



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563

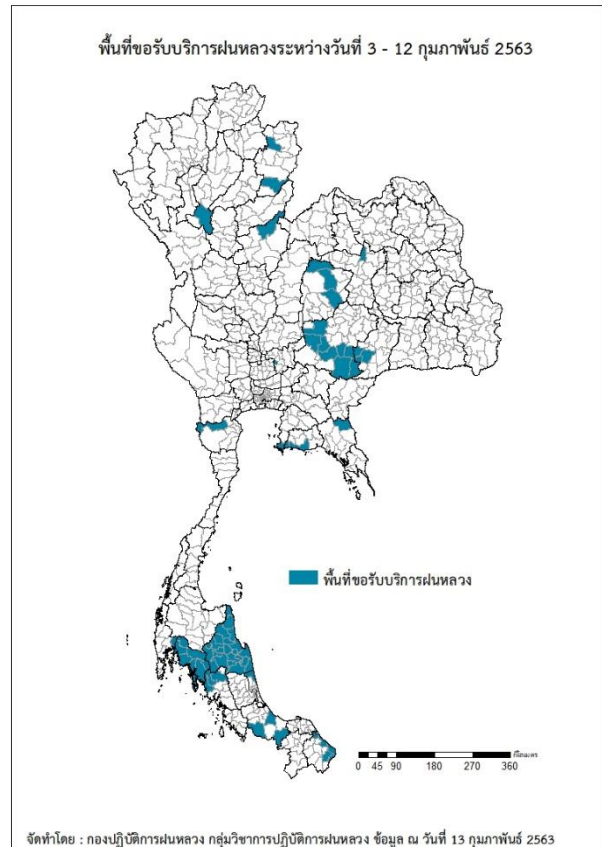
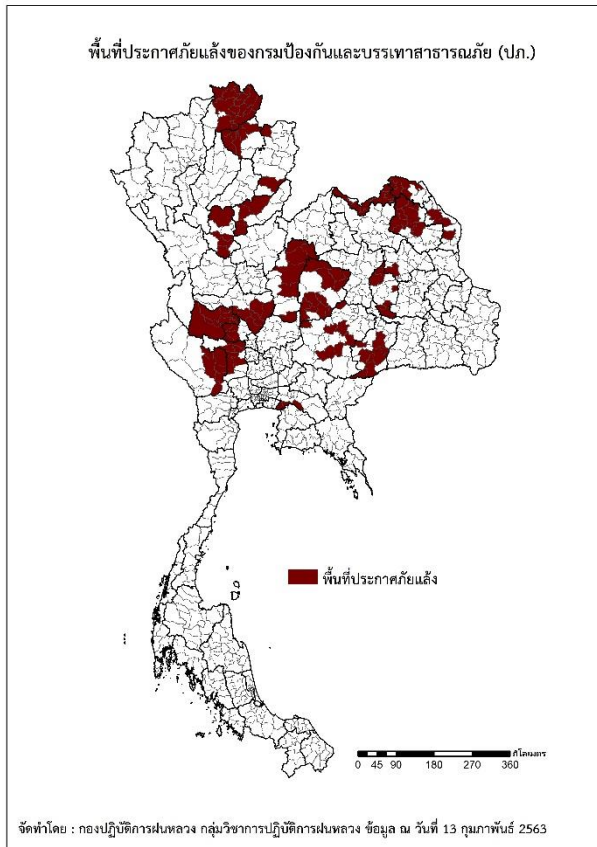
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 21 จังหวัด 127 อำเภอ 674 ตำบล 3 เทศบาล 5,809 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงราย(ดอยหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงราย เวียงชัย เชียงของ ขุนตาล พาน เถิง แม่จัน เวียงเชียงรุ้ง เชียงแสน แม่ฟ้าหลวง พญาเม็งราย ป่าแดด แม่สาย) พะเยา(ภูกามยาว เชียงคำ ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน เมืองพะเยา) น่าน(น่าน้อย สองแคว) อุดรดิตต์(พิชัย ท่าปลา เมืองอุดรดิตต์ ตรอน) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสัชชาลัย ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(37)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพหัน หนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลขาขวัญ ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ ฝายไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพธิ์ตาก) บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โขพิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณนานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาตุ่น) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์)	9(57)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
	โนนไทย แก้งสนามนาง บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ซับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต)	
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง)	1(3)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		21(127)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 3 - 12 กุมภาพันธ์ 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(น่าน้อย ท่าวังผา), ลำปาง(เถิน), พิชณุโลก(ชาติตระการ)	4
กลาง	สระบุรี(หนองแซง)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(อุบลรัตน์), ชัยภูมิ(คอนสาร เกษตรสมบูรณ์ เมืองชัยภูมิ), นครราชสีมา(นครบุรี ด่านขุนทด ปักธงชัย สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก เสิงสูง โขกชัย), บุรีรัมย์(นางรอง หนองกี่ โนนสุวรรณ)	5
ตะวันออก	ระยอง(บ้านฉาง เมืองระยอง), จันทบุรี(สอยดาว), ชลบุรี(สัตหีบ)	4
ใต้	กระบี่(คลองท่อม ปลายพระยา ลำทับ อ่าวลึก เกาะลิ้นตา เขาพนม เมืองกระบี่ เหนือคลอง), ตรัง(วังวิเศษ สีเกา ห้วยยอด), นครศรีธรรมราช(ขนอม จุฬาภรณ์ ฉวาง ชะอวด ช้างกลาง ถ้ำพรรณราทุ่งสง ทุ่งใหญ่ ท่าศาลา นบพิตำ นาบอน บางขัน ปากพนัง พรหมคีรี พระพรหม พิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา สีชล หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), นราธิวาส(ตากใบ บาเจาะ สุโหลงปาดิ สุโหลงโก-ลก เมืองนราธิวาส), สงขลา(ระโนด สะเดา จะนะ สะบ้าย้อย), เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง), พังงา(ทับปุด)	13
รวม	18 จังหวัด (69 อำเภอ)	27

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		9 ก.พ.	10 ก.พ.	11 ก.พ.	12 ก.พ.	13 ก.พ.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	52	55	46	41	38	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	63	65	48	53	55	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	53	63	46	44	38	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	53	65	45	50	36	คุณภาพอากาศดี
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	47	57	55	44	30	คุณภาพอากาศดี
	ต.สุเทพ อ.เมือง	43	52	35	27	16	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	65	58	38	45	37	คุณภาพอากาศดี
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	63	51	30	39	35	คุณภาพอากาศดี
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	59	45	30	45	34	คุณภาพอากาศดี
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	57	46	27	42	28	คุณภาพอากาศดี
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	40	43	30	32	24	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	53	66	63	70	69	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	63	38	38	46	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	47	33	27	36	39	คุณภาพอากาศปานกลาง
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	65	48	29	46	53	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	65	48	34	46	29	คุณภาพอากาศดี
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	57	54	50	46	44	คุณภาพอากาศปานกลาง

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 (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		9 ก.พ.	10 ก.พ.	11 ก.พ.	12 ก.พ.	12 ก.พ.	12 ก.พ.	
ภาคเหนือ						2.59	18.88	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	39	39	39	39	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	47	47	47	47	1.47	9.37	ต่ำกว่า 50%
- แม้งัดฯ(เชียงใหม่)	265	50	50	49	49	0.00	0.14	ต่ำกว่า 50%
- แม่งาวฯ(เชียงใหม่)	263	28	28	28	28	0.08	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	50	50	50	50	0.67	0.67	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	53	53	53	52	0.00	0.52	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	41	41	41	41	0.37	1.12	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	29	29	28	28	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						3.78	10.66	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	37	37	36	36	0.00	0.20	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	47	47	46	46	0.00	0.51	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	51	50	50	50	0.00	0.00	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	26	26	26	26	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	18	18	18	18	0.13	0.50	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	59	59	58	58	0.00	5.38	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	43	43	43	43	0.00	0.37	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	12	12	12	12	0.00	0.09	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	31	31	30	30	0.00	0.25	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	25	25	25	25	0.06	0.15	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	17	17	17	17	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	79	78	77	77	3.44	3.08	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	38	38	37	37	0.14	0.13	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						3.79	33.79	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	20	20	20	20	0.00	0.44	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	22	22	22	22	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	20	20	20	20	0.00	0.21	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	82	81	81	81	1.52	15.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	72	72	71	71	2.27	17.08	-
ภาคตะวันออก						0.14	5.02	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	50	49	47	47	0.01	1.34	ต่ำกว่า 50%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	18	18	18	17	0.00	0.38	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	35	35	35	34	0.00	0.32	ต่ำกว่า 40%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	21	21	21	21	0.07	0.25	ต่ำกว่า 30%
- ประแสร์(ระยอง)	295	33	33	33	32	0.00	0.76	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	57	56	56	55	0.03	1.20	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	69	69	67	66	0.00	0.43	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	36	36	35	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	56	56	54	54	0.00	0.30	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	28	29	28	28	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	21	21	21	21	0.02	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	42	42	42	42	0.01	0.00	ต่ำกว่า 50%
ภาคใต้						16.21	12.70	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	54	54	54	53	1.07	2.16	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	60	60	59	58	0.00	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	63	63	62	62	1.86	6.81	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	71	71	71	72	13.28	3.54	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ภาคเหนือมีอากาศเย็นถึงหนาว และอุณหภูมิลดลงอีก 1-3 องศาเซลเซียส ขอให้ประชาชนบริเวณภาคเหนือรักษาสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่หนาวเย็นไว้ด้วย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอุณหภูมิสูงขึ้นกับมีหมอกในตอนเช้าและมีฝนเล็กน้อยบางพื้นที่ ส่วนภาคตะวันออกมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นเป็นบางแห่ง สำหรับภาคใต้ตอนล่างยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ บริเวณอ่าวไทยตอนล่างตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไปคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตรขอให้ชาวเรือระมัดระวังในการเดินเรือ

ฝุ่นละออง ในระยะนี้ ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคกลางรวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงมีอยู่ ส่วนภาคเหนืออากาศยกตัวได้ไม่ดีในตอนเช้าและลมอ่อน ทำให้ตอนเช้ามีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควัน ส่วนตอนบ่ายจะดีขึ้นเนื่องจากอากาศยกตัวได้ดี

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. คลื่นอากาศในกระแสลมฝ่ายตะวันตกได้เคลื่อนผ่านภาคเหนือ เข้าปกคลุมตอนบนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย และประเทศลาว ทำให้ภาคเหนือมีอากาศหนาวเย็นและอุณหภูมิลดลงอีก ในขณะที่บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนที่แผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือและทะเลจีนใต้ยังคงมีกำลังอ่อน ทำให้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอุณหภูมิสูงขึ้นกับมีหมอกในตอนเช้า ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคกลางและภาคตะวันออก ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นบางพื้นที่ สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้กำลังแรง ที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังอ่อนลง ทำให้ภาคใต้มีฝนลดลง และคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยมีกำลังอ่อนลง

การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ	บริเวณพื้นราบ อากาศเย็นถึงหนาว อุณหภูมิลดลงอีก 1-3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 10-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยและเทือกเขาสูง มีอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 3-12 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 5-10 กม./ชม.
ภาคกลาง	บริเวณพื้นราบ อากาศเย็น กับมีหมอกในตอนเช้า และมีฝนเล็กน้อยเป็นบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอย มีอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 9-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคอ.เฉียงเหนือ	มีเมฆบางส่วนกับมีหมอกในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-35 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออก ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนใหญ่กับมีหมอกบางในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

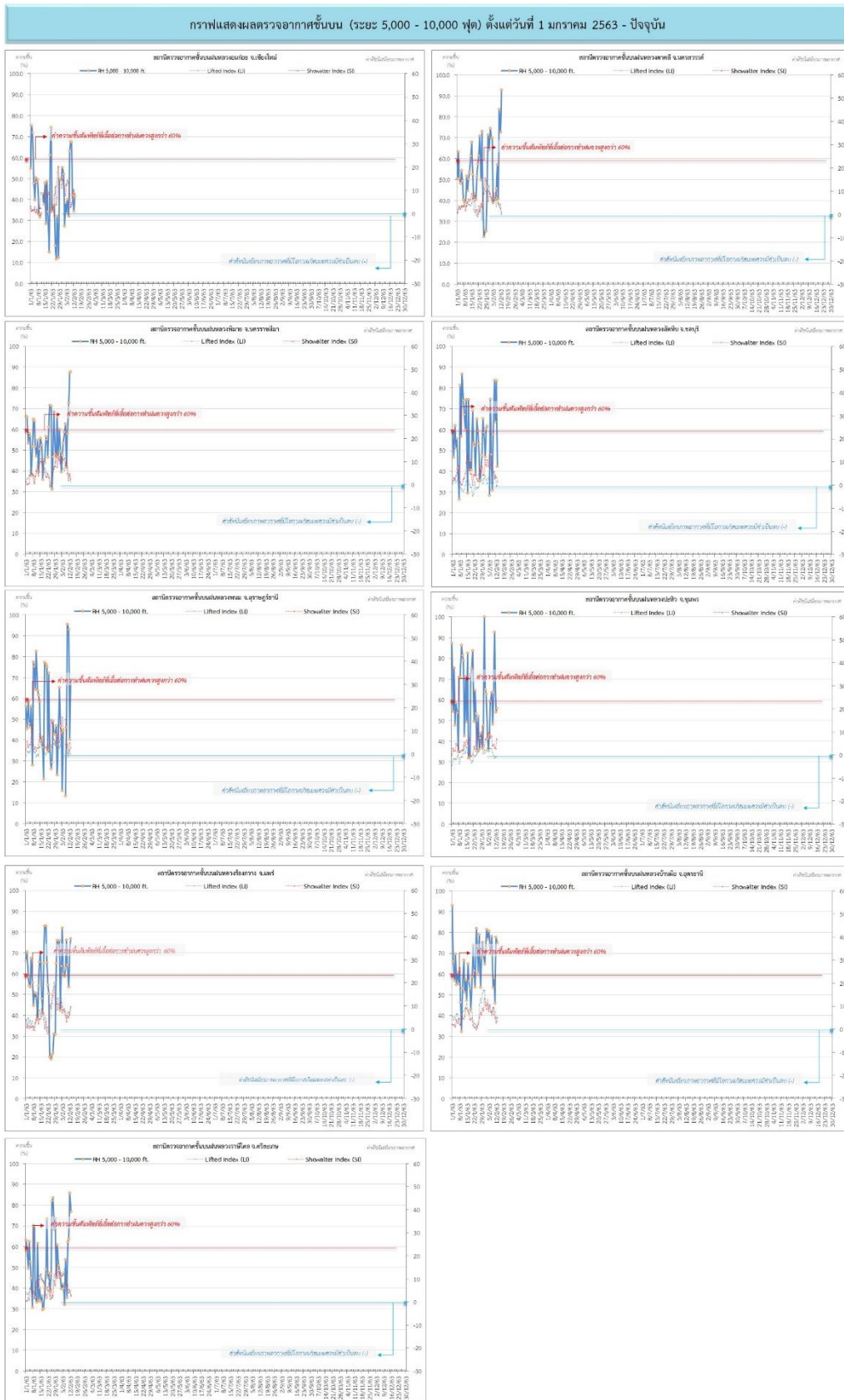
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		9 ก.พ.	10 ก.พ.	11 ก.พ.	12 ก.พ.	13 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	68	68	43	35	42	8.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	77	65	54	72	77	9.9
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลิ	58	41	84	73	93	0.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	42	58	73	88	88	1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	54	58	46	78	76	3.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	36	63	64	86	77	2.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	58	84	64	84	43	-0.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	47	96	93	41	69	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	49	64	93	55	56	-0.5

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 13 กุมภาพันธ์ 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
กลาง	1	2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัวส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	4/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- บุรีรัมย์	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	2/-	3	4:45	2.10/-	3/-
- ระยอง	1	2/-	3	4:45	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชลบุรี (หนองใหญ่ บ่อทอง) จ.จันทบุรี(สอยดาว) และพื้นที่ป่ารอยต่อ 5 จังหวัด จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ)
ใต้	1	-/3	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/3	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกระแสลมตั้งแต่ระดับผิวพื้น จนถึงระดับ 10,000 ฟุต มีกำลังแรง (21-29 นอต) ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายก่อตัว และสลายตัวเร็ว
รวม	6	8/4	3	4:45	2.10/-	3/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 - 12 กุมภาพันธ์ 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 - 12 กุมภาพันธ์ 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 6 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 100.0 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 22 เที่ยวบิน (37:41 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 18.30 ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 8 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	-	-	-	-	-	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
กลาง	2	1	4	8:30	1.40/-	1 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	2	1	4	8:30	1.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี (1 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	-	-	-	-	-	-
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
ตะวันออก	4	4	11	15:15	7.70/-	4 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	4	4	11	15:15	7.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา (4 จังหวัด)
ใต้	3	3	7	13:56	9.20/-	3 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	3	3	7	13:56	9.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร