



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 6 มีนาคม 2563

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 5 มีนาคม 2563

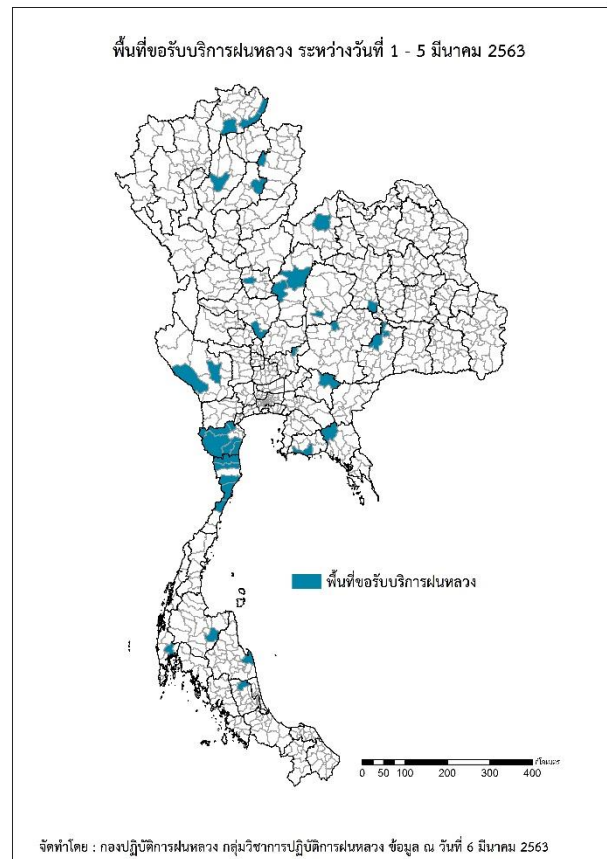
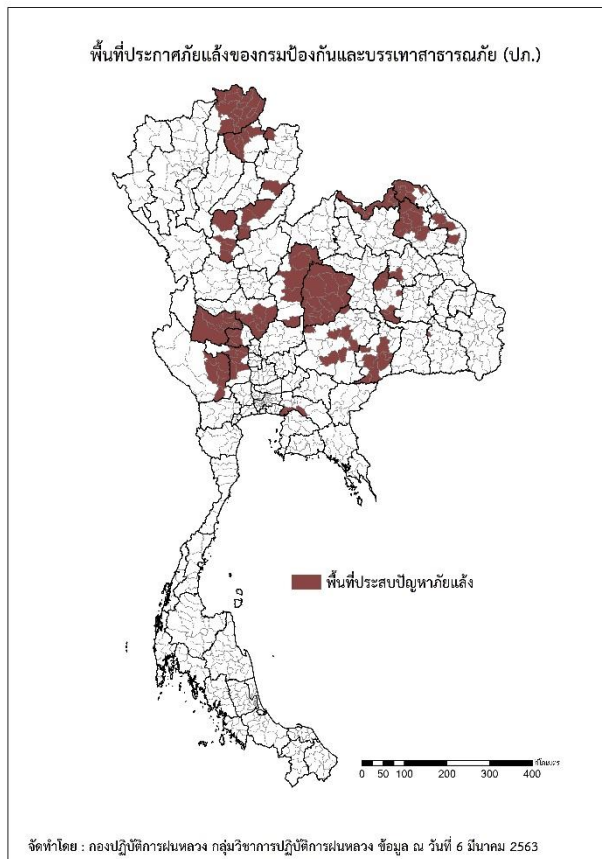
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๐ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 6 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 22 จังหวัด 133 อำเภอ 696 ตำบล 3 เทศบาล 5,952 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 ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพัน หนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาขวัญ 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 คำตากล้า 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 ภูเก็ดชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์)	10(63)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง)	1(3)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		22(133)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 5 มีนาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(เมืองลำปาง), เชียงราย(เทิง พาน เวียงแก่น), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน), น่าน(บ้านหลวง), แพร่(ร้องกวาง), พิจิตร(โพธิ์ประทับช้าง)	9
กลาง	นครสวรรค์(ตากลี), สระบุรี(วังม่วง), กาญจนบุรี(บ่อพลอย ไทรโยค)	4
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ชัยภูมิ(ซับใหญ่), ขอนแก่น(หนองสองห้อง), บุรีรัมย์(คูเมือง ลำปลายมาศ), เลย(เมืองเลย), นครราชสีมา(พระทองคำ)	6
ตะวันออก	จันทบุรี(แก่งหางแมว), ปราจีนบุรี(นาดี), ระยอง(เมืองระยอง)	3
ใต้	พังงา(เมืองพังงา), พัทลุง(ควนขนุน), เพชรบุรี(แก่งกระจาน ชะอำ ท่ายาง หนองหญ้าปล้อง เขาย้อย), สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร), นครศรีธรรมราช(ปากพนัง), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปราณบุรี หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์)	7
รวม	23 จังหวัด (36 อำเภอ)	29

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		2 มี.ค.	3 มี.ค.	4 มี.ค.	5 มี.ค.	6 มี.ค.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	63	65	50	51	38	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	99	106	82	66	63	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	72	62	58	60	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	52	69	41	55	39	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	63	54	47	38	30	คุณภาพอากาศดี
	ต.สุเทพ อ.เมือง	47	39	34	27	21	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	59	58	46	39	36	คุณภาพอากาศดี
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	50	47	41	36	31	คุณภาพอากาศดี
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	50	47	37	34	31	คุณภาพอากาศดี
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	48	45	40	37	32	คุณภาพอากาศดี
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	46	34	34	33	27	คุณภาพอากาศดี
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	108	95	94	70	70	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	72	69	53	33	25	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	n/a	55	50	45	25	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	63	66	47	38	28	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	62	65	49	46	34	คุณภาพอากาศดี
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	69	58	46	40	38	คุณภาพอากาศปานกลาง

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
		2 มี.ค.	3 มี.ค.	4 มี.ค.	5 มี.ค.	5 มี.ค.	5 มี.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>2.40</b>	<b>18.70</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	38	37	37	37	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	45	45	45	45	1.71	9.37	ต่ำกว่า 50%
- แม้งคฯ(เชียงใหม่)	265	42	41	41	41	0.00	0.18	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	26	26	26	26	0.08	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	52	52	52	52	0.61	0.56	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	46	45	45	45	0.00	0.41	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	39	39	38	38	0.00	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	27	27	27	27	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>2.30</b>	<b>11.19</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	33	32	32	32	0.34	0.28	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	43	43	43	43	0.18	0.18	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	48	48	47	47	0.01	0.20	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	25	25	25	25	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	17	17	17	17	0.00	0.50	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	50	50	50	49	1.18	6.23	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	38	38	38	38	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	10	10	10	10	0.08	0.01	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	26	26	26	26	0.19	0.13	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	24	24	24	23	0.29	0.38	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.03	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	71	71	71	70	0.00	3.10	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	36	36	36	36	0.00	0.13	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>0.08</b>	<b>38.62</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	18	18	18	18	0.00	0.44	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	22	22	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	0.00	17.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	66	66	66	65	0.08	20.09	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.14</b>	<b>3.32</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	37	36	36	36	0.00	0.41	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	16	16	16	16	0.05	0.25	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	29	28	28	28	0.00	0.26	ต่ำกว่า 30%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	18	18	18	18	0.06	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	26	26	26	25	0.00	0.98	ต่ำกว่า 30%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	47	47	47	46	0.00	0.81	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	57	57	57	56	0.00	0.22	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	27	27	27	26	0.03	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	54	54	54	54	0.00	0.30	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	26	25	25	24	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	34	34	33	33	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคใต้</b>						<b>4.71</b>	<b>15.43</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	50	49	49	49	0.60	1.90	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	52	52	52	51	0.07	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	60	60	60	2.69	10.13	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	72	72	72	72	1.35	2.08	-

รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 6 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง</b> ประเทศไทยตอนบนยังคงมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ รวมถึงมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้ในภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกร ควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย</p> <p><b>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา</b> เมื่อเวลา 04.00 น. หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง และภาคกลาง ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนโดยทั่วไป ในขณะที่บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นแผ่ปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และทะเลจีนใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคใต้มีกำลังอ่อน ทำให้ภาคใต้มีฝนน้อย</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ฝุ่นละอองในระยะนี้ ลมที่พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีกำลังแรงขึ้นและมีฝนเกิดขึ้นบางพื้นที่ ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีและลมอ่อน ทำให้มีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควัน ค่อนข้างมาก</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุตรดิตถ์ สุโขทัย ตาก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 16-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ชัยนาท อ่างทอง สิงห์บุรี สระบุรี ลพบุรี และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ ขอนแก่นหนองบัวลำภู ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 24-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

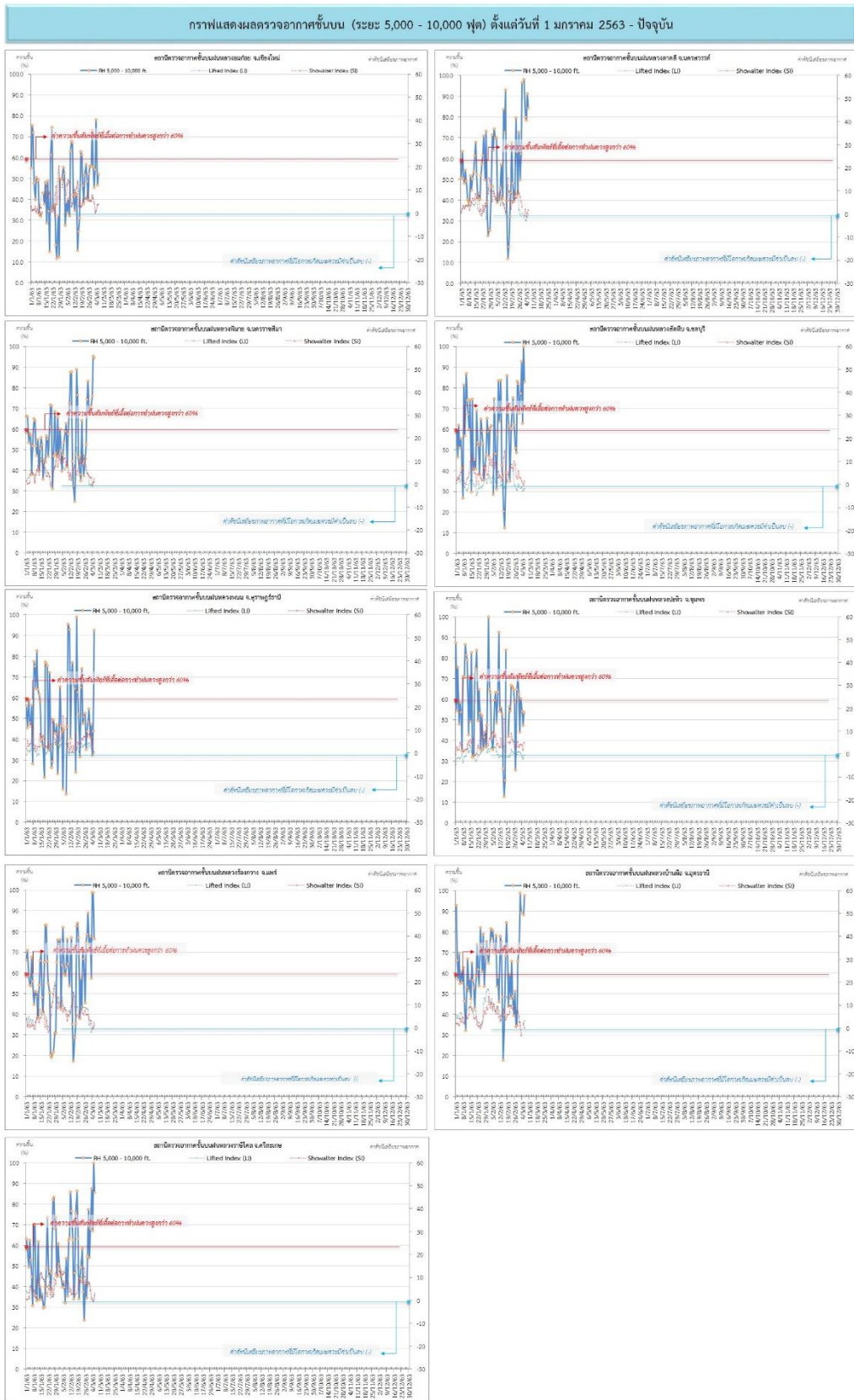
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		2 มี.ค.	3 มี.ค.	4 มี.ค.	5 มี.ค.	6 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	46	55	78	47	52	3.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	78	58	99	99	77	2.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	99	80	79	92	85	-0.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	71	71	76	96	95	2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	99	90	n/a	89	98	3.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	69	88	68	100	86	3.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	78	93	63	100	83	-1.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	41	48	33	44	93	0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	44	61	55	48	54	-0.5

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 6 มีนาคม 2563)



**หมายเหตุ**

- ระบุความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความดันในการปฏิบัติการพลเรือน (ระดับฐานแม่)
- ค่าดัชนีเสถียรภาพที่ติดต่อการปฏิบัติการในหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพที่อากาศมีค่าลบและรวมกันเป็นลบ (-)
- LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ
- SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๐ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 5 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/-/-	2	3:25	1.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	2	3:25	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	3	7:15	2.00/13	2/2
- พิษณุโลก	1	4/-/-	3	7:15	2.00/13	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.อุตรดิตถ์(ปากท่า) พื้นที่ประสบปัญหาภัยแล้ง จ.อุตรดิตถ์(ท่าปลา) พื้นที่ขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค จ.เพชรบูรณ์(เมือง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา จ.เพชรบูรณ์ (เมือง, เขาค้อ)
กลาง	2	4/-/1	11	14:35	9.20/-	5/4
- นครสวรรค์	1	2/-/1	5	7:55	5.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี (บ้านไร่ ลานสัก ห้วยคต หนองฉาง) จ.ชัยนาท (เนินขาม หันคา วัดสิงห์ หนองมะโมง) จ.นครสวรรค์ (แม่เปิน แม่वंก ชุมตาบง) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ห้วยขาแข้ง และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	6:40	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(บ่อพลอย หนองปรือ ศรีสวัสดิ์ เลาขวัญ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/1/-	3	4:55	2.10/-	1/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	3	4:55	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ (หนองบัวแดง)
- อุตรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สภาพอากาศปิด มีกลุ่มฝนปกคลุมบริเวณสนามบินในช่วงเช้า และช่วงบ่ายเมฆฐานต่ำปกคลุมเต็มท้องฟ้า
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	6	10:25	8.00/-	3/3
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	7:55	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางแห่ง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(วังน้ำเขียว ครบุรี เสิงสาง ปักธงชัย หนองบุญมาก โชคชัย) จ.บุรีรัมย์(โนนสุวรรณ หนองกี่ นางรอง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนลำแชะ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ



ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุบลราชธานี	1	-/3/-	2	2:30	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ (เมืองจันทร์ โพธิ์ศรีสุวรรณ อุทุมพรพิสัย ปรางค์กู๋ ขุขันธ์ วังหิน)
ตะวันออก	1	3/-/-	7	13:10	4.70/-	2/-
- ระยอง	1	3/-/-	7	13:10	4.70/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน เขาคิชฌกูฏ สอยดาว) และ จ.ชลบุรี(บ้านบึง)
ใต้	2	3/1/-	2	3:55	2.50/-	2/-
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	3:55	2.50/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตรัง(วังวิเศษ ห้วยยอด) และ จ.กระบี่(ลำทับ คลองท่อม)
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สภาพอากาศทรงตัว ส่งผลทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	11	21/5/1	34	57:20	29.50/13	15/9

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 23 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.57 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 205 เที่ยวบิน (338:33 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 174.65 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 48 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 34 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	3	2	7	11:20	5.00/8	3 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	3	2	7	11:20	5.00/8	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย (3 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	4	2	12	25:20	8.75/40	5 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	4	2	12	25:20	8.75/40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น (5 จังหวัด)
กลาง	8	7	61	89:50	50.60/-	6 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	8	7	35	57:30	32.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท (4 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	6	5	26	32:20	18.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>44:35</b>	<b>23.80/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	6	6	25	40:25	17.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ ขอนแก่นหนองบัวลำภู (5 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>4</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>20:34</b>	<b>13.80/-</b>	<b>3 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	4	2	9	15:40	9.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา (2 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	2	1	4	4:54	4.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ (1 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>53</b>	<b>91:25</b>	<b>36.60/-</b>	<b>5 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	13	12	53	91:25	36.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด (5 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>31</b>	<b>55:29</b>	<b>36.00/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	12	9	20	42:44	28.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง (6 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	4	2	11	12:45	7.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร