



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563

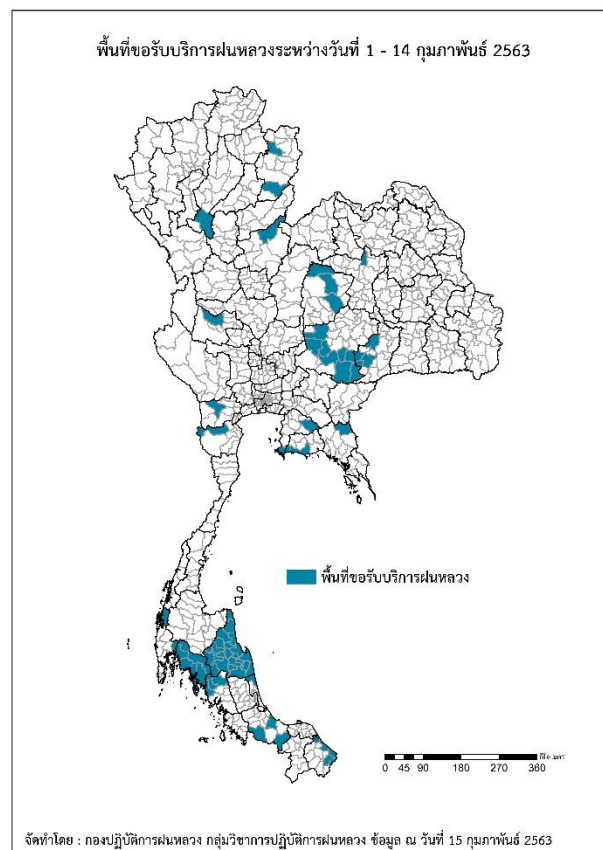
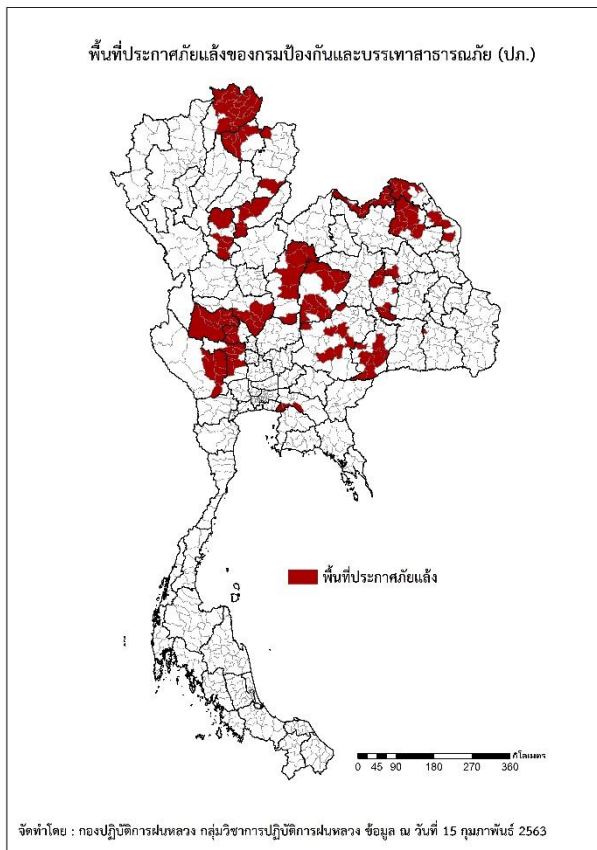
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 22 จังหวัด 128 อำเภอ 676 ตำบล 3 เทศบาล 5,849 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 ศรีสำราญ ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพหนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(37)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพัน หนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาชวีญ ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพนธ์ตาก) บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง สองดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคุณ) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์)	10(58)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง)	1(3)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		22(128)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 3 – 14 กุมภาพันธ์ 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(น่าน้อย ท่าวังผา), ลำปาง(เถิน), พิชณุโลก(ชาติตระการ)	4
กลาง	สระบุรี(หนองแซง) อุทัยธานี(ลานสัก)	2
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(อุบลรัตน์), ชัยภูมิ(คอนสาร เกษตรสมบูรณ์ เมืองชัยภูมิ), นครราชสีมา(ครบุรี ด่านขุนทด ปักธงชัย สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก เลิงสาง โชคชัย), บุรีรัมย์(นางรอง หนองกี่ โนนสุวรรณ ลำปลายมาศ)	6
ตะวันออก	ระยอง(บ้านฉาง เมืองระยอง), จันทบุรี(สอยดาว), ชลบุรี(สัตหีบ บ่อทอง)	5
ใต้	กระบี่(คลองท่อม ปลายพระยา ลำทับ อ่าวลึก เกาะลันตา เขาพนม เมืองกระบี่ เหนือคลอง), ตรัง(วังวิเศษ สิเกา ห้วยยอด), นครศรีธรรมราช(ขนอม จุฬาภรณ์ ฉวาง ชะอวด ช้างกลาง ถ้ำพรรณราทุ่งสง ทุ่งใหญ่ ท่าศาลา นบพิตำ นาบอน บางขัน ปากพั่น พรหมคีรี พระพรหมพิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา สีชล หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), นราธิวาส(ตากใบ บาเจาะ สุโหลงปาดิ สุโหลงโก-ลก เมืองนราธิวาส), สงขลา(ระโนด สะเดา จะนะ สะบ้าย้อย), เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง), พังงา(ทับปุด คุระบุรี), ราชบุรี(จอมบึง)	15
รวม	20 จังหวัด (74 อำเภอ)	32

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		11 ก.พ.	12 ก.พ.	13 ก.พ.	14 ก.พ.	15 ก.พ.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	46	41	38	34	37	คุณภาพอากาศดี
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	48	53	55	55	53	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	46	44	38	36	35	คุณภาพอากาศดี
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	45	50	36	39	34	คุณภาพอากาศดี
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม	55	44	30	26	28	คุณภาพอากาศดี
	ต.สุเทพ อ.เมือง	35	27	16	17	19	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	38	45	37	30	34	คุณภาพอากาศดี
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	30	39	35	26	30	คุณภาพอากาศดี
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	30	45	34	25	33	คุณภาพอากาศดี
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	27	42	28	21	29	คุณภาพอากาศดี
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	30	32	24	20	20	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	63	70	69	75	93	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	38	46	49	43	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	27	36	39	32	35	คุณภาพอากาศดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	29	46	53	40	33	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	34	46	29	26	28	คุณภาพอากาศดี
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	50	46	44	36	35	คุณภาพอากาศดี

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 (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		11 ก.พ.	12 ก.พ.	13 ก.พ.	14 ก.พ.	14 ก.พ.	14 ก.พ.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>2.17</b>	<b>18.28</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	39	39	39	39	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	47	47	47	47	1.42	9.30	ต่ำกว่า 50%
- แม้งคตา(เชียงใหม่)	265	49	49	48	48	0.00	0.16	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	28	28	28	28	0.06	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	50	50	50	50	0.57	0.12	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	53	52	52	52	0.00	0.52	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	41	41	41	40	0.10	1.12	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	28	28	28	28	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>1.46</b>	<b>10.83</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	36	36	36	36	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	46	46	0.00	0.51	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	50	50	50	50	0.00	0.20	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	26	26	26	26	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	18	18	18	18	0.14	0.50	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	58	58	57	57	0.06	5.43	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	43	43	43	42	0.05	0.43	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	12	12	12	12	0.00	0.09	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	30	30	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	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	77	77	77	77	0.97	3.03	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	37	37	37	37	0.15	0.13	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>3.15</b>	<b>33.24</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	20	20	19	19	0.00	0.26	ต่ำกว่า 20%
- 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	81	81	81	81	3.15	15.89	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	71	71	71	71	0.00	16.80	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.18</b>	<b>4.16</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	47	47	47	46	0.01	0.43	ต่ำกว่า 50%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	18	17	17	17	0.00	0.38	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	35	34	34	34	0.06	0.34	ต่ำกว่า 40%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	21	21	20	20	0.05	0.25	ต่ำกว่า 30%
- ประแสร์(ระยอง)	295	33	32	32	32	0.00	0.77	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	56	55	55	54	0.03	1.19	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	67	66	66	65	0.00	0.46	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	35	35	34	34	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	54	54	54	54	0.00	0.30	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	28	28	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%
<b>ภาคใต้</b>						<b>6.46</b>	<b>10.98</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	54	53	53	53	0.77	2.16	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	59	58	58	58	0.00	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	62	62	62	62	1.67	6.60	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	71	72	72	72	4.02	2.03	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ภาคเหนือยังคงมีอากาศเย็นถึงหนาวในตอนเช้า สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกมีฝนบางแห่ง ส่วนภาคใต้มีฝนลดลง

ฝุ่นละออง ในระยะนี้ ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคกลางรวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควัน ลดลง ส่วนภาคเหนืออากาศยกตัวได้ไม่ดีในตอนเช้าและลมอ่อน ทำให้ตอนเช้ามีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควัน ส่วนตอนบ่ายจะดีขึ้นเนื่องจากอากาศยกตัวได้ดี

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. คลื่นอากาศในกระแสลมฝ่ายตะวันตกในระดับบนยังคงปกคลุมภาคเหนือ ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศหนาวเย็นในตอนเช้า ในขณะที่บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนที่ปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือและทะเลจีนใต้มีกำลังอ่อน ส่งผลทำให้มีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคตะวันออก ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นบางพื้นที่ สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังอ่อนลง ทำให้ภาคใต้มีฝนลดลง ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยมีกำลังอ่อนลง อนึ่ง ในช่วงวันที่ 16-19 ก.พ. 63 บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังแรงจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ทำให้บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนืออุณหภูมิลดลง 4-6 องศาเซลเซียส กับมีลมแรง ส่วนภาคกลาง และภาคตะวันออกอุณหภูมิลดลง 1-3 องศาเซลเซียส โดยจะมีฝนฟ้าคะนองและมีลมกระโชกแรงในระยะแรกบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้จะมีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยและทะเลอันดามันมีกำลังแรงขึ้น โดยบริเวณอ่าวไทยตอนล่างตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไปทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และเรือเล็กบริเวณอ่าวไทยตอนล่างควรงดออกจากฝั่งในช่วงวันที่ 17-20 ก.พ. 63

การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ	บริเวณพื้นราบ อากาศเย็นถึงหนาวในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 12-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยและเทือกเขาสูง มีอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 5-13 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 5-10 กม./ชม.
ภาคกลาง	บริเวณพื้นราบ ทางตอนบนของภาค อากาศเย็นในตอนเช้า โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 17-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภู มีอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 12-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

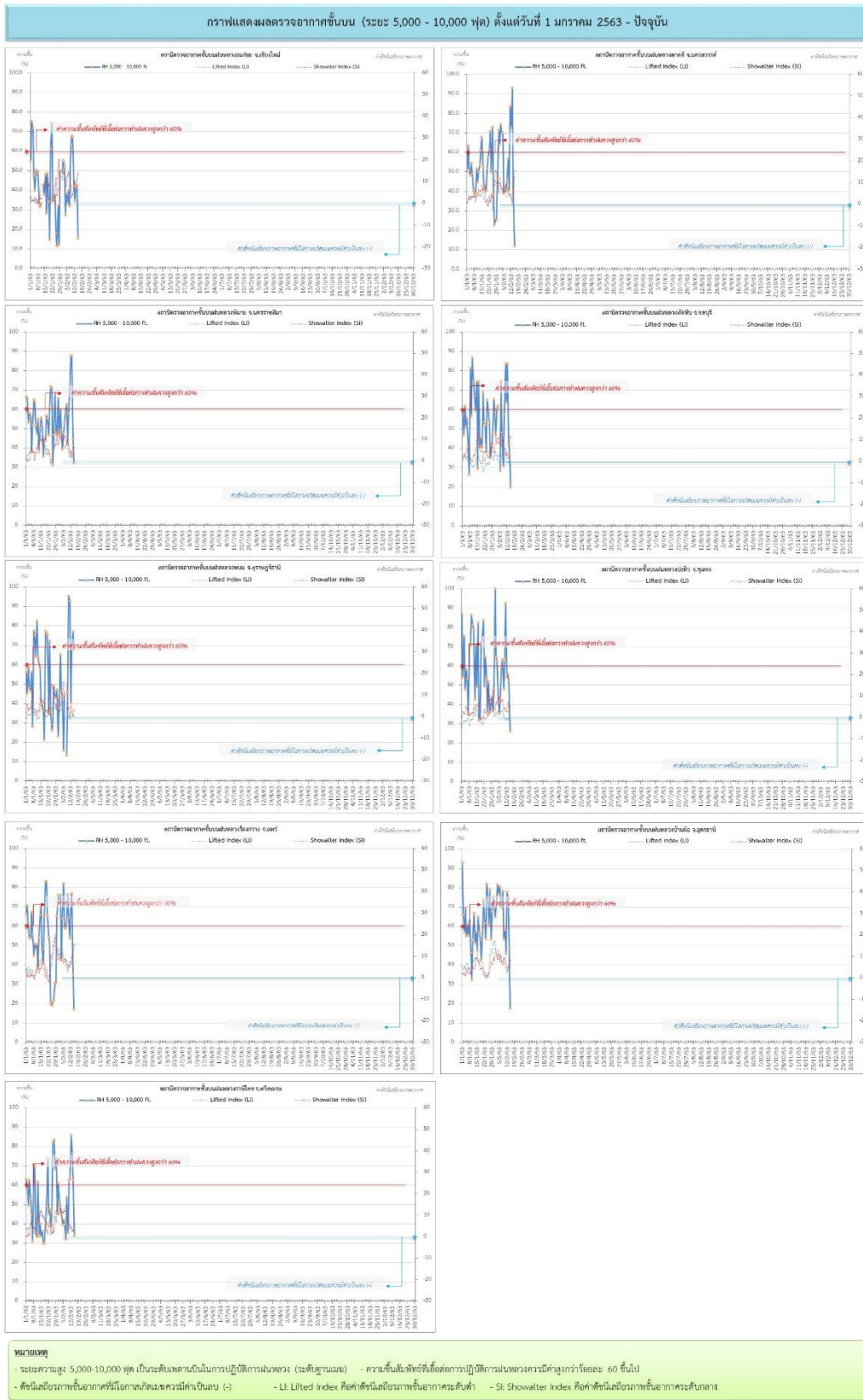
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		11 ก.พ.	12 ก.พ.	13 ก.พ.	14 ก.พ.	15 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	43	35	42	43	16	13.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องขวาง	54	72	77	36	18	15.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคีลี	84	73	93	40	12	12.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	73	88	88	45	33	2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	46	78	76	49	18	4.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	64	86	77	63	34	2.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	64	84	43	37	21	-1.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	93	41	69	77	68	0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	93	55	56	53	27	1.4

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

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 15 กุมภาพันธ์ 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๐ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
กลาง	1	2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว ความชื้นที่ระดับตั้งแต่ 7000 ฟุตขึ้นไปมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	4/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ค่าความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- บุรีรัมย์	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	1	-/3	3	6:13	2.80/-	2/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/3	3	6:13	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย ในบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี(เกาะสมุย) จ.พังงา(เกาะยาว) และพื้นที่แหล่งน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค จ.สุราษฎร์ธานี (เกาะพะงัน)
รวม	6	8/4	3	6:13	2.80/-	2/-



๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 - 14 กุมภาพันธ์ 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 - 14 กุมภาพันธ์ 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 8 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.67 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 29 เที่ยวบิน (50:59 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 25.50 ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 12 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , 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	2	2	2	3:35	2.00/-	3 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	1	1	1	2:00	1.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร (2 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	1	1	1	1:35	1.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ (1 จังหวัด)
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	5	4	12	23:39	14.40/-	4 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	5	4	12	23:39	14.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร