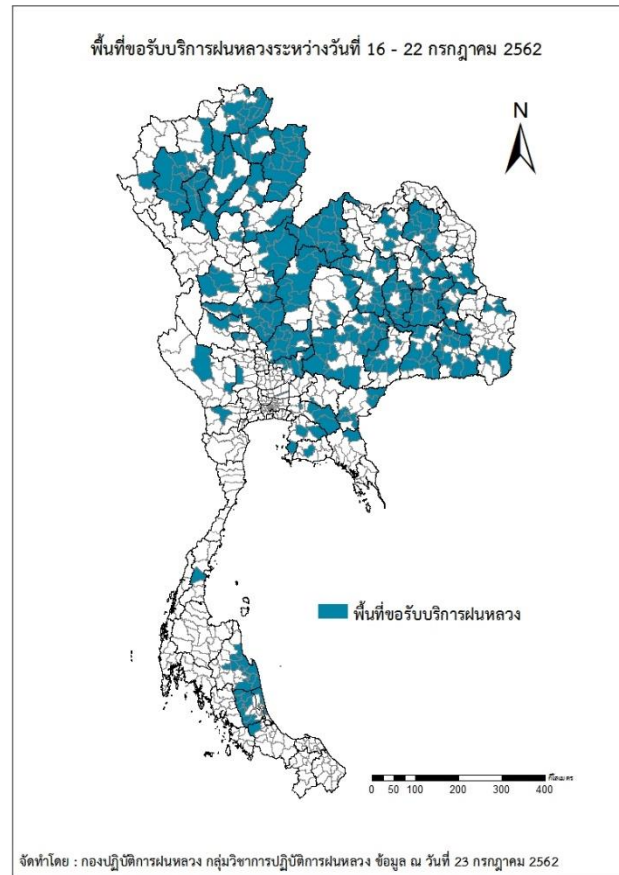
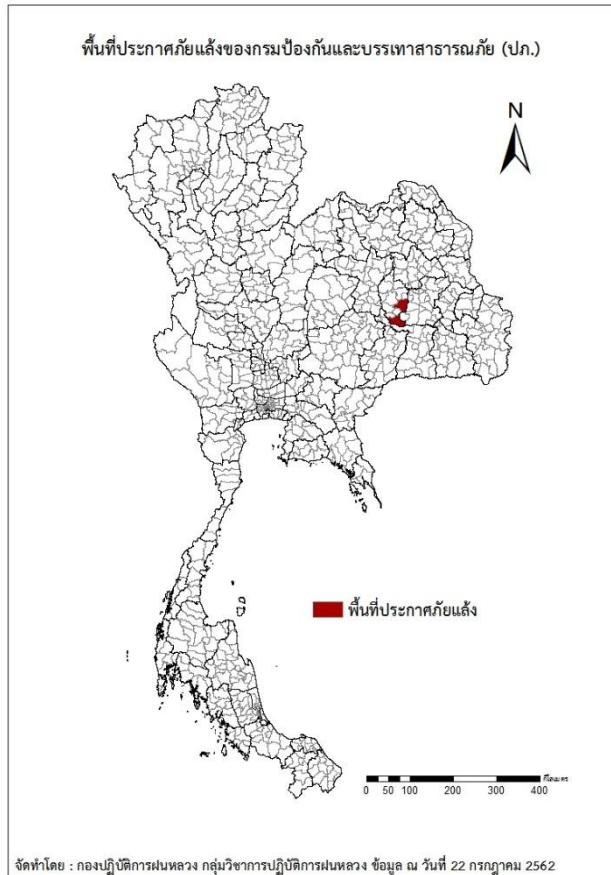




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 23 กรกฎาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 22 กรกฎาคม 2562
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 23 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 1 จังหวัด 2 อำเภอ 11 ตำบล 79 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	มหาสารคาม(วาปีปทุม พยัญภูพิสัย)	1(2)
ตะวันออก	-	-
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		1(2)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร คลองขลุง), พะเยา(ดอกคำใต้ เชียงม่วน จุน เชียงคำ เมืองพะเยา), พิชณุโลก(นครไทย เนินมะปราง วังทอง ชาติตระการ วัดโบสถ์), ลำปาง(วังเหนือ ห้างฉัตร แจ่ม แม่เกาะ เมืองปาน แม่ทะ เลิน), อุตรดิตถ์(ลับแล พิชัย น้ำปาด), พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ สากเหล็ก ดงเจริญ บางมูลนาก), เชียงราย(ป่าแดด พญาเม็งราย เชียงแสน เวียงป่าเป้า ขุนตาล เทิง เมืองเชียงราย พาน เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น เวียงชัย เชียงของ), เชียงใหม่(ดอยหล่อ ดอยเต่า พร้าว สะเมิง สันกำแพง สันป่าตอง ฮอด แม่ริม แม่วาง แม่แจ่ม ไชยปราการ จอมทอง), เพชรบูรณ์(วังโป่ง บึงสามพัน หนองไผ่ น้ำหนาว หล่มเก่า เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน หล่มสัก), แพร่(วังชิ้น สอง หนองม่วงไข่ เมืองแพร่), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นานะมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), ลำพูน(ลิ้นแม่ทา บ้านโฮ้ง ป่าซาง เวียงหนองล่อง ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ เมืองลำพูน), สุโขทัย(สวรรคโลก), แม่ฮ่องสอน(แม่ลาน้อย)	200
กลาง	กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ พนมทวน), ชัยนาท(วัดสิงห์ หนองมะโมง), นครสวรรค์(ชุมแสง ดาคี ลาดยาว เมืองนครสวรรค์ ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี หนองบัว แม่वंก ท่าตะโก), สระบุรี(มวกเหล็ก แก่งคอย พระพุทธบาท หนองโดน เฉลิมพระเกียรติ เสาไห้), ปทุมธานี(ธัญบุรี), ลพบุรี(บ้านหมี่ หนองม่วง ชัยบาดาล พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ เมืองลพบุรี โคกสำโรง โคกเจริญ), สุพรรณบุรี(อุทอง), อุทัยธานี(ลานสักสว่างอารมณ์)	123
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย คำม่วง เขาวง กุฉินารายณ์ ฆ้องชัย นามน สมเด็จ เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(กระนวน น้ำพอง เขาสวนกวาง แวงน้อย บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล หนองสองห้อง เปือยน้อย โนนศิลา บ้านฝาง หนองเรือ ชุมแพ ภูพาน สิชุมพู่), นครราชสีมา(นครบุรี ชุมพวง ห้วยแถลง เมืองยาง ขามสะแกแสง ประทาย พิมาย สูงเนิน โนนสูง ลำทะเมนชัย วังน้ำเขียว ด่านขุนทด บัวใหญ่ สีดา จักราช ปากช่อง สีคิ้ว โนนไทย), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ นางรอง นาโพธิ์ ประโคนชัย พุทไธสง เฉลิมพระเกียรติ หนองกี่ หนองหงส์ โนนสุวรรณ บ้านด่าน), มหาสารคาม(นาคัน นาเชือก กุดรัง บรบือ พัทธภูมิพิสัย ยางสีสุราช วาปีปทุม เชียงยืน เมืองมหาสารคาม แกด้า กันทรวิชัย ชื่นชม โกสุมพิสัย), มุกดาหาร(หนองสูง เมืองมุกดาหาร), ยโสธร(เลิงนกทา ป่าดิว เมืองยโสธร มหาชนะชัย ทรายมูล), ร้อยเอ็ด(ปทุมรัตต์ พนมไพร สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมื่อร้อยเอ็ด หนองพอก อาจสามารถ โพนทราย โพนทอง จตุรพักตรพิมาน ธวัชบุรี ศรีสมเด็จ หนองฮี เสลภูมิ จิงหาร ทุ่งเขาหลวง), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ กันทรามย์ ขุขันธ์ เมืองศรีสะเกษ ราษีไศล โพธิ์ศรีสุวรรณ ปรางค์กู๋ ศรีรัตนะ ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย ขุนหาญ ยางชุมน้อย), สุรินทร์(สังขะ ชุมพลบุรี ท่าตูม ปราสาท เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์ ศีขรภูมิ บัวเขต ลำดวน ศรีณรงค์), หนองคาย(สังคัม), เลย(ด่านซ้าย ท่าลี่ นาด้วง นาแห้ว ปากชม ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง ภูเรือ วังสะพุง หนองหิน เชียงคาน เมืองเลย เอร่าวัฒนา), อุตรดิตถ์(เพ็ญ กุมภวาปี หนองหาน), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น เขื่องใน นาตาล เดชอุดม โพธิ์ไทร บุณทริก), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์ บ้านเขว้า จัตุรัส ภูเขียว แก่งคร้อ), สกลนคร(กุดบาก คำตาก้า นิคมน้ำอูน บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน ส่องดาว อากาศอำนวย เจริญศิลป์ โคกศรีสุพรรณ), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง)	216
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต พนมสารคาม), ชลบุรี(บ้านบึง บางละมุง บ่อทอง เกาะสีชัง), ระยอง(บ้านค่าย), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา โคกสูง วังน้ำเย็น เขาฉกรรจ์), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี ศรีมโหสถ)	29
ใต้	ชุมพร(สวี), นครศรีธรรมราช(ช้างกลาง ท่าศาลา ปากพั่น พรหมคีรี ลานสกา หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เชียงใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช ชะอวด พระพรหม), พัทลุง(งหรา ควนขนุน ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีนครินทร์ ศรีบรรพต เมืองพัทลุง ตะโหมด), สงขลา(กระแสดินธุ์ ระโนด รัตภูมิ สทิงพระ), ราชบุรี(จอมบึง)	44
รวม	50 จังหวัด (319 อำเภอ)	612

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำระบาย	ระดับน้ำ
		19 ก.ค.	20 ก.ค.	21 ก.ค.	22 ก.ค.	22 ก.ค.	22 ก.ค.	
ภาคเหนือ						7.43	52.73	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	34	34	0.00	25.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	35	35	35	35	3.98	19.98	ต่ำกว่า 40%
- แม้งัดฯ(เชียงใหม่)	265	29	29	29	29	0.10	0.27	ต่ำกว่า 30%
- แม่งาวฯ(เชียงใหม่)	263	17	17	17	17	0.18	0.59	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	31	32	33	34	2.61	1.64	ต่ำกว่า 40%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	32	30	29	27	0.27	2.80	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	15	15	15	15	0.00	2.16	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	31	31	30	30	0.29	0.29	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.31	11.02	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	22	22	22	22	0.00	0.17	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	45	44	44	0.00	2.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	19	19	19	19	0.05	0.00	ต่ำกว่า 20%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	27	27	27	26	0.00	0.50	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	23	23	23	23	0.00	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	26	25	25	25	0.13	5.38	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	50	50	49	49	0.00	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	15	15	15	15	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบन(นครราชสีมา)	141	29	29	29	28	0.00	0.25	ต่ำกว่า 30%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	31	31	31	31	0.00	0.90	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	23	23	23	23	0.11	0.07	ต่ำกว่า 30%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	30	30	30	29	0.00	0.39	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						12.44	25.93	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	5	5	5	5	0.00	0.70	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	23	23	23	23	0.14	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	77	77	76	76	5.87	14.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	51	51	51	51	6.43	11.08	-
ภาคตะวันออก						1.81	2.32	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	15	16	16	16	0.35	0.34	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิยยัด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.50	0.10	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	36	36	36	36	0.00	0.23	ต่ำกว่า 40%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	59	59	59	59	0.18	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	40	40	40	40	0.00	0.59	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	22	22	22	22	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	51	51	50	50	0.00	0.28	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	36	36	36	35	0.09	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	50	50	50	49	0.54	0.70	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	30	30	30	30	0.14	0.06	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	9	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						19.62	18.68	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	52	52	52	52	1.59	0.86	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	50	50	50	50	0.23	0.16	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	61	61	61	15.58	11.21	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	58	58	57	57	2.22	6.45	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 23 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีการกระจายของฝนมากกว่าภาคอื่นๆ ส่วนภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคกลางมีปริมาณฝนน้อย สำหรับบริเวณทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และประเทศไทยมีกำลังปานกลาง ในขณะที่มีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศเวียดนามตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีการกระจายของฝนมากกว่าภาคอื่นๆ ส่วนภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคกลางมีปริมาณฝนน้อย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังอ่อนลง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง ตาก กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ และชัยนาท อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี และยะลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.

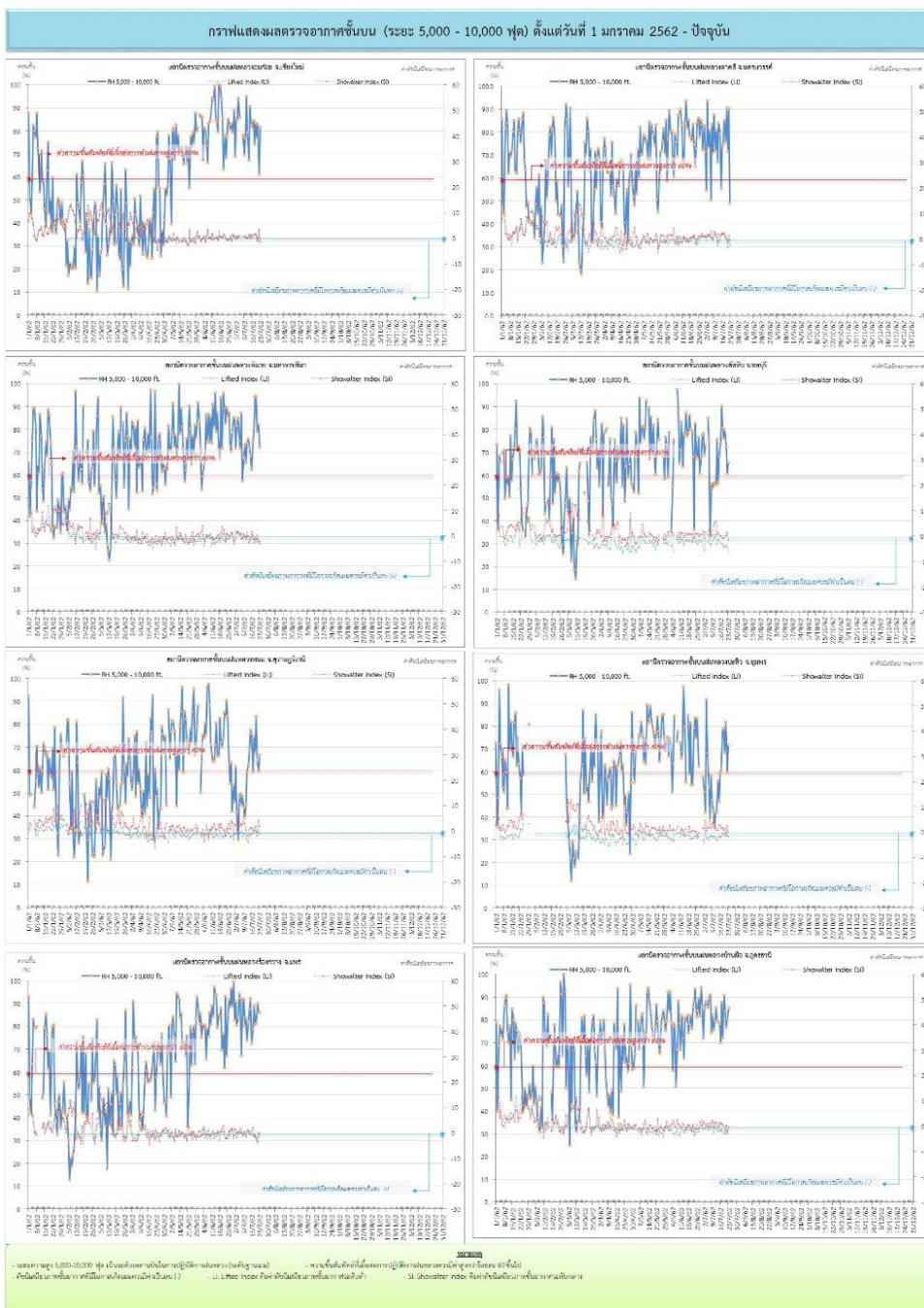
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		19 ก.ค.	20 ก.ค.	21 ก.ค.	22 ก.ค.	23 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	84	78	83	62	82	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	81	82	91	87	87	-0.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	76	91	72	91	50	-2.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	95	95	80	83	73	-3.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	91	84	77	81	86	-0.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	76	80	73	61	66	-5.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	68	84	65	60	67	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	79	69	82	60	72	-1.9

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 23 กรกฎาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 22 กรกฎาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	3	5/1	5	7:45	3.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	-/1	1	1:10	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พิษณุโลก	1	3/-	2	3:40	0.80/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ตาก	1	2/-	2	2:55	1.20/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	2	5/-	13	17:35	10.70/-	6/3
- กาญจนบุรี	1	3/-	9	10:45	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี(อุทอง ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ สามชุก เดิมบางนางบวช) จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ ไทรโยค ป่อปลอย ศรีสวัสดิ์)
- ลพบุรี	1	2/-	4	6:50	4.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยนาท (เมืองชัยนาท เนินขาม หันคา วัดสิงห์ สรรคบุรี) จ.อุทัยธานี (เมืองอุทัยธานี ลานสัก ท้าพัน) จ.นครสวรรค์(ตากฟ้า ชุมตาบง) จ.ลพบุรี(ชัยบาดาล ลำสนธิ สระโบสถ์ หนองม่วง โคกเจริญ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4	9/-	11	18:20	12.20/-	10/2
- นครราชสีมา	1	3/-	2	4:35	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (บ้านเหลื่อม แก้งสนามนาง ครบุรี เลิงสาง บัวใหญ่ บัวลาย สีดา ประทาย เมืองยาง ลำทะเมนชัย วังน้ำเขียว ปักธงชัย หนองบุญมาก) จ.บุรีรัมย์ (หนองหงส์ ปะคำ หนองกี่ โนนดินแดง ละหานทราย ชำนิ บ้านกรวด เฉลิมพระเกียรติ ประโคนชัย นางรอง เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ บ้านใหม่ไชยพจน์ พุทไธสง) จ.ขอนแก่น (พล หนองสองห้อง) จ.ชัยภูมิ (เนินสง่า เมืองชัยภูมิ)
- ขอนแก่น	1	2/-	2	3:35	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.อุดรธานี(เมืองอุดรธานี บ้านผือ หนองหาน กุมภวาปี) จ.สกลนคร(สว่างแดนดิน กุดบาก วาริชภูมิ เจริญศิลป์ วานรนิวาส อากาศอำนวย)
- อุบลราชธานี	1	1/-	1	1:40	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี (โขงเจียม ศรีเมืองใหม่ พิบูลมังสาหาร สิรินคร ตาลชุม ดอนมดแดง ตระการพืชผล) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิรินธร
- สุรินทร์	1	3/-	6	8:30	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์ (เมืองสุรินทร์ เขวาสินรินทร์ ปราสาท ลำดวน ศีขรภูมิ ชุมพลบุรี ท่าตูม รัตนบุรี) จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย) จ.ร้อยเอ็ด (ปทุมรัตต์ เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ หนองฮี โพนทราย) และพื้นที่รับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเสนง
ตะวันออก	1	2/-	2	3:45	1.50/-	1/-
- สระแก้ว	1	2/-	2	3:45	1.50/-	มีฝนตกเล็กน้อย ในพื้นที่ จ.สระแก้ว(วัฒนานคร)
ใต้	1	-/1	1	1:30	2.00/-	1/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	1	1:30	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บางบริเวณพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จ.นครศรีธรรมราช และพื้นที่การเกษตร จ.นครศรีธรรมราช (ชะอวด)
รวม	11	21/2	32	48:55	29.40/-	18/5

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 22 กรกฎาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 22 กรกฎาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 136 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.37 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 3,760 เที่ยวบิน (5,398:13 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,119.05 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,744 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	105	94	588	1058:15	501.30/1439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	81	65	221	386:05	232.20/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	76	53	247	470:55	159.60/1201	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)	40	33	120	201:15	109.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ ลำพูน กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
กลาง	117	108	1172	1508:10	843.40/-	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)	83	74	508	578:35	352.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	99	92	508	731:40	376.20/-	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	127	124	950	1437:58	918.45/1708	17 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	104	97	441	700:23	397.55/567	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ โยธรร นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (11 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)
- 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)	48	41	138	215:55	147.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร (9 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)	29	26	44	76:40	85.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี สุรินทร์ (5 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	26	22	150	181:45	101.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (6 จังหวัด)
ตะวันออก	116	108	650	875:35	440.40/-	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)	42	38	222	290:40	153.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ใต้	92	89	400	518:15	415.50/-	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)	51	45	61	88:45	122.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา พัทลุง สงขลา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (7 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