



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 7 พฤษภาคม 2562

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 6 พฤษภาคม 2562

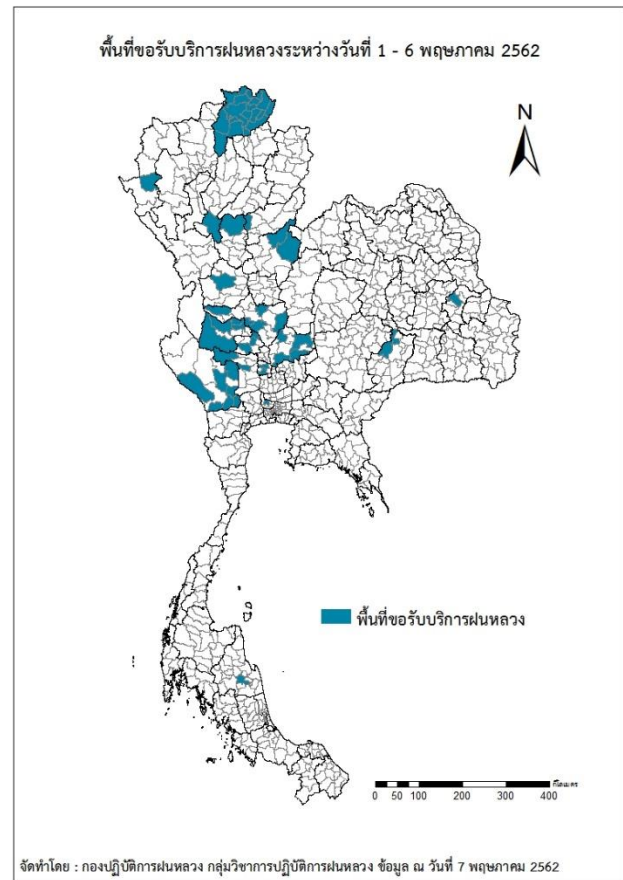
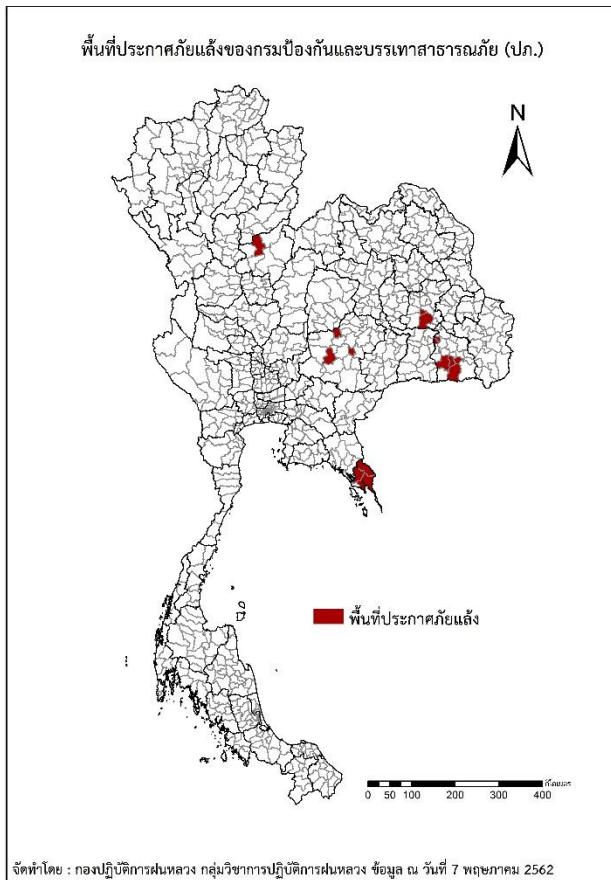
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 6 จังหวัด 16 อำเภอ 50 ตำบล 360 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พิจิตรโลก(วัดโบสถ์)	1(1)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชูขันธุ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), นครราชสีมา(เฉลิมพระเกียรติ สูงเนิน พระทองคำ)	3(11)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		6(16)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 6 พฤษภาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร), ตาก(เมืองตาก), น่าน(น่าน้อย), พะเยา(เชียงค้ำ), พิจิตร(โพธิ์ประทับช้าง), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย พรหมพิราม วัดโบสถ์), ลำปาง(สบปราบ เกาะคา เกิน เมืองลำปาง เสริมงาม แม่ทะ), ลำพูน(ลี่ แม่ทา), สุโขทัย(ศรีมาศ ศรีสันตลักษ์ ศรีสำโรง), อุตรดิตถ์(พิชัย ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(พร้าว แม่แจ่ม), แพร่(เด่นชัย), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	33
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ท่ามะกา), นครสวรรค์(ท่าตะโก พยุหะคีรี ลาดยาว แก้วเลี้ยว), นนทบุรี(บางบัวทอง), ลพบุรี(เมืองลพบุรี), สระบุรี(วิหารแดง)	9
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ห้วยเม็ก), ขอนแก่น(น้ำพอง อุดรรัตน์), ชัยภูมิ(บ้านเขว้า), นครราชสีมา(พิมาย สูงเนิน), บุรีรัมย์(คูเมือง ลำปลายมาศ), มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย), ยโสธร(กุดชุม), สุรินทร์(จอมพระ)	10
ตะวันออก	จันทบุรี(แก่งหางแมว โป่งน้ำร้อน), ตราด(เขาสมิง), ระยอง(แกลง)	4
ใต้	นครศรีธรรมราช(ร่อนพิบูลย์), ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพานน้อย), สุราษฎร์ธานี(ท่าฉาง)	3
รวม	33 จังหวัด (78 อำเภอ)	59

## สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM <sub>2.5</sub>					คุณภาพอากาศ
		3 พ.ค.	4 พ.ค.	5 พ.ค.	6 พ.ค.	7 พ.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	203	117	78	71	78	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	125	103	66	66	78	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	66	67	54	60	59	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	59	58	48	56	53	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	49	47	40	n/a	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	58	n/a	n/a	45	64	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	37	30	27	40	42	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	58	40	38	45	46	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	100	88	70	84	61	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	41	n/a	n/a	n/a	47	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	47	39	38	46	44	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	n/a	23	29	36	36	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	84	51	42	60	52	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.หัวใจเหนือ อ.เฉลิมพระเกียรติ	97	n/a	n/a	n/a	62	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	80	44	29	47	42	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	86	72	57	n/a	66	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	17	15	18	26	30	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคกลาง</b>							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	n/a	24	23	24	41	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	21	13	16	n/a	n/a	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	26	19	16	26	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	9	9	9	20	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	35	34	32	29	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	30	29	21	n/a	24	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		3 พ.ค.	4 พ.ค.	5 พ.ค.	6 พ.ค.	6 พ.ค.	6 พ.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>2.47</b>	<b>47.49</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	48	48	48	48	0.00	18.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	50	50	50	50	2.35	23.15	-
- แม้งค้ำ(เชียงใหม่)	265	47	46	46	45	0.00	1.19	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	26	26	26	25	0.01	0.59	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	50	49	47	46	0.06	1.80	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	45	45	45	45	0.00	0.12	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	27	26	26	26	0.00	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.05	0.05	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>8.04</b>	<b>2.89</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	23	22	22	22	0.00	0.17	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	45	45	45	1.78	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	42	42	42	0.25	0.31	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	47	47	47	47	0.31	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	1.55	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	23	23	23	23	3.93	0.78	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	57	57	57	56	0.00	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	20	19	18	18	0.00	0.39	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	33	33	33	33	0.01	0.05	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	40	40	40	40	0.10	0.18	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	30	30	30	30	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.00	0.25	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	35	34	34	34	0.07	0.09	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>5.66</b>	<b>37.42</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	19	19	19	18	0.00	2.17	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	20	20	20	21	1.04	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	80	80	80	80	4.01	16.18	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	57	57	57	56	0.61	19.03	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.90</b>	<b>5.29</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	17	17	17	17	0.05	0.58	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	26	26	25	25	0.00	1.00	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	44	44	44	44	0.01	0.25	ต่ำกว่า 50%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	57	56	56	55	0.55	0.23	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	45	45	44	44	0.00	0.70	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	37	36	36	36	0.08	1.20	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	63	63	63	62	0.00	0.22	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	38	38	38	38	0.20	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	51	50	50	49	0.00	0.21	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	33	38	32	31	0.00	0.88	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						<b>5.71</b>	<b>13.65</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	47	46	46	46	1.33	2.59	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	57	56	56	56	0.01	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	69	69	69	69	3.30	5.74	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	68	68	68	68	1.07	4.00	-

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

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนจะมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง รวมถึงฟ้าผ่า ควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองกับมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวังและเรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันควรงดออกจากฝั่งในช่วงวันที่ 6-9 พ.ค. 62</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา บริเวณความกดอากาศสูงที่แผ่ปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และทะเลจีนใต้มีกำลังอ่อนลง ประกอบกับลมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ทำให้บริเวณดังกล่าวยังคงมีฝนฟ้าคะนอง สำหรับลมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและภาคใต้มีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองกับมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีกำลังแรง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดน่าน แพร่ ตาก สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ ขอนแก่น และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.

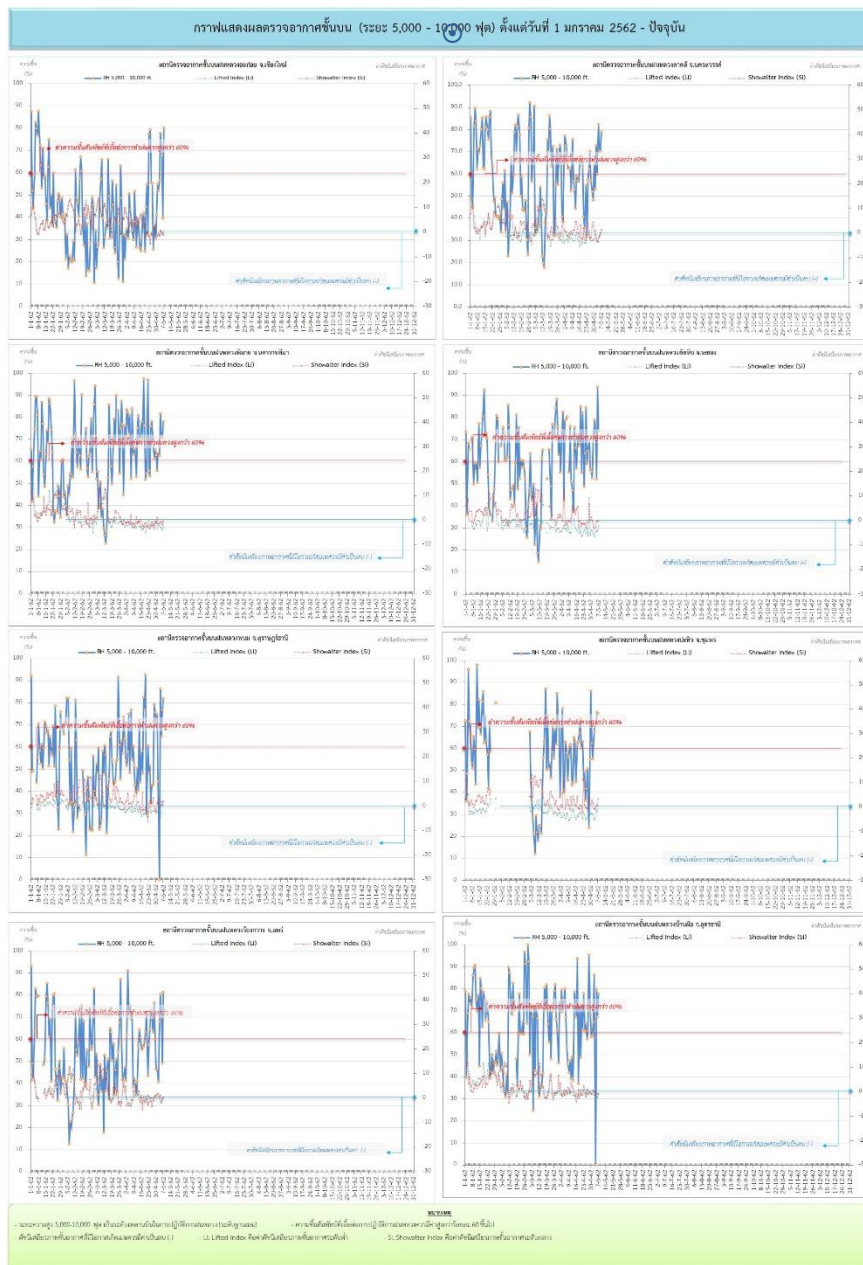
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		3 พ.ค.	4 พ.ค.	5 พ.ค.	6 พ.ค.	7 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	57	78	68	40	81	-1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	68	81	71	50	82	0.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	60	83	71	71	79	1.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	63	82	72	71	79	-2.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	87	n/a	80	68	78	-1.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	79	72	53	94	75	-2.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	n/a	87	65	77	82	1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	68	71	72	77	76	0.5

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

### ๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 7 พฤษภาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๐ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 6 พฤษภาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	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 เนื่องจาก ในพื้นที่เป้าหมาย มีเมฆก่อตัวเล็กน้อย พัฒนาตัวช้า และมีแนวโน้มสลายตัวค่อนข้างเร็ว
- พิษณุโลก	1	4/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการก่อตัวและสลายตัวอย่างรวดเร็ว (หลังจากบินเข้าพื้นที่เป้าหมาย พบกลุ่มเมฆสลายตัว แต่เป็นเมฆชั้นกลาง-สูง จึงยกเลิกภารกิจ)
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>6/-</b>	<b>12</b>	<b>15:15</b>	<b>8.40/-</b>	<b>5/2</b>
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	7:20	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(หนองปรือ เลาขวัญ) จ.สุพรรณบุรี (ด่านช้าง ดอนเจดีย์ อุทอง) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว
- ลพบุรี	1	3/-	6	7:55	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (พยุหะคีรี ท่าตะโก ไพศาลี หนองบัว) จ.ลพบุรี(โคกเจริญ) จ.เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>2</b>	<b>3/4</b>	<b>10</b>	<b>11:24</b>	<b>6.80/39</b>	<b>2/2</b>
- นครราชสีมา	1	2/-	6	6:49	4.00/19	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ประสพภัยแล้ง จ.นครราชสีมา (เฉลิมพระเกียรติ) พื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค จ.นครราชสีมา(เมืองนครราชสีมา โนนสูง) และพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ปักธงชัย โชคชัย)
- อุตรธานี	1	1/4	4	4:35	2.80/20	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตรและลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น (ภูเวียง เวียงเก่า หนองนาคำ) จ.หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง โนนสัง) จ.ชัยภูมิ (ภูเขียว) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวงและพื้นที่การเกษตร จ.อุตรธานี (หนองบัวซอ เมือง) พื้นที่การเกษตรและพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเหล่ายาง จ.หนองบัวลำภู(เมือง)
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-</b>	<b>9</b>	<b>12:15</b>	<b>6.30/-</b>	<b>3/-</b>
- จันทบุรี	1	3/-	9	12:15	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.ระยอง(วังจันทร์ เขาชะเมา) จ.จันทบุรี (แก่งหางแมว) จ.สระแก้ว(วังน้ำเย็น)
<b>ใต้</b>	<b>3</b>	<b>3/2</b>	<b>7</b>	<b>7:45</b>	<b>6.20/-</b>	<b>3/-</b>
- หัวหิน	1	3/-	6	6:30	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางบริเวณ พื้นที่เกษตร จ.เพชรบุรี (หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน ท่ายาง)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ท้องฟ้าปิดและมีฝนตกบริเวณสนามบิน ประกอบกับกลุ่มเมฆไม่พัฒนาตัวบริเวณพื้นที่เป้าหมาย

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สงขลา	1	-/1	1	1:15	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่ จ.พัทลุง(ตะโหมด ป่าบอน ปากพะยูน) จ.สงขลา(รัตภูมิ ควนเนียง หาดใหญ่ คลองหอยโข่ง บางกล่ำ นาหม่อม เมืองสงขลา สิงหนคร)
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>21/6</b>	<b>38</b>	<b>46:39</b>	<b>27.70/39</b>	<b>13/4</b>

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 6 พฤษภาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 6 พฤษภาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 61 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.06 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 1,533 เที่ยวบิน (2,200:24 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารปนหลวง 1,199.80 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,404 นัต พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 111 นัต พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 39 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 52 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารปนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>182</b>	<b>374:05</b>	<b>112.70/1349</b>	<b>23 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	24	14	81	147:05	58.30/184	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	37	28	101	227:00	54.40/1165	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ (20 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>477</b>	<b>612:35</b>	<b>335.90/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	53.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	41	35	247	268:25	169.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	33	31	163	240:50	112.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>53</b>	<b>52</b>	<b>323</b>	<b>483:59</b>	<b>318.40/1205</b>	<b>16 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	36	36	173	261:54	153.00/150	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ (7 จังหวัด)



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	44	42	111	160:05	126.90/1055	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม (8 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1-6 มี.ค. 62)	2	1	4	5:20	4.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด (1 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 7-31 มี.ค. 62)	12	10	35	56:40	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>316</b>	<b>428:25</b>	<b>213.40/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	54	52	316	428:25	213.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง (6 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>235</b>	<b>301:20</b>	<b>219.40</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	39	35	187	233:25	127.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	20	18	25	31:35	50.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	21	18	23	36:20	42.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร