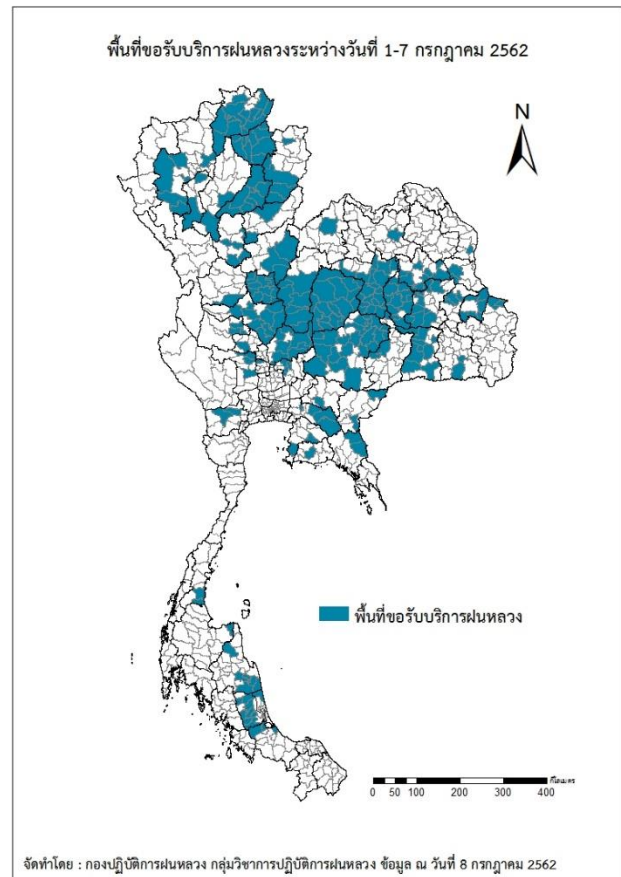
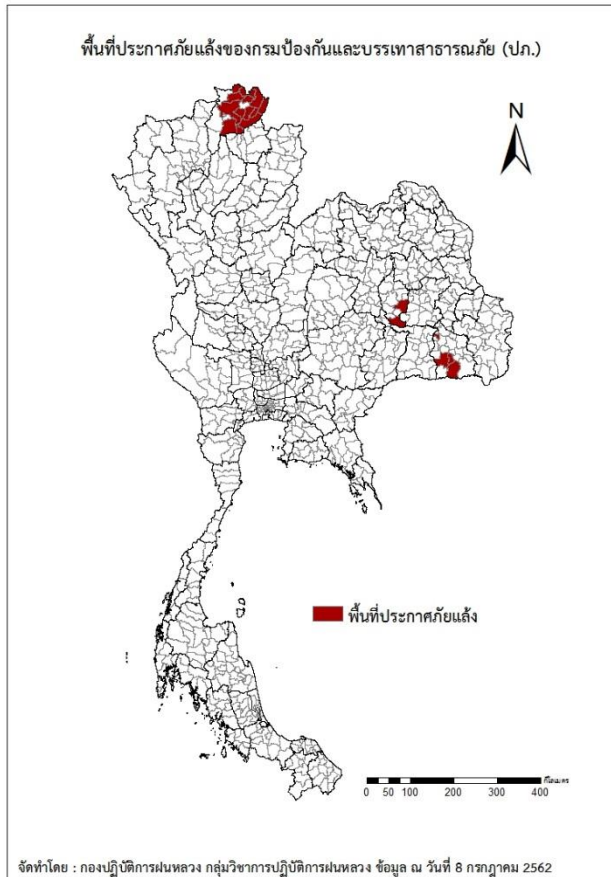




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 8 กรกฎาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 7 กรกฎาคม 2562
 กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
 royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 8 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 4 จังหวัด 19 อำเภอ 83 ตำบล 701 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงราย(เมือง ป่าแดด เชียงแสน พญาเม็งราย แม่สาย พาน เถิง แม่จัน เชียงของ เวียงชัย เวียงแก่น ขุนตาล ดอยหลวง)	1(13)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ ไพรบึง โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), มหาสารคาม(วาปีปทุม พยัญภูพิสัย)	2(6)
ตะวันออก	ชลบุรี(เกาะสีชัง)	1(1)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		4(19)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 7 กรกฎาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ชาณุวรลักษบุรี), ตาก(สามเงา), น่าน(น่าน้อย นานะ บ้านหลวง เชียงกลาง), พะเยา(ภูกามยาว ดอกคำใต้ เชียงคำ ปง), พิจิตร(ทับคล้อ ดงเจริญ ตะพานหิน บางมูลนาก บึงนาราง วชิรบุรี วังทรายพูน สากเหล็ก สามง่าม เมืองพิจิตร โพนทะเล โพธิ์ประทับช้าง), พิษณุโลก(เนินมะปราง), ลำพูน(เมืองลำพูน), ลำปาง(สบปราบ งาว วังเหนือ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เมาะ), เชียงราย(พาน พญาเม็งราย เมืองเชียงราย ขุนตาล เชียงของ เชียงแสน เทิง ดอยหลวง ป่าแดด เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), อุตรดิตถ์(ท่าปลา พิษัย), เพชรบูรณ์(ชนแดน เมืองเพชรบูรณ์ บึงสามพัน วิเชียรบุรี หนองไผ่ น้ำหนาว ศรีเทพ หล่มสัก หล่มเก่า เขาค้อ วังโป่ง), เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ ดอยเต่า พร้าว สะเมิง อมก๋อย แม่แจ่ม), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สอง สูงเม่น หนองม่วงไข่ เตนชัย เมืองแพร่), สุโขทัย(กงไกรลาศ ศรีมาศ ศรีนคร ศรีสำโรง)	47
กลาง	ชัยนาท(หันคา), นครสวรรค์(ตากฟ้า แก้วเลี้ยว ไผ่ศาลี), ลพบุรี(ชัยบาดาล พัฒนานิคม หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง), สระบุรี(หนองแขง), สุพรรณบุรี(เมืองสุพรรณบุรี), อ่างทอง(แสวงหา), อุทัยธานี(หนองขาหย่าง หนองฉาง)	21
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์ คอนจาม), ขอนแก่น(น้ำพอง เมืองขอนแก่น กระนวน ชนบท บ้านไผ่ พระยืน พล มัญจาคีรี หนองสองห้อง เปือยน้อย แวงน้อย แวงใหญ่ โคกโพธิ์ไชย), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์), นครราชสีมา(ด่านขุนทด พิมาย โนนสูง ลำทะเมนชัย วังน้ำเขียว เมืองยาง คง ชุมพวง บัวลาย บัวใหญ่ ประทาย สีดา โนนแดง), บุรีรัมย์(กระสัง คูเมือง ชำนิ นางรอง นาโพธิ์ บ้านกรวด บ้านด่าน บ้านใหม่ไชยพจน์ ประโคนชัย ปะคำ ปลับพลาชัย พุทไธสง ละหานทราย ลำปลายมาศ สตึก หนองกี่ หนองหงส์ ห้วยราช เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ แคนดง โนนดินแดง โนนสุวรรณ), ยโสธร(กุดชุม คำเขื่อนแก้ว ค้อวัง ทราชมูล ป่าติ้ว มหาชนะชัย เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ อาจสามารถ เมืองร้อยเอ็ด), ศรีสะเกษ(ขุนหาญ ศรีรัตนะ เมืองศรีสะเกษ ไพรบึง), สุรินทร์(กาบเชิง ท่าตูม พนมดงรัก สังขะ จอมพระ ชุมพลบุรี ท่าตูม ปราสาท ศีขรภูมิ เขวาสินรินทร์ เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์), อำนาจเจริญ(เมืองอำนาจเจริญ ชานุมาน ปทุมราชวงศา พนา ลืออำนาจ หัวตะพาน เสนางคนิคม), อุบลราชธานี(นาเยี่ย สว่างวีระวงศ์ เมืองอุบลราชธานี นาตาล), มหาสารคาม(วาปีปทุม), อุดรธานี(หนองหาน), เลย(เมืองเลย)	68
ตะวันออก	ชลบุรี(บางละมุง), ระยอง(บ้านค่าย), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนาบชัยเขต),	9
ใต้	ชุมพร(ละแม หลังสวน), นครศรีธรรมราช(ชะอวด นบพิตำ ร่อนพิบูลย์ หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ ท่าศาลา ลานสกา), พัทลุง(งหรา ควนขนุน บางแก้ว ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีบรรพต เขาชัยสน เมืองพัทลุง), สงขลา(ระโนด รัตภูมิ), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์)	30
รวม	44 จังหวัด (225 อำเภอ)	175

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		4 ก.ค.	5 ก.ค.	6 ก.ค.	7 ก.ค.	7 ก.ค.	7 ก.ค.	
ภาคเหนือ						6.89	49.17	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	38	37	37	37	0.00	24.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	38	38	38	37	2.85	20.00	ต่ำกว่า 40%
- แม้งัดฯ(เชียงใหม่)	265	32	32	32	32	0.00	0.51	ต่ำกว่า 40%
- แม่งาวฯ(เชียงใหม่)	263	23	23	22	22	0.02	1.22	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	43	41	40	39	0.15	1.64	ต่ำกว่า 40%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	39	39	39	38	0.00	0.30	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	17	17	17	17	2.95	1.30	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	34	34	34	0.92	0.20	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.57	9.20	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	24	24	24	24	0.05	0.13	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	49	49	49	49	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	25	25	24	24	0.10	0.58	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	37	37	36	35	0.00	1.60	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	0.00	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	30	30	29	29	0.00	5.20	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	53	53	53	53	0.13	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	14	15	15	15	0.23	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	30	30	31	31	0.19	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	33	33	33	33	0.18	0.28	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	25	25	24	24	0.01	0.35	ต่ำกว่า 30%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.60	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	31	32	31	31	0.08	0.09	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						40.65	21.18	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	7	6	0.00	1.04	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	23	23	23	23	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	77	77	77	77	13.37	11.14	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	49	50	50	50	27.28	8.87	-
ภาคตะวันออก						6.28	2.67	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	13	14	14	15	1.00	0.50	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิยยัด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	14	0.70	0.25	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	35	35	36	36	0.17	0.27	ต่ำกว่า 40%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	56	56	57	58	0.86	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	42	42	43	43	0.79	0.63	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	21	21	22	22	0.58	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	52	52	52	52	0.41	0.39	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	38	38	38	38	0.33	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	44	46	47	48	1.15	0.57	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	30	30	31	31	0.28	0.06	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						16.07	14.77	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	47	48	49	50	8.04	2.59	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	47	47	48	49	3.99	0.25	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	63	63	63	63	2.26	7.35	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	63	63	62	62	1.78	4.58	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 8 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยยังคงมีฝนฟ้าคะนอง โดยมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณ ด้านตะวันตกของภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงใต้ระวังอันตรายจากฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย สำหรับทะเลอันดามัน และอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง โดยหลีกเลี่ยงการเดินเรือในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมประเทศไทย ทะเลอันดามัน และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทย ยังคงมีฝนฟ้าคะนองกับมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังปานกลาง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี และศรีสะเกษ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

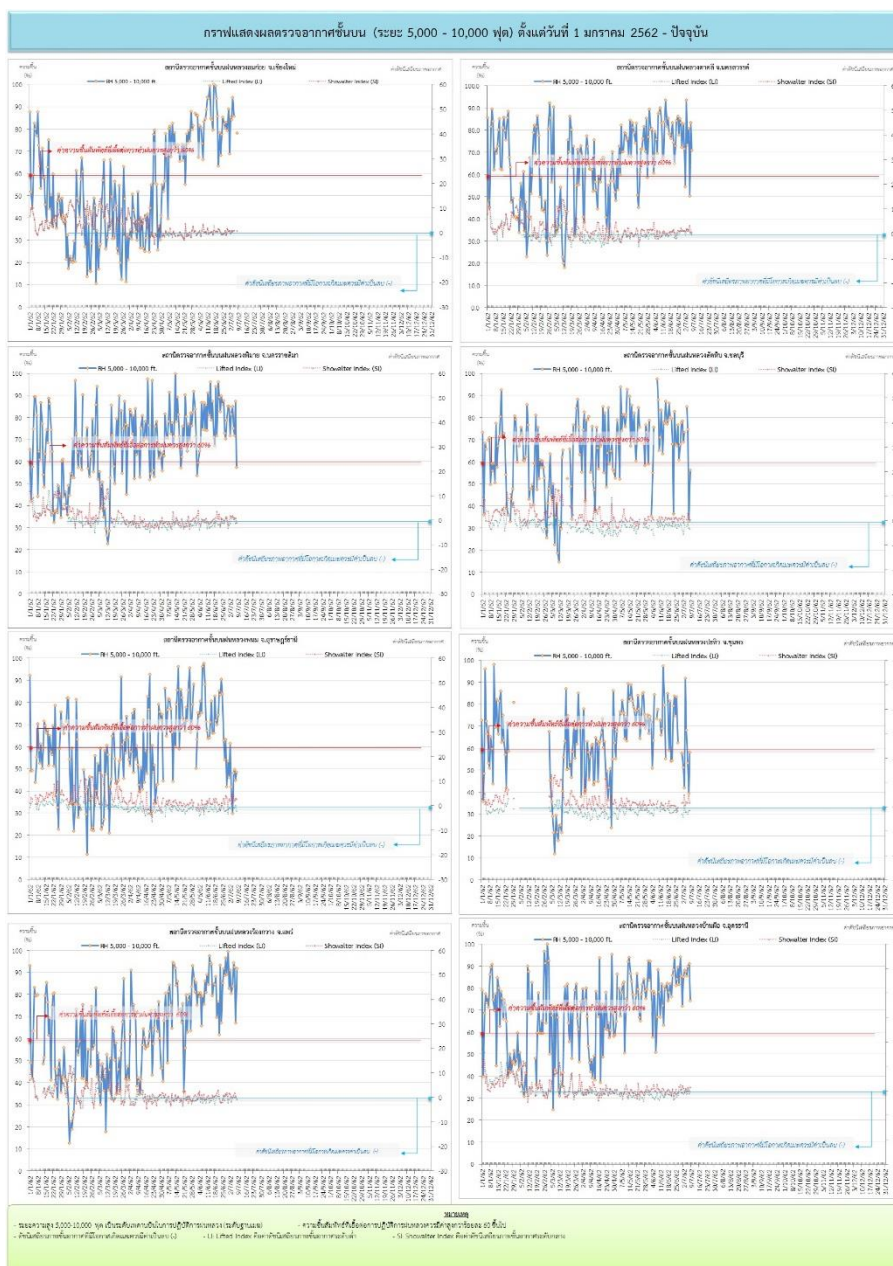
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,00 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		4 ก.ค.	5 ก.ค.	6 ก.ค.	7 ก.ค.	8 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	95	86	n/a	n/a	79	0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	84	95	93	68	92	-0.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	74	81	51	84	71	-0.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	85	75	72	88	58	-1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	88	86	90	92	75	-0.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	n/a	85	75	34	57	-3.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	30	49	50	45	49	-2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	92	69	54	40	59	-1.5

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 8 กรกฎาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 7 กรกฎาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	3	5/1	4	6:30	2.70/-	1/1
- เชียงใหม่	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- พิษณุโลก	1	3/-	2	3:10	0.70/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ตาก	1	2/-	2	3:20	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(แม่พริกเถิน) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง(เถิน)
กลาง	2	5/-	5	6:15	4.10/-	-/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	3	3:00	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ลพบุรี	1	2/-	2	3:15	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4	9/-	8	11:35	7.80/-	3/-
- นครราชสีมา	1	3/-	1	1:15	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ขอนแก่น	1	2/-	2	3:20	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- อุบลราชธานี	1	1/-	1	1:40	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี (เดชอุดม นาจะหลวย บุณฑริก น้ำยืน พุ่งศรีอุดม)
- สุรินทร์	1	3/-	4	5:20	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ร้อยเอ็ด (เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ โพนทราย) จ.สุรินทร์ (รัตนบุรี)
ตะวันออก	1	2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สระแก้ว	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับ 0-10,000 ฟุต มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ปฏิบัติการ (52.2%) ประกอบกับมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดวัน ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	1	-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับสภาพอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	11	20/3	17	24:20	14.60/-	4/1

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 7 กรกฎาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 7 กรกฎาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 121 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.82 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 3,168 เที่ยวบิน (4,535:08 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,565.75 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,660 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 192 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 211 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ ,NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	90	80	440	812:40	364.80/1439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	69	55	200	351:45	193.80/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	61	41	166	332:50	105.10/1201	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)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	25	22	74	128:05	65.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง (6 จังหวัด)
กลาง	103	95	1003	1284:30	705.30/-	12 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	54.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	69	61	400	453:25	277.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	85	79	447	633:10	313.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร (10 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 30 มิ.ย. 62)	18	17	89	94:35	60.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	112	109	746	1138:48	706.65/1624	17 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	90	86	414	651:38	355.55/483	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ อุบลราชธานี ขอนแก่น (9 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ ,NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 20 พ.ค. 62)	56	54	140	204:25	152.40/1141	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม (8 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	36	30	87	137:20	96.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี (7 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 7-31 มี.ค. 62)	13	10	37	58:50	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	14	12	19	31:40	35.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (4 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	11	9	49	54:55	33.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
ตะวันออก	104	98	592	802:55	399.50/-	8 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 31 พ.ค. 62)	74	70	428	584:55	286.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี นครนายก (8 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	30	28	164	218:00	112.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ใต้	81	79	387	496:15	389.50/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 21 มิ.ย. 62)	63	59	289	360:50	198.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	40	35	48	66:45	96.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 มิ.ย. 62)	46	43	50	68:40	94.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร