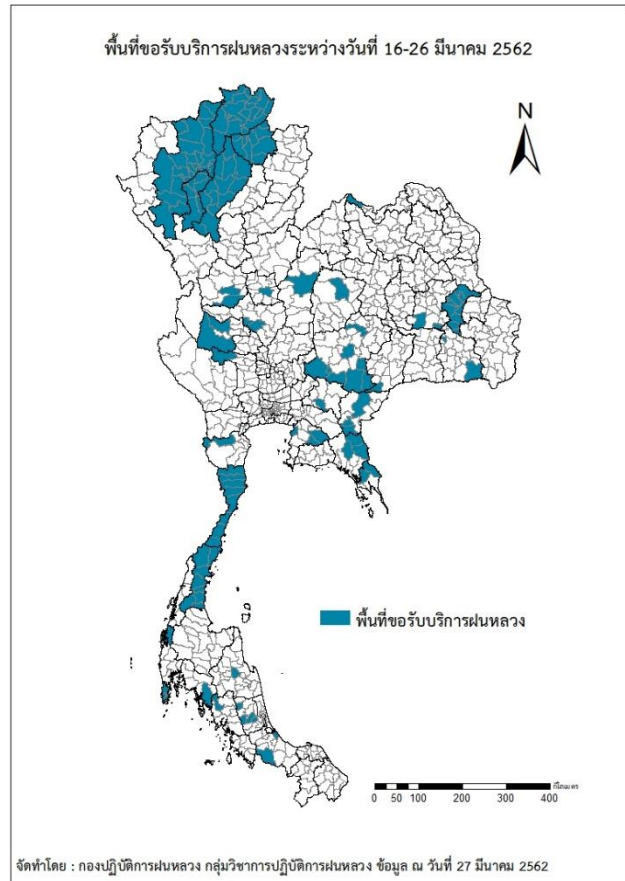
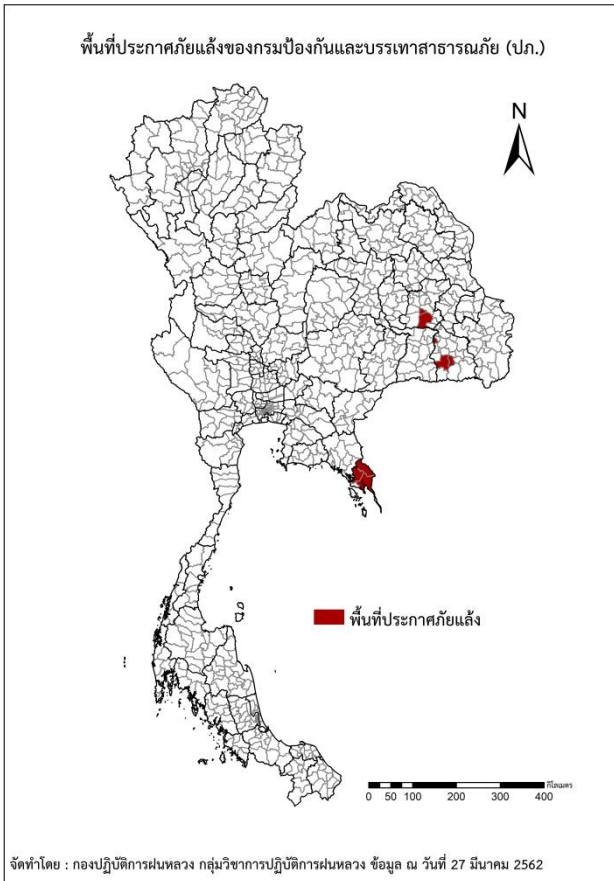




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562  
ประจำวันที่ 27 มีนาคม 2562  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 26 มีนาคม 2562  
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 27 มีนาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 3 จังหวัด 8 อำเภอ 30 ตำบล 206 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชูขันธุ์ ไพรบึง)	2(5)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง ป่อไร่)	1(3)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		3(8)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 26 มีนาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ขานูวรลักษบุรี คลองขลุง), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(ตะพานหิน), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เมาะ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง แม่ทา), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ฝาง พร้าวกะเม็ง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี หางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่อาย แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์)	44
กลาง	นครสวรรค์(พยุหะคีรี โกรกพระ), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก)	7
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ชัยภูมิ(เกษตรสมบูรณ์), นครราชสีมา(คง ครบุรี ปากช่อง วังน้ำเขียว หนองบุญมาก เลิงสาง เมืองนครราชสีมา), บุรีรัมย์(โนนดินแดง), ยโสธร(กุดชุม คำเขื่อนแก้ว ค้อวัง ทรายมูล ป่าดิว มหาชนะชัย เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย โพนทราย), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ โพธิ์ศรีสุวรรณ), หนองคาย(สังคม)	17
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว โป่งน้ำร้อน เขาคิชฌกูฏ), ชลบุรี(บ่อทอง หนองใหญ่ เมืองชลบุรี), ตราด(บ่อไร่ เขาสมิง), สระแก้ว(วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ วัฒนานคร), ปราจีนบุรี(ศรีมหาโพธิ)	12
ใต้	กระบี่(คลองท่อม), ชุมพร(ทุ่งตะโก ท่าแซะ ปะทิว พะโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), นครศรีธรรมราช(ลานสกา), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก บางสะพาน บางสะพานน้อย ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), พังงา(คุระบุรี), พัทลุง(งหรา บางแก้ว ศรีบรรพต เขาชัยสน), สงขลา(สะเดา เมืองสงขลา), ตรัง(วังวิเศษ), เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง), ภูเก็ต(กะทู้ ถลาง เมืองภูเก็ต)	12
รวม	33 จังหวัด (146 อำเภอ)	92

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

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM <sub>2.5</sub>					คุณภาพอากาศ
		23 มี.ค.	24 มี.ค.	25 มี.ค.	26 มี.ค.	27 มี.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	130	126	210	110	72	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	207	215	266	199	101	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	168	241	158	105	87	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	142	221	134	75	62	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	68	132	67	82	51	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	110	134	66	56	65	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	106	186	119	58	43	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	79	107	67	34	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	134	194	106	56	46	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	107	n/a	88	52	48	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	111	210	107	96	64	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	174	233	163	133	209	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	100	146	114	52	54	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	134	183	170	103	91	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	82	141	109	40	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	143	184	n/a	67	54	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	74	90	83	76	56	เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคกลาง</b>							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	51	57	38	32	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	39	47	29	29	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	50	62	45	39	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	59	64	49	23	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	74	87	63	50	55	เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	61	118	42	38	44	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <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>4.41</b>	<b>44.94</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	54	54	54	53	0.00	16.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	58	58	58	58	3.23	20.10	-
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	77	77	76	76	0.00	1.34	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	39	39	39	39	0.14	0.88	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	62	61	60	60	0.69	1.42	-
- กิวคองหมา(ลำปาง)	170	70	70	70	69	0.00	0.28	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	43	42	41	41	0.00	4.32	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	37	36	35	35	0.35	0.60	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>3.10</b>	<b>14.13</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	29	29	29	29	0.00	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	50	50	49	49	0.00	2.21	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	55	55	54	54	0.40	0.61	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	49	48	48	48	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	26	26	26	26	2.28	1.20	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	33	33	32	32	0.00	8.50	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	63	62	62	62	0.33	0.60	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	32	32	32	32	0.03	0.00	ต่ำกว่า 40%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	39	39	39	39	0.02	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	46	46	46	45	0.00	0.30	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	47	46	46	46	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	43	42	42	41	0.00	0.30	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>0.28</b>	<b>40.26</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	29	29	29	29	0.00	2.16	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	85	85	85	84	0.28	17.51	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	68	67	67	67	0.00	20.55	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>3.28</b>	<b>5.83</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	36	35	35	34	0.01	1.17	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	39	39	38	38	0.25	1.60	ต่ำกว่า 40%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	51	51	51	51	0.21	0.24	-
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	67	67	66	67	1.44	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	54	54	54	54	0.66	0.46	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	56	56	55	55	0.04	1.41	-
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	75	75	74	74	0.00	0.20	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	57	56	55	55	0.12	0.13	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	62	61	61	61	0.17	0.17	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	43	43	43	42	0.27	0.20	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.11	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	11	11	11	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						<b>4.42</b>	<b>18.73</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	61	60	60	60	1.11	3.46	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	68	68	67	67	0.00	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	75	74	74	74	1.61	10.06	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	77	76	76	76	1.70	3.89	-

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

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

### ๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 27 มีนาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

#### ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่บริเวณภาคเหนือ จึงขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อนที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้างและป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง รวมถึงระวังอันตรายจากฟ้าผ่า สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ มีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางแห่ง อนึ่ง ในช่วงวันที่ 28 มี.ค. - 1 เม.ย. 62 หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนโดยทั่วไป ในขณะที่มีคลื่นกระแสลมตะวันตกเคลื่อนผ่านภาคเหนือ ภาคกลางตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ทำให้บริเวณดังกล่าวยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่ปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และทะเลจีนตอนใต้มีกำลังอ่อนลง ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนลดลง แต่ยังคงมีพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ของภาคเหนือ สำหรับหย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนยังคงปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไป ในขณะที่มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมบริเวณดังกล่าว ทำให้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก มีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางพื้นที่ ส่วนลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคใต้ ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง

#### การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง ตาก กำแพงเพชร และสุโขทัย อุณหภูมิต่ำสุด 18-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู ชัยภูมิ ขอนแก่น และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี และกาญจนบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 15-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

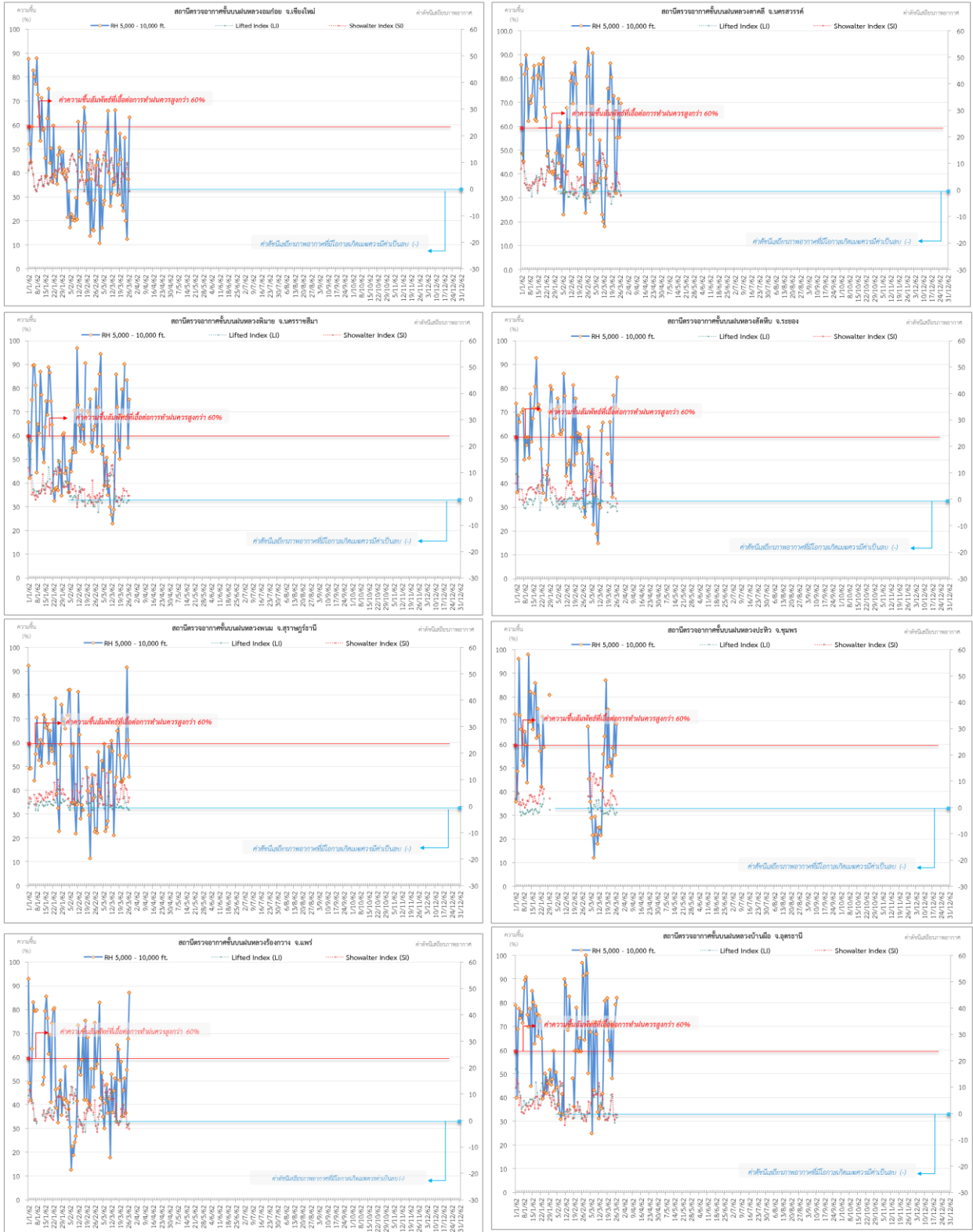
๐ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		23 มี.ค.	24 มี.ค.	25 มี.ค.	26 มี.ค.	27 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	55	20	13	38	64	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	51	37	55	68	88	-1.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	32	56	72	56	70	-1.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	90	n/a	84	55	75	-0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	49	70	70	80	82	-1.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	35	77	n/a	72	85	-4.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	54	55	92	61	46	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	47	59	71	56	69	-1.9

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

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 27 มีนาคม 2562)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความสูงในการปฏิบัติการในหลวง (ระดับฐานแม่)  
 - ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการในหลวงหรือเมฆก่อตัวง่ายคือ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆทวีปเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 26 มีนาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ ทอ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	6/-	7	17:15	5.00/-	1/-
- เชียงใหม่	1	2/-	3	7:10	3.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พิษณุโลก	1	4/-	4	10:05	2.00/-	1. ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อช่วยเหลือพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.ตาก(สามเงา) พบว่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าไม้ จ.ตาก(สามเงา)
กลาง	2	6/-	13	16:55	10.00/-	4/4
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	7:00	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี (ด้านข้าง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว
- นครสวรรค์	1	3/-	7	9:55	5.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.สระบุรี (พระพุทธบาท วังม่วง แก่งคอย เฉลิมพระเกียรติ) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม โคกสำโรง โคกเจริญ สระโบสถ์ หนองม่วง) จ.นครสวรรค์(ตากฟ้า ไทศาลี หนองบัว ท่าตะโก) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำเขาพระ
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/2	5	8:10	6.40/-	-/10
- อุดรธานี	1	1/2	3	4:10	4.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ (โนนสัง จ.หนองบัวลำภู) เขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี (หนองวัวซอ) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเหล้ายาง จ.หนองบัวลำภู(เมือง) อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก จ.อุดรธานี อ่างห้วยสามพาด (หนองแสง) อ่างตาดคำแคน อ่างศึกฤทธิ์ (วังสามหมอ) ลำห้วยสองยาง ลำห้วยไพจาน(กุ้แก้ว)
- บุรีรัมย์	1	2/-	2	4:00	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา(วังน้ำเขียว)
ตะวันออก	1	3/-	4	5:35	2.80/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-	4	5:35	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย จ.ระยอง(ปลวกแดง)
ใต้	2	4/1	5	6:25	4.70/-	2/-
- หัวหิน	1	3/-	3	3:05	0.70/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- สงขลา	1	1/-	1	1:50	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในบริเวณพื้นที่ จ.นราธิวาส(จะแนะ)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	1	1:30	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในบริเวณพื้นที่ จ.นครศรีธรรมราช(พรหมคีรี ลานสกา นบพิตำ)
รวม	10	22/3	34	54:20	28.90/-	8/14



๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 26 มีนาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 26 มีนาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 20 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 75.71 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 245 เที่ยวบิน (377:15 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 187.20 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 298 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 32 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> นัด (ทำฝน)/Agl นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>34</b>	<b>79:05</b>	<b>16.00/298</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	5	1	11	22:45	7.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ น่าน (1 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	8	7	23	56:20	8.50/298	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ เลย สกลนคร (8 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>79</b>	<b>108:10</b>	<b>58.80/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	9	7	43	65:15	34.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	7	5	36	42:55	24.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>41</b>	<b>65:10</b>	<b>49.70/-</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	8	7	19	30:30	28.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิหนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี (6 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1-6 มี.ค. 62)	2	1	4	5:20	4.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด (1 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 7 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	7	5	18	29:20	17.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>65</b>	<b>88:05</b>	<b>42.00/-</b>	<b>5 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	15	13	65	88:05	42.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ตราด ระยอง (5 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>36:45</b>	<b>20.70/-</b>	<b>5 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	6	5	23	31:25	14.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	2	1	2	3:50	4.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส (1 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> น้ด (ทำฝน)/AgI น้ด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	1	1	1	1:30	2.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช (1 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร