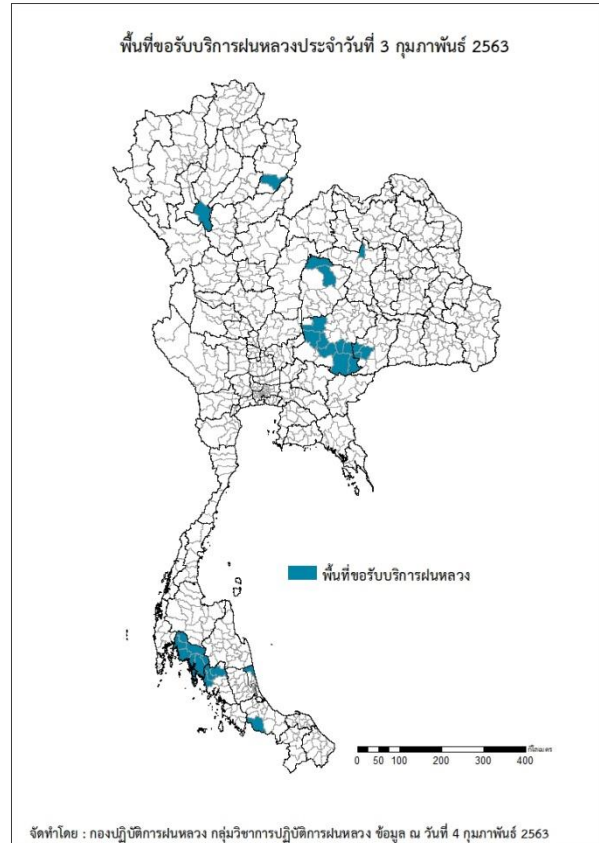
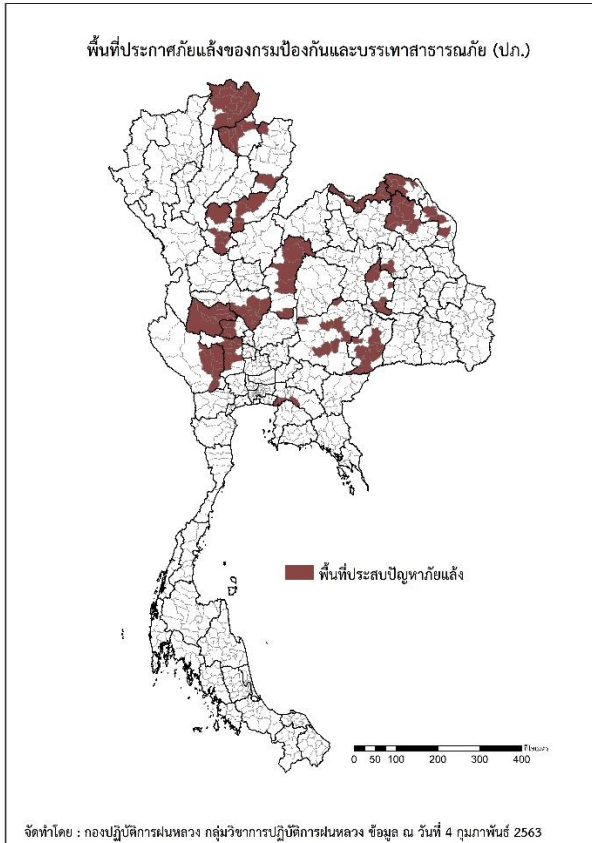




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563  
 ประจำปีวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563  
 และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปีวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563  
 กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
 royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 20 จังหวัด 116 อำเภอ 621 ตำบล 2 เทศบาล 5,297 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 ศรีสัชนาลัย ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์ (น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(37)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ดาดลิ ไทศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพหัน หนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วชัย ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพน์ตาก) บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณนานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน	8(46)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
	พัยคณภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาดูน) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก่งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์)	
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง)	1(3)
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	20(116)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(น่าน้อย), ลำปาง(เถิน)	2
กลาง	สระบุรี(หนองแขง)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(อุบลรัตน์), ชัยภูมิ(คอนสาร เกษตรสมบูรณ์), นครราชสีมา(ครบุรี ด่านขุนทด ปักธงชัย สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก เสิงสาง โชคชัย), บุรีรัมย์(นางรอง หนองกี่ โนนสุวรรณ)	3
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	กระบี่(คลองท่อม ปลายพระยา ลำทับ อ่าวลึก เกาะลันตา เขาพนม เมืองกระบี่ เหนือคลอง), ตรัง(วังวิเศษ สีกา ห้วยยอด), สงขลา(ระโนด สะเดา)	5
รวม	10 จังหวัด (30 อำเภอ)	11

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		31 ม.ค.	1 ก.พ.	2 ก.พ.	3 ก.พ.	4 ก.พ.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	20	21	22	24	27	คุณภาพดี
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	42	53	61	48	46	คุณภาพปานกลาง
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	71	56	46	33	36	คุณภาพดี
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	67	66	50	32	41	คุณภาพปานกลาง
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	34	39	36	28	33	คุณภาพดี
	ต.สุเทพ อ.เมือง	55	35	31	20	23	คุณภาพดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	105	60	65	75	46	คุณภาพปานกลาง
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	107	61	58	71	43	คุณภาพปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	95	54	51	65	47	คุณภาพปานกลาง
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	81	46	59	61	33	คุณภาพดี
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	59	38	39	27	28	คุณภาพดี
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	47	52	43	39	37	คุณภาพดี
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	37	59	68	70	51	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	30	37	44	49	36	คุณภาพดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	98	69	70	83	61	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	70	69	70	68	50	คุณภาพปานกลาง
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	94	67	64	61	55	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.)	ปริมาณน้ำในอ่าง (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		31 ม.ค.	1 ก.พ.	2 ก.พ.	3 ก.พ.	3 ก.พ.	3 ก.พ.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>2.62</b>	<b>18.52</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	39	39	39	39	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	48	48	48	48	0.99	8.99	ต่ำกว่า 50%
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	52	52	52	51	0.00	0.16	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	28	28	28	28	0.09	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	51	51	51	51	0.67	0.67	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	56	56	55	55	0.20	0.52	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	41	41	41	41	0.65	1.12	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	29	29	29	29	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>7.50</b>	<b>10.96</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	39	39	38	38	0.00	0.28	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	48	48	48	48	0.00	1.13	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	52	52	52	51	0.28	0.20	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	27	27	27	27	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	18	18	18	18	1.40	0.50	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	62	62	61	61	0.00	5.50	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	44	44	44	44	0.00	0.09	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	12	12	12	12	0.00	0.01	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	32	32	32	32	0.00	0.09	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	25	25	25	25	0.00	0.03	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	18	18	18	18	0.03	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	81	81	81	80	5.78	3.04	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	40	40	39	39	0.00	0.09	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>6.50</b>	<b>30.11</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	21	20	20	20	0.00	0.26	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	22	22	22	22	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	20	20	20	20	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	82	82	82	82	5.52	13.80	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	74	73	73	73	0.98	16.03	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.16</b>	<b>5.24</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	55	54	53	52	0.01	1.94	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	18	18	18	18	0.00	0.14	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	38	37	37	36	0.00	0.30	ต่ำกว่า 40%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	23	23	22	22	0.07	0.25	ต่ำกว่า 30%
- ประแสร์(ระยอง)	295	35	35	35	34	0.00	0.55	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	61	60	60	59	0.01	1.21	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	72	72	71	71	0.00	0.43	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	38	38	37	37	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	58	57	57	56	0.00	0.30	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	29	29	29	29	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	21	21	21	21	0.02	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	46	45	45	44	0.01	0.08	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคใต้</b>						<b>3.29</b>	<b>11.11</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	56	56	56	56	0.99	2.16	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	62	62	62	62	0.41	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	64	64	63	63	0.49	4.11	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	73	72	72	72	1.40	3.52	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า</b> ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีอากาศเย็นถึงหนาวกับมีหมอกในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 13-21 องศาเซลเซียส ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกมีอากาศเย็นกับมีหมอกในตอนเช้า โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง สำหรับยอดดอยและยอดภูมีอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 4-14 องศาเซลเซียส ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่หนาวเย็น และระวังการสัญจรผ่านบริเวณที่มีหมอกไว้ด้วย สำหรับภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง</p> <p><b>ฝุ่นละออง ในระยะนี้</b> ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคกลางรวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีกำลังอ่อนลงและมีฝนบางพื้นที่ทำให้น้ำหนักการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันเพิ่มมากขึ้น ส่วนภาคเหนืออากาศยังยกตัวได้ไม่ดีในตอนเช้า และมีลมอ่อน ทำให้ตอนเช้ามีการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควัน ตอนบ่ายจะดีขึ้นเนื่องจากอากาศยกตัวได้ดี</p> <p><b>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา</b> เมื่อเวลา 04.00 น. บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นที่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้มีกำลังอ่อน ทำให้มีหมอกในตอนเช้า แต่ยังคงมีอากาศเย็นถึงหนาวในบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกมีอากาศเย็นในตอนเช้า ในขณะที่มีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือรวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ทำให้มีฝนบางแห่ง สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคใต้มีกำลังปานกลาง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	บริเวณพื้นราบ อากาศเย็นถึงหนาวกับมีหมอกในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 13-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยและเทือกเขาสูง มีอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 4-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 5-10 กม./ชม.
ภาคกลาง	บริเวณพื้นราบ อากาศเย็นกับมีหมอกในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 16-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภู มีอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 10-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศเย็นกับมีหมอกในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศเย็นกับมีหมอกในตอนเช้า โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 20-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 20-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆบางส่วนกับมีหมอกในตอนเช้า โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

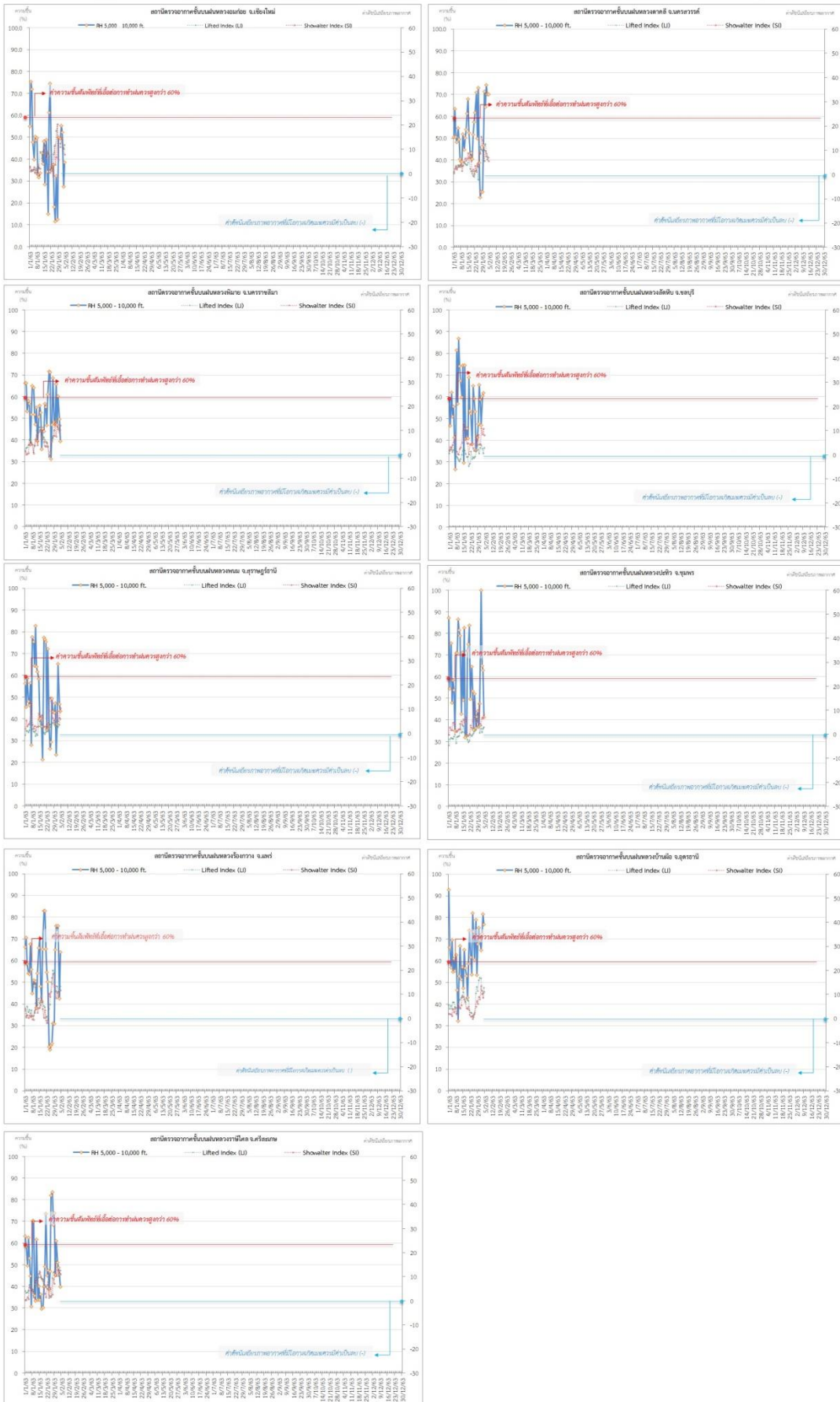
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		31 ม.ค.	1 ก.พ.	2 ก.พ.	3 ก.พ.	4 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	49	55	52	27	39	11.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	76	73	76	43	64	13.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	71	64	74	70	70	6.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	66	47	60	50	40	10.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	70	65	73	82	77	12.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	61	51	49	46	40	12.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	59	47	61	62	n/a	2.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	23	38	65	47	44	5.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	48	100	65	63	42	3.0

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

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2563)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 - ปัจจุบัน



**หมายเหตุ**  
 - ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความดันในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานกว่า 60% หมายถึง - ค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานกว่า 60% หมายถึง  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานกว่า 60% หมายถึง - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - St: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง



**การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน**

**๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563**

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./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 เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
กลาง	1	2/-	2	3:10	1.40/-	1/-
- นครสวรรค์	1	2/-	2	3:10	1.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่บริเวณ จ.ลพบุรี(ชัยบาดาล)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	4/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากรอสนับสนุนเครื่องบินและบริภัณฑ์ภาคพื้น
- บุรีรัมย์	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากรอสนับสนุนเครื่องบินและบริภัณฑ์ภาคพื้น
ตะวันออก	1	2/-	2	2:10	1.40/-	2/1
- ระยอง	1	2/-	2	2:10	1.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่การเกษตร จ.ระยอง (ปลวกแดง นิคมพัฒนา) จ.ชลบุรี(ศรีราชา) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำดอกกราย จ.ระยอง
ใต้	1	-/3	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/3	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>7/5</b>	<b>4</b>	<b>5:20</b>	<b>2.80/-</b>	<b>3/1</b>

**๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ 2563)**

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 100.0 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 4 เที่ยวบิน (5:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2.80 ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 3 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	-	-	-	-	-	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
กลาง	1	1	2	3:10	1.40/-	1 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	1	1	2	3:10	1.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี (1 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	-	-	-	-	-	-
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
<b>ตะวันออกเฉียง</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2:10</b>	<b>1.40/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	1	1	2	2:10	1.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง (2 จังหวัด)
ใต้	-	-	-	-	-	-
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร