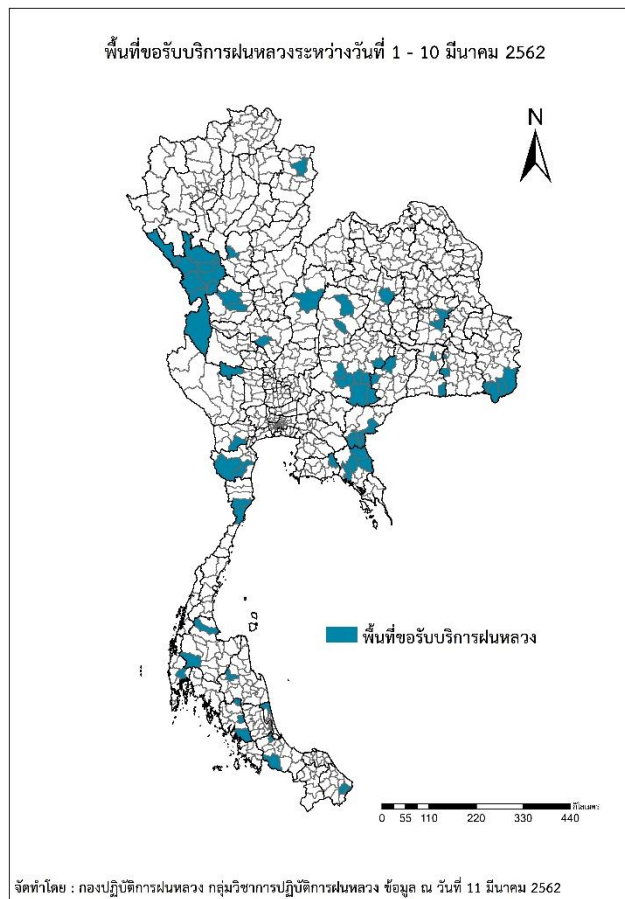




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562  
ประจำวันที่ 11 มีนาคม 2562  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 10 มีนาคม 2562  
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 10 มีนาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองขลุง เมืองกำแพงเพชร), น่าน(ปัว), สุโขทัย(ทุ่งเสลี่ยม), เพชรบูรณ์ (เมืองเพชรบูรณ์), ตาก(ท่าสองยาง บ้านตาก พบพระ วังเจ้า สามเงา อัมผาง เมืองตาก แม่ระมาด แม่สอด), ลำปาง(เถิน)	8
กลาง	สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), นครสวรรค์(พยุหะคีรี)	2
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(เมืองขอนแก่น), ชัยภูมิ(บ้านเขว้า เกษตรสมบูรณ์), นครราชสีมา(ครบุรี ปักธงชัย สูงเนิน หนองบุญมาก ห้วยแถลง เลิงसाง โชคชัย), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ หนองกี่), ร้อยเอ็ด (อาจสามารถ เสดภูมิ), ศรีสะเกษ(ปรางค์กู่ เมืองจันทร์), สุรินทร์(บัวเขต สนม), อุบลราชธานี (นาจะหลวย น้ำขุ่น น้ำยืน บุณฑริก)	18
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ สอยดาว เขาคิชฌกูฏ โป่งน้ำร้อน), ระยอง(เขาชะเมา), สระแก้ว(คลองหาด วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ อรัญประเทศ)	9
ใต้	ตรัง(ปะเหลียน รัษฎา นาโยง), นครศรีธรรมราช(ฉวาง), นราธิวาส(สุโหงปาดี สุโหงโก-ลก), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี เมืองประจวบคีรีขันธ์), พังงา(เมืองพังงา), ราชบุรี(ปากท่อ), สงขลา(ควนเนียง ระโนด สะเดา), สุราษฎร์ธานี(พนม ไซยา), เพชรบุรี(ท่ายาง แก่งกระจาน)	17
รวม	29 จังหวัด (66 อำเภอ)	54



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

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM <sub>2.5</sub>					คุณภาพอากาศ
		7 มี.ค.	8 มี.ค.	9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	36	37	41	47	56	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	55	52	60	80	117	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	34	49	41	48	70	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	26	41	34	42	58	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	19	24	27	33	33	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	21	31	27	43	43	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	55	68	40	47	64	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	36	50	37	48	41	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	55	59	46	45	75	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	48	50	39	40	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	27	33	33	47	49	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	45	72	68	74	81	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	59	82	63	65	81	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	69	61	65	53	77	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	n/a	44	49	55	66	เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	66	56	38	43	67	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	27	27	31	46	46	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคกลาง</b>							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	42	35	47	36	38	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	30	28	31	21	28	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	37	55	49	36	46	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	32	34	35	37	42	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	68	59	63	71	70	เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	52	53	55	42	57	เกินค่ามาตรฐาน

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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
		7 มี.ค.	8 มี.ค.	9 มี.ค.	10 มี.ค.	10 มี.ค.	10 มี.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>6.02</b>	<b>56.30</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	57	56	56	56	0.00	22.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	62	62	61	61	2.06	25.64	-
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	86	85	85	84	0.00	0.94	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	44	43	43	43	0.16	0.50	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	58	58	60	62	3.65	1.13	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	84	82	81	79	0.15	3.71	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	48	47	47	47	0.00	2.38	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	39	39	38	38	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>1.06</b>	<b>11.64</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	32	31	0.00	0.41	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	55	55	54	54	0.00	1.59	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	62	62	61	61	0.00	0.60	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	50	49	49	49	0.00	0.22	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	28	28	28	28	0.64	1.22	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	39	38	38	38	0.00	5.79	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	66	66	66	65	0.05	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	39	39	38	38	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	41	41	41	41	0.00	0.18	ต่ำกว่า 50%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	49	49	49	49	0.28	0.53	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	49	48	48	48	0.00	0.32	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	48	47	47	47	0.01	0.35	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>1.19</b>	<b>38.75</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	36	35	34	34	0.00	2.22	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	25	25	25	25	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.00	0.42	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	86	86	86	86	1.19	17.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	71	71	71	71	0.00	19.11	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.19</b>	<b>7.49</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	44	44	43	42	0.01	1.76	ต่ำกว่า 50%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	45	45	44	44	0.00	2.00	ต่ำกว่า 50%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	56	55	55	55	0.16	0.40	-
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	73	73	73	72	0.00	0.32	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	59	58	58	58	0.00	0.46	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	64	63	63	62	0.00	1.41	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	80	48	80	79	0.00	0.20	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	65	64	64	64	0.02	0.14	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	68	67	81	81	0.00	0.30	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	52	50	50	50	0.00	0.50	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	9	9	9	9	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	11	11	11	11	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						<b>4.17</b>	<b>15.47</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	68	68	67	67	0.00	3.28	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	73	73	73	73	0.08	0.25	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	77	77	77	77	2.75	9.82	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	78	78	78	77	1.34	2.12	-

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

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

### ๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 11 มีนาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนในตอนกลางวันกับมีอากาศร้อนจัดในบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศร้อนในตอนกลางวันไว้ด้วย อนึ่ง ในช่วงวันที่ 13-16 มีนาคม 2562 บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และทะเลจีนใต้ ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อน ทำให้บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคกลาง เกิดพายุฤดูร้อนขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ โดยจะเริ่มจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือก่อน ส่วนภาคอื่นๆ จะได้รับผลกระทบในระยะต่อไป ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระมัดระวังอันตรายจากพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกที่จะเกิดขึ้น และควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรระมัดระวัง และป้องกันความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งในระยะนี้ สำหรับบริเวณความกดอากาศสูงอีกระลอกหนึ่งจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมถึงประเทศเวียดนามตอนบนแล้ว คาดว่า ในช่วงวันที่ 13-16 มีนาคม 2562 จะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และทะเลจีนใต้</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆบางส่วน และมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 16-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

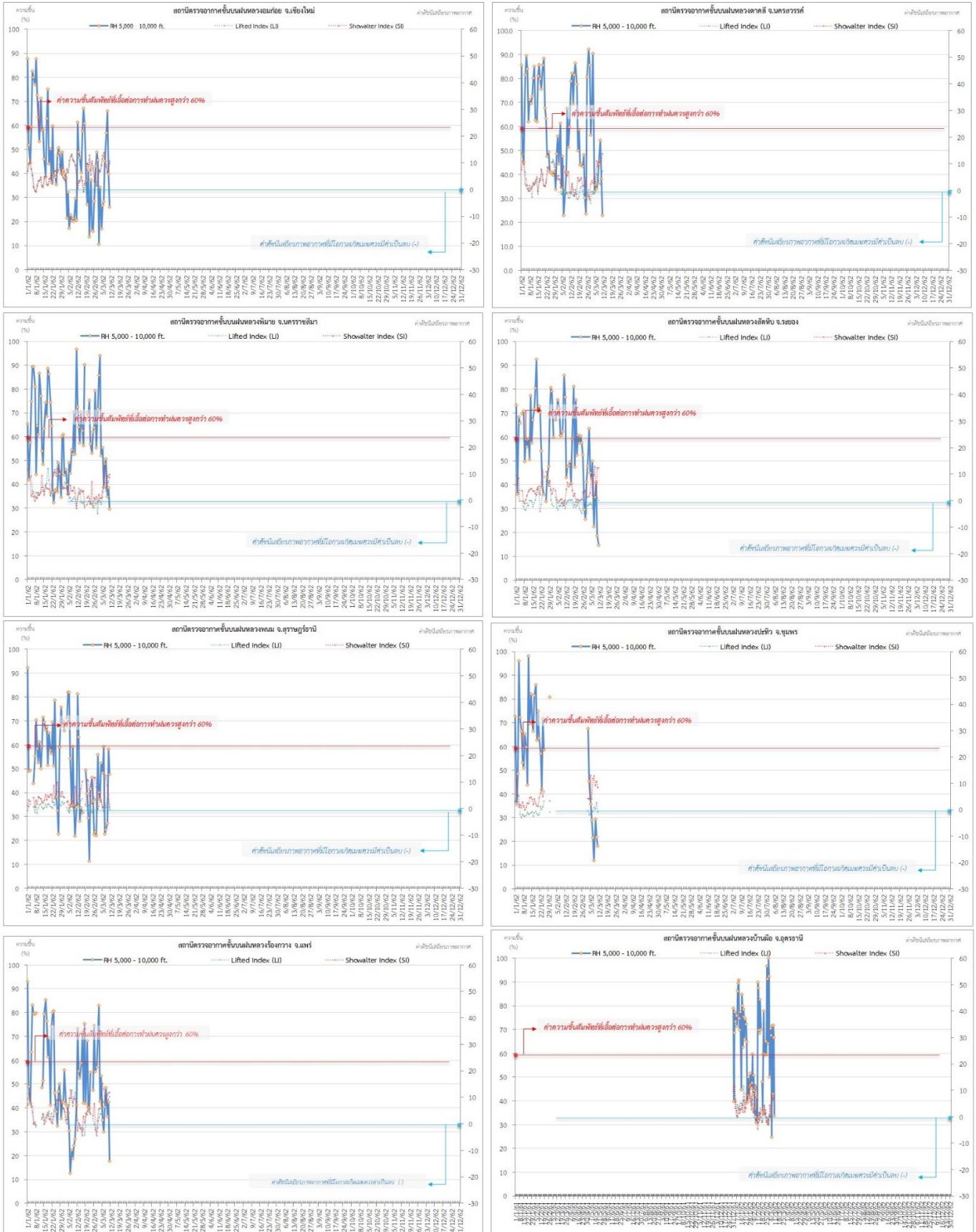
### ๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		7 มี.ค.	8 มี.ค.	9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	46	57	66	40	27	9.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	41	49	37	43	18	10.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	37	45	55	39	23	7.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	49	51	35	39	30	8.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	72	43	72	67	34	8.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	23	35	41	19	15	0.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	23	25	28	59	48	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	22	12	30	22	18	-0.8

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

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 11 มีนาคม 2562)

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



หมายเหตุ  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความสูงในการปฏิบัติการนำพวง (ระดับฐานผสม)  
 - ค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆคิวมูโลนิมบัส (-)  
 - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับต่ำ  
 - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับกลาง  
 - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการก่อตัวของเมฆคิวมูโลนิมบัสที่สูงกว่ 60% ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 10 มีนาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>6/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- เชียงใหม่	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ในระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % สภาพอากาศมีลักษณะทรงตัวประกอบกับลมมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- พิษณุโลก	1	4/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะ ทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆ ก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>6/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- กาญจนบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % และอากาศมีลักษณะ ทรงตัวส่งผลให้ไม่มีเมฆ ก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- นครสวรรค์	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % และอากาศมีลักษณะ ทรงตัวส่งผลให้ไม่มีเมฆ ก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>2</b>	<b>2/3</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- อุดรธานี	1	-/3	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- บุรีรัมย์	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศทรงตัว ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-</b>	<b>2</b>	<b>3:40</b>	<b>1.40/-</b>	<b>1/-</b>
- จันทบุรี	1	3/-	2	3:40	1.40/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา(แปลงยาว ท่าตะเกียบ)
<b>ใต้</b>	<b>2</b>	<b>4/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- หัวหิน	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับสภาพอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สงขลา	1	1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % และสภาพอากาศที่มีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆบริเวณพื้นที่ป่าพรุโต๊ะแดงไม่พัฒนาตัว
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>21/3</b>	<b>2</b>	<b>3:40</b>	<b>1.40/-</b>	<b>1/-</b>

๐ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 10 มีนาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 10 มีนาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 6 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 60.00 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 31 เที่ยวบิน (43:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 23.40 ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 5 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> นัต (ทำฝน)/Agl นัต (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตร น้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
<b>เหนือ</b>	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/-	-	-
<b>กลาง</b>	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/-	-	-
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	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/-	-	-
<b>ตะวันออก</b>	5	4	21	28:40	13.60/-	2 จังหวัด	-
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	5	4	21	28:40	13.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา (3 จังหวัด)	-
<b>ใต้</b>	1	1	2	2:40	1.40/-	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)	0	0	0	0:00	0.00/-	-	-

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร