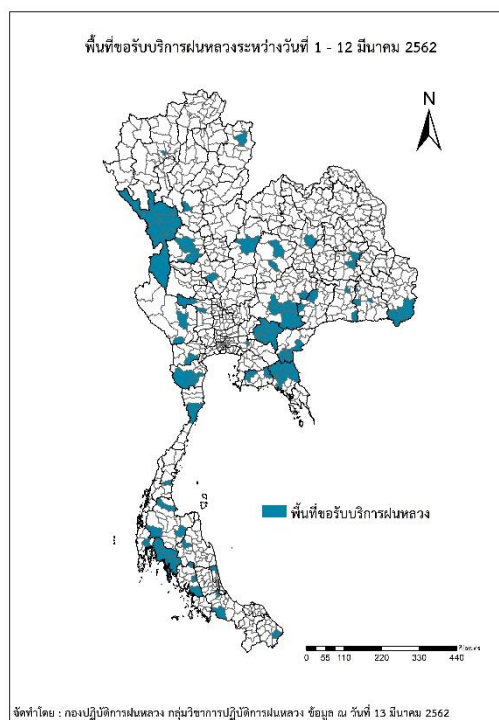




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 13 มีนาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 12 มีนาคม 2562
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 12 มีนาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองขลุง เมืองกำแพงเพชร ขามนุรลักษบุรี), น่าน(ปัว), สุโขทัย(ทุ่งเสลี่ยม), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์), ตาก(ท่าสองยาง บ้านตาก พบพระ วังเจ้า สามเงา อุ่มผาง เมืองตาก แม่ระมาด แม่สอด), ลำปาง(เถิน), เชียงใหม่(เมืองเชียงใหม่), เพชรบูรณ์ (เมืองเพชรบูรณ์)	16
กลาง	สุพรรณบุรี(ด่านช้าง ดอนเจดีย์), นครสวรรค์(พยุหะคีรี, กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย บ่อพลอย)	5
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(เมืองขอนแก่น, ชัยภูมิ(บ้านเขว้า เกษตรสมบูรณ์), นครราชสีมา(ครบุรี ปักธงชัย สูงเนิน หนองบุญมาก ห้วยแถลง เสิงสาง โชคชัย), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ หนองกี่), ร้อยเอ็ด (อาจสามารถ เสดภูมิ), ศรีสะเกษ(ปราสาทศีขรภูมิ เมืองจันทร์ พยุห์), สุรินทร์(บัวเชด สนม), อุบลราชธานี(นาจะหลวย น้ำขุ่น น้ำยืน บุณฑริก), หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู), อุตรธานี (เมืองอุตรธานี)	21
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ สอยดาว เขาคิชฌกูฏ โป่งน้ำร้อน แก่งหางแมว), ระยอง(เขาชะเมา นิคมพัฒนา ปลวกแดง), สระแก้ว(คลองหาด วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ อรัญประเทศ), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน), ปราจีนบุรี(นาดี กบินทร์บุรี ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ ศรีมโหสถ เมืองปราจีนบุรี)	14
ใต้	ตรัง(ปะเหลียน รัชฎา นาโยง), นครศรีธรรมราช(ฉวาง พรหมคีรี), นราธิวาส(สุโหงโกลก สุโหงปาดี), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี เมืองประจวบคีรีขันธ์), พังงา(เมืองพังงา), ราชบุรี(ปากท่อ), สงขลา(ควนเนียง ระโนด สะเดา), สุราษฎร์ธานี(พนม ไชยา บ้านนาสาร), เพชรบุรี(แก่งกระจาน ท่ายาง), กระบี่(คลองท่อม ปลายพระยา อ่าวลึก เกาะลันตา เขาพนม เมืองกระบี่ เหนือคลอง ลำทับ), ชุมพร(ทุ่งตะโก)	23
รวม	38 จังหวัด (96 อำเภอ)	79



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

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	13 มี.ค.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	41	47	56	71	91	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	60	80	117	146	172	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	41	48	70	105	141	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	34	42	58	98	126	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	27	33	33	73	87	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	27	43	43	58	68	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	40	47	64	105	142	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	37	48	41	82	101	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	46	45	75	124	131	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	39	40	45	121	135	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	33	47	49	114	129	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	68	74	81	87	94	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	63	65	81	103	122	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	65	53	77	91	104	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	49	55	66	121	163	เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	38	43	67	70	115	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	31	46	46	79	73	เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	47	36	38	57	89	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	31	21	28	36	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	49	36	46	62	66	เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	35	37	42	64	85	เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	63	71	70	80	109	เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	55	42	57	88	110	เกินค่ามาตรฐาน

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
		9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	12 มี.ค.	12 มี.ค.	
ภาคเหนือ						7.67	56.41	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	56	56	56	56	1.48	22.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	61	61	61	61	1.65	25.12	-
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	85	84	84	84	0.00	1.02	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	43	43	43	43	0.16	0.88	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	60	62	64	66	2.98	1.64	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	81	79	77	76	1.38	3.59	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	47	47	47	46	0.02	2.16	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	38	38	38	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						2.88	12.36	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	31	31	31	0.00	0.20	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	54	54	54	53	0.00	2.00	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	61	61	60	60	0.06	0.60	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	49	49	49	49	0.35	0.21	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	28	28	27	27	2.32	1.23	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	38	38	37	37	0.00	5.91	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	66	65	65	65	0.02	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	38	38	38	38	0.00	0.72	ต่ำกว่า 40%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	41	41	40	40	0.00	0.18	ต่ำกว่า 50%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	49	49	49	48	0.08	0.53	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	48	48	48	48	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	47	47	47	46	0.01	0.35	ต่ำกว่า 50%
ภาคกลาง						0.44	38.84	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	34	34	33	33	0.00	2.22	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	25	25	25	25	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.00	0.42	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	86	86	86	86	0.44	17.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	71	71	70	70	0.00	19.10	-
ภาคตะวันออก						0.35	7.53	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	43	42	41	41	0.01	1.76	ต่ำกว่า 50%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	44	44	43	43	0.00	1.50	ต่ำกว่า 50%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	55	55	54	54	0.23	0.37	-
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	73	72	71	71	0.00	0.25	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	58	58	58	57	0.00	1.04	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	63	62	62	61	0.00	1.41	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	80	79	79	79	0.00	0.33	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	64	64	63	63	0.11	0.14	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	81	81	66	66	0.00	0.24	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	50	50	49	49	0.00	0.50	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	9	9	9	9	0.00	0.05	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	11	11	11	11	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						2.95	16.91	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	67	67	66	66	0.00	3.28	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	73	73	73	72	0.00	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	77	77	76	76	1.71	10.31	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	78	77	77	77	1.24	2.00	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 13 มีนาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศร้อนในตอนกลางวันไว้ด้วย อนึ่ง ในช่วงวันที่ 14-18 มีนาคม 2562 บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และทะเลจีนใต้ ในขณะที่ ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อน ทำให้ประเทศไทยตอนบน มีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ โดยเริ่มจาก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกก่อน ส่วนภาคอื่นๆ จะได้รับผลกระทบในระยะต่อไป ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวเตรียมการระมัดระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อน และควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรระมัดระวัง และป้องกันความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนโดยทั่วไป กับมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 15-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 17-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

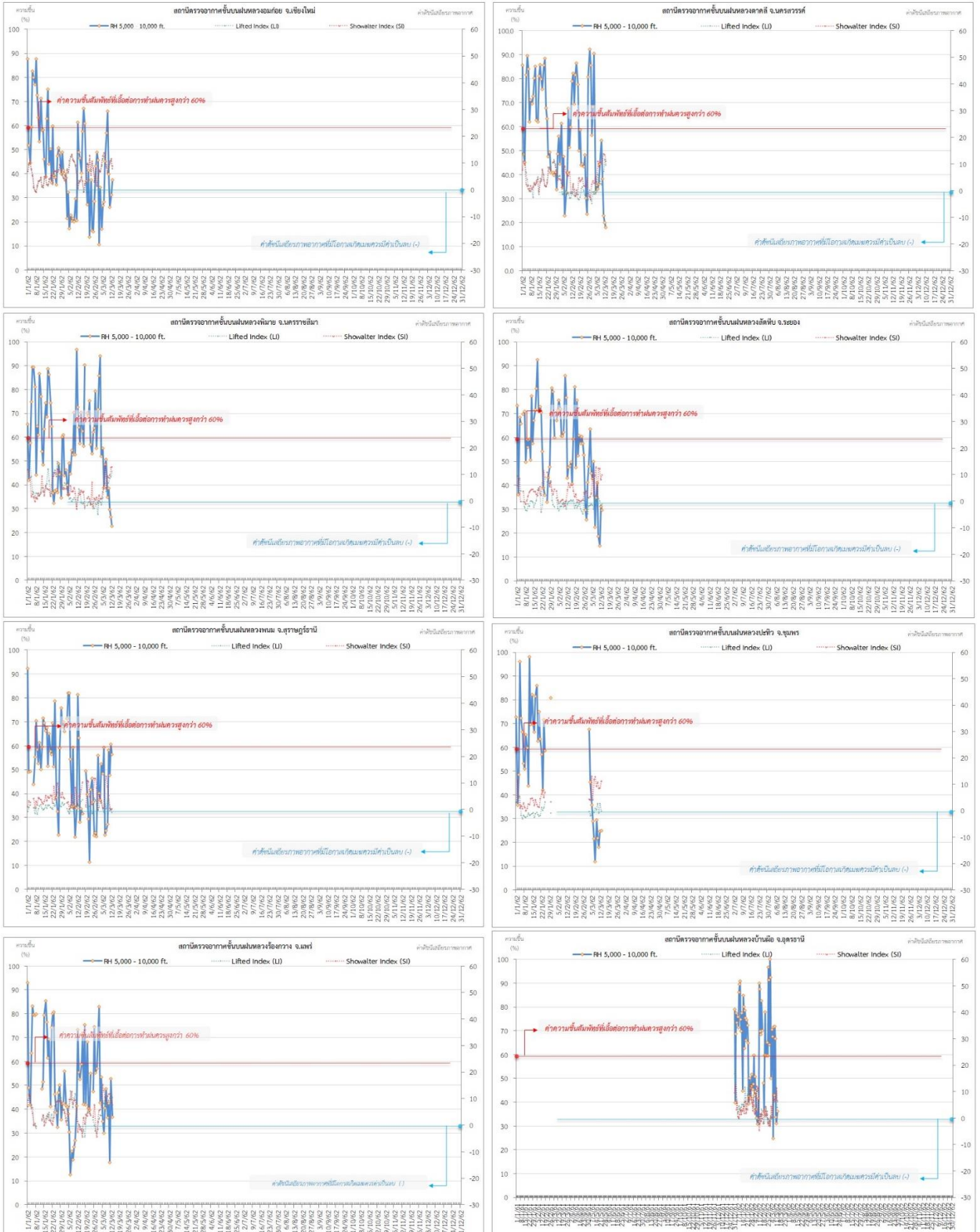
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	13 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	66	40	27	32	38	7.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	37	43	18	53	37	10.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	55	39	23	20	18	9.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	35	39	30	27	23	11.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	72	67	34	32	37	3.9
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	41	19	15	32	30	-1.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	28	59	48	61	57	-1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	30	22	18	25	25	0.0

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

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 13 มีนาคม 2562)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการขนส่งทางอากาศ (ระดับฐานผสม)
 - ค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆคิวมูโลนิมบัส (1)
 - ค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆคิวมูโลนิมบัส (-)
 - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ
 - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 12 มีนาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (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 ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
กลาง	2	6/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % และอากาศมีลักษณะทรงตัวส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- นครสวรรค์	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % และสภาพอากาศมีลักษณะทรงตัวส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	2/3	0	0:00	0.00/-	-/-
- อุดรธานี	1	-/3	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน BT-67 สับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ส่วนการบิน เครื่องบิน AU-23 ตรวจสอบระบบความปลอดภัย
- บุรีรัมย์	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออก	1	3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % และสภาพอากาศมีลักษณะทรงตัวส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	2	4/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับสภาพอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สงขลา	1	1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆในบริเวณพื้นที่ป่าพรุโต๊ะแดงไม่พัฒนาตัว ประกอบกับกลุ่มเมฆบริเวณพื้นที่เป้าหมายรอง (จ.สงขลา) พัฒนาตัวช้า
รวม	9	21/3	0	0:00	0.00/-	-/-

๐ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 12 มีนาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 12 มีนาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 7 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 54.55 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 32 เที่ยวบิน (45:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 25.40 ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 5 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ นัต (ทำฝน)/Agl นัต (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตร น้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	0	0	0	0:00	0.00/-	-	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	0	0	0	0:00	0.00/-	-	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	0	0	0	0:00	0.00/-	-	-
กลาง	1	0	3	5:00	2.40/-	-	-
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	1	0	3	5:00	2.40/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ฝนหลวง	-
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	0	0	0	0:00	0.00/-	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1	5	6:50	6.00/-	1 จังหวัด	-
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	1	0	1	1:30	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ฝนหลวง	-
- 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)	0	0	0	0:00	0.00/-	-	-
ตะวันออก	5	4	21	28:40	13.60/-	3 จังหวัด	-
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	5	4	21	28:40	13.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา (3 จังหวัด)	-
ใต้	2	1	3	4:40	3.40/-	1 จังหวัด	-
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	1	1	2	2:40	1.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ (1 จังหวัด)	-
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	1	0	1	2:00	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ฝนหลวง	-

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร