



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 7 มีนาคม 2563

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 6 มีนาคม 2563

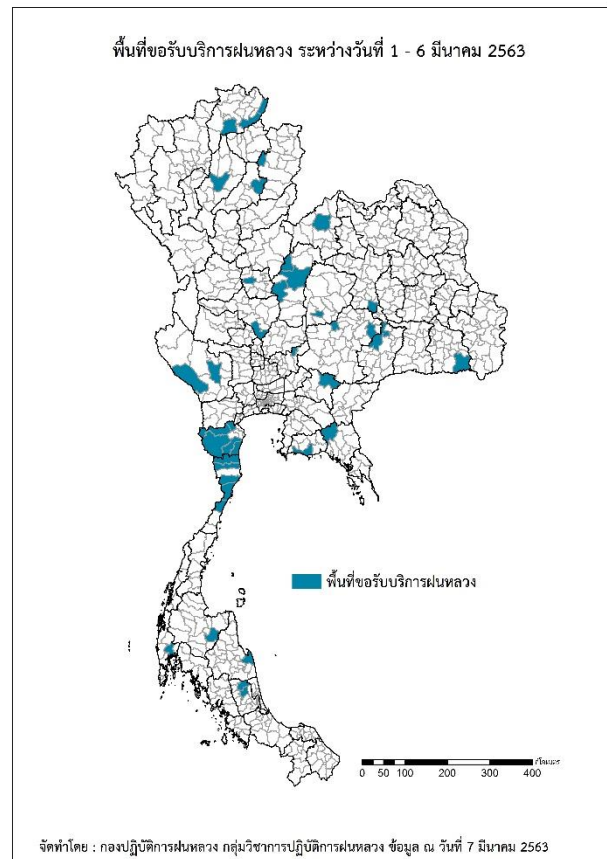
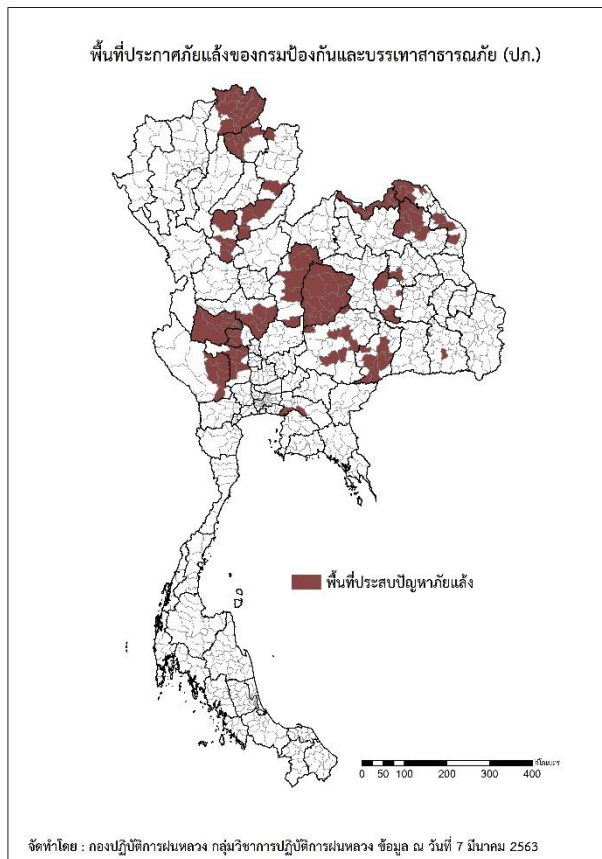
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 7 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 22 จังหวัด 134 อำเภอ 700 ตำบล 3 เทศบาล 5,993 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงราย(ดอยหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงราย เวียงชัย เชียงของ ขุนตาล พาน เือง 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 ตากลิ้ ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ทัพทัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาชวีญ ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบัว เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพนทราย) บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตากล้า บ้านม่วง สองดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เขียงยืน 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 ภักดีชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ไพรบึง)	10(64)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง)	1(3)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		22(134)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 6 มีนาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(เมืองลำปาง), เชียงราย(เทิง พาน เวียงแก่น), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน เขาค้อ), น่าน(บ้านหลวง), แพร่(ร้องกวาง), พิจิตร(โพธิ์ประทับช้าง)	10
กลาง	นครสวรรค์(ตากลิ), สระบุรี(วังม่วง), กาญจนบุรี(บ่อพลอย ไทรโยค)	4
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ชัยภูมิ(ซับใหญ่), ขอนแก่น(หนองสองห้อง), บุรีรัมย์(คูเมือง ลำปลายมาศ), เลย(เมืองเลย), นครราชสีมา(พระทองคำ ชุมพวง), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์)	8
ตะวันออก	จันทบุรี(แก่งหางแมว), ปราจีนบุรี(นาดี), ระยอง(เมืองระยอง)	3
ใต้	พังงา(เมืองพังงา), พัทลุง(ควนขนุน เมืองพัทลุง), เพชรบุรี(แก่งกระจาน ชะอำ ท่ามาย หนองหญ้าปล้อง เขาย้อย), สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร), นครศรีธรรมราช(ปากพูนัง), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปราณบุรี หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์)	8
รวม	24 จังหวัด (40 อำเภอ)	33

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		3 มี.ค.	4 มี.ค.	5 มี.ค.	6 มี.ค.	7 มี.ค.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	65	50	51	38	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	106	82	66	63	117	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	62	58	60	42	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	69	41	55	39	39	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม	54	47	38	30	31	คุณภาพอากาศดี
	ต.สุเทพ อ.เมือง	39	34	27	21	23	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	58	46	39	36	30	คุณภาพอากาศดี
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	47	41	36	31	28	คุณภาพอากาศดี
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	47	37	34	31	25	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	45	40	37	32	25	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	34	34	33	27	23	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	95	94	70	70	75	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	69	53	33	25	25	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	55	50	45	25	18	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	66	47	38	28	28	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	65	49	46	34	35	คุณภาพอากาศดี
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	58	46	40	38	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 (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		3 มี.ค.	4 มี.ค.	5 มี.ค.	6 มี.ค.	6 มี.ค.	6 มี.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>2.30</b>	<b>18.64</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	37	37	37	37	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	45	45	45	45	1.66	9.31	ต่ำกว่า 50%
- แม้งคฯ(เชียงใหม่)	265	41	41	41	40	0.00	0.18	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	26	26	26	26	0.06	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	52	52	52	52	0.56	0.56	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	45	45	45	44	0.00	0.41	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	39	38	38	38	0.00	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	27	27	27	27	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>2.57</b>	<b>11.26</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	32	32	0.40	0.28	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	43	43	43	43	0.68	0.18	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	48	47	47	47	0.14	0.20	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	25	25	25	25	0.00	0.09	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	17	17	17	17	0.00	0.50	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	50	50	49	49	1.08	6.22	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	38	38	38	38	0.00	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	10	10	10	10	0.00	0.01	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	26	26	26	26	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	24	24	23	23	0.17	0.38	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	71	71	70	70	0.00	3.10	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	36	36	36	36	0.10	0.13	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>3.94</b>	<b>38.61</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	18	18	18	18	0.00	0.43	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	22	21	21	21	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	19	19	19	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	79	79	79	79	3.94	17.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	66	66	65	65	0.00	20.10	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.12</b>	<b>3.73</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	36	36	36	35	0.01	0.41	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	16	16	16	16	0.00	0.25	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	28	28	28	27	0.00	0.26	ต่ำกว่า 30%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	18	18	18	18	0.10	0.16	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	26	26	25	25	0.00	1.23	ต่ำกว่า 30%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	47	47	46	46	0.01	0.81	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	57	57	56	56	0.00	0.22	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	27	27	26	26	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	54	54	54	54	0.00	0.30	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	25	25	24	24	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	34	33	33	32	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคใต้</b>						<b>8.49</b>	<b>15.34</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	49	49	49	49	0.61	1.90	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	52	52	51	51	0.30	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	60	60	60	3.93	10.02	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	72	72	72	72	3.65	2.10	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

### ๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 7 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

#### ลักษณะอากาศทั่วไป

**พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง** ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนในตอนกลางวันกับมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ ในภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้

**ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา** เมื่อเวลา 04.00 น. บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นที่ปกคลุมทะเลจีนใต้ มีกำลังอ่อน ประกอบกับประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไป โดยมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมบริเวณดังกล่าวลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นได้ สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคใต้มีกำลังอ่อน ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ฝุ่นละอองในระยะนี้ ลมที่พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีกำลังแรงขึ้นและมีฝนเกิดขึ้นบางพื้นที่ ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีและลมอ่อน ทำให้มีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควัน ค่อนข้างมาก

#### การพยากรณ์อากาศรายภาค

<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 17-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี กาญจนบุรี และนครสวรรค์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
<b>ภาคต.อ.เฉียงเหนือ</b>	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชัยภูมิ ขอนแก่น และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 20-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	เมฆเป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	เมฆเป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	เมฆเป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

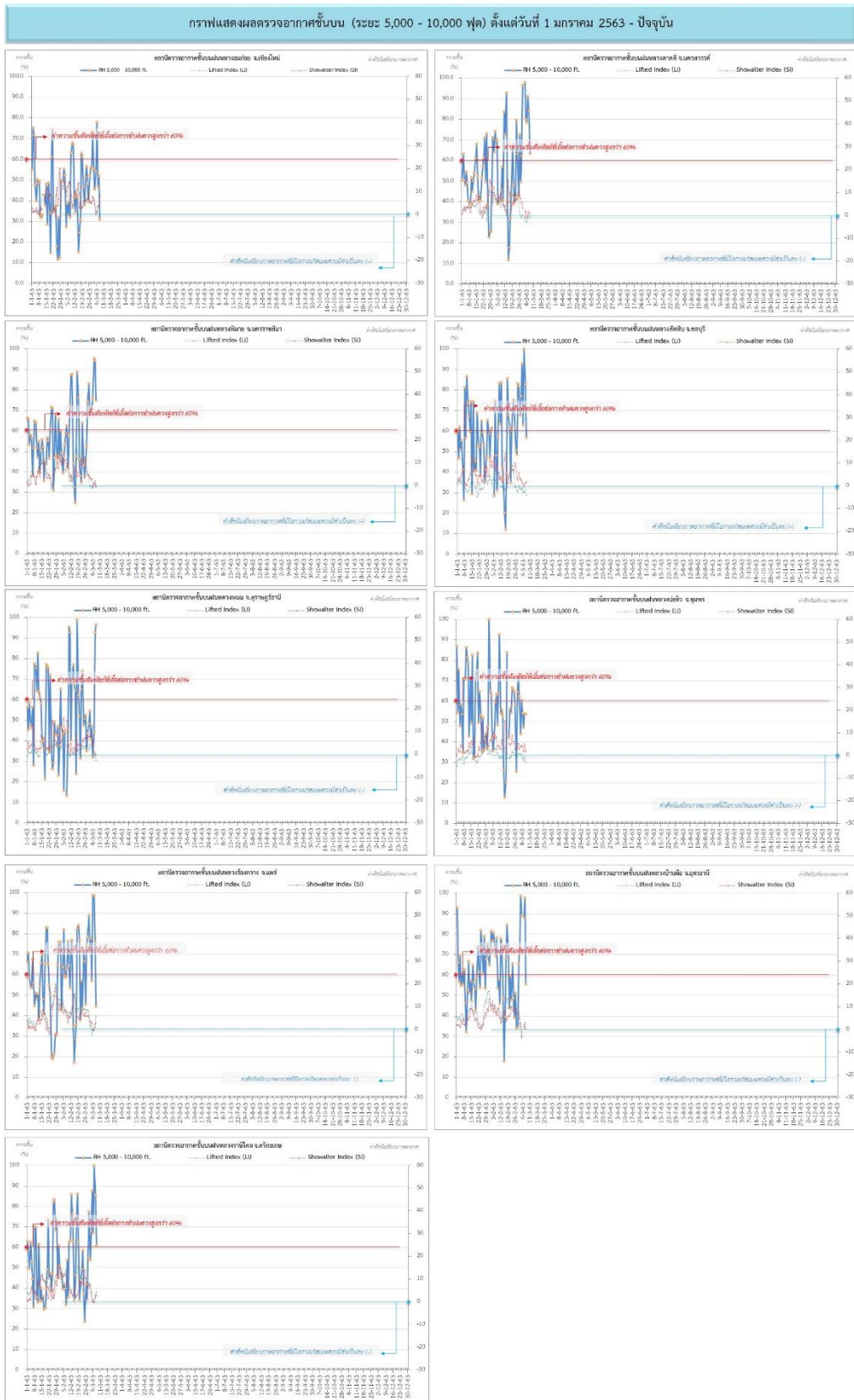
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		3 มี.ค.	4 มี.ค.	5 มี.ค.	6 มี.ค.	7 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	55	78	47	52	32	8.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	58	99	99	77	45	2.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	80	79	92	85	64	-0.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	71	76	96	95	75	-0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	90	n/a	89	98	56	2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	88	68	100	86	61	4.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	93	63	100	83	57	-3.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	48	33	44	93	97	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	61	55	48	54	54	-3.0

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 7 มีนาคม 2563)



**หมายเหตุ**

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับความสูงที่ต่ำกว่า 60 ขึ้นไป

- ดัชนีเสถียรภาพที่อากาศชั้นบนเกิดจากความชื้นบน (-) - LI Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับต่ำ - SI Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๐ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 6 มีนาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสพัฒนาตัวเล็กน้อย และมีแนวโน้มสลายตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	1	2:40	0.00/3	2/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	1	2:40	0.00/3	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.นครราชสีมา(สีคิ้ว ตำบลขุนทด โนนไทย เนินสง่า พระทองคำ) และ จ.ชัยภูมิ(เนินสง่า)
กลาง	2	4/-/1	12	16:25	10.20/-	5/4
- นครสวรรค์	1	2/-/1	6	9:45	6.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ลานสักสว่างอารมณ์ ทัพทัน ห้วยคต หนองฉาง) จ.นครสวรรค์(โกรกพระ) จ.ลพบุรี(บ้านหมี่) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวังร่มเกล้า อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว อ่างเก็บน้ำทับเสลา
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	6	6:40	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่บริเวณ การเกษตร จ.กาญจนบุรี(บ่อพลอย หนองปรือ ศรีสวัสดิ์ เลาชวีญ ห้วยกระเจา) จ.สุพรรณบุรี (ด่านช้าง หนองหญ้าไซ สามชุก เดิมบางนางบวช) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเทียน
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/1/-	2	3:10	4.00/-	1/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	2	3:10	4.00/-	มี ฝนตกเล็กน้อยบริเวณ พื้นที่ การเกษตร จ.นครราชสีมา(ขามสะแกแสง บ้านเหลื่อม คงบัวใหญ่)
- อุตรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ในช่วงเช้ามีกลุ่มฝนปกคลุมบริเวณสนามบิน และช่วงบ่ายเมฆฐานต่ำปกคลุมเต็มท้องฟ้าปกคลุมเกือบตลอดทั้งวัน ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	4	6:07	4.40/-	3/5
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	2	3:35	2.00/-	มี ฝนตกเล็กน้อยบริเวณ พื้นที่ การเกษตร จ.นครราชสีมา(วังน้ำเขียว ปักธงชัย ครบุรี เลิงสาาง โขกชัย เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์(โนนดินแดง ปะคำ ละหานทราย บ้านกรวด เฉลิมพระเกียรติ นางรอง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง



ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแชะ เขื่อนลำนางรอง อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ
- อุบลราชธานี	1	-/3/-	2	2:32	2.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์)
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-/-</b>	<b>6</b>	<b>10:00</b>	<b>4.00/-</b>	<b>5/4</b>
- ระยอง	1	3/-/-	6	10:00	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.จันทบุรี(เมือง ท่าใหม่ มะขาม โป่งน้ำ ร้อน เขาคิชฌกูฏ) จ.ระยอง(วังจันทร์ เขาชะเมา) จ.ชลบุรี(หนองใหญ่ ปอทอง เกาะจันทร์) จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต แปลงยาว พนมสารคาม) จ.ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี นาดี ศรีมหาโพธิ ประจันตคาม) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำ อ่างเก็บน้ำประแสร์ จ.ระยอง อ่างเก็บน้ำ คลองพระพุทธร จ.จันทบุรี อ่างเก็บน้ำคลองสิียด จ.ฉะเชิงเทรา อ่างเก็บน้ำนฤดินทรจินดา จ.ปราจีนบุรี และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ ป่าเขาอ่างฤๅไน ป่าอุทยานแห่งชาติทับลาน
<b>ใต้</b>	<b>2</b>	<b>3/1/-</b>	<b>7</b>	<b>10:15</b>	<b>8.80/-</b>	<b>6/1</b>
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	3	6:10	6.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางบริเวณพื้นที่ได้รับ ผลกระทบจากปัญหาความเค็ม(ทะเลสาบสงขลา) และพื้นที่การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร) จ.ตรัง(นาโยง เมืองตรัง ย่านตาขาว) จ.พังงา (เมืองพังงา กะปง) จ.พัทลุง(เมืองพัทลุง ควนขนุน ป่าพะยอม กงหรา)
- หัวหิน	1	2/-/-	4	4:05	2.80	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ ประสบไฟป่า จ.เพชรบุรี(อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน) จ.ราชบุรี (บ้านคา) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>21/5/1</b>	<b>32</b>	<b>48:37</b>	<b>31.40/3</b>	<b>20/14</b>

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 24 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.92 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 237 เที่ยวบิน (387:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 206.05 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 51 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 36 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>11:20</b>	<b>5.00/8</b>	<b>3 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	3	2	7	11:20	5.00/8	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย (3 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>28:00</b>	<b>8.75/43</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	5	3	13	28:00	8.75/43	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ชัยภูมิ (7 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>73</b>	<b>106:15</b>	<b>60.80/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	9	8	41	67:15	38.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท (4 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	7	6	32	39:00	22.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>47:45</b>	<b>27.80/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	7	7	27	43:35	21.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ ขอนแก่นหนองบัวลำภู นครราชสีมา (6 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	2	2	3	4:10	6.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย (2 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>26:41</b>	<b>18.20/-</b>	<b>3 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	5	3	11	19:15	11.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา (2 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	3	2	6	7:26	7.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ (1 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>59</b>	<b>101:25</b>	<b>40.60/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	14	13	59	101:25	40.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี (6 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/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	17	12	38	65:44	44.90/-	9 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	13	10	23	48:54	34.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง (7 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	5	3	15	16:50	10.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร