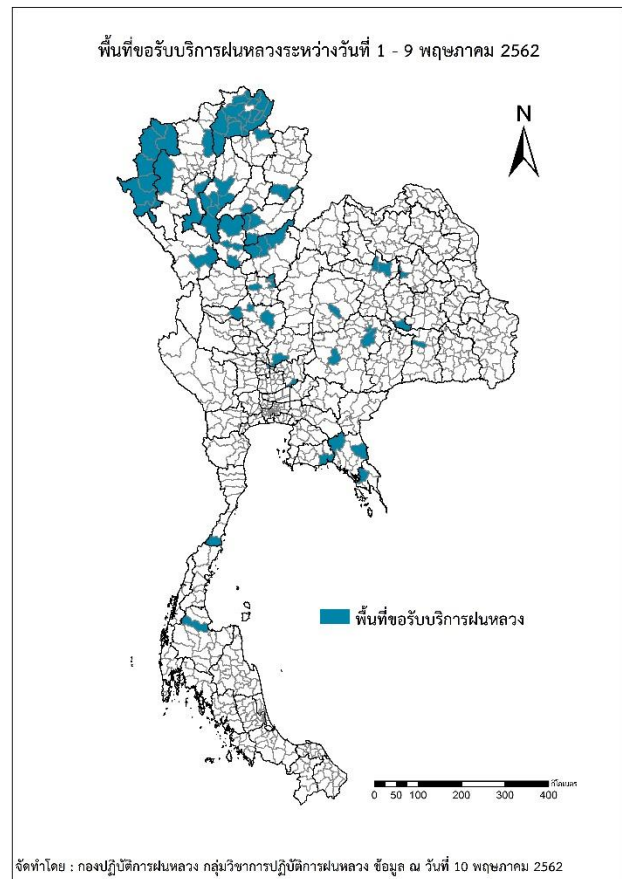
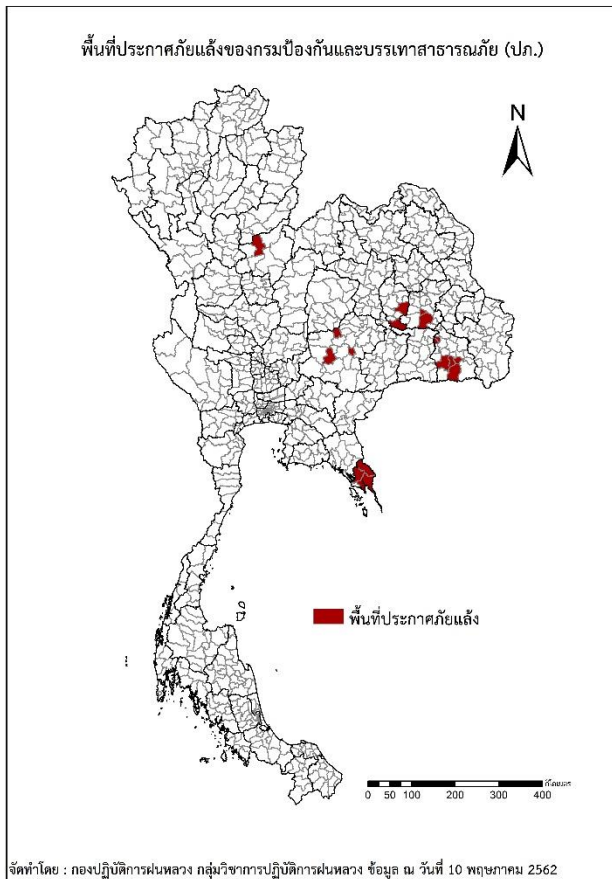




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562  
ประจำวันที่ 10 พฤษภาคม 2562  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 9 พฤษภาคม 2562  
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 7 จังหวัด 18 อำเภอ 61 ตำบล 449 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พิจิตร(วัดโบสถ์)	1(1)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชูขันธุ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), นครราชสีมา(เฉลิมพระเกียรติ สูงเนิน พระทองคำ), มหาสารคาม(วาปีปทุม พัทธภูมิพิสัย)	4(113)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		7(18)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 9 พฤษภาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร), ตาก(เมืองตาก), น่าน(น่าน้อย), พะเยา(เขียงคำ), พิจิตร (โพธิ์ประทับช้าง บางมูลนาก วังทรายพูน สากเหล็ก), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย พรหมพิราม วัดโบสถ์), ลำปาง(สบปราบ เกาะคา เกิน เมืองลำปาง เสริมงาม แม่ทะ), ลำพูน(ลี้แม่ทา), สุโขทัย(ศรีมาศ ศรีสันกาลย์ ศรีสำโรง), อุตรดิตถ์(พิชัย ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เขียงแสน เทิง เมือง เชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(พร้าว แม่แจ่ม), แพร่ (เด่นชัย), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	44
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ท่ามะกา), นครสวรรค์(ท่าตะโก พยุหะคีรี ลาดยาว แก้วเลี้ยว), นนทบุรี(บางบัวทอง), ลพบุรี(เมืองลพบุรี), สระบุรี(วิหารแดง), อ่างทอง(ไชโย)	10
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ห้วยเม็ก), ขอนแก่น(น้ำพอง อุดลรัตน์), ชัยภูมิ(บ้านเขว้า), นครราชสีมา(พิมาย สูงเนิน โนนไทย), บุรีรัมย์(คูเมือง ลำปลายมาศ), มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย), ยโสธร(กุดชุม), สุรินทร์(จอมพระ), ศรีสะเกษ(อุทุมพรพิสัย โพธิ์ศรีสุวรรณ)	14
ตะวันออก	จันทบุรี(แก่งหางแมว โป่งน้ำร้อน), ตราด(เขาสมิง), ระยอง(แกลง), สระแก้ว(วังสมบูรณ์ เมืองสระแก้ว)	10
ใต้	นครศรีธรรมราช(ร่อนพิบูลย์ทุ่งสง), ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพานน้อย), สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์ ท่าฉาง), นราธิวาส(ตากใบ)	6
รวม	37 จังหวัด (90 อำเภอ)	84

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM <sub>2.5</sub>					คุณภาพอากาศ
		6 พ.ค.	7 พ.ค.	8 พ.ค.	9 พ.ค.	10 พ.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
จ.เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	71	78	56	61	52	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	66	78	82	87	n/a	-
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	60	59	58	51	51	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	56	53	52	47	42	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	n/a	23	46	40	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	45	64	63	48	40	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	40	42	47	43	38	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	45	46	52	40	36	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	84	61	75	58	43	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	n/a	47	48	44	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	46	44	47	47	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	36	36	38	32	19	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	60	52	53	43	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	n/a	62	63	55	44	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	47	42	37	40	33	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	n/a	66	58	53	46	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	26	30	34	30	28	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคกลาง</b>							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	24	41	37	42	29	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	n/a	n/a	35	35	n/a	-
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	26	35	34	31	n/a	-
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	20	25	26	28	31	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	29	34	44	30	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	n/a	24	23	21	18	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		6 พ.ค.	7 พ.ค.	8 พ.ค.	9 พ.ค.	9 พ.ค.	9 พ.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						1.92	51.74	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	48	48	48	47	0.00	21.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	50	49	49	49	1.60	25.82	ต่ำกว่า 50%
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	45	45	44	44	0.00	1.23	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	25	25	25	24	0.01	0.76	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	46	45	44	44	0.20	0.20	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	45	44	44	44	0.00	0.09	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	26	25	25	25	0.06	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.05	0.05	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						3.97	2.56	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	22	22	22	22	0.00	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	46	47	47	0.26	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	42	42	41	0.13	0.31	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	47	48	47	47	0.13	0.40	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	1.54	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	23	23	23	23	1.85	0.80	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	56	56	56	56	0.00	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	18	18	18	18	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	33	33	33	33	0.02	0.05	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	40	40	40	40	0.00	0.17	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	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	34	34	34	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						0.35	37.37	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	18	18	18	18	0.00	2.18	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	21	21	21	21	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	80	80	80	80	0.35	17.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	56	56	56	56	0.00	17.08	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						0.59	4.59	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	17	17	17	16	0.03	0.54	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	25	25	25	24	0.00	1.10	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	44	43	43	43	0.25	0.25	ต่ำกว่า 50%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	55	56	55	55	0.15	0.10	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	44	44	43	43	0.00	0.70	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	36	35	35	34	0.00	1.23	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	62	62	62	62	0.00	0.07	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	38	37	35	37	0.16	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	49	49	49	48	0.00	0.26	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	31	31	30	30	0.00	0.32	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>						6.96	28.36	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	46	46	45	45	0.78	2.59	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	56	55	55	54	0.00	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	69	69	69	69	4.92	20.28	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	68	67	67	67	1.26	4.17	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 10 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไป และมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ กับมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง รวมถึงฟ้าผ่า ควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองอย่างต่อเนื่องกับมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งในระยะ 1-2 วันนี้</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ในช่วงวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2562 บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือและทะเลจีนใต้ ประกอบกับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบน ในขณะที่ประเทศไทยมีอากาศร้อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แพร่ อุตรดิตถ์ น่าน พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-43 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู สกลนคร นครพนม ขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด มุกดาหาร อำนาจเจริญ ยโสธร ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนโดยทั่วไป กับมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี และสิงห์บุรี อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง คลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดตรัง พังงา ภูเก็ต ตรัง กระบี่ และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 27-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

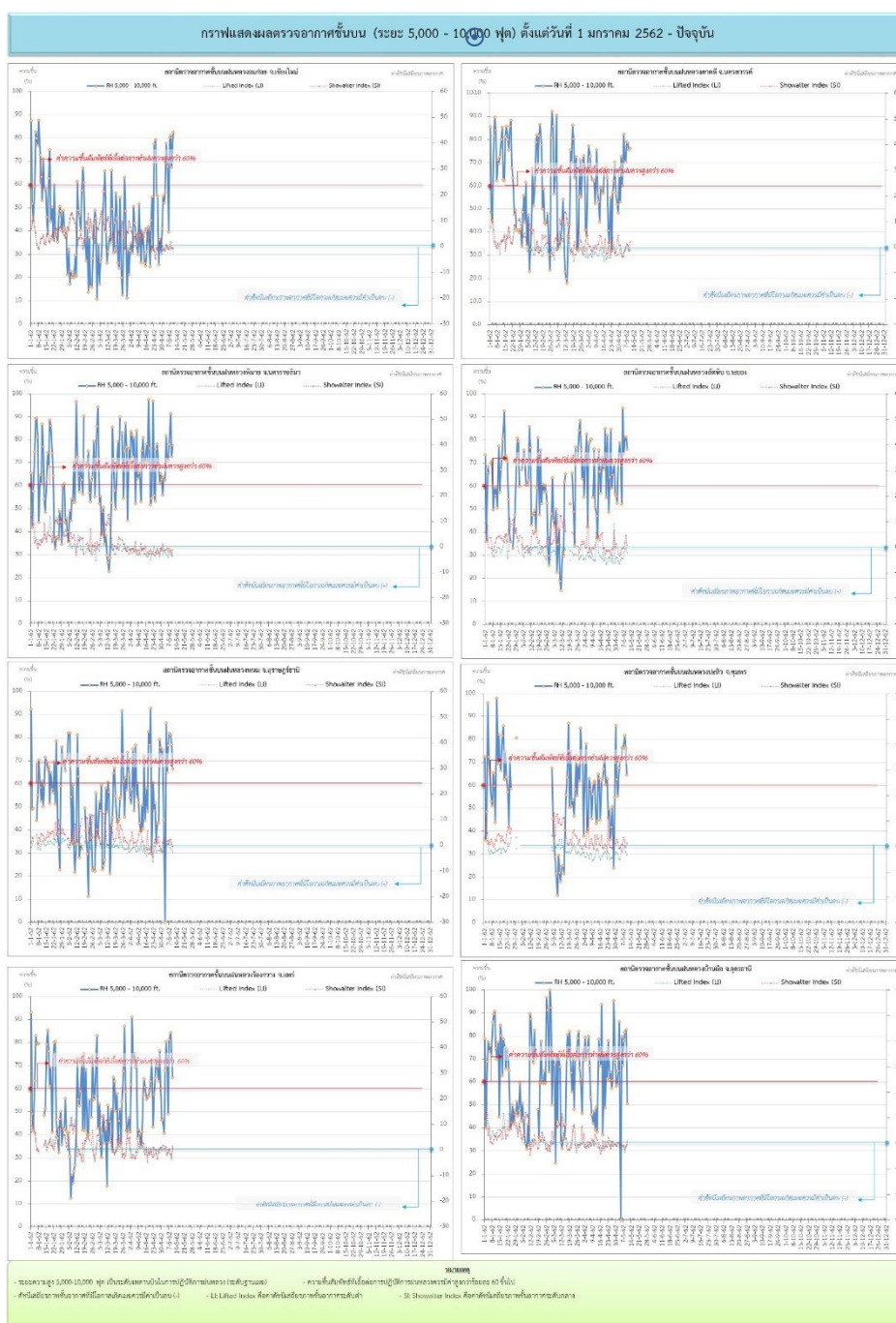
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		6 พ.ค.	7 พ.ค.	8 พ.ค.	9 พ.ค.	10 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	40	81	82	68	83	-1.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	50	82	85	76	65	0.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	71	79	79	76	77	-1.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	71	79	92	73	78	-3.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	68	78	82	83	51	-0.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	94	75	82	82	76	-1.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	77	82	82	78	67	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	77	76	82	77	65	-3.4

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

### ๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 10 พฤษภาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 9 พฤษภาคม 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>6</b>	<b>9:50</b>	<b>6.00/-</b>	<b>3/-</b>
- เชียงใหม่	1	2/-	4	7:00	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม กัลยาณิวัฒนา) จ.ลำพูน(ลี้ พุ่งหัวซาง) จ.ลำปาง(เถิน สบปราบ เสริมงาม)
- พิษณุโลก	1	4/-	2	2:50	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>6/-</b>	<b>12</b>	<b>14:05</b>	<b>8.40/-</b>	<b>6/5</b>
- กาญจนบุรี	1	3/-	3	3:00	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ อุ้มทอง หนองหญ้าไซ)
- ลพบุรี	1	3/-	9	11:05	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ อุดมคติบรีโกด จ.ชัยนาท(หนองมะโมง) จ.นครสวรรค์ (ท่าตะโก) พื้นที่การเกษตร จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท มโนรมย์ สรรคบุรี สรรพยา เนินขาม วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง) จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี บ้านไร่ หนองฉาง หนองขาหย่าง) จ.สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี อินทร์บุรี พรหมบุรี ท่าช้าง) จ.นครสวรรค์(พยุหะคีรี ตากลิ ตากฟ้า ไพศาลี ท่าตะโก) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี บ้านหมี่ ท่าวัง หนองม่วง โคกเจริญ สระโบสถ์ โคกสำโรง ชัยบาดาล ท่าหลวง พัฒนาคิม ลำสนธิ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>2</b>	<b>3/4</b>	<b>3</b>	<b>4:28</b>	<b>3.00/6</b>	<b>2/4</b>
- นครราชสีมา	1	2/-	2	2:53	1.00/6	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (วังน้ำเขียว ครบุรี) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนลำมูลบน เขื่อนลำแชะ
- อุตรธานี	1	1/4	1	1:35	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตรและลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น (ภูเวียง หนองเรือ บ้านฝาง อุบลรัตน์)
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-</b>	<b>3</b>	<b>3:00</b>	<b>2.10/-</b>	<b>1/-</b>
- จันทบุรี	1	3/-	3	3:00	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่ จ.จันทบุรี(แก่งหางแมว เขาคิชฌกูฏ)
<b>ใต้</b>	<b>3</b>	<b>3/2</b>	<b>4</b>	<b>5:55</b>	<b>4.10/-</b>	<b>3/1</b>
- หัวหิน	1	3/-	3	4:55	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อย บางบริเวณพื้นที่เกษตร จ.ราชบุรี (จอมบึง) และลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยสำนักไม้เต็ง อ.เมือง จ.ราชบุรี
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก มีกลุ่มเมฆฝนเคลื่อนตัว เข้าปกคลุมบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง ตลอดทั้งวัน
- สงขลา	1	-/1	1	1:00	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่ จ.พัทลุง(ป่าบอน) จ.สงขลา(รัตภูมิ)
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>21/6</b>	<b>28</b>	<b>37:18</b>	<b>23.60</b>	<b>15/10</b>

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 9 พฤษภาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 9 พฤษภาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 64 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.89 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1,643 เที่ยวบิน (2,365:22 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 1,283.30 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,530 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 117 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 50 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 53 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>209</b>	<b>419:15</b>	<b>135.20/1394</b>	<b>23 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	27	17	94	168:25	69.80/201	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	40	30	115	250:50	65.40/1193	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>52</b>	<b>47</b>	<b>513</b>	<b>661:15</b>	<b>361.10/-</b>	<b>9 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)	44	38	260	283:55	178.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	36	34	186	274:00	128.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี (7 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>344</b>	<b>520:12</b>	<b>333.40/1303</b>	<b>16 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	39	39	185	286:32	162.00/167	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ อุบลราชธานี (8 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	47	45	120	171:40	132.90/1136	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>57</b>	<b>55</b>	<b>331</b>	<b>447:25</b>	<b>223.90/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	57	55	331	447:25	223.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง (6 จังหวัด)



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	45	44	246	317:15	229.70/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	41	36	196	247:20	133.70/-	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)	23	20	25	38:20	46.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร