



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 11 พฤษภาคม 2562

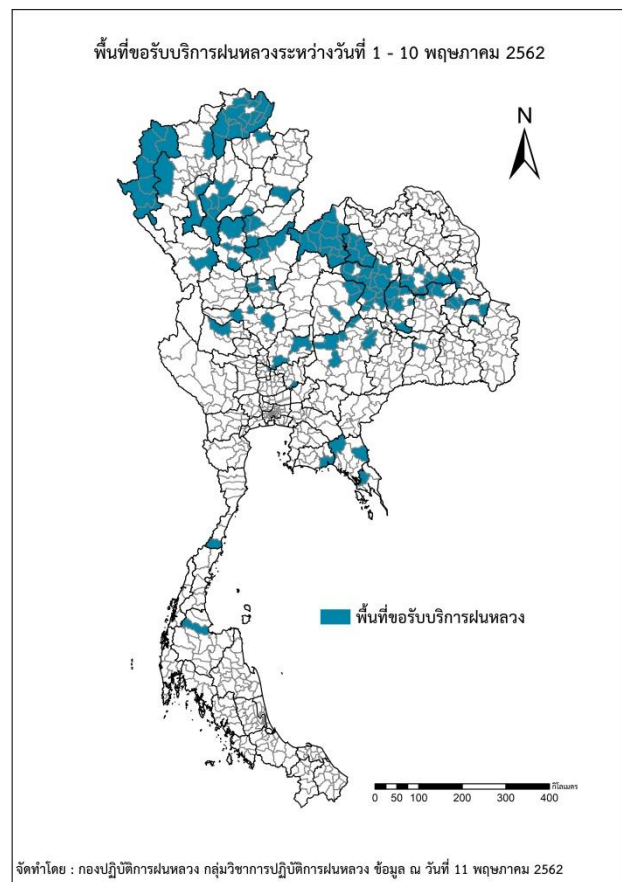
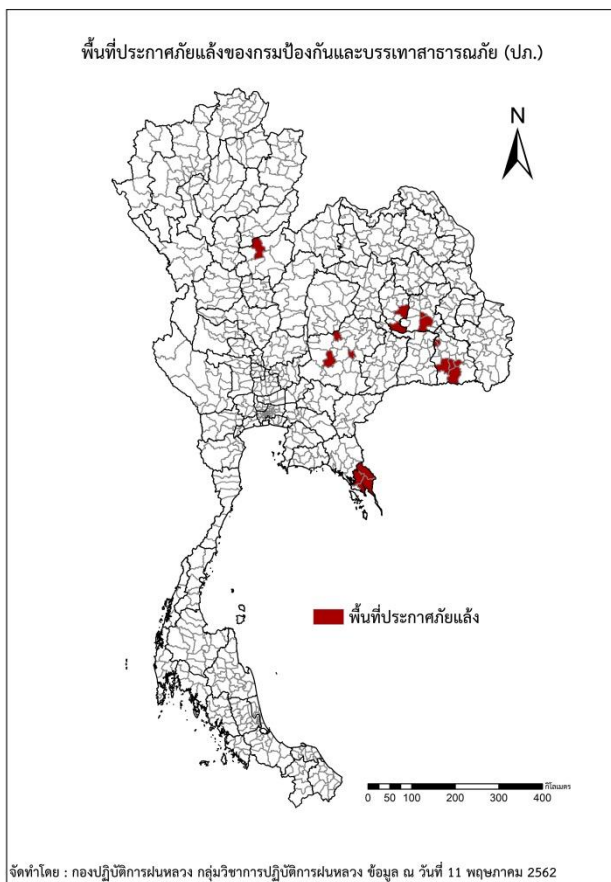
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 10 พฤษภาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 7 จังหวัด 18 อำเภอ 61 ตำบล 449 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), มหาสารคาม(วาปีปทุม พยัฆ ภูพิสัย)	4(113)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		7(18)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 10 พฤษภาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร), ตาก(เมืองตาก), น่าน(น่าน้อย), พะเยา(เชียงค้ำ), พิจิตร (บางมูลนาก วังทรายพูน สากเหล็ก สามง่าม โปธิ์ประทับช้าง), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย พรหมพิราม วัดโบสถ์), ลำปาง(สบปราบ เกาะคา เถิน เมืองลำปาง เสริมงาม แม่ทะ), ลำพูน(ลี้ แม่ทา), สุโขทัย(ศรีมาศ ศรีสันกาลัย 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)	48
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ท่ามะกา), นครสวรรค์(ท่าตะโก พยุหะคีรี ลาดยาว แก้วเลี้ยว), นนทบุรี(บางบัวทอง), ลพบุรี(ชัยบาดาล เมืองลพบุรี), สระบุรี(วิหารแดง), อุทัยธานี (ลานสัก), อ่างทอง(ไชโย)	12
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย ภูฉินารายณ์ ฆ้องชัย ดอนจาน นามน ยางตลาด ร่องคำ สหัสขันธ์ ห้วยเม็ก), ขอนแก่น(ชนบท ชุมแพ น้ำพอง บ้านฝาง บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน ภูเวียง มัญจาคีรี สีชมพู หนองนาคำ หนองเรือ อุบลรัตน์ เมืองขอนแก่น แวงใหญ่ โนนศิลา), ชัยภูมิ (บ้านเขว้า บ้านแท่น ภูเขียว แก้งคร้อ), นครราชสีมา(ด่านขุนทด บ้านเหลื่อม พระทองคำ พิมาย สูงเนิน แก้งสนามนาง โนนไทย), บุรีรัมย์(คูเมือง ลำปลายมาศ), มหาสารคาม (กันทรวิชัย กุดรัง บรบือ พยัคฆภูมิพิสัย เชียงยืน แกดำ โกสุมพิสัย), มุกดาหาร(คำชะอี หนองสูง), ยโสธร(กุดชุม ทรายมูล ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(จังหาร โพนชัย โพนทอง), ศรีสะเกษ (อุทุมพรพิสัย โพนศรีสุวรรณ), สุรินทร์(จอมพระ), หนองบัวลำภู(นากลาง นาหว้า ศรีบุญเรือง เมืองหนองบัวลำภู โนนสัง), อำนาจเจริญ(ปทุมราชวงศา ลืออำนาจ เสนางคนิคม), อุตรธานี (กุมภวาปี บ้านผือ หนองวัวซอ หนองหาน หนองแสง โนนสะอาด), เลย(ด่านซ้าย ท่าลี่ นาด้วง นาแห้ว ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง ภูเรือ วังสะพุง หนองหิน เชียงคาน เมืองเลย เอรารวม)	20
ตะวันออก	จันทบุรี(แก่งหางแมว โป่งน้ำร้อน), ตราด(เขาสมิง), ระยอง(แกลง), สระแก้ว(วังสมบูรณ์ เมืองสระแก้ว)	10
ใต้	นครศรีธรรมราช(ร่อนพิบูลย์ทุ่งสง), ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพานน้อย), สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์ ท่าฉาง), นราธิวาส(ตากใบ)	6
รวม	44 จังหวัด (162 อำเภอ)	96

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		7 พ.ค.	8 พ.ค.	9 พ.ค.	10 พ.ค.	11 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	78	56	61	52	58	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	78	82	87	n/a	74	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	59	58	51	51	50	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	53	52	47	42	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	23	46	40	39	38	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	64	63	48	40	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	42	47	43	38	36	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	46	52	40	36	n/a	-
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	61	75	58	43	47	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	47	48	44	39	38	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.โนนเมือง อ.เมือง	44	47	47	45	46	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	36	38	32	19	16	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	52	53	43	34	33	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	62	63	55	44	38	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	42	37	40	33	31	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	66	58	53	46	42	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	30	34	30	28	24	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	41	37	42	29	28	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	n/a	35	35	n/a	n/a	-
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	35	34	31	n/a	n/a	-
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	25	26	28	31	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.โนนเมือง อ.เมือง	34	44	30	25	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	24	23	21	18	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาตรน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		7 พ.ค.	8 พ.ค.	9 พ.ค.	10 พ.ค.	10 พ.ค. (ล้าน ลบ.ม.)	10 พ.ค. (ล้าน ลบ.ม.)	
ภาคเหนือ						5.21	52.37	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	48	48	47	47	3.01	21.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	49	49	49	49	2.00	26.13	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	45	44	44	43	0.00	1.20	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	25	25	24	24	0.02	1.18	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	45	44	44	44	0.18	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	44	44	44	44	0.00	0.10	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	25	25	25	24	0.00	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						8.84	2.45	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	22	22	22	22	0.00	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	47	47	47	0.75	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	42	41	41	0.00	0.31	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	48	47	47	47	0.19	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	24	6.02	0.77	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%
- มูลบन(นครราชสีมา)	141	33	33	33	33	0.16	0.05	ต่ำกว่า 40%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	40	40	40	40	0.17	0.17	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	30	30	30	30	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	43	0.00	0.32	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	34	34	8	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
ภาคกลาง						1.39	37.26	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	18	18	18	17	0.00	2.18	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.12	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	21	21	21	21	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	80	80	80	80	1.27	15.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	56	56	56	55	0.00	19.02	-
ภาคตะวันออก						0.20	4.20	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	17	17	16	16	0.03	0.77	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	25	25	24	24	0.00	1.10	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	43	43	43	43	0.02	0.25	ต่ำกว่า 50%
- หอนงปลาไหล(ระยอง)	164	56	55	55	55	0.15	0.10	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	44	43	43	43	0.00	0.70	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	35	35	34	34	0.00	1.23	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	62	62	62	45	0.00	0.02	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	37	35	37	62	0.00	0.02	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	49	49	48	35	0.00	0.01	ต่ำกว่า 40%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	31	30	30	73	0.00	0.00	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	59	0.00	0.01	-
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	25	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคใต้						20.34	22.73	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	46	45	45	45	0.79	2.59	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	55	55	54	54	0.03	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	69	69	69	69	16.69	14.82	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	67	67	67	67	2.83	4.00	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 11 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ มีฝนฟ้าคะนองกับมีฝนตกหนักบางแห่งและลมกระโชกแรง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนัก ฝนที่ตกสะสม ลมกระโชกแรง ควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง ส่วนภาคเหนือยังคงมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด สำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 2-3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวัง อนึ่ง ในช่วงวันที่ 12-15 พ.ค. 62 ลมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยมีกำลังแรงขึ้น ทำให้บริเวณดังกล่าวจะมีฝนฟ้าคะนองเพิ่มขึ้นกับมีฝนตกหนักบางแห่ง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ลมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยมีกำลังค่อนข้างแรง ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง และมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีกำลังปานกลาง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แพร่ อุตรดิตถ์ น่าน พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-42 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย ขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด มุกดาหาร อำนาจเจริญ ยโสธร ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต ตรัง กระบี่ และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-31 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 2-3 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 28-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

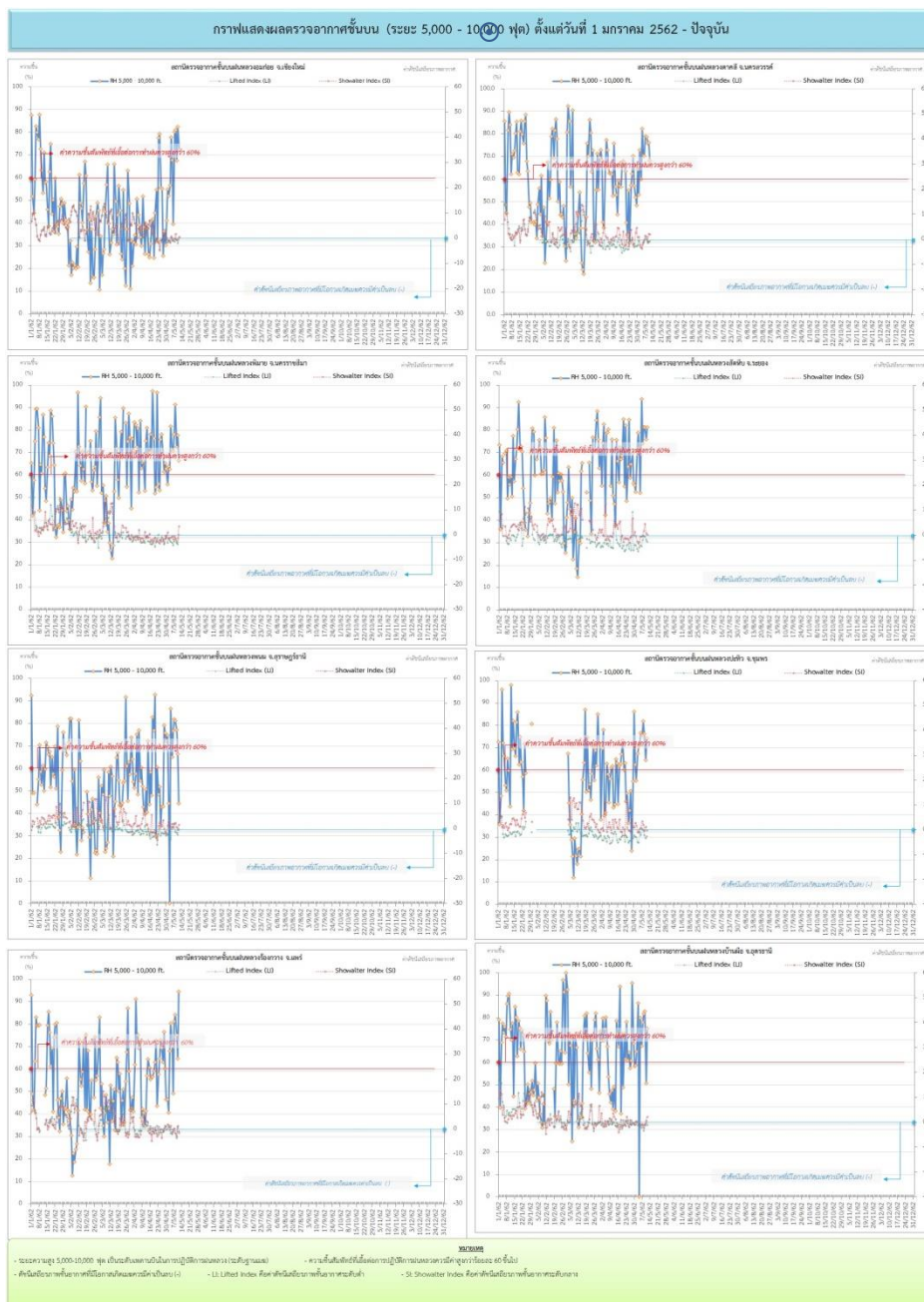
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		7 พ.ค.	8 พ.ค.	9 พ.ค.	10 พ.ค.	11 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	81	82	68	83	73	0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	82	85	76	65	95	-1.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	79	79	76	77	69	-0.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	79	92	73	78	67	0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	78	82	83	51	76	-1.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	75	82	82	76	82	-2.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	82	82	78	67	45	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	76	82	77	65	75	-2.5

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

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 11 พฤษภาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 10 พฤษภาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	6/-	4	6:45	4.00/-	2/-
- เชียงใหม่	1	2/-	3	5:30	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่ (พร้าว) จ.เชียงใหม่ (เวียงป่าเป้า แม่สรวย แม่ลาว พาน)
- พิษณุโลก	1	4/-	1	1:15	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	2	6/-	10	12:30	7.00/-	4/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	4	4:15	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.กาญจนบุรี (หนองปรือ เลขาวิบูลย์ หนองกระเจา) จ.สุพรรณบุรี (ด่านช้าง ดอนเจดีย์ อุทอง หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช)
- ลพบุรี	1	3/-	6	8:15	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค จ.ชัยนาท (หนองมะโมง) พื้นที่ การเกษตร จ.ชัยนาท (วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง) จ.อุทัยธานี (บ้านไร่ หนองฉาง ห้วยคต ลานสัก)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	4	6:40	4.00/11	3/1
- นครราชสีมา	1	2/-	3	4:55	2.00/11	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค จ.บุรีรัมย์ (นางรอง) พื้นที่ การเกษตร จ.บุรีรัมย์ (หนองกี่ หนองหงส์)
- อุตรดิตถ์	1	1/4	1	1:45	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตรและลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ชัยภูมิ (คอนสาร ภูเขียว) จ.ขอนแก่น (ชุมแพ)
ตะวันออก	1	3/-	9	11:15	6.30/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-	9	11:15	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.ระยอง (บ้านค่าย วังจันทร์ เขาชะเมา) จ.จันทบุรี (โป่งน้ำร้อน)
ใต้	3	3/2	8	11:35	8.20/-	3/1
- หัวหิน	1	3/-	6	8:10	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่เกษตร จ.ราชบุรี (จอมบึง ปากท่อ) และลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยสำนักไม้เต็ง อ.เมือง จ.ราชบุรี
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	2	3:25	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์) จ.นครศรีธรรมราช (ชะอวด)
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ท้องฟ้าเมฆชั้นกลาง ชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินกองบิน 56 เป็นระยะๆ
รวม	10	21/6	35	48:45	29.50/11	14/2

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 10 พฤษภาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 10 พฤษภาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 65 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.89 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1,678 เที่ยวบิน (2,414:07 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,312.08 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,530 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 123 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 55 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 53 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ ,NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	42	36	213	426:00	139.20/1394	23 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	28	18	97	173:55	72.80/201	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	41	30	116	252:05	66.40/1193	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ (20 จังหวัด)
กลาง	53	48	523	673:45	368.10/-	9 จังหวัด
- 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)	45	39	264	288:10	181.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	37	35	192	282:15	132.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี (7 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	57	56	348	526:52	337.40/1314	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	40	40	188	291:27	164.00/178	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ อุบลราชธานี (8 จังหวัด)
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	48	46	121	173:25	134.90/1136	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุตรธานี นครพนม (8 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1-6 มี.ค. 62)	2	1	4	5:20	4.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด (1 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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)
ตะวันออก	58	56	340	458:40	230.20/-	6 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	58	56	340	458:40	230.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง (6 จังหวัด)
ใต้	46	45	254	328:50	237.90/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	42	38	202	255:30	137.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	21	19	27	35:00	54.00/-	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