



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 27 มีนาคม 2563

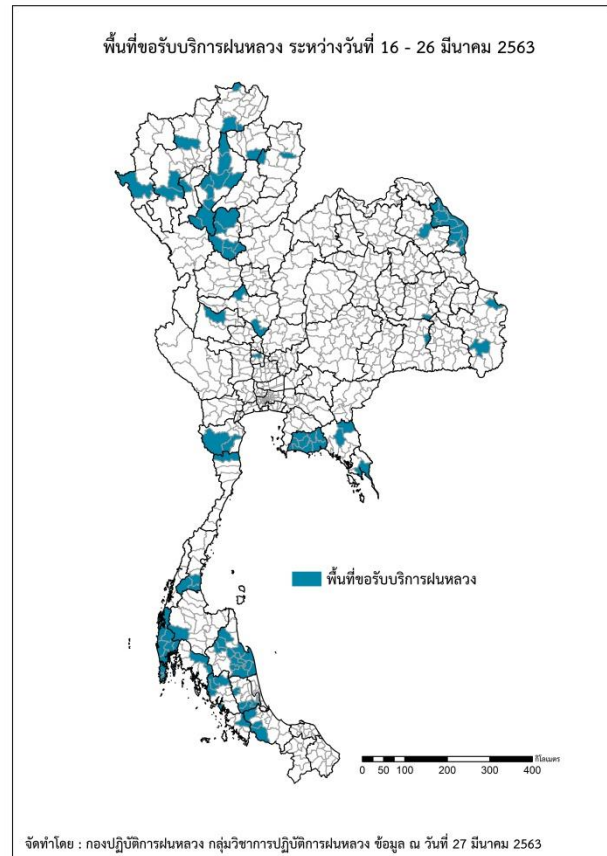
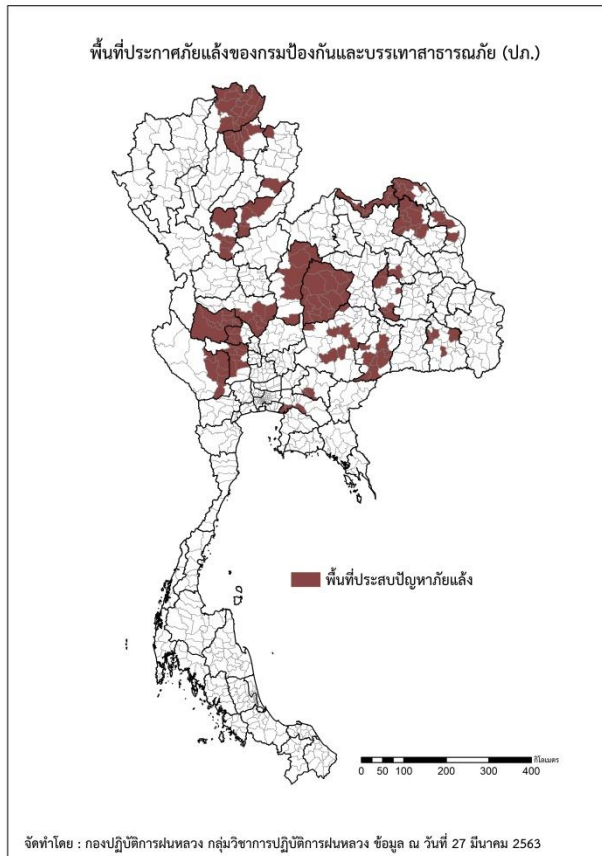
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 26 มีนาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 27 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 23 จังหวัด 139 อำเภอ 714 ตำบล 3 เทศบาล 6,065 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) อุดรดิตถ์(พิชัย ท่าปลา เมืองตรอน) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสำราญ ศรีสำโรง ศรีมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(37)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไทศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพันหนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วชัย ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อุทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพน์ตาก), บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด ไชยพิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วาชนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืนพยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาหว้า) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์	10(67)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
	(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทรายหนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ) ชัยภูมิ (บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูเก็ชชุมพล หนองบัวแดง บ้านเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ (เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์)	
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แผลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ)	2(5)
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	23(139)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 26 มีนาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(บ้านหลวง สันติสุข), พะเยา(เชียงฆ่วน), ลำปาง(วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เถิน เมืองลำปาง แจ้ห่ม แม่พริก แม่เมาะ), ลำพูน(บ้านโฮ้ง), สุโขทัย(กงไกรลาศ ศิริมาศ ท่งเสถียม บ้านด่านลานหอย ศรีสำราญ เมืองสุโขทัย), เชียงราย(ป่าแดด พาน แม่สาย), เชียงใหม่(จอมทอง ฮอด แม่แตง), แม่ฮ่องสอน (แม่สะเรียง)	13
กลาง	นครสวรรค์(ตาคลี บรรพตพิสัย), อุทัยธานี(ลานสัก), อ่างทอง(โพธิ์ทอง)	9
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครพนม(ท่าอุเทน ธาดูพนม นาทม นาหว้า บ้านแพง ปลาปาก วังยาง ศรีสงคราม เมืองนครพนม เรณูนคร โพนสวรรค์), ร้อยเอ็ด(โพนทราย), สกลนคร(พรรณานิคม), อุบลราชธานี(เดชอุดม โพธิ์ไทร), สุรินทร์(สำโรงทาบ)	8
ตะวันออก	ระยอง(นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง ปลวกแดง วังจันทร์ เขาชะเมา เมืองระยอง แกลง), จันทบุรี (สอยดาว เขาคิชฌกูฏ), ตราด(เมืองตราด)	4
ใต้	กระบี่(ลำทับ เขาพนม), ชุมพร(พะโต๊ะ ละแม หลังสวน), ตรัง(วังวิเศษ สีเกา หาดสำราญ ห้วยยอด), นครศรีธรรมราช(จุฬาภรณ์ ฉวาง ชะอวด นบพิตำ ปากพั่น พระพรหม พิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน), พังงา(กะปง กระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท้ายเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), พัทลุง(ตะโหมด ปากพะยูน ป่าบอน ศรีนครินทร์), ภูเก็ต(กะทู้ ถลาง เมืองภูเก็ต), สงขลา(คลองหอยโข่ง รัตภูมิ สะเดา), สตูล(ควนกาหลง), สุราษฎร์ธานี(พนม), เพชรบุรี(ท่ายาง แก่งกระจาน)	17
รวม	31 จังหวัด (102 อำเภอ)	51

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		23 มี.ค.	24 มี.ค.	25 มี.ค.	26 มี.ค.	27 มี.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	78	102	96	121	114	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	119	141	165	221	188	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	86	105	77	112	92	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	72	98	72	97	86	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	58	56	38	62	54	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	56	63	229	114	95	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	65	66	69	75	63	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	55	65	66	64	64	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	56	65	69	64	62	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	47	58	68	61	62	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	40	48	39	50	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	73	104	109	148	119	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	61	78	74	69	56	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	72	99	74	96	85	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	60	66	61	54	60	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	103	114	94	86	86	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	59	58	67	79	76	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ

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 รมก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		23 มี.ค.	24 มี.ค.	25 มี.ค.	26 มี.ค.	26 มี.ค.	26 มี.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>2.55</b>	<b>20.48</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	36	36	36	36	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	43	43	43	43	2.05	11.07	ต่ำกว่า 50%
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	31	31	30	30	0.00	0.13	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	25	25	25	25	0.04	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	54	54	54	54	0.46	0.56	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	38	37	37	36	0.00	0.49	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	36	36	36	36	0.00	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	25	25	25	25	0.00	0.07	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>0.83</b>	<b>10.99</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	30	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	41	40	40	40	0.42	1.24	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	45	45	45	44	0.00	0.41	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	23	23	24	24	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	16	16	16	16	0.14	0.37	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	43	43	43	42	0.17	4.90	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	36	36	36	36	0.00	0.52	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	23	23	23	23	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- ลำแะ(นครราชสีมา)	275	21	21	21	21	0.00	0.19	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.04	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	65	64	64	63	0.00	3.12	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	35	35	35	35	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>3.59</b>	<b>33.12</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	18	17	17	17	0.00	0.43	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	21	21	21	21	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	19	19	19	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	77	77	77	77	3.59	16.91	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	61	61	60	60	0.00	15.76	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.45</b>	<b>3.72</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	29	28	28	28	0.04	0.24	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	14	14	14	0.00	0.20	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	25	25	25	25	0.23	0.23	ต่ำกว่า 30%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	16	16	15	15	0.15	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	23	23	22	22	0.00	1.17	ต่ำกว่า 30%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	42	42	42	42	0.01	0.50	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	51	51	51	51	0.00	0.20	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	22	21	21	21	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	39	39	39	39	0.00	0.32	ต่ำกว่า 40%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	19	19	19	18	0.00	0.58	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	18	18	18	18	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	30	30	30	30	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคใต้</b>						<b>4.30</b>	<b>15.29</b>	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	45	45	45	45	0.56	2.07	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	47	47	47	46	0.15	1.32	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	57	57	57	57	1.42	9.91	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	71	71	72	72	2.17	1.99	-

<sup>1</sup>รมก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 27 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

**ลักษณะอากาศทั่วไป**

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไป กับมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ในภาคเหนือ และภาคกลาง โดยมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนถึงร้อนจัดไว้ด้วย

**ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา** เมื่อเวลา 04.00 น. หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก ส่งผลทำให้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและ ภาคตะวันออกยังคงมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงเกิดขึ้น

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ฝุ่นละอองในระยะนี้ ลมใต้ และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีกำลังแรงขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่เต็มที่ในตอนเช้า เกิดการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันมาก ส่วนมากทางตอนบนของภาค

<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศร้อนถึงร้อนจัด อุณหภูมิต่ำสุด 19-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศร้อนถึงร้อนจัด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคต.อ.เฉียงเหนือ</b>	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดมหาสารคาม กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด ยโสธร มุกดาหาร อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

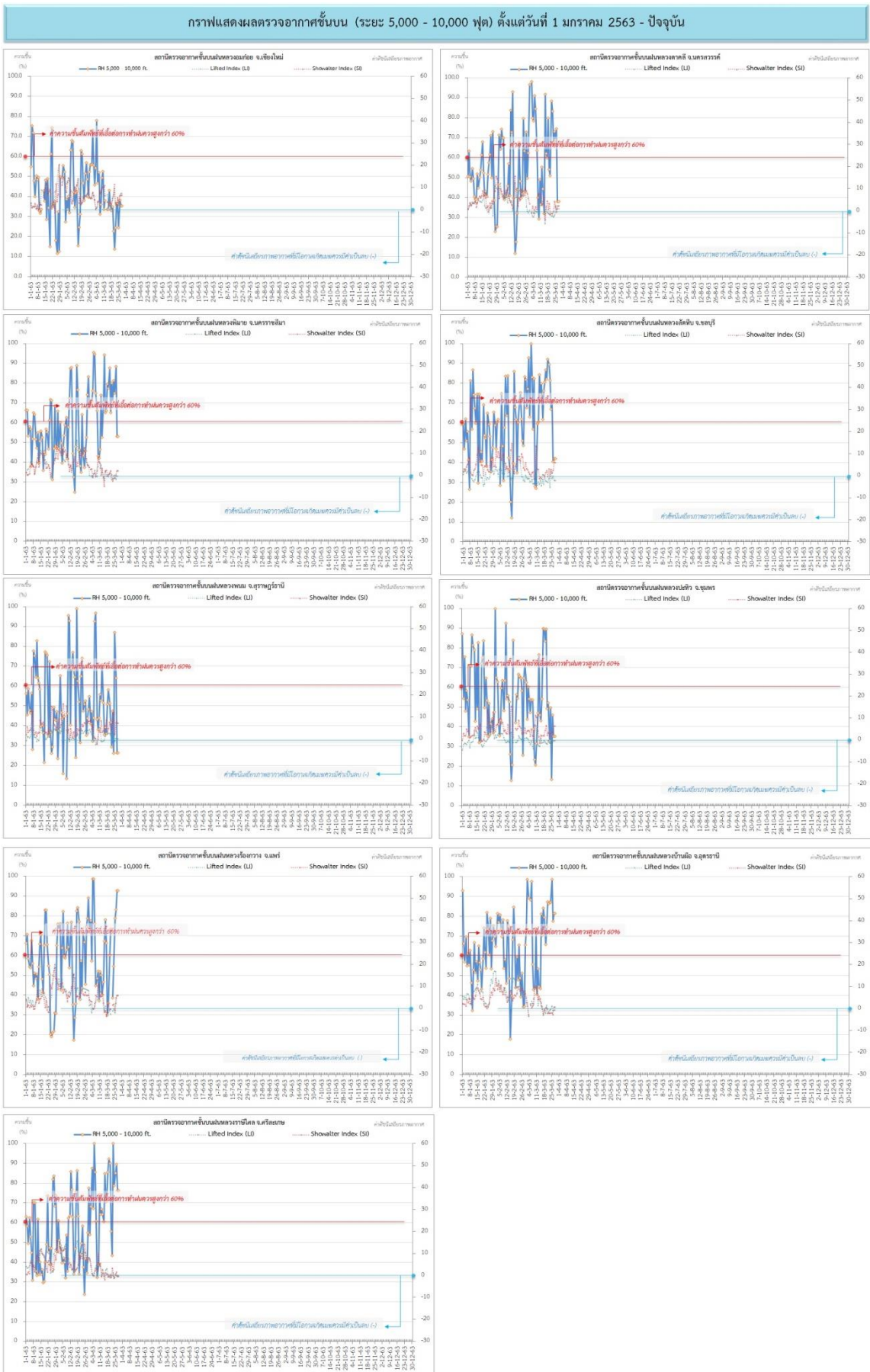
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		23 มี.ค.	24 มี.ค.	25 มี.ค.	26 มี.ค.	27 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	37	37	25	39	36	7.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	39	55	79	84	93	5.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลิ	68	73	69	75	38	0.8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	71	82	75	89	54	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	88	87	99	78	82	-0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีมา	100	79	86	90	77	-0.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	82	67	72	41	42	-2.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	48	27	87	64	27	0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	33	50	14	46	36	-0.4

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

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 27 มีนาคม 2563)



**หมายเหตุ**

- ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับตามบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 26 มีนาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>1</b>	<b>2/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>-/-</b>	<b>-/-</b>
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	-/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>4/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>-/-</b>	<b>-/-</b>
- พิษณุโลก	1	4/-/-	0	0:00	-/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>4/-/1</b>	<b>2</b>	<b>3:10</b>	<b>2.00/-</b>	<b>-/-</b>
- นครสวรรค์	1	2/-/1	2	3:10	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากปฏิบัติการฝนหลวง
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	0	0:00	-/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัวส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่มีการพัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>2</b>	<b>3/1/-</b>	<b>5</b>	<b>7:15</b>	<b>5.10/-</b>	<b>2/2</b>
- ขอนแก่น	1	3/-/-	3	4:15	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง เมืองหนองบัวลำภู) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์
- อุดรธานี	1	-/1/-	2	3:00	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางแห่งบริเวณพื้นที่ จ.สกลนคร (ภูพาน สมพรณานิคม ต่างอย) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำพุง
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>2</b>	<b>2/3/-</b>	<b>6</b>	<b>7:30</b>	<b>6.80/-</b>	<b>1/3</b>
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	2	3:25	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำนางรอง อ่างเก็บน้ำจันทัน อ่างเก็บน้ำลำปะเทีย
- อุบลราชธานี	1	-/3/-	4	4:05	4.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.ศรีสะเกษ(ชุมชนพิบูลย์ กันทรารมย์)
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-/-</b>	<b>3</b>	<b>5:30</b>	<b>2.00/-</b>	<b>3/2</b>
- ระยอง	1	3/-/-	3	5:30	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(สอยดาว เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว) จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ) จ.สระแก้ว(วังสมบูรณ์) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธ จ.จันทบุรี พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสียัด จ.ฉะเชิงเทรา และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการพัชรสุธาคชาบุรุษ(ป่าเขาอ่างฤๅไน ป่าเขาสอยดาว)
<b>ใต้</b>	<b>2</b>	<b>3/1/-</b>	<b>2</b>	<b>5:30</b>	<b>2.00/-</b>	<b>3/-</b>
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	5:30	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พัทลุง (ตะโหมด กงหรา ป่าบอน) จ.ตรัง(ปะเหลียน) จ.พังงา(เมืองพังงา ตะกั่วทุ่ง)
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% ประกอบกับสภาพอากาศทรงตัว ส่งผลทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัวและสลายตัวเร็ว
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>21/5/1</b>	<b>18</b>	<b>28:15</b>	<b>19.70/-</b>	<b>8/7</b>



๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 43 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.11 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 602 เที่ยวบิน (976:37 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 520.15 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 283 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 54 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>6</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>21:00</b>	<b>9.50/8</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	6	5	13	21:00	9.50/8	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน (6 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>37</b>	<b>77:55</b>	<b>22.75/275</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	15	12	37	77:55	22.75/275	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ น่าน เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ พิษณุโลก (12 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>153</b>	<b>225:35</b>	<b>128.30/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	21	17	84	144:40	81.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ ยโสธร นครราชสีมา พิจิตร (9 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	17	14	67	80:55	46.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>164:47</b>	<b>92.60/-</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	19	18	88	137:30	60.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ ขอนแก่นหนองบัวลำภู นครราชสีมา สกลนคร นครพนม กาฬสินธุ์ อุดรธานี (10 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	12	10	20	27:17	37.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>85</b>	<b>139:51</b>	<b>84.50/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	20	16	59	109:40	58.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (5 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	12	6	26	30:11	26.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (2 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>134</b>	<b>225:35</b>	<b>90.80/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	30	29	134	225:35	90.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 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/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	33	26	72	121:54	86.60/-	11 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	24	20	37	82:44	62.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง สตูล (8 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	13	9	35	39:10	24.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร