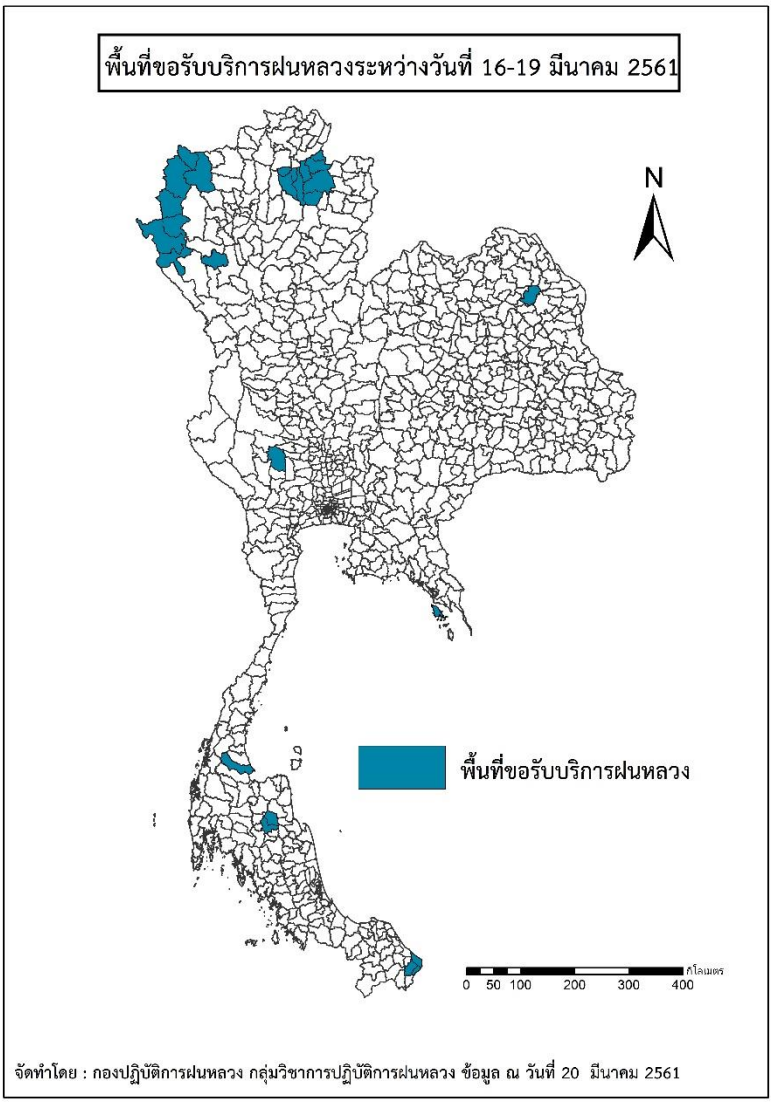
รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 19
ประจำวันที่ 20 มีนาคม 2561
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 19 มีนาคม 2561

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (วันที่ 16 - 19 มีนาคม 2561)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**พะเยา**(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), เชียงใหม่(ดอยเต่า), **แม่ฮ่องสอน**(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	3
กลาง	**กาญจนบุรี**(เลาขวัญ)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**สกลนคร**(พรรณานิคม)	1
ตะวันออก	**ตราด**(เกาะช้าง)	1
ใต้	**นครศรีธรรมราช**(ฉวาง พิปูน), นราธิวาส(ตากใบ สุไหงปาดี สุไหงโก-ลก), **สุราษฎร์ธานี**(ไชยา)	3
รวม	**9 จังหวัด (26 อำเภอ)**	**9**



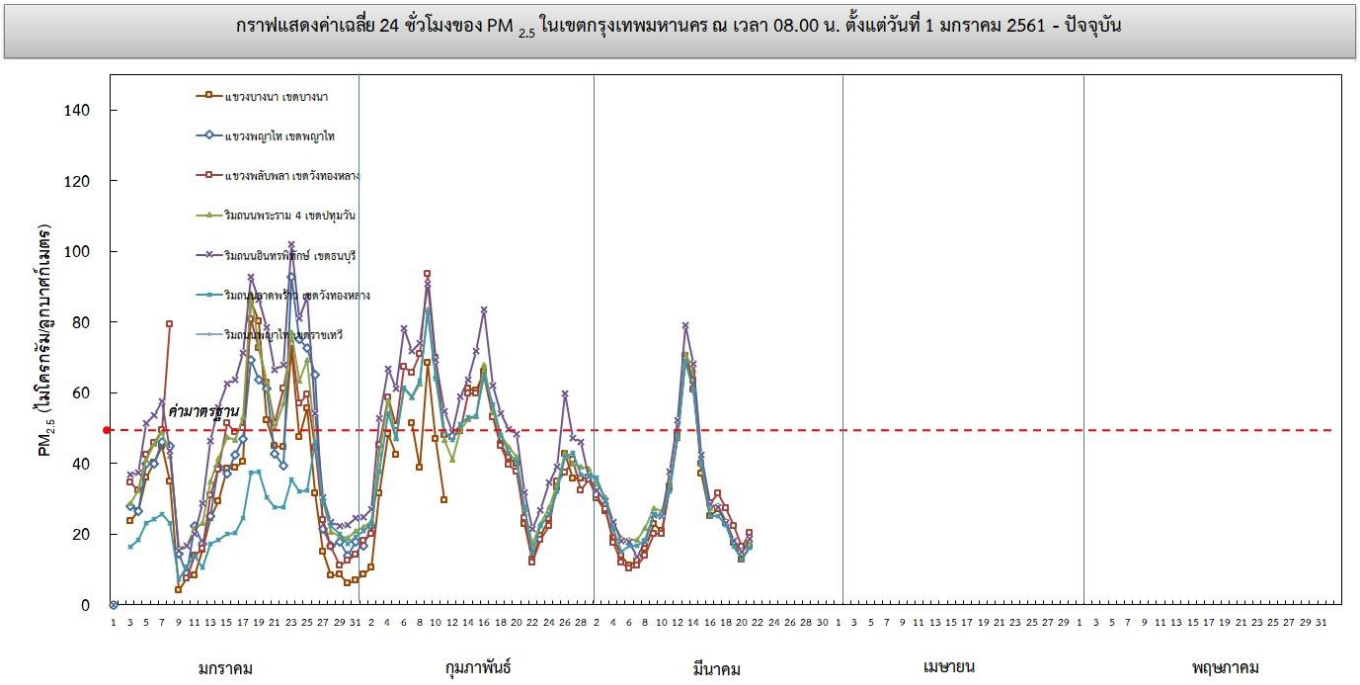
⊙ สถานการณ์ภาวะหมอกควันในเขตกรุงเทพมหานคร

ตารางค่า $PM_{2.5}$ ในเขตกรุงเทพมหานคร (เวลา 08.00 น.) 5 วันที่ผ่านมามีค่าดังนี้

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า $PM_{2.5}$[1]					คุณภาพอากาศ
		16 มี.ค.	17 มี.ค.	18 มี.ค.	19 มี.ค.	20 มี.ค.	
กรุงเทพฯ	แขวงบางนา เขตบางนา (05t)	25	23	18	13	17	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง (61t)	29	27	22	17	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ริมถนนพระราม 4 เขตปทุมวัน (50t)	27	24	18	15	18	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ริมถนนอินทรพิทักษ์ เขตธนบุรี (52t)	28	23	18	15	19	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ริมถนนลาดพร้าว เขตวังทองหลาง (53t)	25	23	16	13	16	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มค่า $PM_{2.5}$ ในเขตกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 20 มีนาคม 2561



[1]$PM_{2.5}$ คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

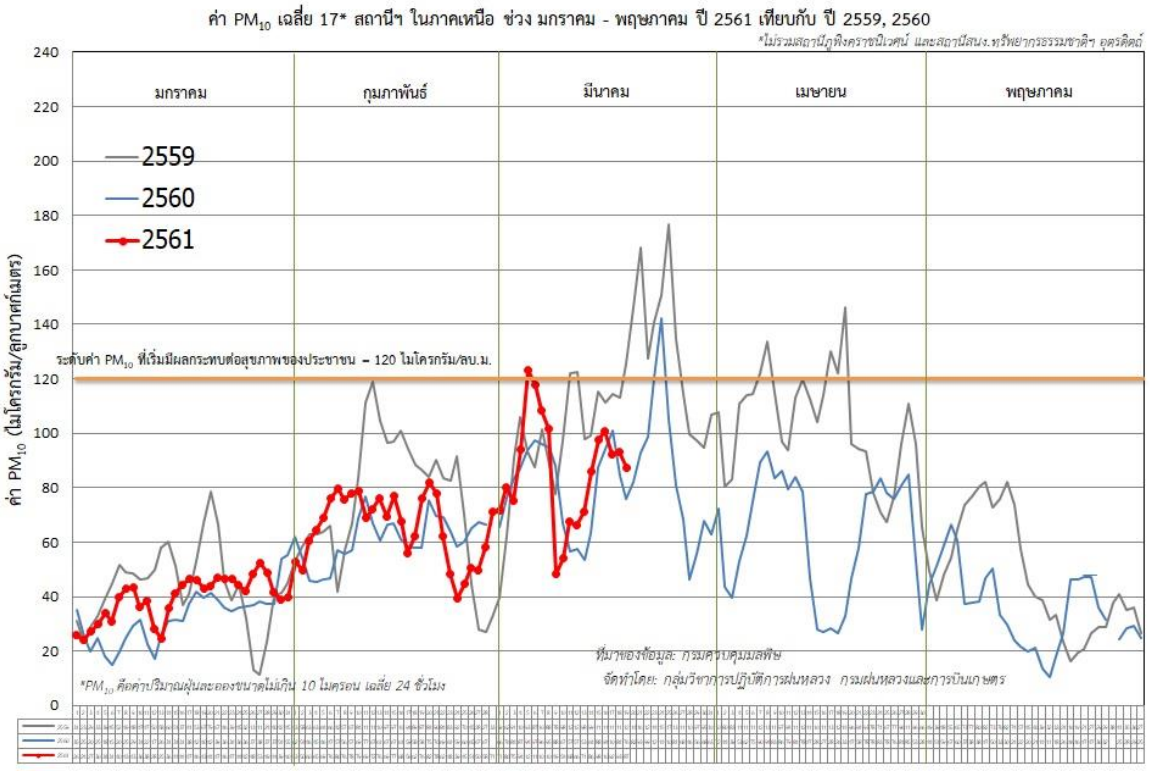
⊙ สถานการณ์ภาวะหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ

ตารางค่า PM_{10} ในพื้นที่ภาคเหนือ (เวลา 09.00 น.) 5 วันที่ผ่านมามีค่าดังนี้

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM_{10}[2]					คุณภาพอากาศ
		16 มี.ค.	17 มี.ค.	18 มี.ค.	19 มี.ค.	20 มี.ค.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	78	96	77	67	71	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	85	93	83	73	73	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	121	124	125	118	97	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	88	98	101	101	73	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	96	101	106	90	82	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	74	84	92	71	54	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	112	116	95	117	121	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป้าด อ.แม่เมาะ	71	81	74	95	90	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	77	82	64	97	85	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	115	99	85	111	102	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	105	101	105	82	68	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	106	101	110	102	84	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	96	94	79	71	84	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	82	84	65	57	55	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	112	97	87	98	112	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	90	106	79	77	76	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	123	133	140	112	117	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มค่า PM_{10}ในภาคเหนือ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 20 มีนาคม 2561



[2]PM_{10} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[3] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างสะสม[4] (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		16 มี.ค.	17 มี.ค.	18 มี.ค.	19 มี.ค.	19 มี.ค.		
ภาคเหนือ						**8.36**	**740.16**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	65	65	64	64	0.93	189.71	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	66	66	66	65	5.17	380.94	-
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	82	82	81	81	0.04	7.04	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	36	36	36	36	0.22	23.59	ต่ำกว่า 40%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	73	73	71	72	1.90	89.04	-
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	73	73	72	71	0.10	5.56	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	56	56	55	54	0.00	44.28	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	42	42	41	41	0.56	54.86	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**1.81**	**264.20**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	57	57	55	55	0.00	0.90	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	62	62	61	61	0.00	10.14	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	58	58	57	57	0.00	11.94	-
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	71	71	71	71	0.03	12.94	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	57	57	56	56	1.36	84.99	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	61	61	60	60	0.00	40.36	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	56	56	55	55	0.00	19.84	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	78	78	77	77	0.01	7.87	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	64	64	64	63	0.17	8.34	-
- ลำแชะ(นครราชสีมา)	275	53	53	52	52	0.00	3.79	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	56	56	55	55	0.00	1.48	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	64	64	63	63	0.24	61.61	
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	74	74	74	74	0.00	-	-
ภาคกลาง						**0.88**	**507.62**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	51	51	51	50	0.00	82.07	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	57	57	57	57	0.00	0.61	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	107	107	106	106	0.00	12.15	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	84	84	84	84	0.88	296.48	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	65	65	65	65	0.00	116.31	-
ภาคตะวันออก						**0.83**	**62.67**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	54	54	53	52	0.00	0.97	-
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	44	44	44	44	0.00	5.70	ต่ำกว่า 50%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	68	68	68	67	0.03	8.05	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	78	78	79	79	0.25	26.67	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	72	72	72	72	0.00	18.79	-
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	42	42	42	41	0.00	2.49	
- พระปรง(สระแก้ว)	97	57	57	57	56	0.00	-	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	80	81	81	77	0.44	-	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	85	85	85	85	0.04	-	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	74	74	74	73.36	0.068	-	-
ภาคใต้						**3.72**	**734.63**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	50	50	49	49	0.34	54.18	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	67	67	66	66	0.61	29.61	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	74	74	74	74	1.13	205.55	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	93	93	93	93	1.64	445.29	-

[3]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

[4]ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 ถึงปัจจุบัน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 20 มีนาคม 2561 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไป และมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นบางพื้นที่บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ อนึ่ง บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมถึงประเทศเวียดนาม ลาว และทะเลจีนใต้ตอนบนแล้ว คาดว่า ในช่วงวันที่ 20-23 มีนาคม 2561 จะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ในขณะที่ประเทศไทยมีอากาศร้อน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ รวมถึงฟ้าผ่า โดยภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกจะได้รับผลกระทบในวันที่ 20 มีนาคม 2561 ส่วนภาคเหนือ ภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จะได้รับผลกระทบในวันถัดไป (21 มีนาคม 2561) จึงขอให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อนที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง รวมถึงอันตรายจากฟ้าผ่า สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนโดยทั่วไป ในขณะที่ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ในระยะนี้

การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 17-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดลพบุรี สระบุรี และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ยโสธร กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ตราด จันทบุรี และระยอง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 20-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

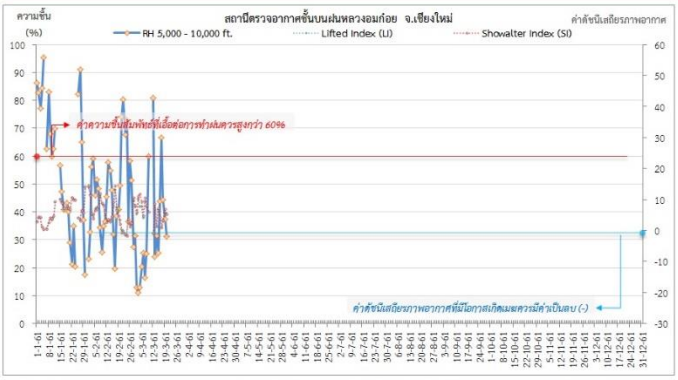
⊙ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

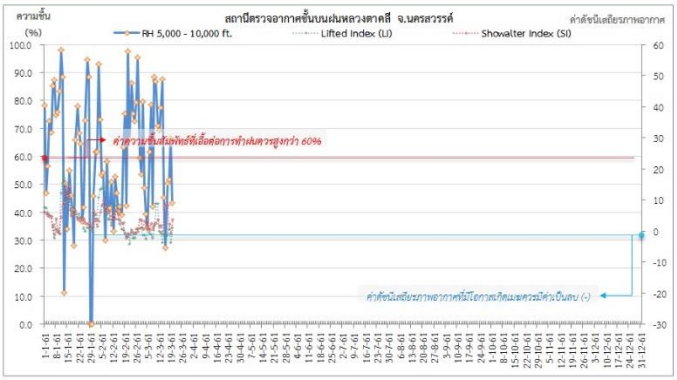
ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพอากาศ
		16 มี.ค.	17 มี.ค.	18 มี.ค.	19 มี.ค.	20 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	43.9	66.7	44.3	37.3	31.2	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	56.4	48.8	66.2	52.4	54.8	เสถียรภาพ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	27.3	50.4	51.8	66.5	43.4	เสถียรภาพ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	45.2	54.9	84.7	78.0	59.8	เสถียรภาพ
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	31.3	55.2	77.8	69.4	60.0	เสถียรภาพ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	66.7	61.8	43.8	51.2	54.6	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	39.6	47.1	86.6	59.3	63.6	เสถียรภาพ

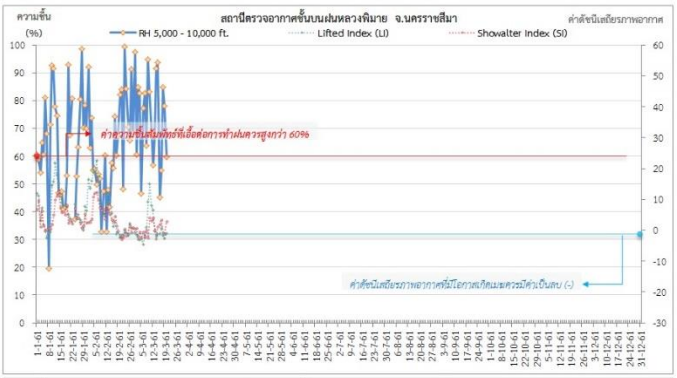
หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ(Stable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน
สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ(Unstable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

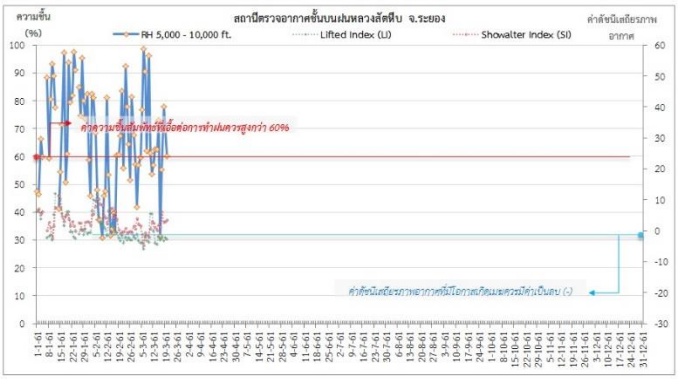
⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 20 มีนาคม 2561)

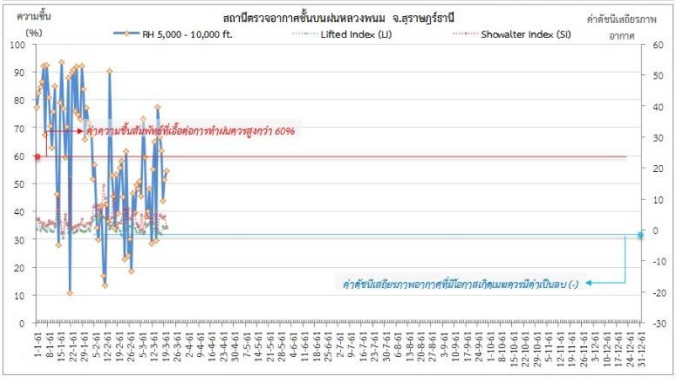
กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 - ปัจจุบัน

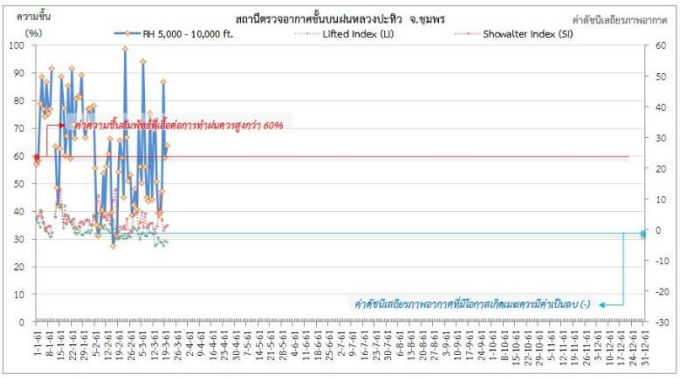


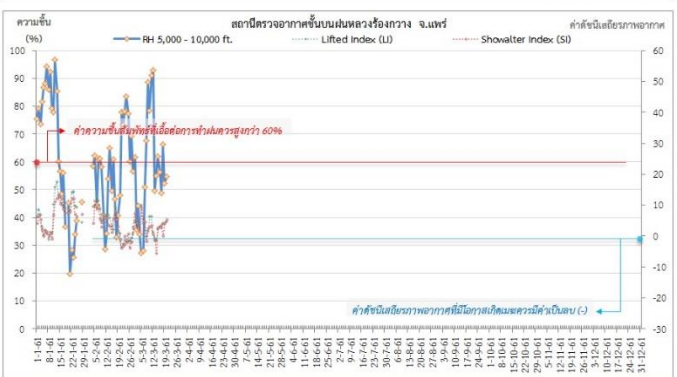












หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ)
- ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 19 มีนาคม 2561

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**6/-**	**1**	**2:00**	**0.00**	**-/-**
- เชียงใหม่	1	3/-	0	0:00	0.0	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยบางส่วน มีลักษณะทรงตัวไม่พัฒนาตัวทางแนวตั้งและสลายตัวลดลง
- พิษณุโลก	1	3/-	1	2:00	0.00	ขึ้นปฏิบัติการยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บในพื้นที่ จ.มหาสารคาม จ.ร้อยเอ็ด และ จ.กาฬสินธุ์ (พื้นที่เฝ้าระวัง) แต่ขณะบินปฏิบัติการในพื้นที่เป้าหมายกลุ่มเมฆในพื้นที่นั้นไม่เข้าเงื่อนไขการเกิดลูกเห็บ
กลาง	**2**	**6/-**	**0**	**0:00**	**0.0**	**-/-**
- นครสวรรค์	**1**	**3/-**	0	0:00	0.0	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60% ตั้งแต่ระดับ 10,000 ฟุตขึ้นไป ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- กาญจนบุรี	**1**	**3/-**	0	0:00	0.0	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้กลุ่มเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**1**	**2/-**	**0**	**0:00**	**0.0**	**-/-**
- ขอนแก่น	1	2/-	0	0:00	0.0	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจาก กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อย และสลายตัวค่อนข้างเร็ว
ตะวันออก	**1**	**3/-**	**3**	**3:00**	**2.20**	**1/1**
- จันทบุรี	1	3/-	3	3:00	2.20	**มีฝนตกเล็กน้อย**ในพื้นที่ **จ.จันทบุรี**(โป่งน้ำร้อน มะขาม)และลุ่มรับน้ำ**อ่างเก็บน้ำคิรีธาร**
ใต้	**1**	**3/-**	**3**	**4:20**	**2.10**	**-/2**
- หัวหิน	1	3/-	3	4:20	2.10	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง**เป็นบริเวณกว้าง บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนแก่งกระจาน** และพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนปราณบุรี**
รวม	**7**	**20/-**	**7**	**9:20**	**4.30**	**1/3**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 19 มีนาคม 2561)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม – 19 มีนาคม 2561 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 14 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.88 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 172 เที่ยวบิน (259:30 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 122.30 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 80 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 25 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$ นัด (ทำฝน)/AgI นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	**9**	**4**	**29**	**58:20**	**21.50/80**	**10 จังหวัด**	**-**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	4	2	14	29:05	14.00	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ตาก แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน **(5 จังหวัด)**	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	9	4	15	29:15	7.50/80	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ ลำปาง นครสวรรค์ ชัยภูมิ **(9 จังหวัด)**	
กลาง	**4**	**4**	**27**	**41:40**	**19.80**	**6 จังหวัด**	**3.61**
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	3	3	9	15:55	7.20	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ลพบุรี อุทัยธานี สมุทรสาคร **(3 จังหวัด)**	ศรีนครินทร์ 3.61
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ 6 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	4	4	18	25:45	12.60	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี นครปฐม กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร **(4 จังหวัด)**	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**4**	**3**	**10**	**21:40**	**8.00**	**2 จังหวัด**	**0.36**
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	4	3	10	21:40	8.00	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา ชัยภูมิ **(2 จังหวัด)**	ลำตะคอง 0.36
ตะวันออก	**13**	**13**	**66**	**87:30**	**45.00**	**5 จังหวัด**	**0.58**
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	13	13	66	87:30	45.00	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง **(5 จังหวัด)**	คลองพระพุทธ 0.039 ดอกกราย 0.545
ใต้	**8**	**7**	**40**	**50:20**	**28.00**	**2 จังหวัด**	**3.25**
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	8	7	40	50:20	28.00	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี **(2 จังหวัด)**	แก่งกระจาน 2.10 ปราณบุรี 1.15