



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 16 พฤษภาคม 2562

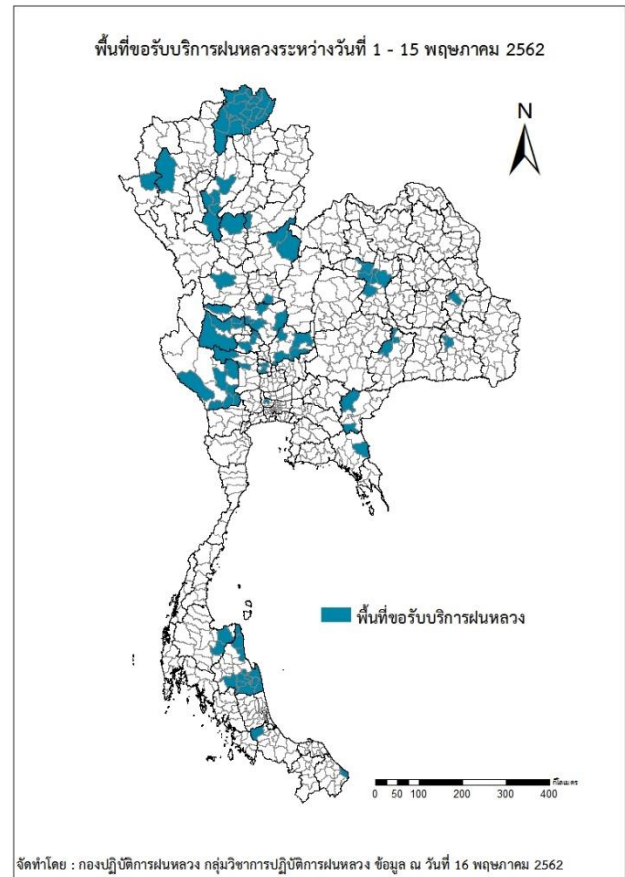
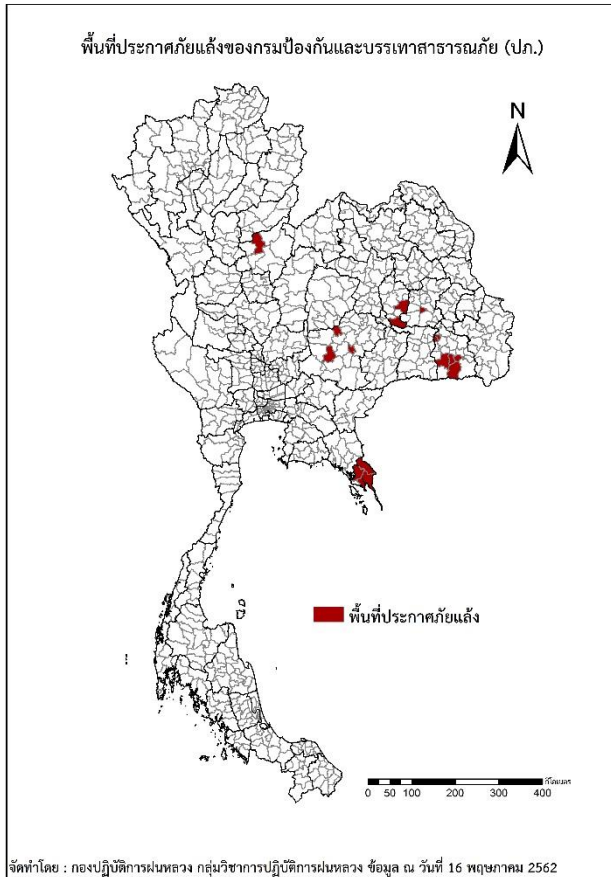
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 15 พฤษภาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 7 จังหวัด 17 อำเภอ 60 ตำบล 442 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พิจิตรโลก(วัดโบสถ์)	1(1)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชูขันธุ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ชุนหาญ), นครราชสีมา(เฉลิมพระเกียรติ สูงเนิน พระทองคำ), มหาสารคาม(วาปีปทุม พยัญภูพิสัย)	4(12)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		7(17)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 15 พฤษภาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร), ตาก(เมืองตาก), น่าน(น่าน้อย บ้านหลวง แม่จirim), พะเยา (เชียงค้ำ ดอกค้ำไต้), พิจิตร(บางมูลนาก วังทรายพูน สากเหล็ก สามง่าม โพธิ์ประทับช้าง), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย พรหมพิราม วัดโบสถ์), ลำปาง(สบปราบ เกาะคา เถิน เมืองลำปาง เสริมงาม แม่ทะ), ลำพูน(ลี้ แม่ทา), สุโขทัย(คีรีมาศ ศรีนคร ศรีสังขาลย์ สวรรคโลก ศรีสำโรง), อุตรดิตถ์(พิชัย ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียง เชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(พร้าว แม่แจ่ม), แพร่(เด่นชัย), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	58
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ท่ามะกา หนองปรือ เลาช้าง), นครสวรรค์(ท่าตะโก พยุหะคีรี ลาดยาว ไผ่ศาลี แก้วเลี้ยว), นนทบุรี(บางบัวทอง), ลพบุรี(ชัยบาดาล หนองม่วง เมืองลพบุรี), สระบุรี(วิหารแดง), อุทัยธานี(ลานสัก), อ่างทอง(ไชโย), ชัยนาท(หันคา)	18
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย กุฉินารายณ์ ฆ้องชัย ดอนจาน นามน ยางตลาด ร่องค้ำ 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 แกด้า โกสุมพิสัย), มุกดาหาร(คำชะอี หนองสูง), ยโสธร(กุดชุม ทรายมูล ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(จังหาร โพธิ์ชัย โพนทอง), ศรีสะเกษ (อุทุมพรพิสัย โพธิ์ศรีสุวรรณ), สุรินทร์(จอมพระ), หนองบัวลำภู(นากลาง นาหว้า ศรีบุญเรือง เมืองหนองบัวลำภู โนนสัง), อำนาจเจริญ(ปทุมราชวงศา ลืออำนาจ เสนางคนิคม), อุรธานี (กุมภวาปี บ้านผือ หนองวัวซอ หนองหาน หนองแสง โนนสะอาด), เลย(ด่านซ้าย ท่าลี่ นาด้วง นาแห้ว ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง ภูเรือ วังสะพุง หนองหิน เชียงคาน เมืองเลย เอรಾವัด)	22
ตะวันออก	จันทบุรี(แก่งหางแมว โป่งน้ำร้อน), ตราด(เขาสมิง), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี), ระยอง (แกลง), สระแก้ว(วังสมบูรณ์ เมืองสระแก้ว), ชลบุรี(บางละมุง), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม)	15
ใต้	นครศรีธรรมราช(ขนอม จุฬาภรณ์ ชะอวด ท่าศาลา ปากพั่น พระพรหม ร่อนพิบูลย์ สีชล หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ทุ่งสง), ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพานน้อย), สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์ ท่าฉาง บ้านนาสาร), นราธิวาส(ตากใบ), พัทลุง(ควนขนุน), สงขลา(รัตภูมิ)	11
รวม	50 จังหวัด (187 อำเภอ)	124

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		12 พ.ค.	13 พ.ค.	14 พ.ค.	15 พ.ค.	16 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	42	51	34	28	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	70	76	48	26	30	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช่างเผือก อ.เมือง	42	36	32	24	31	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	37	30	24	15	24	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	31	30	17	13	n/a	-
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	45	42	n/a	22	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	35	34	20	16	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	n/a	29	17	22	17	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	66	34	n/a	22	16	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	38	32	21	24	21	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	40	34	27	20	27	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	12	12	n/a	n/a	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	35	30	22	17	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	39	39	n/a	20	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	34	27	19	26	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	46	40	26	23	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	31	28	22	29	26	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	32	24	26	22	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	32	22	24	23	n/a	-
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	n/a	n/a	n/a	n/a	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	27	19	19	17	17	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	36	36	24	21	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	31	29	23	14	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนท.1 (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		12 พ.ค.	13 พ.ค.	14 พ.ค.	15 พ.ค.	15 พ.ค.	15 พ.ค.	
ภาคเหนือ						10.47	48.34	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	47	47	47	47	6.84	20.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	48	48	48	47	2.09	24.05	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	42	42	41	41	0.26	0.42	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	23	23	22	22	0.35	0.85	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	45	44	45	45	0.61	0.25	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	44	44	44	44	0.13	0.13	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	24	24	24	23	0.19	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						7.38	2.48	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	21	21	21	0.07	0.15	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	47	47	47	47	0.76	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	40	40	40	39	0.14	0.32	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	48	48	48	48	0.78	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	4.60	0.53	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	0.86	0.86	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	56	56	56	56	0.03	0.03	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	18	18	18	18	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบาน(นครราชสีมา)	141	33	33	33	33	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
- ลำแะ(นครราชสีมา)	275	40	40	39	39	0.00	0.21	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	45	44	44	44	0.00	0.33	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	34	34	34	0.08	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						4.56	37.39	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	17	16	16	16	0.00	2.16	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.07	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	21	21	22	22	0.51	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	80	80	79	79	2.97	16.06	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	55	55	55	54	1.08	19.06	-
ภาคตะวันออก						4.34	4.40	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	15	15	15	15	0.06	0.19	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	23	23	23	23	0.30	1.10	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	42	42	42	42	0.27	0.27	ต่ำกว่า 50%
- ท้องปลาไหล(ระยอง)	164	54	54	54	54	0.93	0.10	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	42	43	43	43	0.68	0.70	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดิทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	33	33	32	32	0.33	1.42	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	61	61	61	61	0.39	0.36	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	36	36	36	36	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	47	47	47	46	0.00	0.16	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	29	29	29	29	1.33	0.11	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.04	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						7.98	18.08	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	44	44	44	43	0.54	3.02	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	53	53	53	52	0.00	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	68	68	68	68	6.11	9.96	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	66	66	66	66	1.33	3.78	-

รณท. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 16 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณประเทศไทยมีฝนลดลง แต่ยังคงมีฝนตกหนักบางพื้นที่ในภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและฝนตกหนักไว้ด้วย สำหรับทะเลอันดามัน มีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวัง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา แนวลมที่พัดเข้าหาถิ่นของลมตะวันตกเฉียงใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุม ประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนอง และมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับลมตะวันตกกำลังปานกลาง ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและภาคใต้มีกำลังอ่อนลง แต่ยังคงทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองและมีฝนตกหนักบางแห่ง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ ตาก กำแพงเพชร สุโขทัย พิจิตร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ ขอนแก่น นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดกาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

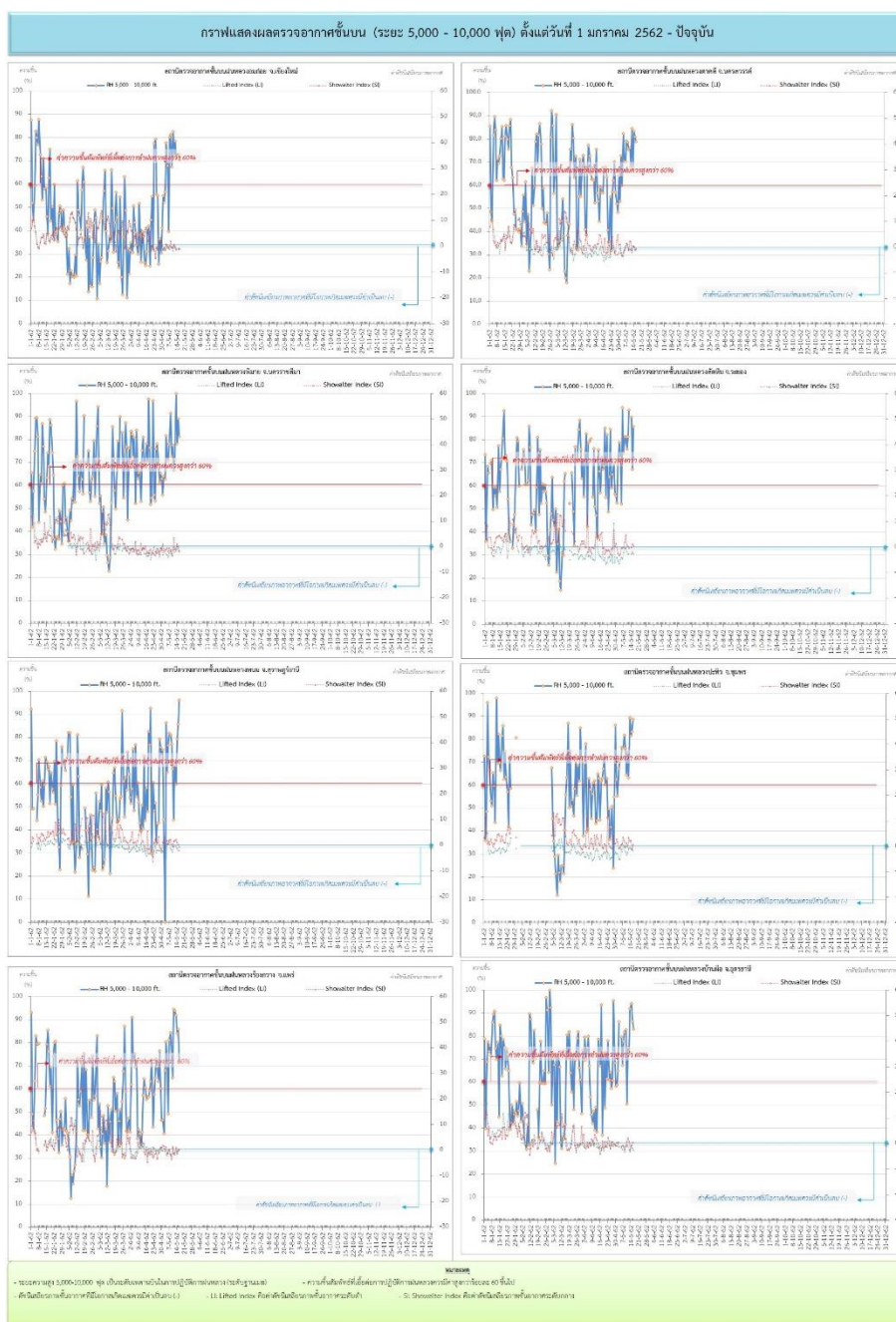
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		12 พ.ค.	13 พ.ค.	14 พ.ค.	15 พ.ค.	16 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	79	72	n/a	73	71	-1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	94	92	85	86	73	0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	85	68	84	82	79	-1.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	72	100	79	90	82	-2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	74	92	95	87	83	-2.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	93	n/a	90	68	86	-2.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	69	60	80	86	97	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	64	90	82	84	89	-1.7

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

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 16 พฤษภาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 15 พฤษภาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	6/-	4	6:35	3.70/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-	2	3:20	1.70/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พิษณุโลก	1	4/-	2	3:15	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	2	6/-	15	22:05	10.50/-	5/6
- กาญจนบุรี	1	3/-	9	12:05	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ) จ.สุพรรณบุรี(ด้านข้าง สามชุก หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช ดอนเจดีย์) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว
- ลพบุรี	1	3/-	6	10:00	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ อุบลคบุรีโกก จ.ชัยนาท(หนองมะโมง) พื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ไกรภพระ ชุมแสง ลาดยาว บรรพตพิสัย ชุมตาบง แม่वंก แม่เป็น ท่าตะโก พยุหะคีรี) จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่ หนองฉาง หนองขาหย่าง ท้าทัน สว่างอารมณ์) จ.ชัยนาท(เนินขาม หันคา หนองมะโมง สรรคบุรี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำกระเสียว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/2	9	14:53	7.80/12	5/1
- นครราชสีมา	1	2/-	6	10:32	5.00/12	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ประสพภัยแล้ง จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย) พื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(โคกโพธิ์ชัย มัญจาคีรี)
- อุตรธานี	1	1/2	3	4:21	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์ (หนองกุงศรี ท่าคันโท สามชัย) จ.อุตรธานี (ศรีธาตุ กุเมถวาปี วังสามหมอ) พื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น (กระนวน) จ.อุตรธานี (ภูแก้ว) พื้นที่การเกษตรและลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ชัยภูมิ (ภูเขียว บ้านแท่น) จ.ขอนแก่น (ชุมแพ หนองเรือ)
ตะวันออก	1	3/-	3	4:30	2.10/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-	3	4:30	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อย จ.ฉะเชิงเทรา(สนามชัยเขต)
ใต้	3	3/2	7	9:00	6.20/-	2/-
- หัวหิน	1	3/-	6	7:45	4.20-	มีฝนตกเล็กน้อยบางบริเวณพื้นที่เกษตร จ.เพชรบุรี (หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน ท่ายาง)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	1	1:15	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครศรีธรรมราช(ท่าศาลา ฉวาง ลานสะกา นบพิตำ พรหมคีรี)
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สนามบินติดภารกิจ VIP และมีประกาศแจ้งเตือนฝนฟ้าคะนองบริเวณสนามบินกองบิน 56
รวม	10	21/4	38	57:03	30.30/12	13/7

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 15 พฤษภาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 15 พฤษภาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 69 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.77 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1,854 เที่ยวบิน (2,672:11 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,455.50 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,567 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 123 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 101 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 54 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	47	40	244	476:45	163.50/1431	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	33	21	116	207:20	87.40/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	46	33	128	269:25	76.10/1193	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ (21 จังหวัด)
กลาง	58	53	582	754:10	409.40/-	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)	50	44	294	323:55	202.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	42	40	221	326:55	153.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี (7 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	62	61	392	596:01	377.60/1360	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	45	45	219	341:01	191.00/224	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ อุบลราชธานี (8 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	52	50	134	193:00	148.10/1136	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)
ตะวันออก	61	59	355	480:55	240.70/-	6 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	61	59	355	480:55	240.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง (6 จังหวัด)
ใต้	51	50	281	364:20	264.30/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	47	43	223	282:15	152.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	24	22	30	39:15	60.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	26	23	28	42:50	51.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร