



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 12 มีนาคม 2564

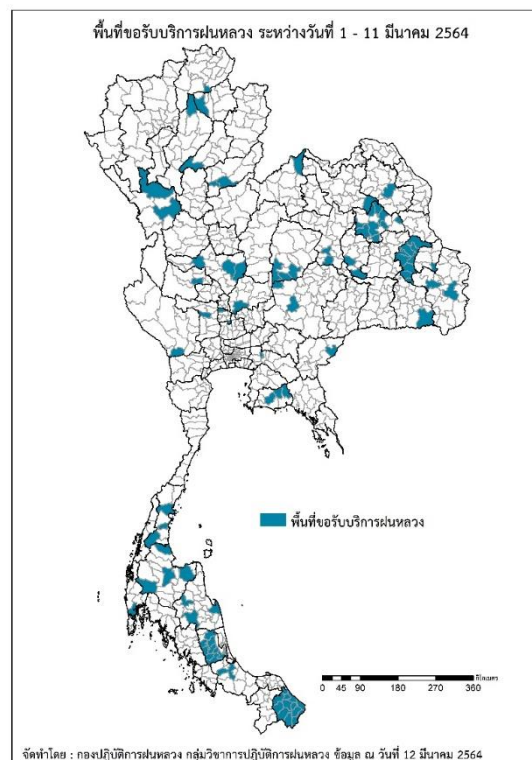
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 11 มีนาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 11 มีนาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(สามเงา เมืองตาก), พะเยา(เมืองพะเยา), ลำปาง(สบปราบ วังเหนือ), อุตรดิตถ์ (ทองแสนขัน ตรอน), เชียงราย(ป่าแดด), แพร่(วังชิ้น)	9
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์), อ่างทอง(แสวงหา ป่าโมก), นครสวรรค์(ท่าตะโก ไพศาลี ลาดยาว), ลพบุรี(เมืองลพบุรี), อุทัยธานี(หนองฉาง)	10
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(ชนบท พล), เลย(เมืองเลย ปากชม), นครราชสีมา(ด่านขุนทด เทพารักษ์ สูงเนิน) สกลนคร(พรรณานิคม), กาฬสินธุ์(เขาวง กมลาไสย เมืองกาฬสินธุ์ ยางตลาด ห้วยเม็ก สามชัย นามน), อำนาจเจริญ(พนา), มหาสารคาม(นาเชือก พยัคฆภูมิพิสัย), ชัยภูมิ (เทพสถิต บำเหน็จณรงค์ จัตุรัส), อุบลราชธานี(พิบูลมังสาหาร เมืองอุบลราชธานี วังสามหมอ), ยโสธร(คำเขื่อนแก้ว กุดชุม ค้อวัง ทรายมูล ป่าดิว มหาชนะชัย เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์)	37
ตะวันออก	ระยอง(บ้านค่าย วังจันทร์ สอยดาว เขาชะเมา), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน), ปราจีนบุรี (ศรีมโหสถ), จันทบุรี(สอยดาว), สระแก้ว(โคกสูง)	10
ใต้	นครศรีธรรมราช(ฉวาง ลานสกา ทุ่งสง ชะอวด หัวไทร เขียวใหญ่ ปากพั่น), สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์ ท่าชนะ พนม พุนพิน), ชุมพร(พะโต๊ะ เมืองชุมพร ทุ่งตะโก), พัทลุง(เมืองพัทลุง เขาชัยสน บางแก้ว ควนขนุน ตะโหมด ปากพะยูน ศรีนครินทร์ ป่าบอน กงหรา), สงขลา (หาดใหญ่), นราธิวาส(เมืองนราธิวาส สุโหลงปาดิ จะแนะ รือเสาะ แวัง บาเจาะ ตากใบ ยี่งอ ธาระแงะ ศรีสาคร สุคีริน สุโหลงโก-ลก เจาะไอร้อง), พังงา(ตะกั่วทุ่ง)	40
รวม	34 จังหวัด (97 อำเภอ)	106



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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		8 มี.ค.	9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	92	113	100	83	74	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	168	227	199	181	164	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	114	115	103	131	116	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	n/a	112	100	110	114	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	75	92	85	114	86	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	รพ.เทพรัตน์ฯ อ.แม่แจ่ม	82	89	107	111	96	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	117	90	83	78	81	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	47	33	37	34	33	คุณภาพอากาศดี
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	112	99	66	66	65	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	45	48	51	55	64	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	74	83	81	101	86	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	327	263	194	239	205	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	50	49	55	59	52	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	49	54	52	52	52	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	63	50	50	63	64	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	97	106	83	72	83	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	87	94	89	110	103	มีผลกระทบต่อสุขภาพ

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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
		8 มี.ค.	9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.	11 มี.ค.	11 มี.ค.	
ภาคเหนือ						4.30	25.40	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	37	37	37	36	0.00	6.50	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	46	46	46	46	3.98	16.98	ต่ำกว่า 50%
- แม่จืด(เชียงใหม่)	265	44	44	44	44	0.00	0.28	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	27	27	27	27	0.09	0.27	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	57	57	57	57	0.00	0.00	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	38	38	38	38	0.00	0.23	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	36	36	36	36	0.23	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	36	36	36	36	0.00	0.02	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						2.78	14.91	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	33	33	33	33	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	38	0.00	0.25	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	49	49	49	49	0.04	0.10	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	52	52	52	52	0.25	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	48	48	47	47	1.56	5.06	ต่ำกว่า 50%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	33	33	33	33	0.00	3.88	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	92	92	91	91	0.05	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	78	78	78	77	0.26	0.52	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	86	86	86	85	0.01	0.51	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	70	70	70	69	0.49	0.98	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	73	73	73	73	0.07	0.00	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	71	71	71	70	0.00	2.07	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	82	82	81	80	0.05	0.39	-
ภาคกลาง						4.53	27.16	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	37	37	36	35	0.00	3.47	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	35	35	35	35	0.00	0.19	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	52	52	52	52	0.00	0.80	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	70	70	69	69	4.53	14.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	46	46	46	46	0.00	8.68	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						1.40	3.57	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	40	40	39	39	0.01	0.26	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	18	18	18	18	0.00	0.23	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	50	50	50	50	0.26	0.26	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	76	76	77	77	0.73	0.03	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	66	66	66	65	0.00	0.80	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	50	50	49	49	0.01	1.26	ต่ำกว่า 50%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	64	64	63	63	0.02	0.23	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	67	67	68	67	0.07	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	83	83	82	82	0.00	0.11	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	31	31	31	31	0.30	0.07	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	27	27	25	25	0.00	0.28	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	57	57	56	55	0.01	0.05	-
ภาคใต้						7.74	15.09	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	57	57	56	56	0.72	2.85	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	76	76	76	76	0.25	0.15	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	63	63	63	63	3.56	7.09	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	83	83	82	82	3.21	5.00	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 12 มีนาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้และอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับมีลมกระโชกแรงเกิดขึ้นบางพื้นที่ในบริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันออก จึงขอให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่อาจจะเกิดขึ้นได้ รวมทั้งดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนนี้ไว้ด้วย สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้ปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้ ทำให้ภาคใต้ตอนล่างมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในระยะนี้ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้มีฝนเกิดขึ้นบางพื้นที่ในบริเวณดังกล่าว ดังนั้นการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงมีน้อยถึงปานกลาง เว้นแต่ภาคเหนือยังคงมีแนวโน้มการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมาก เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมบริเวณดังกล่าวมีกำลังอ่อนและอัตราการระบายของอากาศมีน้อย</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดน่าน และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 16-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 20-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา และภูเก็ต อุณหภูมิต่ำสุด 20-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

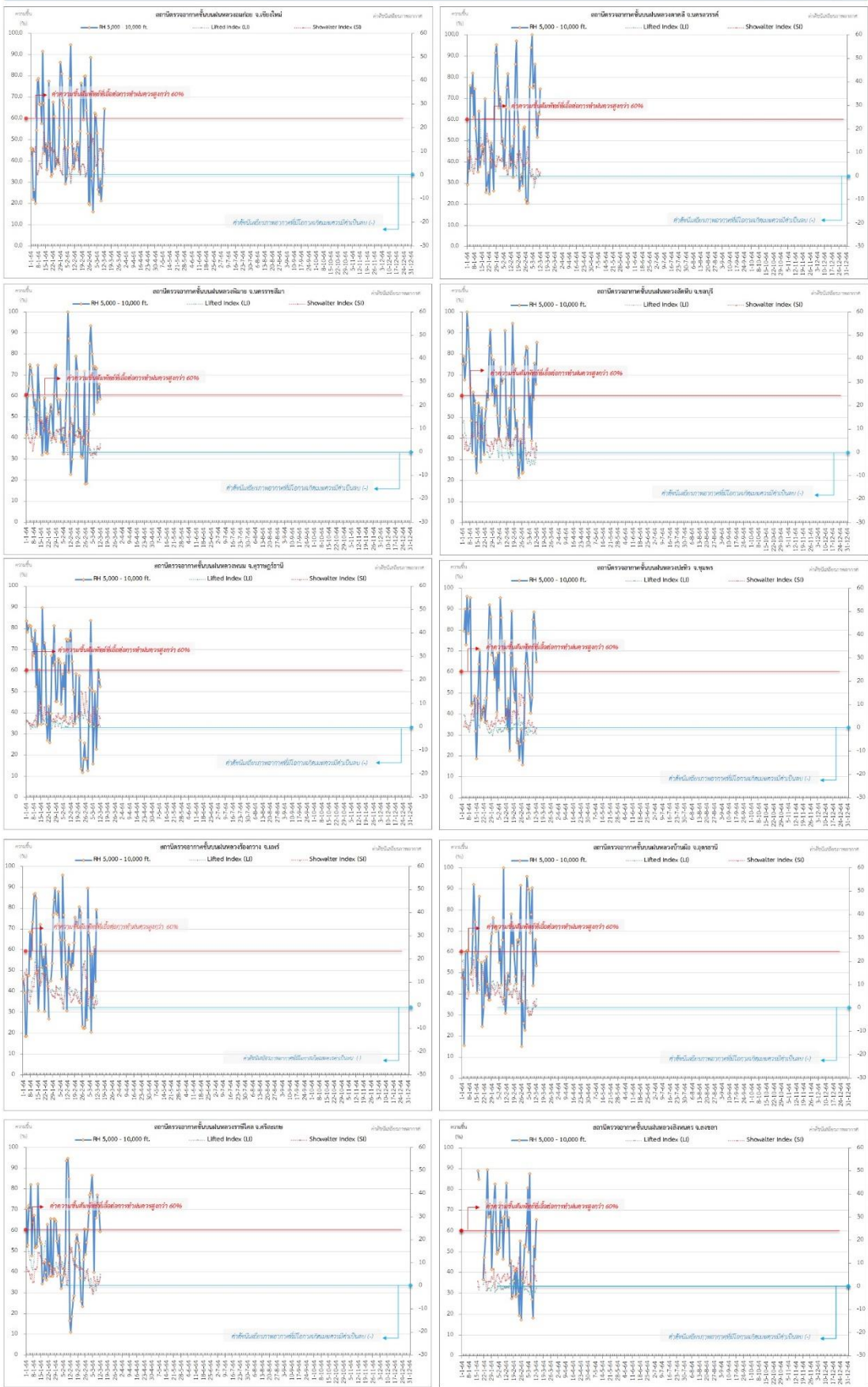
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		8 มี.ค.	9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	32	22	29	45	65	2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	38	62	45	80	72	1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	57	52	63	63	75	0.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	73	58	63	66	59	3.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	91	45	61	66	54	4.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	67	78	72	69	60	5.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	72	59	76	66	86	2.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	23	42	61	56	53	0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	48	86	89	81	65	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	28	19	53	47	66	-0.7

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 12 มีนาคม 2564)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพหามบินในการปฏิบัติการขนส่งทางอากาศ (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการขนส่งทางอากาศที่ค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆความมืดเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 11 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/-	4	6:10	3.50/-	2/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	2	4:00	2.00/-	1.ภารกิจเมฆอุ่ม มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ประสบปัญหาไฟป่าและหมอกควัน จ.ลำปาง(แม่เมาะ) จ.แพร่(ลอง) 2.ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
- ตาก	1	2/-/-	2	2:10	1.50/-	ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควัน จ.ตาก(แม่สอด)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	2	3:55	1.50/-	1/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	2	3:55	1.50/-	1.ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควัน จ.เพชรบูรณ์(หนองไผ่) 2.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์ (เมืองเพชรบูรณ์) 3.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองเจดีย์ลับ จ.เพชรบูรณ์
กลาง	2	5/-/1	6	8:00	4.30/-	5/4
- นครสวรรค์	1	2/-/1	3	4:00	2.40/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (พยุหะคีรี ตาคลี) จ.ลพบุรี(หนองม่วง) จ.สระบุรี (เมืองสระบุรี บ้านหมอ หนองโดน ดอนพุด เส้าให้ หนองแขง)
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	3	4:00	1.90/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.กาญจนบุรี (ทองผาภูมิ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- อุตรธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว

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 เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออก	1	3/-/-	2	3:20	1.30/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	2	3:20	1.30/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง 18 น็อต
ใต้	2	2/1/-	2	2:35	2.00/-	-/-
- หัวหิน	1	2/-/-	2	2:35	2.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% อากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	11	22/3/1	12	18:05	9.30/-	10/5

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 11 มีนาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เฮลิคอปเตอร์ (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	1	1	5	2:40	2,500	1
- เชียงใหม่	1	1	5	2:40	2,500	ภารกิจดับไฟป่า บริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(พร้าว)
รวม	1	1	5	2:40	2,500	1

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 11 มีนาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 11 มีนาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 17 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.88 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 187 เที่ยวบิน (283:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 142.150 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 70 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 33 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)
เหนือ	8	7	27	40:10	22.05/60	7 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	6	5	13	20:30	9.55/60	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ (5 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	6	5	14	19:40	12.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร (3 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	9	7	17	36:35	12.50/10	4 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	9	7	17	36:35	12.50/10	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ (4 จังหวัด)
กลาง	12	12	97	132:55	68.20/-	9 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	11	11	37	49:35	27.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	12	11	60	83:20	40.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	5	5	6	10:50	9.10/-	3 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	5	5	6	10:50	9.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	6	5	15	25:40	11.50/-	6 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	6	5	15	25:40	11.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ (6 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	0	0	0	0:00	0/-	-

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออก	7	5	18	26:05	10.80/-	4 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ.64)	2	1	4	4:50	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	5	4	14	21:15	9.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี (3 จังหวัด)
ใต้	4	4	7	10:55	8.00/-	3 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	3	3	6	8:45	6.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	1	1	1	2:10	2.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช (1 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 11 มีนาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 11 มีนาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 8 วัน จำนวน 93 เที่ยวบิน (19:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 46,500 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 2 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	8	93	19:55	46,500	2 จังหวัด
- เชียงใหม่	8	93	19:55	46,500	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร