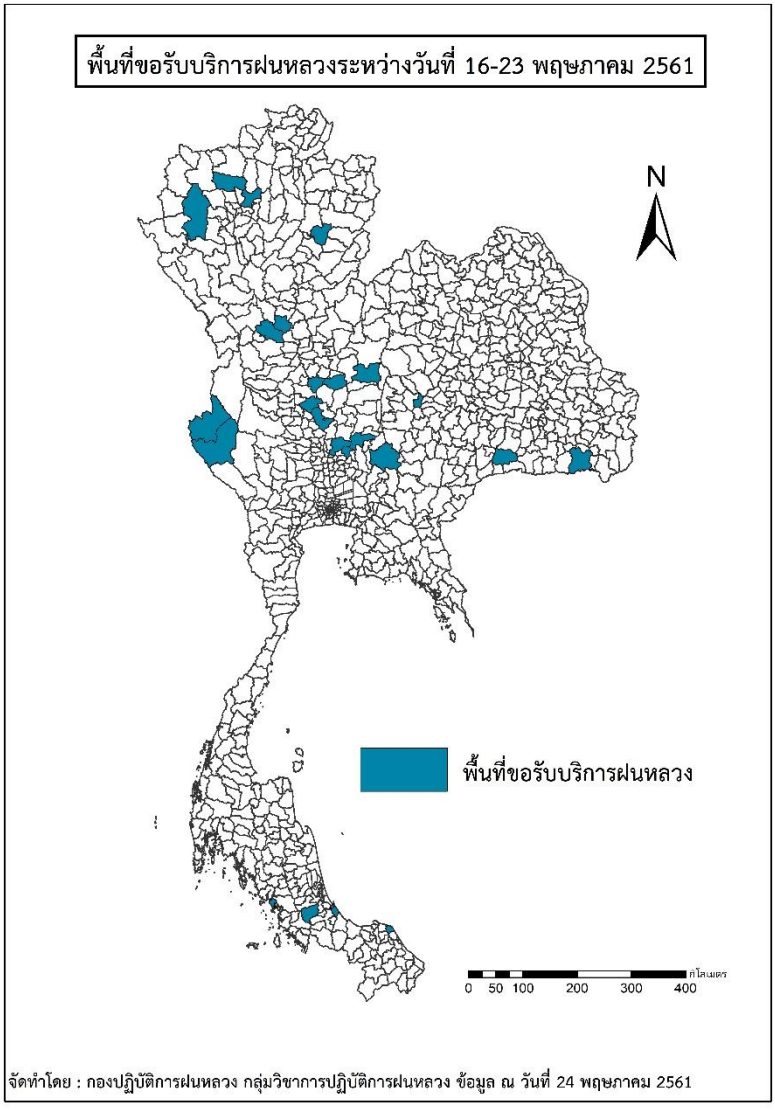
รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 83
ประจำวันที่ 24 พฤษภาคม 2561
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 พฤษภาคม 2561

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (วันที่ 16 - 23 พฤษภาคม 2561)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**กำแพงเพชร**(พรานกระต่าย), **สุโขทัย**(คีรีมาศ), **เพชรบูรณ์**(หนองไผ่), **เชียงใหม่**(แม่แจ่ม ดอยสะเก็ด แม่แตง), **แพร่**(ร้องกวาง)	7
กลาง	**ลพบุรี**(พัฒนานิคม เมืองลพบุรี), **นครสวรรค์**(ตาคลี พยุหะคีรี หนองบัว ชุมแสง), **สระบุรี**(พระพุทธบาท), **กาญจนบุรี**(ทองผาภูมิ สังขละบุรี)	10
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**ชัยภูมิ**(เนินสง่า), **สุรินทร์**(ปราสาท), **นครราชสีมา**(ปากช่อง), **ศรีสะเกษ**(กันทรลักษ์)	4
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ใต้	**ตรัง**(หาดสำราญ), **ปัตตานี**(ปะนาเระ), **สงขลา**(รัตภูมิ เมืองสงขลา)	10
รวม	**16 จังหวัด(24 อำเภอ)**	**31**



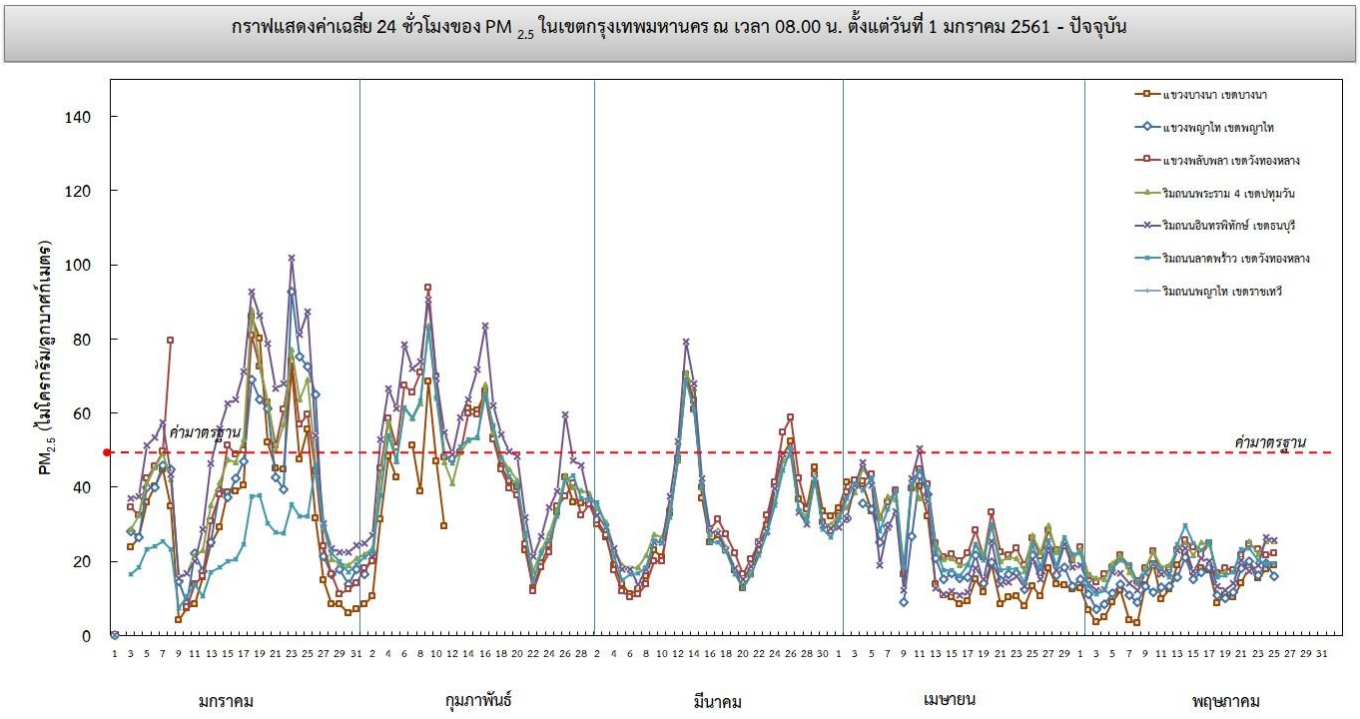
⊙ สถานการณ์ภาวะหมอกควันในเขตกรุงเทพมหานคร

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

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า $PM_{2.5}$[1]					คุณภาพอากาศ
		20 พ.ค.	21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	
กรุงเทพฯ	แขวงบางนา เขตบางนา (05t)	14	19	16	18	19	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	แขวงพญาไท เขตพญาไท (59t)	18	20	16	20	16	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง (61t)	22	25	23	22	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ริมถนนอินทรพิทักษ์ เขตธนบุรี (52t)	20	25	22	26	26	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ริมถนนลาดพร้าว เขตวังทองหลาง (53t)	23	17	19	26	19	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มค่า $PM_{2.5}$ ในเขตกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 24 พฤษภาคม 2561



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

⊙ สถานการณ์ภาวะหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ

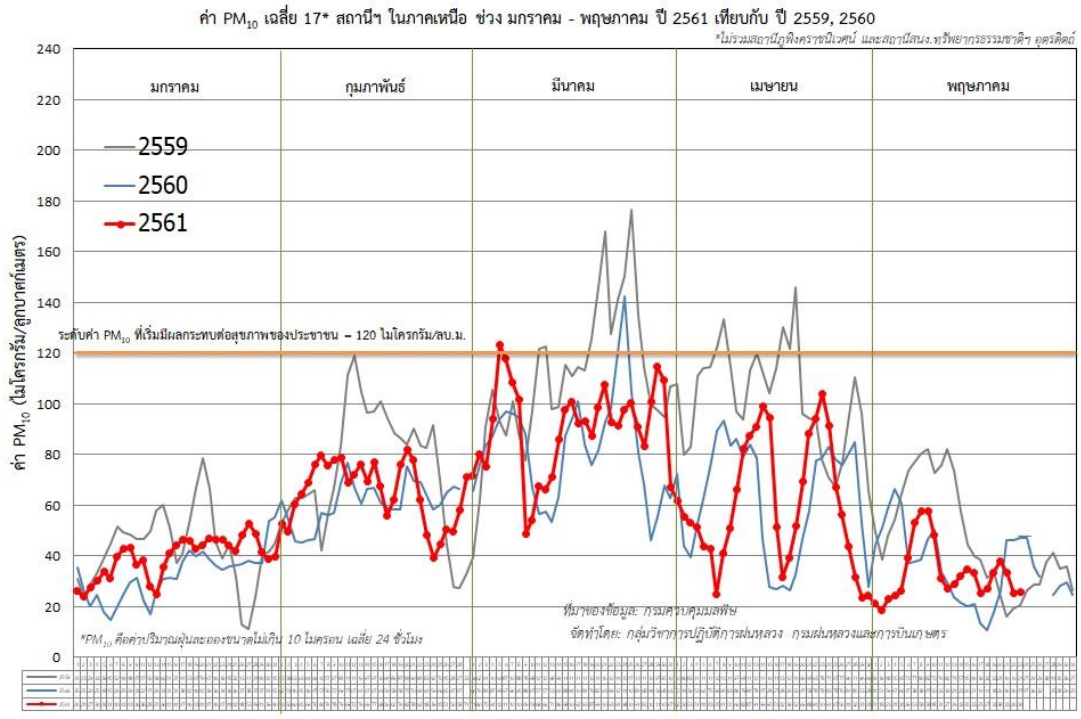
ตารางค่า PM_{10} ในพื้นที่ภาคเหนือ (เวลา 09.00 น.) 5 วันที่ผ่านมามีค่าดังนี้

จังหวัด	จุดความร้อน* (จุด)	ชื่อสถานี	ค่า PM_{10}[1]**					คุณภาพอากาศ
	23 พ.ค.		20 พ.ค.	21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	
จ.เชียงราย	0	ต.เวียง อ.เมือง	37	38	38	23	29	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
		ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	41	47	45	24	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	0	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	46	50	56	32	31	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
		ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	32	51	47	29	30	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
		ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	47	55	52	36	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
		ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	53	48	38	24	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	0	ต.พระบาท อ.เมือง	23	28	23	18	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
		ต.สบป้าด อ.แม่เมาะ	40	41	54	34	43	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
		ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	22	24	17	18	21	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
		ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	30	32	25	23	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	0	ต.ในเมือง อ.เมือง	25	28	23	19	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	0	ต.จองคำ อ.เมือง	56	46	36	32	18	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	1	ต.ในเวียง อ.เมือง	21	21	27	21	17	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
		ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	21	n/a	28	23	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	1	ต.นาจักร อ.เมือง	23	27	21	27	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	0	ต.เวียง อ.เมือง	30	37	21	25	26	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	0	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	42	43	31	30	30	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

ที่มา: * : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยใช้ข้อมูลดาวเทียมระบบ MODIS รายละเอียด 1,000 เมตร

** : กรมควบคุมมลพิษ

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มค่า PM_{10} ในภาคเหนือ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 24 พฤษภาคม 2561



⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[2] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		20 พ.ค.	21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	23 พ.ค.	23 พ.ค.	
ภาคเหนือ						**24.50**	**49.12**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	56	55	55	55	11.67	18.50	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	55	55	54	54	8.06	24.28	-
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	59	58	58	58	0.97	0.87	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	23	23	23	24	1.26	0.05	ต่ำกว่า 30%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	52	52	53	53	0.58	0.07	-
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	55	55	55	55	0.17	0.17	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	33	33	33	32	1.79	5.18	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	38	38	38	0.23	0.07	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						21.35	18.74	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	42	42	43	43	0.80	0.19	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	55	55	55	55	0.83	0.00	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	35	35	35	34	0.00	0.64	ต่ำกว่า 40%
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	64	64	63	64	2.00	0.52	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	41	41	41	41	5.15	6.08	ต่ำกว่า 50%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	44	43	43	44	6.83	4.93	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	55	55	55	56	1.94	0.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	66	65	64	65	2.02	1.90	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	52	52	52	52	0.63	0.41	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	42	42	42	42	0.15	0.27	ต่ำกว่า 50%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	52	52	52	52	0.01	0.00	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	50	50	49	49	0.85	3.76	
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	66	66	67	67	0.14	0.00	-
ภาคกลาง						**39.53**	**30.39**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	29	29	28	28	3.27	5.22	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	60	60	60	60	0.27	0.00	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	94	94	94	96	7.98	2.08	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	81	81	81	81	17.70	11.01	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	53	53	53	53	10.31	12.08	-
ภาคตะวันออก						**6.28**	**6.31**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	27	26	26	25	0.21	1.08	ต่ำกว่า 30%
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	49	49	49	50	0.54	0.75	-
- บางพระ(ชลบุรี)	117	62	62	63	64	1.39	0.30	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	87	86	86	85	1.26	1.83	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	68	74	75	74	0.20	1.05	-
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	24	23	23	22	0.67	1.30	
- พระปรง(สระแก้ว)	97	43	43	43	43	0.61	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	81	81	80	79	1.05	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	80	80	79	79	0.35	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	80	85	84	83	0.57	0.00	-
ภาคใต้						**17.79**	**16.70**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	42	42	42	42	2.22	1.27	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	62	62	62	63	2.57	0.24	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	69	69	69	68	4.31	8.18	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	86	86	86	86	8.69	7.01	-

[2]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 24 พฤษภาคม 2561 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองหลายพื้นที่ กับมีฝนตกหนักและลมกระโชกแรงบางแห่ง ขอให้ประชาชนระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนอง ฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยมีกำลังแรง ทำให้ประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองหลายพื้นที่กับมีฝนตกหนักและลมกระโชกแรงบางแห่ง	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนัก และลมกระโชกแรงบางแห่ง บริเวณจังหวัดอุตรดิตถ์ พิษณุโลก สุโขทัย พิจิตร กำแพงเพชร ตาก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี สุพรรณบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสกลนคร นครพนม มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

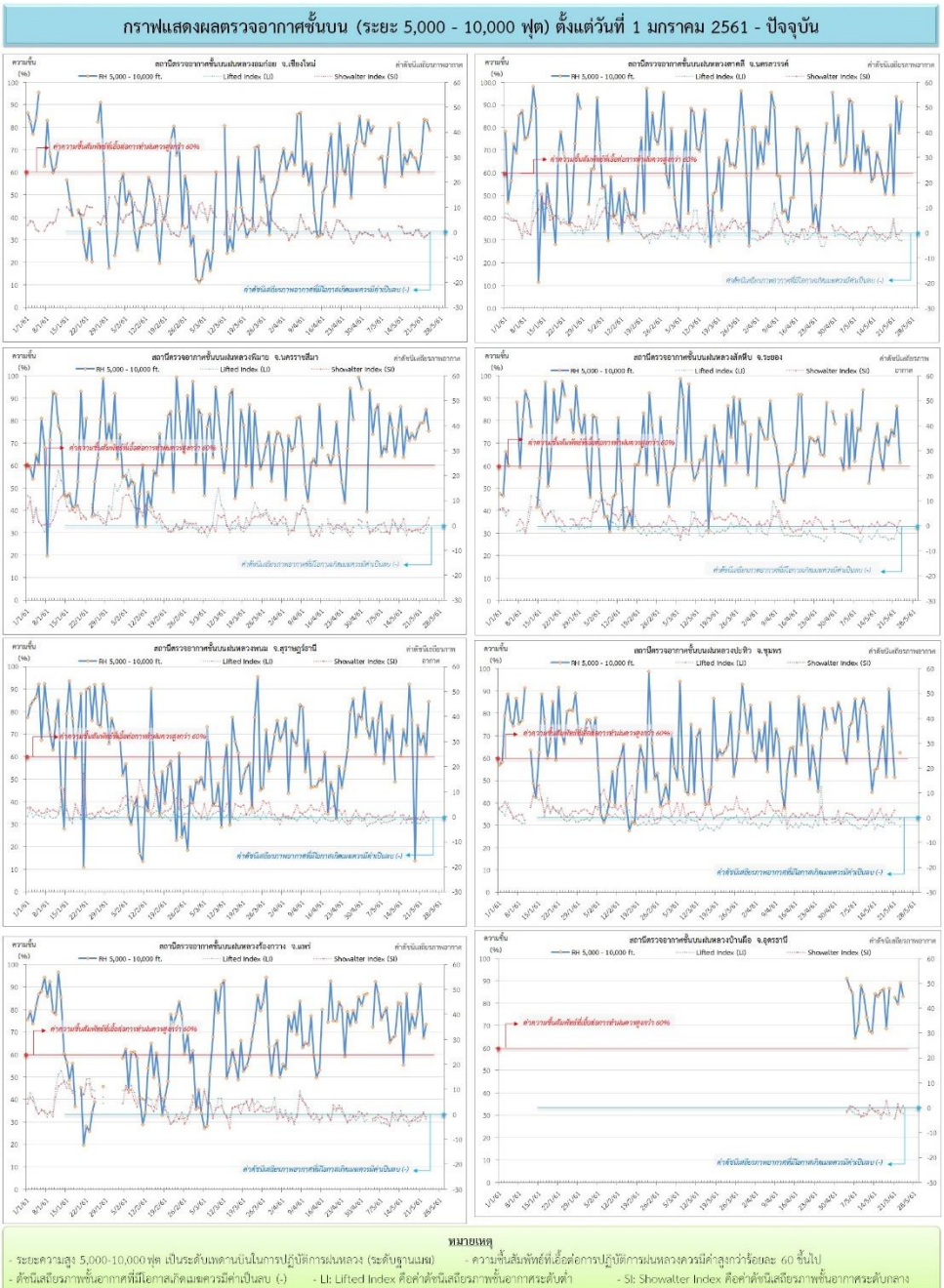
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพอากาศ
		20 พ.ค.	21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	60	69	84	84	79	ไม่เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	79	92	68	74	-	ไม่มีข้อมูล
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	81	51	94	78	92	เสถียรภาพ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	76	79	80	85	76	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	N/A	83	80	90	84	เสถียรภาพ
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	76	74	87	62	-	ไม่มีข้อมูล
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	74	66	71	61	85	ไม่เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	72	52	-	63	-	ไม่มีข้อมูล

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

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 24 พฤษภาคม 2561)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 พฤษภาคม 2561

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**7/-**	**7**	**10:45**	**7.00/-**	**1/-**
- เชียงใหม่	1	3/-	3	5:25	3.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อย** บริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.เชียงใหม่** (อมก๋อย แม่แจ่ม)
- พิษณุโลก	1	4/-	4	5:20	4.00/-	**ไม่มีฝนตก** เนื่องจากกลุ่มเมฆเป้าหมาย พัฒนาตัวได้ดีขณะปฏิบัติการ และสลายตัวลดลงหลังปฏิบัติการเสร็จ
กลาง	**2**	**6/-**	**12**	**17:15**	**8.40/-**	**2/1**
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	9:00	4.20/-	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง** บริเวณพื้นที่ **จ.กาญจนบุรี**(ทองผาภูมิ สังขละบุรี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนวชิราลงกรณ์**
- ลพบุรี	1	3/-	6	8:15	4.20/-	**มีฝนตกเล็กน้อย** บริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.นครสวรรค์**(ชุมแสง)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**2**	**5/-**	**5**	**12:20**	**3.65/-**	**1/-**
- ขอนแก่น	1	3/-	3	7:00	1.65/-	**ไม่มีฝนตก**
- นครราชสีมา	1	2/-	2	5:20	2.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อย** บริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.ยโสธร** (เมืองยโสธร)
ตะวันออก	**1**	**3/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- จันทบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว (จ.นครนายก และอ่างเก็บน้ำห้วยยาง จ.สระแก้ว)
ใต้	**1**	**-/1**	**1**	**1:40**	**2.00/-**	**1/-**
- สงขลา	1	-/1	1	1:40	2.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อย** บริเวณพื้นที่ **จ.นราธิวาส**(สุไหงปาดี) และพื้นที่ป่าพรุโต๊ะแดง
รวม	**8**	**21/1**	**25**	**42:00**	**21.05**	**5/1**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 23 พฤษภาคม 2561)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม – 23 พฤษภาคม 2561 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 78 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.49 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1,230 เที่ยวบิน (1,876:30 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 987.55 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,809 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 51 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	**66**	**57**	**329**	**559:05**	**299.90/1809**	**27 จังหวัด**	**3.25**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	51	44	189	299:20	193.90/919	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน พิจิตร **(10 จังหวัด)**	แม่กวง 3.25
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	54	45	140	259:45	106.00/890	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กำแพงเพชร ตาก น่าน พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ เลย กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม มหาสารคาม มุกดาหาร ร้อยเอ็ด สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี **(23 จังหวัด)**	
กลาง	**50**	**50**	**347**	**508:25**	**247.30**	**12 จังหวัด**	**116.59**
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ 1-31 มี.ค. 61)	5	5	15	26:15	12.00	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ลพบุรี อุทัยธานี **(2 จังหวัด)**	ศรีนครินทร์ 62.17 วชิราลงกรณ์ 54.42
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ 6 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	45	45	200	289:35	139.30	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี กรุงเทพฯ ชัยนาท นครปฐม อุทัยธานี สมุทรสาคร สุพรรณบุรี **(7 จังหวัด)**	
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 61 เป็นต้นไป)	29	29	132	192:35	96.00	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา **(7 จังหวัด)**	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**46**	**43**	**146**	**245:25**	**140.05**	**13 จังหวัด**	**2.90**
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ 1-31 มี.ค. 61 และ 16 พ.ค. 61 เป็นต้นไป)	15	11	34	75:45	25.75	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด **(5 จังหวัด)**	ลำตะคอง 2.90
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย.-16 พ.ค. 61)	13	12	21	30:25	25.80	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เลย นครราชสีมา หนองคาย อุดรธานี หนองบัวลำภู มหาสารคาม กาฬสินธุ์ **(7 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.)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 61 เป็นต้นไป)	30	30	91	139:15	88.50	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์ อุบลราชธานี ยโสธร ร้อยเอ็ด **(7 จังหวัด)**	
ตะวันออก	**48**	**46**	**214**	**314:55**	**143.00**	**5 จังหวัด**	**7.47**
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	48	46	214	314:55	143.00	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง **(5 จังหวัด)**	คลองสียัด 7.39 คลองพระพุทธ 0.08
ใต้	**51**	**49**	**194**	**248:40**	**157.30**	**4 จังหวัด**	**52.22**
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค.–16 พ.ค. 61)	40	39	178	219:45	125.80	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี **(2 จังหวัด)**	แก่งกระจาน 37.32 ปราณบุรี 14.90
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 61 เป็นต้นไป)	16	15	16	28:55	31.50	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นราธิวาส สงขลา **(2 จังหวัด)**	

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร