	81	68	62	65	74	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	86	74	64	66	81	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	69	56	51	54	60	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	รพ.เทพรัตน์ฯ อ.แม่แจ่ม	76	56	52	55	65	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	65	63	59	61	61	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	49	55	50	53	47	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	61	61	61	61	58	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	56	56	52	55	55	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	65	55	55	55	57	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	129	78	102	97	126	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	61	62	60	57	56	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	57	57	54	54	58	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	70	59	55	53	56	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	66	61	58	56	58	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	58	49	50	58	60	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		15 มี.ค.	16 มี.ค.	17 มี.ค.	18 มี.ค.	18 มี.ค.	18 มี.ค.	
ภาคเหนือ						3.17	28.59	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	36	36	36	36	0.20	6.20	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	45	45	45	45	2.82	19.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	43	43	42	42	0.00	0.28	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	26	25	25	25	0.10	0.81	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	55	54	54	53	0.05	0.64	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	37	37	37	36	0.00	0.52	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	35	35	35	35	0.00	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	36	36	36	36	0.00	0.02	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.75	17.93	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	32	32	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	37	37	0.00	0.60	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	48	48	48	48	0.11	0.30	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	52	51	51	51	0.05	0.53	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	46	46	45	45	0.00	5.09	ต่ำกว่า 50%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	32	31	31	31	0.00	3.89	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	89	89	89	89	0.16	0.86	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	76	76	76	75	0.10	0.69	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	84	84	83	83	0.00	0.35	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	68	68	67	67	0.00	0.81	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	73	72	72	72	0.09	0.02	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	69	69	69	68	0.00	4.20	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	78	78	77	77	0.24	0.48	-
ภาคกลาง						2.33	28.26	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	33	33	32	32	0.00	4.33	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	34	34	34	34	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	52	52	52	52	0.00	1.39	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	69	69	69	69	2.33	14.01	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	46	45	45	45	0.00	8.53	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						0.34	4.57	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	37	36	36	36	0.02	0.60	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	17	17	17	17	0.03	0.38	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	49	49	49	48	0.04	0.27	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	77	77	77	76	0.01	0.11	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	64	64	64	64	0.00	0.80	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	47	47	46	46	0.21	1.25	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	62	62	62	61	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	67	66	65	64	0.00	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	81	81	80	80	0.00	0.54	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	31	31	31	31	0.02	0.07	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	23	23	21	21	0.00	0.28	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	53	53	51	51	0.01	0.03	-
ภาคใต้						5.18	17.07	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	54	54	54	53	1.03	3.02	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	75	75	73	73	0.00	2.27	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	62	62	62	62	1.86	6.74	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	82	81	81	81	2.29	5.04	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 19 มีนาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมบริเวณภาคเหนือตอนล่าง และภาคกลางตอนบน ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ในภาคเหนือ ประกอบกับ ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดนำความชื้นเข้ามา ปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนถึงร้อนจัด ในตอนกลางวันไว้ด้วย อนึ่ง ในช่วงวันที่ 21 - 22 มี.ค. 64 บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังแรงระลอกใหม่จากประเทศจีน จะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ในขณะที่บริเวณประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ลักษณะเช่นนี้จะทำให้บริเวณ ประเทศไทยมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ โดยจะเริ่มมีผลกระทบ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือก่อน ส่วนภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และภาคใต้ตอนบนจะได้รับ ผลกระทบในระยะต่อไป ส่วนลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้จะมีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้จะมีฝนเพิ่มขึ้นตั้งแต่วันที่ 22 มี.ค. 64 เป็นต้นไป

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในระยะนี้ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมภาคกลางและภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อยถึงปานกลาง เว้นแต่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีแนวโน้มการสะสม ของฝุ่นละออง/หมอกควันมาก เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมมีกำลังอ่อนและอากาศไม่สามารถลอยตัวได้ดี ทำให้การระบายของอากาศมีน้อย

ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดน่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 19-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

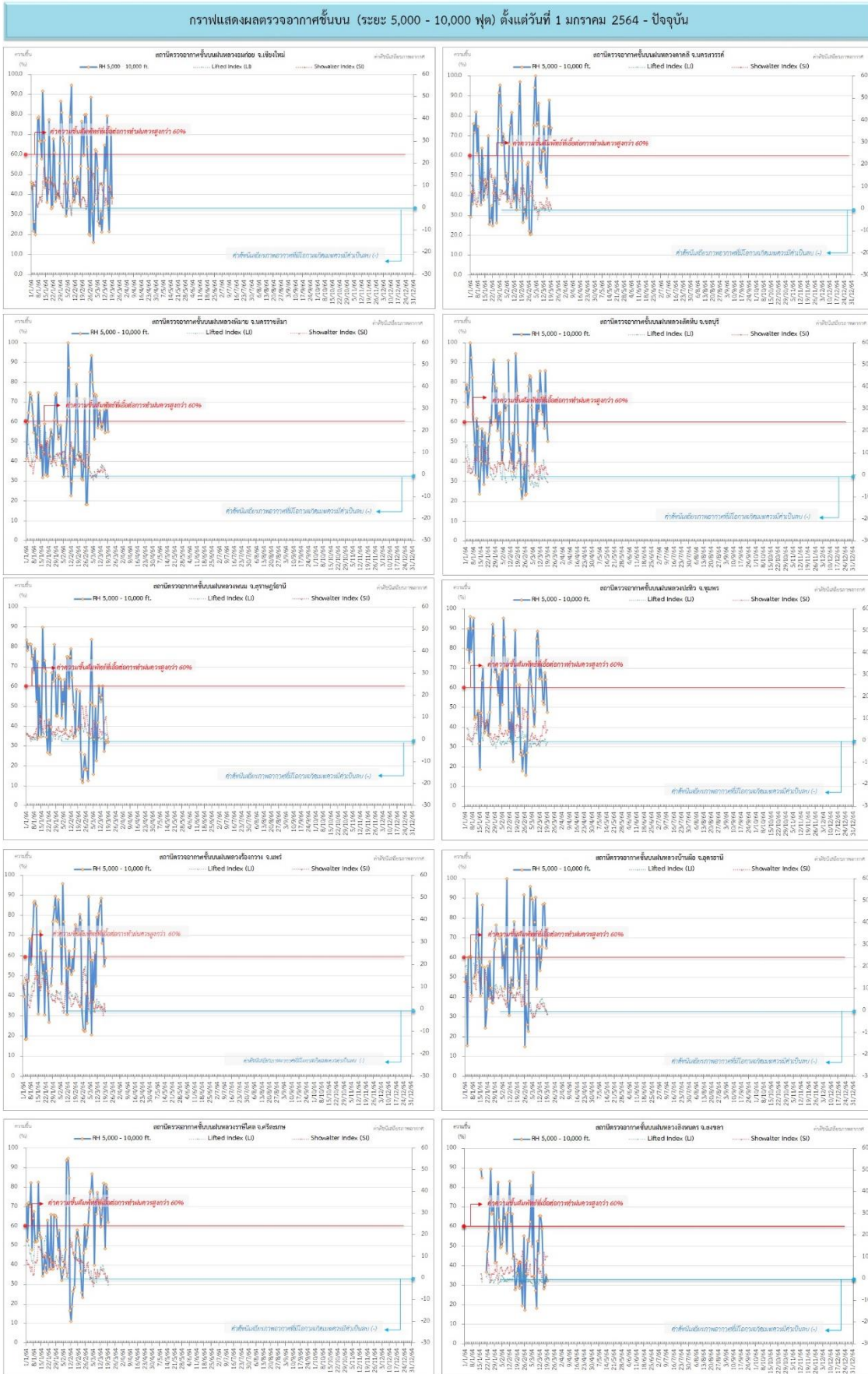
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		15 มี.ค.	16 มี.ค.	17 มี.ค.	18 มี.ค.	19 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	35	22	44	73	39	2.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	89	67	73	55	59	-0.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	45	75	88	70	74	-0.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	67	55	70	67	55	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	87	88	70	65	75	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	82	49	82	79	62	-3.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	73	57	86	60	51	-3.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	28	33	32	33	33	0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	54	52	68	65	48	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	41	29	30	36	33	-0.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 19 มีนาคม 2564)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 18 มีนาคม 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	1:00	0.00/27	1/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	1	1:00	0.00/27	1. การกักเมฆอ่อนไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว 2. การกักจยบั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.แพร่(เมืองแพร่) หลังปฏิบัติการไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่ช่วงหลังปฏิบัติการ (15:10-16:10 น.)
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆควมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	3	4:40	2.30/-	1/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	3	4:40	2.30/-	1. การกักเมฆอ่อน มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ที่ประสบปัญหาไฟป่าและหมอกควัน จ.แพร่(เมืองแพร่ หนองม่วงไข่ ลอง สอง ร้องกวาง) 3. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.น่าน
กลาง	2	5/-/1	9	12:25	6.40/-	3/3
- นครสวรรค์	1	2/-/1	3	4:10	2.40/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (แม่เปิน แม่वंก) และพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จ.อุทัยธานี อุทยานแห่งชาติแม่वंก จ.นครสวรรค์ 2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	8:15	4.00/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ บ่อพลอย) และพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร จ.กาญจนบุรี 2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	1	1:50	2.00/-	1/1
- อุตรดิตถ์	1	1/-/-	1	1:50	2.00/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาฬสินธุ์ (สมเด็จจ) 2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำปาว จ.กาฬสินธุ์

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	3/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- บุรีรัมย์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวอย่างรวดเร็ว
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออก	1	3/-/-	3	4:00	2.00/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	4:00	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี (สอยดาว)
ใต้	2	2/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับ 6,000 ฟุต ขึ้นไป มีค่าต่ำกว่า 60% และ อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการ มีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	11	22/3/1	17	23:55	12.70/27	6/5

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 18 มีนาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เฮลิคอปเตอร์ (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	1	1	25	2:40	12,500	1
- เชียงใหม่	1	1	25	2:40	12,500	ภารกิจดับไฟป่าบริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(แม่ริม)
รวม	1	1	25	2:40	12,500	1

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 18 มีนาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 18 มีนาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 24 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.48 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 294 เที่ยวบิน (449:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 227.350 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 113 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 36 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	13	12	42	64:05	36.55/87	7 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	10	9	20	32:20	15.55/87	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ (5 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	10	9	22	31:45	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร (3 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	15	13	34	69:45	23.80/26	8 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	15	13	34	69:45	23.80/26	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ (8 จังหวัด)
กลาง	19	19	149	207:20	105.20/-	10 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	18	18	56	76:55	42.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี ตาก (8 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	19	18	93	130:25	62.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	7	7	8	14:20	13.10/-	4 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	7	7	8	14:20	13.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ (4 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	8	7	20	33:10	16.80/-	7 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	8	7	19	32:05	14.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ (7 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	1	0	1	1:05	2.00/-	-
ตะวันออก	10	8	30	41:50	18.90/-	4 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ.64)	2	1	4	4:50	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	8	7	26	37:00	17.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี (3 จังหวัด)
ใต้	7	6	11	18:50	13.00/-	3 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	5	4	9	14:45	9.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	2	2	2	4:05	4.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช (1 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 18 มีนาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 18 มีนาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 12 วัน จำนวน 165 เที่ยวบิน (30:35 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 82,500 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 2 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	12	165	30:35	82,500	2 จังหวัด
- เชียงใหม่	12	165	30:35	82,500	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร