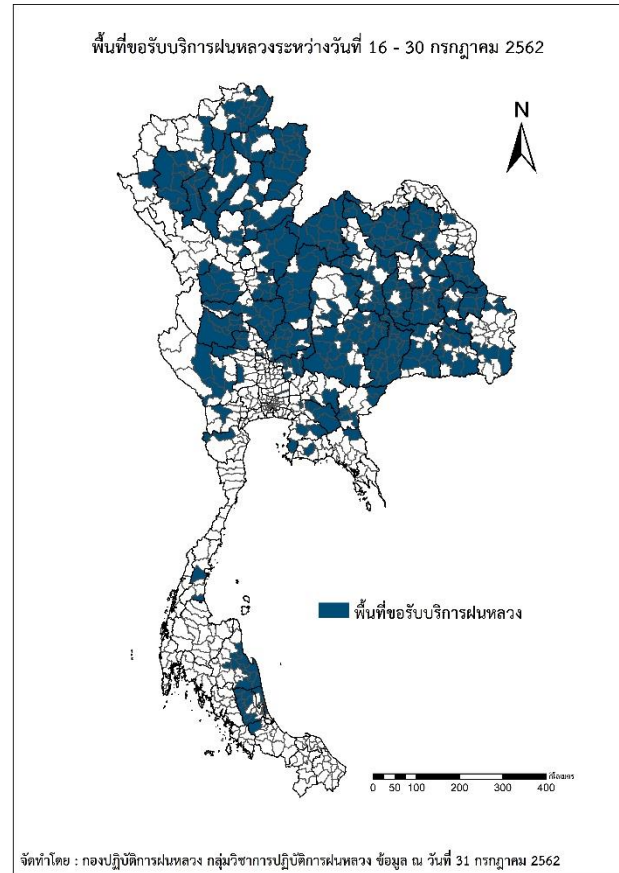
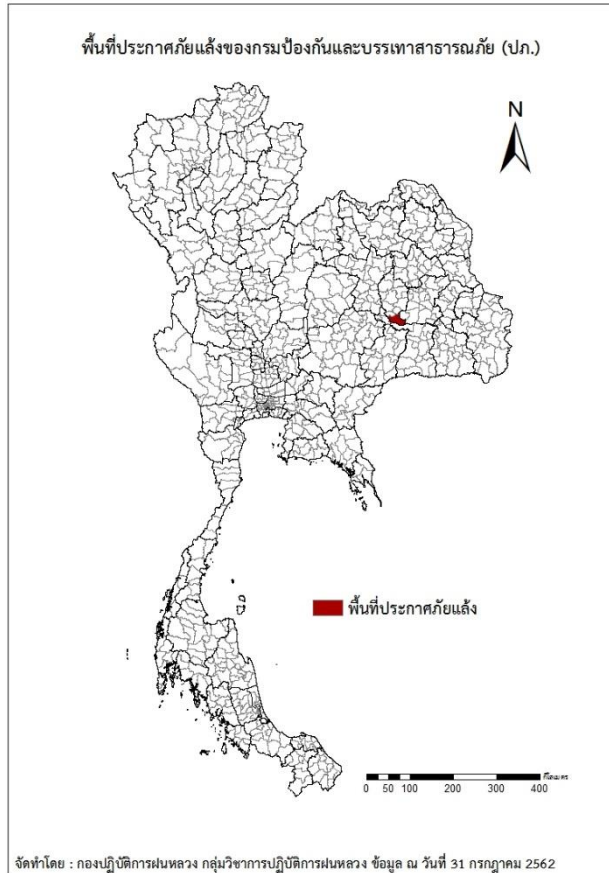




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 31 กรกฎาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 30 กรกฎาคม 2562
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 1 จังหวัด 1 อำเภอ 1 ตำบล 10 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย)	1(1)
ตะวันออก	-	-
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		1(1)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 – 30 กรกฎาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน เมืองกำแพงเพชร โกล้อมพันคร คลองขลุง ขามวอร์ลักษบุรี ปางศิลาทอง), พะเยา(ดอกคู้ไต้ เชียงม่วน จุน เชียงคำ เมืองพะเยา), พิชณุโลก(นครไทย เนินมะปราง วังทองชาติตระการ วัดโบสถ์), ลำปาง(วังเหนือ ท่างิ้วแจ้ห่ม แม่เกาะ เมืองปาน แม่ทะ เกิน สปปราบ), อุตรดิตถ์(ลับแล พิชัย น้ำปาด ทองแสนขัน เมืองอุตรดิตถ์), พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ สากเหล็ก ดงเจริญ บางมูลนาก เมืองพิจิตร โททะเล), 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 ทองเฒ่า น้ำหนาว หล่มเก่า เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน หล่มสัก วิเชียรบุรี), แพร่(วังชิ้น ต้นชัย สองหนองม่วงไข่ เมืองแพร่), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นานะน้อย บ่อเกลือ บ้านหลวง ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), ลำพูน(ลี้ แม่ทา บ้านโฮ้ง ป่าซาง เวียงหนองล่อง ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ เมืองลำพูน), สุโขทัย(สวรรคโลก กงไกรลาศ ศรีสำโรง), แม่ฮ่องสอน(แม่ลาน้อย), ตาก(วังเจ้า)	264
กลาง	กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ พนมทวน บ่อพลอย เมืองกาญจนบุรี), ชัยนาท(วัดสิงห์หนองมะโมง หันคา เนินขาม), นครสวรรค์(ชุมแสง ตาคี ลาดยาว เมืองนครสวรรค์ ไทศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี หนองบัว แม่वंก ท่าตะโก), สระบุรี(ม่วงเหล็ก แก่งคอย พระพุทธบาท หนองโดน เฉลิมพระเกียรติ เสาไห้ หนองแค), ปทุมธานี(ธัญบุรี), ลพบุรี(บ้านหมี่ หนองม่วง ชัยบาดาล พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ เมืองลพบุรี โคกสำโรง โคกเจริญ), สุพรรณบุรี(อู่ทอง ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสักสว่างอารมณ์ทัพทันหนองขาหย่างหนองฉางบ้านไร่ห้วยคต), สิงห์บุรี(ค่ายบางระจัน)	189
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย คำม่วง ร่องคำ เขาวง กุฉินารายณ์ ช้างชัย นามน สมเด็จ เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(กระนวน น้ำพอง เขาสวนกวาง แวงน้อย บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล หนองสองห้อง เปือยน้อย โนนศิลา บ้านฝาง หนองเรือ ชุมแพ ภูพาน สี่ชัย ชำสูง โคกโพธิ์ไชย), นครราชสีมา(นครบุรี ชุมพวง ห้วยแถลง เมืองยาง ขามสะแกแสง ประทาย พิมาย สูงเนิน โนนสูง ลำทะเมนชัย วังน้ำเขียว ด่านขุนทด บัวใหญ่ สีดา จักราช ปากช่อง สีคิ้ว โนนไทย ปักธงชัย คง เมืองนครราชสีมา), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ นางรอง นาโพธิ์ ประโคนชัย พุทไธสง เฉลิมพระเกียรติ หนองกี่ หนองหงส์ โนนสุวรรณ บ้านด่าน สตึก กระสัง คูเมือง ชำนิ บ้านกรวด บ้านใหม่ไชยพจน์ ปะคำ พลับพลาชัย ละหานทราย ห้วยราช เมืองบุรีรัมย์ แคนดง โนนดินแดง), มหาสารคาม(นาคัน นาเชือก กุดรัง ตรีบือ พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช วาปีปทุม เชียงยืน เมืองมหาสารคาม แกดำ กันทรวิชัย ชื่นชม โกสุมพิสัย), มุกดาหาร(หนองสูง เมืองมุกดาหาร คำชะอี ดงหลวง ดอนตาล นิคมคำสร้อย ห้วยไร่ใหญ่), ยโสธร(เลิงนกทา ป่าดิว เมืองยโสธร มหาชนะชัย ทรายมูล), ร้อยเอ็ด(ปทุมรัตน์ พนมไพร สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมืองร้อยเอ็ด หนองพอก อาจสามารถ โพนทราย โพนทอง ธีรบุรี จตุรพักตรพิมาน ศรีสมเด็จ หนองฮี เสลภูมิ จันทาร ทุ่งเขาหลวง), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ กันทรามย์ ขุขันธ์ เมืองศรีสะเกษ ราษีไศล โพธิ์ศรีสุวรรณ ปรังคฤ ศรีรัตนะ ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย ขุนหาญ ยางชุมน้อย), สุรินทร์(สังขะ ชุมพลบุรี ท่าตูม ปราสาท เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์ ศีขรภูมิ บัวเขต ลำดวน ศรีณรงค์), หนองคาย(สังคม), เลย(ด่านซ้าย ท่าลี่ นาด้วง นาแห้ว ปากชม ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง ภูเรือ วังสะพุง หนองหิน เชียงคาน เมืองเลย เอร่าวิน), อุดรธานี(เพ็ญ กุมภวาปี หนองหาน กุแก้ว บ้านดุง กุดจับ ทุ่งฝน นาบูลง น้ำโสม บ้านผือ ประจักษ์ ศิลปาคม พิบูลย์รักษ์ วังสามหมอ ศรีธาตุ สร้างคอม หนองวัวซอ หนองแสง เมืองอุดรธานี โนนสะอาด ไชยวาน), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น เขื่องใน นาตาล เดชอุดม โพธิ์ไทร บุนทริก สำโรง), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์ บ้านเขว้า จัตุรัส ภูเขียว แก่งคร้อ กักติชุมพล บ้านแท่น ชับใหญ่), สกลนคร(กุดบาก คำตาก้า นิคมน้ำอูน บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน สองดาว อากาศอำนวย เจริญศิลป์ โคกศรีสุพรรณ), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง), นครพนม(ศรีสงคราม), อำนาจเจริญ(ขานูมาน ปทุมราชวงศา พนา ลืออำนาจ หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ เสนางคนิคม)	318
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต พนมสารคาม ราชสาสน์), ชลบุรี(บ้านบึง บางละมุง บ่อทอง เกาะสีชัง), ระยอง(บ้านค่าย), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา โคกสูง วังน้ำเย็น เขาฉกรรจ์), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี ศรีมโหสถ กบินทร์บุรี)	57
ใต้	ชุมพร(สวี ละแม), นครศรีธรรมราช(ช้างกลาง ท่าศาลา ปากพั่น พรหมคีรี ลานสกา หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เชียงใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช ชะอวด พระพรหม), พัทลุง(งหรา ควนขนุน ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีนครินทร์ ศรีบรรพต เมืองพัทลุง ตะโหมด), สงขลา(กระแสสินธุ์ ระโนด รัตภูมิ สทิงพระ), ราชบุรี(จอมบึง), เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง)	89
รวม	55 จังหวัด (400 อำเภอ)	893

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		27 ก.ค.	28 ก.ค.	29 ก.ค.	30 ก.ค.	30 ก.ค.	30 ก.ค.	
ภาคเหนือ						13.10	39.72	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	1.50	21.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	34	34	34	34	7.88	13.99	ต่ำกว่า 40%
- แม้งัดฯ(เชียงใหม่)	265	29	29	29	29	0.35	0.18	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	16	17	17	17	0.42	0.72	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	37	40	41	42	1.71	1.46	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	24	23	23	23	0.00	0.44	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	13	13	13	13	1.20	1.73	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	30	30	30	29	0.04	0.20	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						8.66	10.19	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	21	21	21	0.00	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	43	42	42	42	0.91	1.91	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	20	20	20	20	0.12	0.00	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	26	26	26	26	0.08	0.20	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	23	23	23	23	0.00	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	23	0.42	4.62	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	48	47	47	47	0.10	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	15	15	15	15	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
- มูลบาน(นครราชสีมา)	141	27	27	26	26	0.14	0.35	ต่ำกว่า 30%
- ลำแชะ(นครราชสีมา)	275	28	28	27	27	0.00	1.05	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	21	21	21	21	0.00	0.17	ต่ำกว่า 30%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	47	47	47	47	6.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	28	28	27	27	0.89	0.35	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						18.18	25.60	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	4	4	4	4	0.00	0.44	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	23	23	23	23	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	23	23	23	23	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	76	76	76	76	6.64	14.03	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	51	51	51	51	11.54	11.00	-
ภาคตะวันออก						3.48	2.79	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	16	16	16	16	1.02	0.75	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.10	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	35	35	36	36	0.00	0.22	ต่ำกว่า 40%
- ท้องปลาไหล(ระยอง)	164	58	58	58	58	0.12	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	40	40	40	40	0.56	0.40	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	22	22	22	23	0.73	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	49	49	49	48	0.00	0.20	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	34	34	34	33	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	48	48	48	48	0.67	0.67	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	30	31	31	30	0.33	0.45	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	7	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	9	9	9	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
ภาคใต้						5.21	10.35	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	52	52	52	52	0.85	1.30	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	50	50	50	50	0.02	0.16	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	61	61	61	2.64	4.94	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	57	57	57	57	1.70	3.95	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 31 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัยได้ ส่วนบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางและภาคใต้ มีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ สำหรับบริเวณทะเลอันดามันทะเลมีคลื่นสูง 2 - 3 เมตร อ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร และบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งจนถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2562 อนึ่ง พายุดีเปรสชันบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน คาดว่าจะทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุโซนร้อน แล้วเคลื่อนผ่านประเทศจีนตอนใต้ และขึ้นฝั่งประเทศเวียดนามตอนบน ในช่วงวันที่ 1-2 สิงหาคม 2562 ซึ่งจะทำให้บริเวณประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง โดยจะมีผลกระทบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือก่อน ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัยได้ สำหรับผู้ที่จะเดินทางไปเกาะไหหลำ ประเทศจีนตอนใต้ และประเทศเวียดนามตอนบน ควรตรวจสอบสภาพอากาศก่อนเดินทางด้วย</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย มีกำลังแรงขึ้น ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณประเทศลาวตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนบริเวณภาคอื่น ๆ มีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามัน และอ่าวไทยตอนบนมีกำลังแรงขึ้น</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงราย พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ยโสธร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา นครนายก ปราจีนบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.

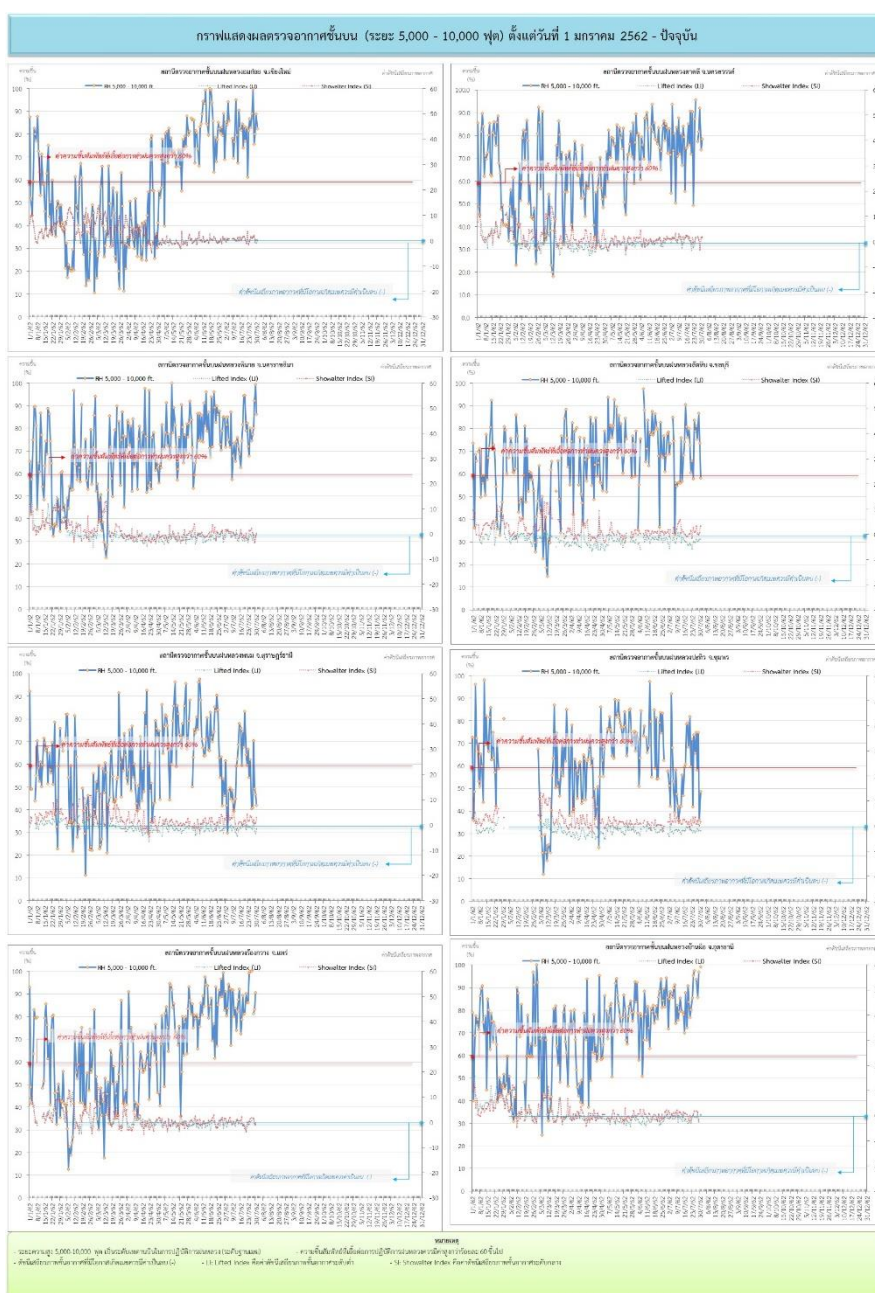
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		27 ก.ค.	28 ก.ค.	29 ก.ค.	30 ก.ค.	31 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	100	76	81	89	83	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	n/a	82	84	91	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	78	82	92	74	79	1.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	78	81	93	100	87	-0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	94	86	97	n/a	100	0.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	81	76	87	74	59	-1.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	41	71	50	47	42	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	75	59	75	37	49	-1.9

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

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 31 กรกฎาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	3	5/1	8	13:25	8.80/-	3/1
- เชียงใหม่	1	-/1	2	3:05	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่ (แม่สรวย เมืองเชียงใหม่) จ.ลำปาง(เมืองปาน เมืองลำปาง) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่เฟือง จ.ลำปาง
- พิษณุโลก	1	3/-	4	7:10	2.80/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ตาก	1	2/-	2	3:10	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(บ้านตาก)
กลาง	2	5/-	10	13:50	8.20/-	3/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	7:00	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์) จ.สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ สามชุก ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช)
- ลพบุรี	1	2/-	4	6:50	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อ่างทอง (แสวงหา สามโก้ วิเศษชัยชาญ โพธิ์ทอง) จ.สุพรรณบุรี (สามชุก ศรีประจันต์)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4	9/-	5	8:40	6.00/-	6/1
- นครราชสีมา	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าเมฆชั้นกลางถึงชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้าและมีฝนละออง และช่วงบ่ายสนามบินติดภารกิจ
- ขอนแก่น	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางถึงชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุบลราชธานี	1	1/-	2	3:40	3.90/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี(เขื่องใน ม่วงสามสิบ เมืองอุบลราชธานี น้ำขุ่นทุ่งศรีอุดม น้ำยืน) จ.อำนาจเจริญ(หัวตะพาน ลืออำนาจ) จ.ยโสธร(คำเขื่อนแก้ว มหาชนะชัย ค้อวัง ป่าดิว เมืองยโสธร) จ.ศรีสะเกษ(ศีลาสาท ราศีไศล ขุนหาญ เบญจลักษณ์ กันทรลักษณ์)
- สุรินทร์	1	3/-	3	5:00	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์ (เมืองสุรินทร์ ลำดวน สังขะ) จ.บุรีรัมย์(กระสัง) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเสนง จ.สุรินทร์
ตะวันออก	1	2/-	6	7:10	4.30/-	1/-
- สระแก้ว	1	2/-	6	7:10	4.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว(ตาพระยา)
ใต้	1	-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้า ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% และช่วงบ่ายจัดเก็บปริมาณภาคพื้นเตรียมปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง
รวม	11	21/2	29	43:05	27.30/-	13/2

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 30 กรกฎาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 30 กรกฎาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 144 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.16 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 3,972 เที่ยวบิน (5,701:03 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,327.05 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,752 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 209 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 204 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 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	113	101	636	1135:05	549.40/1439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	85	69	228	397:25	248.60/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยาแพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	81	57	270	508:10	173.90/1201	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)	48	40	138	229:30	126.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
กลาง	125	116	1251	1618:00	906.70/-	13 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)	91	81	555	636:30	382.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี (6 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	107	100	540	783:35	409.60/-	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	134	131	1007	1520:38	991.45/1726	17 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	108	100	445	704:23	414.55/585	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ โยธธร นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (11 จังหวัด)
- 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)	53	44	148	231:35	159.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร (9 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 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)	36	32	54	94:10	106.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี สุรินทร์ (5 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	33	28	183	227:15	125.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (6 จังหวัด)
ตะวันออก	124	114	675	904:00	458.00/-	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 ตรวต ระยอง ปราจีนบุรี นครนายก (8 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	50	44	247	319:05	171.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี นครนายก (5 จังหวัด)
ใต้	95	92	403	523:20	421.50/-	10 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)	54	48	64	93:50	128.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พังงา พัทลุง สงขลา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (6 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