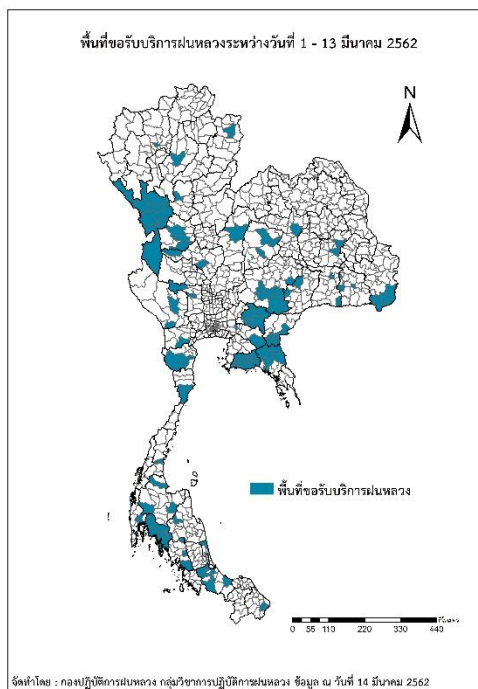




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 14 มีนาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 13 มีนาคม 2562
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 13 มีนาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองขลุง เมืองกำแพงเพชร ขาดนุรลักขบุรี), น่าน(ปัว), สุโขทัย(ทุ่งเสลี่ยม), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์), ตาก(ท่าสองยาง บ้านตาก พบพระ วังเจ้า สามเงา อุ่มผาง เมืองตาก แม่ระมาด แม่สอด), ลำปาง(เถิน เมืองลำปาง), เชียงใหม่(เมืองเชียงใหม่), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์)	19
กลาง	สุพรรณบุรี(ด่านช้าง ดอนเจดีย์), นครสวรรค์(พยุหะคีรี แม่วัง), กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ปอพลอย)	8
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(เมืองขอนแก่น, ชัยภูมิ(บ้านเขว้า เกษตรสมบูรณ์ แก่งคร้อ), นครราชสีมา(ครบุรี ปักธงชัย สูงเนิน หนองบุญมาก ห้วยแถลง เสิงสาง โชคชัย), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ หนองกี่), ร้อยเอ็ด(อาจสามารถ เสลภูมิ), ศรีสะเกษ(ปราสาทกู่ เมืองจันทร์ พยุห์), สุรินทร์(บัวเชด สนม), อุบลราชธานี(นาจะหลวย น้ำขุ่น น้ำยืน บุณฑริก), หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู), อุดรธานี(เมืองอุดรธานี)	22
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ สอยดาว เขาคิชฌกูฏ โป่งน้ำร้อน แก่งหางแมว), ระยอง(เขาชะเมา นิคมพัฒนา ปลวกแดง บ้านค่าย บ้านฉาง วังจันทร์ เมืองระยอง แกลง), สระแก้ว(คลองหาด วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ อรัญประเทศ), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ), ปราจีนบุรี(นาดี กบินทร์บุรี ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ ศรีมโหสถ เมืองปราจีนบุรี)	21
ใต้	ตรัง(ปะเหลียน รัชฎา นาโยง), นครศรีธรรมราช(ฉวาง พรหมคีรี), นราธิวาส(สุโงโกะ-ลก สุโงโกะปาดิ), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี เมืองประจวบคีรีขันธ์), พังงา(เมืองพังงา), ราชบุรี(ปากท่อ), สงขลา(ควนเนียง ระโนด สะเดา คลองหอยโข่ง รัตภูมิ หาดใหญ่ เทพา), สุราษฎร์ธานี(พนมไชยา บ้านนาสาร), เพชรบุรี(แก่งกระจานท่ายาง), กระบี่(คลองท่อม ปลายพระยา อ่าวลึก เกาะลันตา เขาพนม เมืองกระบี่ เหนือคลองลำทับ), ชุมพร(ทุ่งตะโก)	25
รวม	39 จังหวัด (110 อำเภอ)	95



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

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	13 มี.ค.	14 มี.ค.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	47	56	71	91	96	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	80	117	146	172	199	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	48	70	105	141	123	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	42	58	98	126	115	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	33	33	73	87	77	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	43	43	58	68	71	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	47	64	105	142	136	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	48	41	82	101	107	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	45	75	124	131	131	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	40	45	121	135	123	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	47	49	114	129	132	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	74	81	87	94	96	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	65	81	103	122	158	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	53	77	91	104	157	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	55	66	121	163	173	เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	43	67	70	115	117	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	46	46	79	73	64	เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	36	38	57	89	60	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	21	28	36	45	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	36	46	62	66	60	เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	37	42	64	85	71	เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	71	70	80	109	91	เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	42	57	88	110	121	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
		10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	13 มี.ค.	13 มี.ค.	13 มี.ค.	
ภาคเหนือ						6.03	57.24	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	56	56	56	56	0.00	22.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	61	61	61	60	2.08	25.50	-
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	84	84	84	83	0.00	1.14	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	43	43	43	42	0.17	1.14	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	62	64	66	66	2.62	1.66	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	79	77	76	74	1.13	3.64	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	47	47	46	46	0.03	2.16	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	38	38	38	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.07	12.70	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	31	31	31	31	0.00	0.23	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	54	54	53	53	0.00	1.99	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	61	60	60	59	0.00	0.60	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	49	49	49	48	0.00	0.21	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	28	27	27	27	0.00	1.21	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	38	37	37	37	0.00	5.93	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	65	65	65	65	0.00	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	38	38	38	37	0.00	1.00	ต่ำกว่า 40%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	41	40	40	40	0.00	0.18	ต่ำกว่า 50%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	49	49	48	48	0.00	0.62	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	46	46	0.03	0.30	ต่ำกว่า 50%
ภาคกลาง						2.41	38.74	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	34	33	33	33	0.00	2.22	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	25	25	25	25	0.00	0.07	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.00	0.42	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	86	86	86	86	2.41	16.97	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	71	70	70	70	0.00	19.06	-
ภาคตะวันออก						0.15	6.10	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	42	41	41	40	0.00	0.38	ต่ำกว่า 50%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	44	43	43	42	0.00	1.50	ต่ำกว่า 50%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	55	54	54	54	0.13	0.38	-
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	72	71	71	71	0.00	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	58	58	57	57	0.00	0.95	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	62	62	61	61	0.00	1.41	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	79	79	79	79	0.00	0.33	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	64	63	63	62	0.02	0.14	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	81	66	66	65	0.00	0.29	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	50	49	49	48	0.00	0.49	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						4.37	16.70	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	67	66	66	65	0.00	3.28	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	73	73	72	72	0.07	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	77	76	76	76	3.02	10.06	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	77	77	77	77	1.28	2.04	-

¹รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 14 มีนาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศร้อนในตอนกลางวันไว้ด้วย อนึ่ง บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้แล้ว คาดว่าจะแผ่เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนและทะเลจีนใต้ ในวันที่ 14 มีนาคม 2562 และจะแผ่เข้ามาต่อเนื่องถึงวันที่ 17 มีนาคม 2562 หลังจากนั้นในช่วงวันที่ 18 - 19 มีนาคม 2562 จะมีคลื่นกระแสลมตะวันตกเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคเหนือ ในขณะที่ประเทศไทยมีอากาศร้อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ช่วงวันที่ 14-19 มีนาคม 2562 มีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้นบริเวณประเทศไทยตอนบน โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ โดยเริ่มจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกก่อน ส่วนภาคอื่นๆ จะได้รับผลกระทบในระยะต่อไป ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อน และควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรระวังและป้องกันความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนโดยทั่วไป กับมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 15-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดบึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 18-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 19-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 22-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 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 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

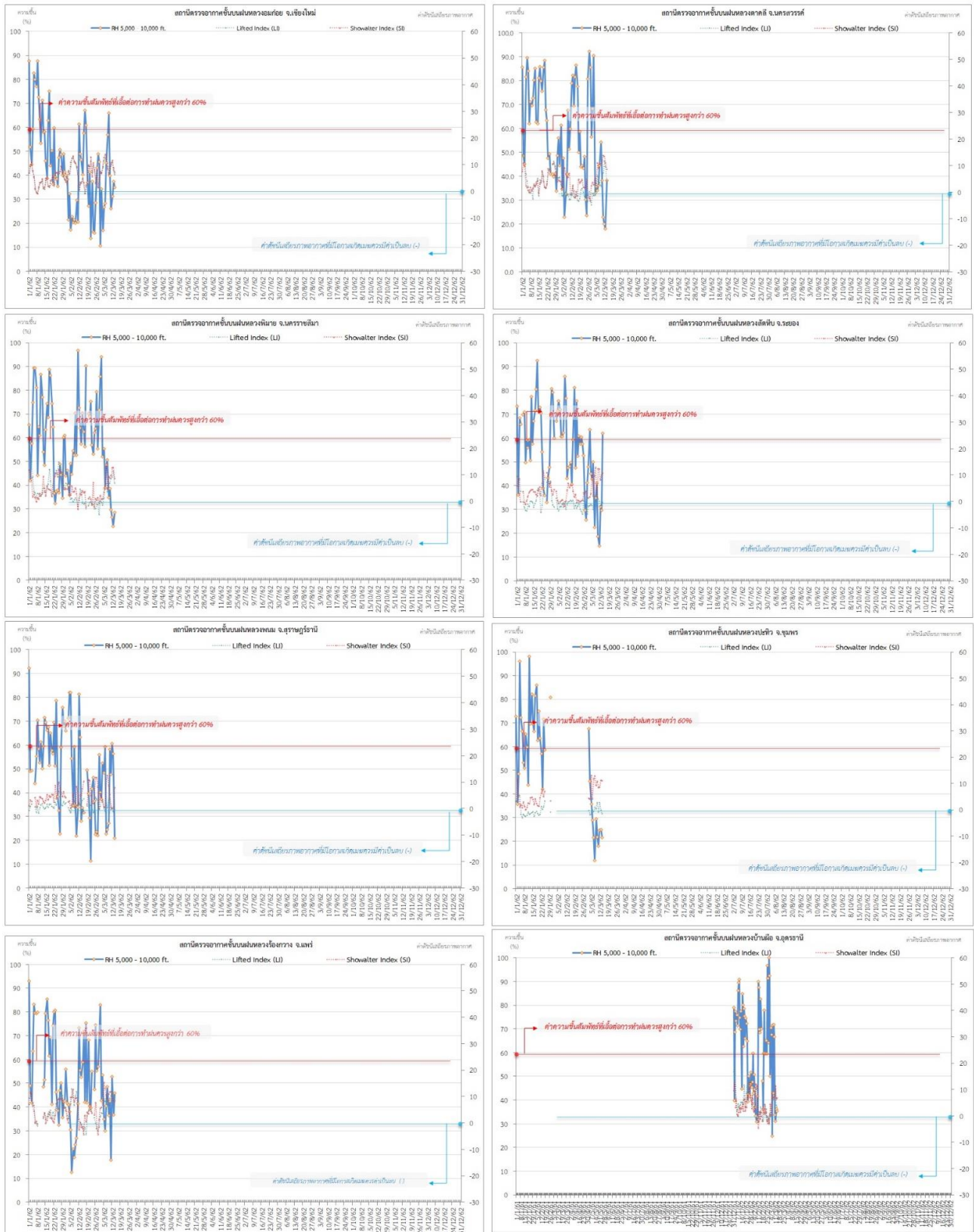
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	13 มี.ค.	14 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	40	27	32	38	35	6.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	43	18	53	37	46	8.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	39	23	20	18	39	4.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	39	30	27	23	29	6.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	67	34	32	37	36	3.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	19	15	32	30	62	-0.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	59	48	61	57	21	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	22	18	25	25	22	-1.5

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

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 14 มีนาคม 2562)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความสูงในการปฏิบัติการทางทหาร (ระดับสูงตามแผน)
 - ความชื้นสัมพัทธ์ที่แสดงการกำกวมสูงกว่า 60% ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่ได้อาจแตกต่างกันเล็กน้อย (-) - LI: Lifted Index คือดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 13 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 เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- พิษณุโลก	1	4/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
กลาง	2	6/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 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 เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- บุรีรัมย์	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 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 เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับ 5,000 ฟุตขึ้นไป มีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับสภาพอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สงขลา	1	1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สภาพอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
รวม	9	21/3	0	0:00	0.00/-	-/-

๐ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 13 มีนาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 13 มีนาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 7 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 54.55 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 32 เที่ยวบิน (45:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 25.40 ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 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