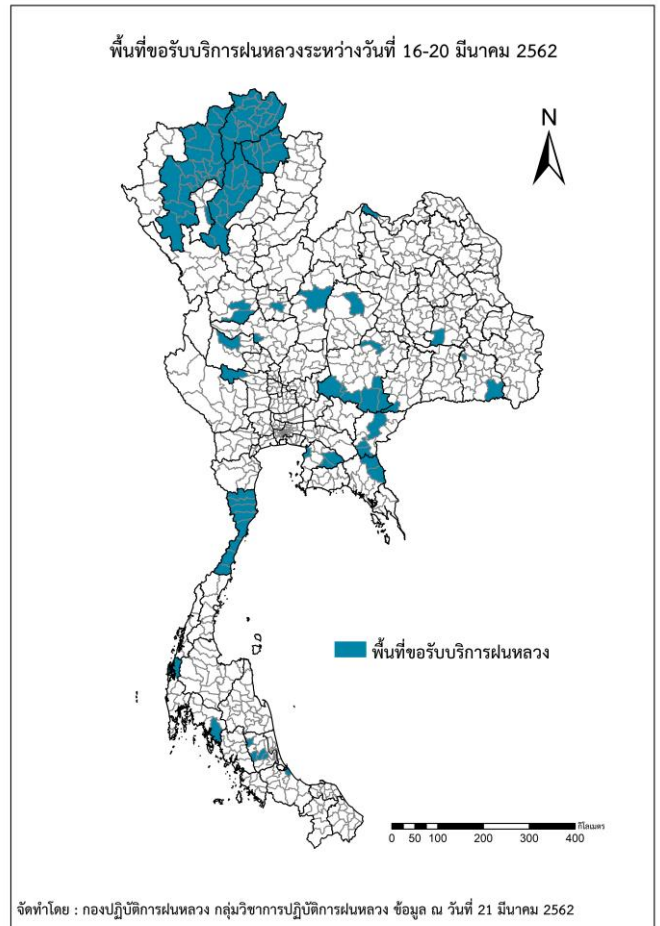
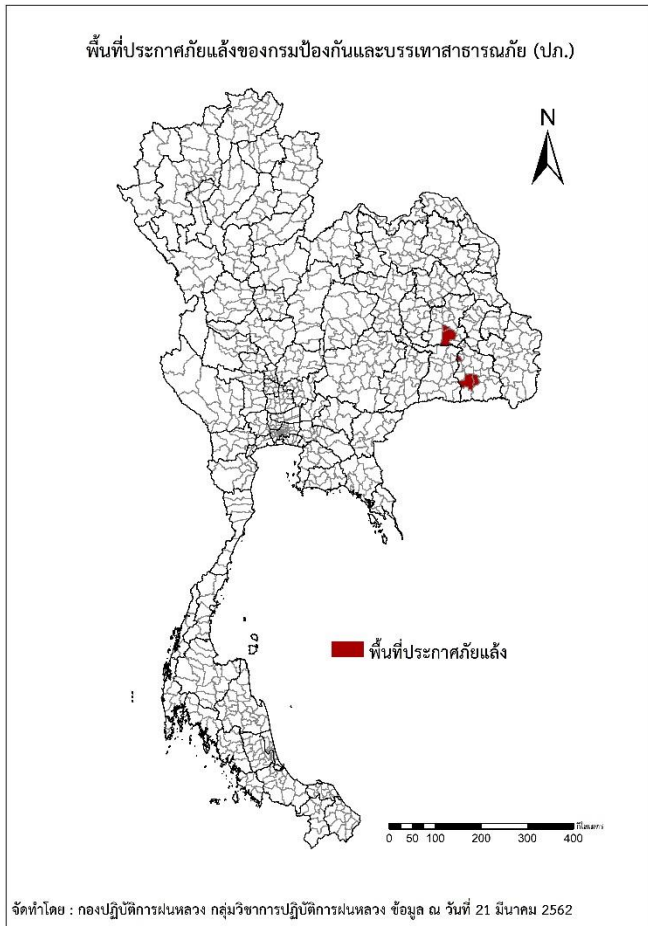




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 21 มีนาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 20 มีนาคม 2562
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 20 มีนาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 2 จังหวัด 5 อำเภอ 7 ตำบล 53 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชุขันธ์ ไพรบึง)	2(5)
ตะวันออก	-	-
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		2(5)

๐ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 20 มีนาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ชาณุวรลักษบุรี คลองขลุง), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(ตะพานหิน), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เถิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เมาะ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง พัว สะเมิง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี ทางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่อาลัย แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์)	19
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสัก)	3
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ชัยภูมิ(เกษตรสมบูรณ์), นครราชสีมา(คง ครบุรี ปากช่อง วังน้ำเขียว หนองบุญมาก เลิงसाง), บุรีรัมย์(โนนดินแดง), ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ โพธิ์ศรีสุวรรณ), หนองคาย(สังคม)	11
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว โป่งน้ำร้อน), ชลบุรี(บ่อทอง หนองใหญ่ เมืองชลบุรี), สระแก้ว(วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ วัฒนานคร)	7
ใต้	กระบี่(คลองท่อม), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก บางสะพาน บางสะพานน้อย ปรานบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), พังงา(กระบี่), พัทลุง(งหรา บางแก้ว ศรีบรรพต เขาชัยสน), สงขลา(เมืองสงขลา)	5
รวม	25 จังหวัด (107 อำเภอ)	47

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		17 มี.ค.	18 มี.ค.	19 มี.ค.	20 มี.ค.	21 มี.ค.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	149	94	95	59	61	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	209	169	143	130	161	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	114	100	85	58	55	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	n/a	92	71	53	46	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	76	n/a	56	40	37	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	72	77	59	44	38	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	93	87	69	53	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	66	61	43	41	26	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	98	114	64	47	50	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	88	81	64	55	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	107	80	69	46	40	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	85	96	105	67	94	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	116	84	80	51	n/a	-
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	116	n/a	68	53	56	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	90	62	55	49	49	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	116	82	68	56	50	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	57	76	73	50	50	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	51	52	41	49	48	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	42	40	38	36	33	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	69	63	45	49	n/a	-
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	74	55	53	44	41	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	63	75	74	65	76	เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	56	67	65	46	53	เกินค่ามาตรฐาน

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		17 มี.ค.	18 มี.ค.	19 มี.ค.	20 มี.ค.	20 มี.ค.	20 มี.ค.	
ภาคเหนือ						4.17	49.10	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	55	55	54	54	0.00	18.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	59	59	59	59	3.02	22.09	-
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	81	80	80	79	0.00	1.74	-
- แม่งวงฯ(เชียงใหม่)	263	41	40	40	40	0.10	1.01	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	68	67	66	65	0.78	1.66	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	71	71	71	71	0.09	0.28	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	45	45	45	44	0.18	4.32	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	38	38	38	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.58	12.93	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	30	0.00	0.17	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	52	52	51	51	0.00	1.96	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	58	57	57	56	0.00	0.49	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	48	48	49	49	0.26	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	27	27	27	27	0.00	1.21	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	35	35	35	34	0.00	6.80	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	64	64	63	63	0.06	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	34	34	33	32	0.00	1.04	ต่ำกว่า 40%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	40	40	40	40	0.16	0.18	ต่ำกว่า 50%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	47	47	47	46	0.00	0.27	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	47	47	47	47	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	44	44	44	44	0.02	0.30	ต่ำกว่า 50%
ภาคกลาง						5.03	39.22	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	31	31	31	30	0.00	2.16	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	25	0.20	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	21	20	20	19	0.00	1.06	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	85	85	85	85	3.23	16.91	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	69	69	69	68	1.60	19.05	-
ภาคตะวันออก						0.23	4.96	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	38	38	37	37	0.01	0.12	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	41	41	40	40	0.00	1.10	ต่ำกว่า 50%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	53	52	52	52	0.14	0.28	-
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	69	69	68	68	0.02	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	56	55	55	55	0.00	0.66	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	59	59	58	58	0.00	1.39	-
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	78	77	76	76	0.00	0.32	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	60	60	59	59	0.06	0.13	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	64	64	63	63	0.00	0.28	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	46	45	44	44	0.00	0.40	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	11	11	11	11	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						7.18	22.49	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	64	63	63	62	0.46	3.28	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	70	70	70	69	0.09	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	76	75	75	75	5.79	15.81	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	77	77	77	77	0.84	2.08	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 21 มีนาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก สำหรับภาคใต้ยังคงมีฝนน้อยในระยะนี้ อนึ่ง ในช่วงวันที่ 23-26 มีนาคม 2562 ความกดอากาศสูงอีกระลอกหนึ่งจากประเทศจีนจะแผ่เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนและทะเลจีนใต้ ในขณะที่ประเทศไทยมีอากาศร้อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวเตรียมการระมัดระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อน และควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรระมัดระวัง และป้องกันความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมบริเวณดังกล่าว ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ ส่วนภาคใต้มีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 18-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี และชัยนาท อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน และมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

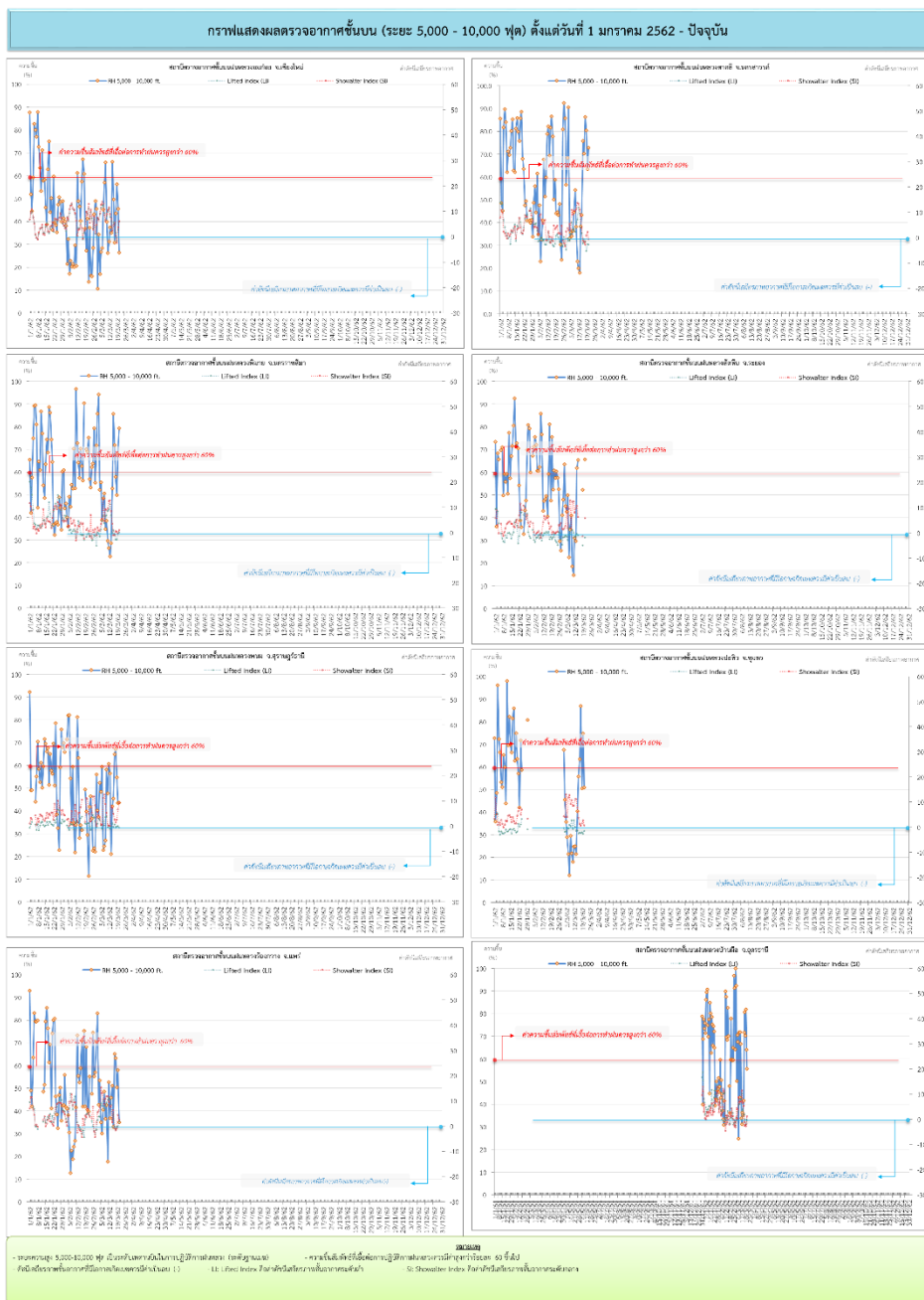
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,00 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		17 มี.ค.	18 มี.ค.	19 มี.ค.	20 มี.ค.	21 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	31	44	57	46	27	6.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	66	64	51	58	35	1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคีลี	71	87	81	64	73	-2.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	72	58	50	69	80	0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ่อ	81	71	82	65	56	-0.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	n/a	n/a	53	n/a	66	-1.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	65	68	55	44	44	-0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	64	87	51	75	51	-1.5

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 21 มีนาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 20 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/-	1	3:15	0.00/65	1/-
- เชียงใหม่	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวและสลายตัวอย่างรวดเร็ว
- พิษณุโลก	1	4/-	1	3:15	0.00/65	1.การกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว 2.การกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ บริเวณ จ.สกลนคร(สว่างแดนดิน วาริชภูมิ ส่องดาว) หลังปฏิบัติการ พบว่า มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณ จ.สกลนคร(สว่างแดนดิน วาริชภูมิ ส่องดาว) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ(15:33-15:55 น.)
กลาง	2	6/-	2	2:20	1.00/-	-/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	2	2:20	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- นครสวรรค์	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศร้อนถึงร้อนจัด มวลอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้า และสลายตัวค่อนข้างเร็ว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/2	4	6:40	4.80/-	4/2
- อุตรธานี	1	1/2	4	6:40	4.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น(ภูเวียง เวียงเก่า อุบลรัตน์) จ.หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง โนนสัง เมือง) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุตรธานี(อ.หนองวัวซอ) พื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร(ส่องดาว สว่างแดนดิน)
- บุรีรัมย์	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวและสลายตัวเร็ว
ตะวันออก	1	3/-	6	8:25	4.20/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-	6	8:25	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตราด (เขาสมิง)
ใต้	2	4/-	3	4:45	2.10/-	1/-
- หัวหิน	1	3/-	3	4:45	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี)
- สงขลา	1	1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
รวม	9	22/2	16	25:25	12.10/65	6/2

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 20 มีนาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 20 มีนาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 14 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 60.00 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 150 เที่ยวบิน (235:30 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 112.40 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 196 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 22 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ นัด (ทำฝน)/Agl นัด (ยั้งยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	6	1	20	45:45	6.50/196	5 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	3	0	6	11:20	3.50/-	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	6	1	14	34:25	3.00/196	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก เพชรบูรณ์ เลย สกลนคร (5 จังหวัด)
กลาง	6	4	45	63:20	32.90/-	5 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	5	4	24	36:25	18.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท (3 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	5	3	21	26:55	14.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	7	6	23	40:10	31.80/-	7 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	6	5	13	24:15	21.80/-	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)	2	0	6	10:35	6.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออก	11	9	50	67:20	31.50/-	4 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	11	9	50	67:20	31.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ตราด (4 จังหวัด)
ใต้	5	4	12	18:55	9.70/-	3 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	4	4	11	16:55	7.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	1	0	1	2:00	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง