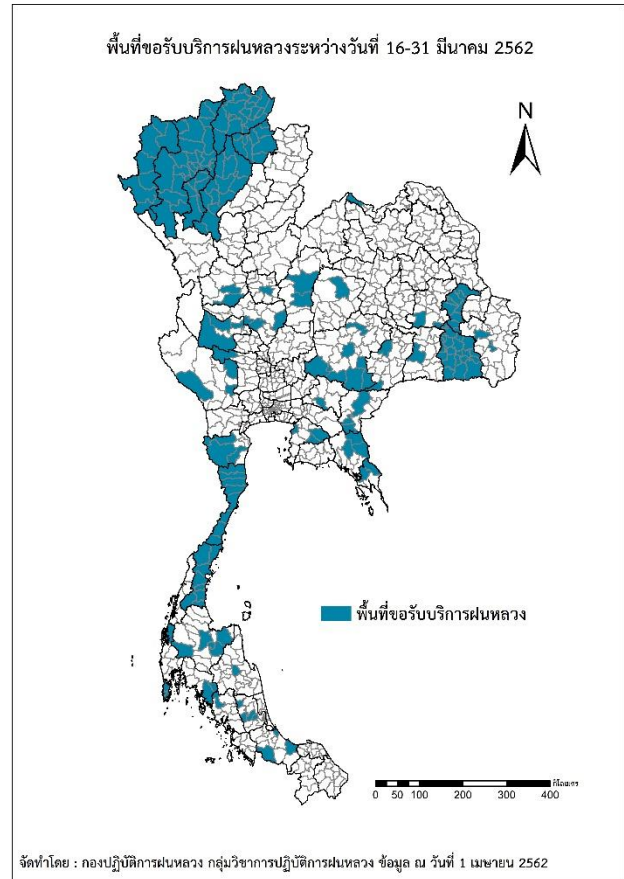
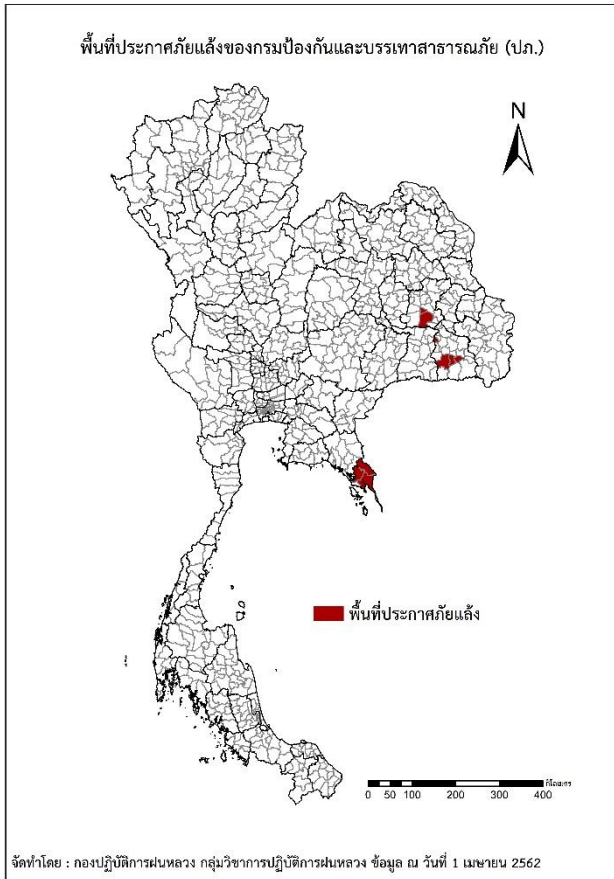




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 1 เมษายน 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 31 มีนาคม 2562
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 1 มีนาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 3 จังหวัด 9 อำเภอ 33 ตำบล 235 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชูขันธุ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ)	2(6)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่)	1(3)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		3(9)

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

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		28 มี.ค.	29 มี.ค.	30 มี.ค.	31 มี.ค.	1 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	82	97	96	305	188	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	118	n/a	224	353	267	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	90	86	172	183	129	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	70	67	168	172	89	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	65	65	n/a	98	54	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	63	65	89	93	67	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	38	45	105	106	80	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	30	28	68	74	53	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	36	41	90	98	76	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	40	45	88	87	72	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	53	55	119	137	78	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	171	170	239	245	201	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	33	46	111	124	94	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	58	74	149	203	156	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	45	45	45	45	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	47	71	109	243	123	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	35	28	36	43	44	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	24	17	25	34	31	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	24	21	31	30	27	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	21	22	16	12	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	33	31	36	36	33	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	55	44	44	64	49	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	33	25	49	55	47	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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
		28 มี.ค.	29 มี.ค.	30 มี.ค.	31 มี.ค.	31 มี.ค.	31 มี.ค.	
ภาคเหนือ						4.56	45.45	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	53	53	53	53	0.00	16.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	57	57	57	57	3.35	20.07	-
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	75	74	73	73	0.00	1.68	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	38	38	37	37	0.05	1.01	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	60	61	60	60	1.16	1.66	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	69	68	68	67	0.00	0.71	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	40	40	39	39	0.00	4.32	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	35	35	35	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.99	11.55	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	29	28	28	28	0.00	0.17	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	48	48	48	47	0.00	1.72	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	53	53	52	52	0.00	0.61	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	48	48	48	48	0.20	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	26	26	26	26	0.67	1.20	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	31	31	31	30	0.00	6.50	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	62	62	61	61	0.00	0.35	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	32	32	32	32	0.03	0.00	ต่ำกว่า 40%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	39	38	38	38	0.00	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	45	45	45	44	0.00	0.29	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.00	0.08	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	46	46	46	46	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	40	40	40	39	0.00	0.30	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						2.78	40.31	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	28	28	28	28	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	84	84	84	84	2.28	17.57	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	66	66	66	66	0.50	20.54	-
ภาคตะวันออก						0.66	5.59	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	34	34	33	33	0.01	1.36	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	37	37	37	36	0.00	1.10	ต่ำกว่า 40%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	51	50	50	50	0.10	0.24	-
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	67	66	66	66	0.07	0.21	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	54	54	54	54	0.32	0.46	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	54	53	53	52	0.05	1.40	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	73	73	73	73	0.00	0.20	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	54	53	53	52	0.10	0.13	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	61	61	61	59	0.00	0.33	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	42	42	42	42	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						6.44	19.87	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	59	59	58	58	1.36	4.32	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	66	66	65	65	0.39	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	74	74	74	74	3.31	10.20	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	76	76	75	75	1.38	4.03	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 1 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางแห่ง ขอให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อนที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง รวมถึงอันตรายจากฟ้าผ่า เกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย สำหรับภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่งและมีลมกระโชกแรง ขอให้ประชาชนบริเวณภาคใต้ระวังอันตรายจากลมกระโชกแรงไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และทะเลจีนใต้แล้ว คาดว่าจะแผ่ปกคลุมภาคกลางและภาคเหนือตอนล่างในวันนี้ (1 เม.ย. 62) ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดบางพื้นที่ ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น สำหรับลมตะวันออกที่พัดปกคลุมภาคใต้มีกำลังแรง ทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง และมีลมกระโชกแรง

การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางแห่งบริเวณจังหวัดน่าน แพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย ตาก กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 18-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง อุณหภูมิต่ำสุด 27-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

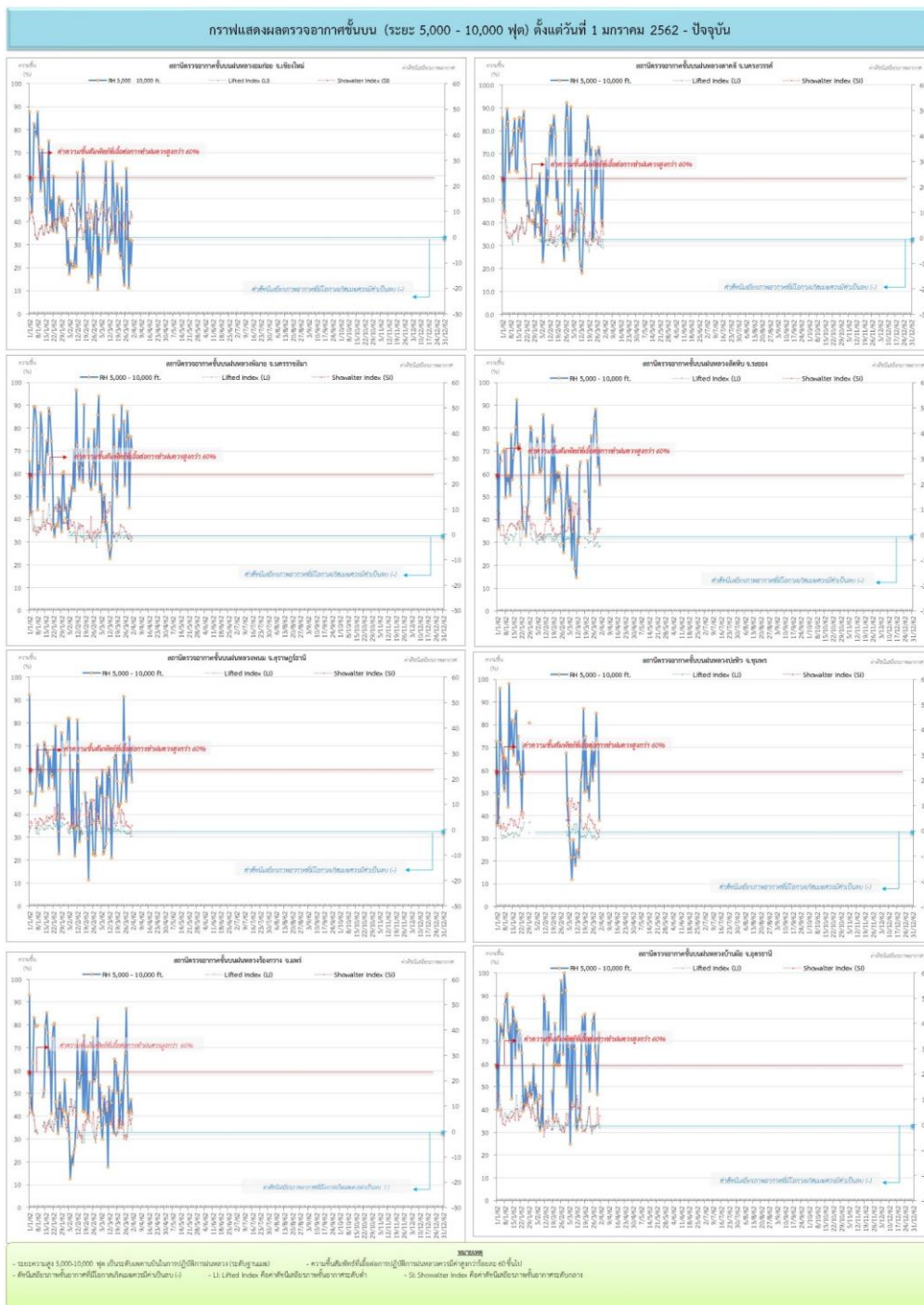
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		28 มี.ค.	29 มี.ค.	30 มี.ค.	31 มี.ค.	1 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	49	12	33	22	32	8.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	59	42	43	48	42	0.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	73	69	41	39	66	-4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	88	77	46	77	71	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ่อ	67	62	47	74	70	-1.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	89	76	64	72	56	-4.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	63	58	74	65	55	-2.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	62	85	73	72	38	-2.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 1 เมษายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 31 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/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- พิษณุโลก	1	4/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
กลาง	2	6/-	6	9:40	4.80/-	2/2
- กาญจนบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับผิวพื้นถึง 10,000 ฟุต มีค่าต่ำกว่า 60 % ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- นครสวรรค์	1	3/-	6	9:40	4.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลพบุรี (โคกสำโรง ชัยบาดาล พัฒนานิคม ท่าหลวง) จ.นครสวรรค์(ไพศาลี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/2	9	13:40	8.80/60	4/5
- อุดรธานี	1	1/2	5	6:20	4.80/60	1. มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ชัยภูมิ (บ้านแท่น คอนสาร) จ.ขอนแก่น (ภูผาม่าน ชุมแพ สีชมพู ภูเวียง) พื้นที่อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก จ.อุดรธานี ห้วยอีจ้อ อ่างเก็บน้ำชำตม (โนนสะอาด) 2. ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ จ.สกลนคร (เมือง) หลังปฏิบัติการพบว่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง และมีรายงานลูกเห็บตก บริเวณ จ.สกลนคร (เมือง)
- บุรีรัมย์	1	2/-	4	7:20	4.00	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.นครราชสีมา (ครบุรี) จ.ศรีสะเกษ (พยุห์ ไพรบึง ศรีรัตนะ วังหิน) จ.บุรีรัมย์ (ลำปลายมาศ ทองหงส์ ชำนิ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำนมูน เขื่อนลำห้วย จ.นครราชสีมา (ครบุรี)
ตะวันออก	1	3/-	9	13:15	6.30/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-	9	13:15	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง จ.จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน, สอยดาว) จ.ตราด(บ่อไร่,เขาสมิง)
ใต้	2	3/2	9	10:00	8.10/-	4/-
- หัวหิน	1	3/-	6	6:30	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- สงขลา	1	-/1	1	1:30	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง ในบริเวณพื้นที่ จ.พัทลุง(ศรีบรรพต ควนขนุน ป่าพะยอม)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	2	2:00	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ป่า จ.สุราษฎร์ธานี (พนม) และ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง พื้นที่การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ บ้านนาสาร) จ.นครศรีธรรมราช(ฉวาง นบพิตำ)
รวม	10	21/4	33	46:35	28.00/60	12/7

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 31 มีนาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 31 มีนาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 25 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 82.57 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 399 เที่ยวบิน (597:40 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 319.60 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 614 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 40 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ นัด (ทำฝน)/Agl นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	10	9	46	103:25	24.50/413	11 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	6	2	17	32:50	13.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ น่าน (2 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	10	9	29	70:35	11.00/413	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก น่าน พิษณุโลก เพชรบูรณ์ อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี เลย สกลนคร (10 จังหวัด)
กลาง	15	12	118	161:10	89.10/-	7 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	14	12	67	103:20	53.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	10	7	51	57:50	35.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	17	16	72	112:30	81.90/201	13 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	13	12	33	50:30	43.40/201	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม (7 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)	12	10	35	56:40	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
ตะวันออก	20	18	98	137:45	66.50/-	5 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	20	18	98	137:45	66.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ตราด ระยอง (5 จังหวัด)
ใต้	12	11	65	82:50	57.60/-	10 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	11	9	53	66:20	33.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ น้ด (ทำฝน)/AgI น้ด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	6	5	6	9:10	12.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา (2 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	5	5	6	7:20	12.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร