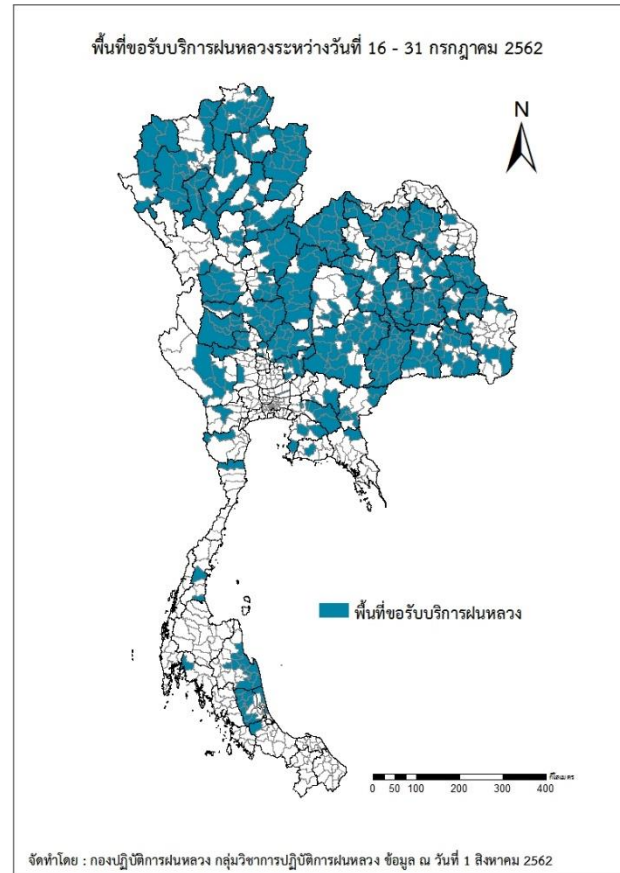
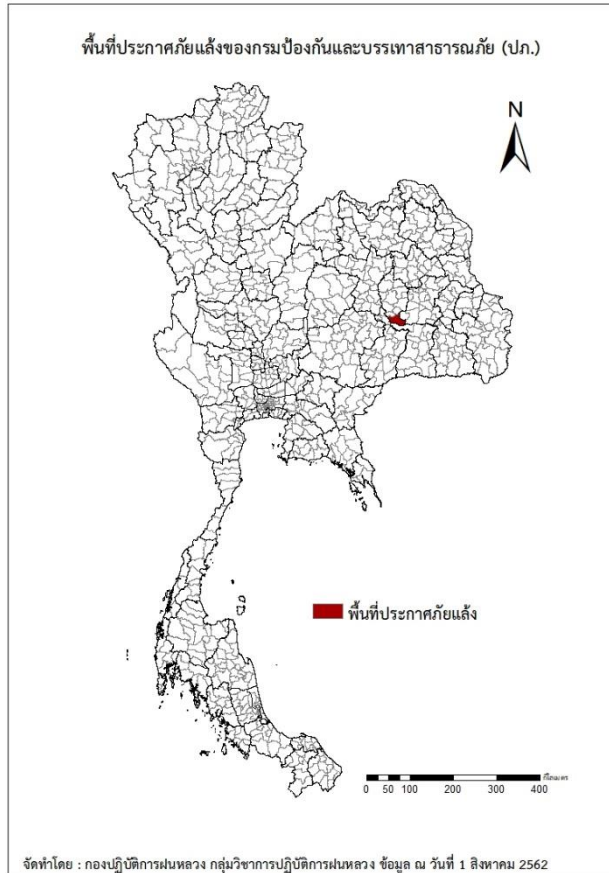




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 1 สิงหาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 31 กรกฎาคม 2562
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

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



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

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 – 31 กรกฎาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร คลองขลุง ชาญวรลักษบุรี ปางศิลาทอง), พะเยา(ดอกคำใต้ เชียงม่วน จุน เชียงคำ เมืองพะเยา), พิชณุโลก(นครไทย เนินมะปราง วังทอง ขาดิระการ วัดโบสถ์), ลำปาง(วังเหนือ ห้างฉัตร แม่ทะ แม่มา เมืองปาน แม่ทะ เกิน สบปราบ), อุดรดิต์(ลับแล พิชัย น้ำปาด ทองแสนขัน เมืองอุดรดิต์), พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ สากเหล็ก ดงเจริญ บางมูลนาก เมืองพิจิตร โททะเล), เชียงราย(ป่าแดด พญาเม็งราย เชียงแสน เวียงป่าเป้า ขุนตาล เทิง เมืองเชียงราย พาน เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น เวียงชัย เชียงของ แม่สรวย), เชียงใหม่(ดอยหล่อ ดอยเต่า พร้าว สะเมิง สันกำแพง สันป่าตอง ฮอด แม่ริม แม่วาง แม่แจ่ม ไชยปราการ จอมทอง ผาง แม่อาฮาย), เพชรบูรณ์(วังโป่ง บึงสามพัน หนองไผ่ น้ำหนาว หล่มเก่า เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน หล่มสัก วิเชียรบุรี), แพร่(วังชิ้น เด่นชัย สองหนองม่วงไข่ เมืองแพร่), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง บัว ภูเพียง สองแคว สันติสุขเฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), ลำพูน(ลี้ แม่ทา บ้านโฮ่ง ป่าซาง เวียงหนองล่อง ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ เมืองลำพูน), สุโขทัย(สวรรคโลก กงไกรลาศ ศรีสำโรง), แม่ฮ่องสอน(แม่ลาน้อย ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน), ตาก(วังเจ้า)	273
กลาง	กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ พนมทวน บ่อพลอย เมืองกาญจนบุรี), ชัยนาท(วัดสิงห์ หนองมะโมง หันคา เนินขาม), นครสวรรค์(ชุมแสง ตากลิ ลาดยาว เมืองนครสวรรค์ โทศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี หนองบัว แม่จังก์ ท่าตะโก), สระบุรี(ม่วงเหล็ก แก่งคอย พระพุทธบาท หนองโดน เฉลิมพระเกียรติ เสาไห้ หนองแค), ปทุมธานี(อัญบุรี), ลพบุรี(บ้านหมี่ หนองม่วง ชัยบาดาล พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ เมืองลพบุรี โคกสำโรง โคกเจริญ), สุพรรณบุรี(อุทุมพร ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสักสว่างอารมณ์ ทพทัน หนองขาหย่าง หนองฉาง บ้านไร่ ห้วยคต), สิงห์บุรี(ค่ายบางระจัน อินทร์บุรี)	193
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย คำม่วง ร่องคำ เขาวง ภูผินารายณ์ ฆ้องชัย นามน สมเด็จ เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(กระนวน น้ำพอง เขาสวนกวาง แวงน้อย บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล หนองสองห้อง เปือยน้อย โนนศิลา บ้านฝาง หนองเรือ ชุมแพ ภูพาน สีสุมพู่ ข่าสูง 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(นาตุณ นาเชือก กุดรัง บรบือ พัทธภูมิพิสัย ยางสีสุราช วาปีปทุม เชียงยืน เมืองมหาสารคาม แก่งคำ กันทรวิชัย ชื่นชม โกสุมพิสัย), มุกดาหาร(หนองสูง เมืองมุกดาหาร คำชะอี ดงหลวง ดอนตาล นิคมคำสร้อย ห้วยน้ำใหญ่), ยโสธร(เลิงนกทา ป่าดิว เมืองยโสธร มหาชนะชัย ทรายมูล), ร้อยเอ็ด(ปทุมรัตน์ พนมไพร สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมืองร้อยเอ็ด หนองพอก อาจสามารถ โพนทราย โพนทอง ธวัชบุรี จตุรพักตรพิมาน ศรีสมเด็จ หนองฮี เสลภูมิ จัหวาร ทุ่งเขาหลวง), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ กันทรามย์ ขุขันธ์ เมืองศรีสะเกษ ราษีไศล โพธิ์ศรีสุวรรณ ปรารังค์ภู ศรีรัตนะ ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย ขุนหาญ ยางชุมน้อย), สุรินทร์(สังขะ ชุมพลบุรี ท่าตูม ปราสาท เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์ สีขรภูมิ บัวเขต ลำดวน ศรีณรงค์), หนองคาย(สังคม), เลย(ด่านซ้าย ท่าลี่ นาด้วง นาแห้ว ปากชม ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง ภูเรือ วังสะพุง หนองหิน เชียงคาน เมืองเลย เอรಾವัน), อุดรธานี(เพ็ญ กุมภวาปี หนองหาน ภูแก้ว บ้านดุง กุดจับ ทุ่งฝน นาบุญ น้ำโสม บ้านผือ ประจักษ์ ศิลปาคม พิบูลย์รักษ์ วังสามหมอ ศรีธาตุ สร้างคอม หนองวัวซอ หนองแสง เมืองอุดรธานี โนนสะอาด ไชยวาน), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น เชื่องโน นาดาล เดชอุดม โพธิ์ไทร บუნทริก สำโรง), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์ บ้านเขว้า จัตุรัส ภูเขียว แก่งคร้อ กักดีชุมพล บ้านแท่น ชับใหญ่), สกลนคร(กุดบาก คำตาก้า นิคมน้ำอุ่น บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วารณนิวาส สว่างแดนดิน ส่องดาว อากาศอำนวย เจริญศิลป์ โคกศรีสุพรรณ), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง), นครพนม(ศรีสงคราม), อำนาจเจริญ(ขานูมาน ปทุมราชวงศา พนา ลืออำนาจ หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ เสนางคนิคม)	319
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต พนมสารคาม ราชสาส์น), ชลบุรี(บ้านบึง บางละมุง บ่อทอง เกาะสีชัง), ระยอง(บ้านค่าย), สระแก้ว(คลองหาด ดาวพระยา โคกสูง วังน้ำเย็น เขาฉกรรจ์), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี ศรีมโหสถ กบินทร์บุรี)	61
ใต้	ชุมพร(สวี ละแม), นครศรีธรรมราช(ช้างกลาง ท่าศาลา ปากพะนัง พรหมคีรี ลานสกา หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช ชะอวด พระพรหม), พัทลุง(งหรา ควนขนุน ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีนครินทร์ ศรีบรรพต เมืองพัทลุง ตะโหมด), สงขลา(กระแสสินธุ์ ระโนด รัตภูมิ สทิงพระ), ราชบุรี(จอมบึง), เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง), กระบี่(อ่าวลึก), ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	93
รวม	57 จังหวัด (412 อำเภอ)	939

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		28 ก.ค.	29 ก.ค.	30 ก.ค.	31 ก.ค.	31 ก.ค.	31 ก.ค.	
ภาคเหนือ						15.03	39.73	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	4.06	21.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	34	34	34	34	7.77	13.87	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	29	29	29	29	0.27	0.16	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	17	17	17	17	0.45	0.82	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	40	41	42	41	1.34	1.65	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	23	23	23	23	0.06	0.30	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	13	13	13	13	0.96	1.73	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	30	30	29	29	0.12	0.20	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						9.39	10.02	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	21	21	21	0.22	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	42	42	42	42	0.77	1.77	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	20	20	20	20	0.05	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	23	23	0.22	4.42	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	47	47	47	46	0.15	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	15	15	15	15	0.00	0.06	ต่ำกว่า 20%
- มูลบาน(นครราชสีมา)	141	27	26	26	26	0.02	0.33	ต่ำกว่า 30%
- ลำแชะ(นครราชสีมา)	275	28	27	27	27	0.03	1.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	21	21	21	20	0.02	0.33	ต่ำกว่า 30%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	47	47	47	47	7.82	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	28	27	27	27	0.01	0.35	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						23.26	25.56	
- 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	11.80	14.06	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	51	51	51	51	11.46	10.93	-
ภาคตะวันออก						1.87	2.16	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	16	16	16	16	0.72	0.10	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.10	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	35	36	36	36	0.00	0.22	ต่ำกว่า 40%
- ท้องปลาไหล(ระยอง)	164	58	58	58	57	0.09	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	40	40	40	40	0.00	0.40	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	22	22	23	23	0.05	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	49	49	48	48	0.00	0.20	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	34	34	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	48	48	48	48	0.67	0.67	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	31	31	30	30	0.33	0.45	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	7	24	0.01	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	9	9	9	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
ภาคใต้						5.72	11.65	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	52	52	52	52	1.13	2.59	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	50	50	50	50	0.23	0.16	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	61	61	61	2.53	4.83	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	57	57	57	56	1.83	4.07	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 1 สิงหาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก ในพื้นที่เสี่ยงภัยได้ ส่วนบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางและภาคใต้ มีฝนฟ้าคะนอง บางพื้นที่ สำหรับบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งจนถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2562 อนึ่ง พายุโซนร้อน “วิภา” บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน จะเคลื่อนขึ้นฝั่งประเทศเวียดนามตอนบน ในวันที่ 2 สิงหาคม 2562 ซึ่งจะทำให้บริเวณประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก ในพื้นที่เสี่ยงภัยได้ สำหรับผู้ที่จะเดินทางไปเกาะไหหลำ ประเทศจีนตอนใต้ และประเทศเวียดนามตอนบน ควรตรวจสอบสภาพอากาศก่อนเดินทางด้วย</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย มีกำลังแรงขึ้น ประกอบกับมีพายุโซนร้อน “วิภา” ปกคลุมบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน รวมทั้งมีร่องความกดอากาศต่ำพาดผ่านประเทศเมียนมา และลาว ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนบริเวณภาคอื่นๆ มีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังแรงขึ้น</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ยโสธร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา นครนายก ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 2-3 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา และภูเก็ต อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 31 กรกฎาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	3	5/1	2	3:15	2.00	1/-
- เชียงใหม่	1	-/1	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศและตรวจซ่อมอากาศยานประจำสัปดาห์
- พิษณุโลก	1	3/-	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมมีกำลังแรง ประกอบกับมีเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้าและมีฝนระลอกตกเป็นระยะ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาตัวของเมฆในแนวตั้ง
- ตาก	1	2/-	2	3:15	2.00	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร (คลองลาน คลองขลุง)
กลาง	2	5/-	10	13:40	8.20	8/7
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	7:00	4.20	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ อุทอง ดอนเจดีย์ สามชุก เดิมบางนางบวช) จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ หนองปรือ ศรีสวัสดิ์) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเทียน
- ลพบุรี	1	2/-	4	6:40	4.00	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท สรรคบุรี สรรพยา หันคา) จ.สิงห์บุรี (อินทร์บุรี) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี โคกสำโรง สระโบสถ์ ชัยบาดาล หนองม่วง บ้านหมี่ พัฒนานิคม) จ.นครสวรรค์ (ตากถี ตากฟ้า บรรพตพิสัย ลาดยาว แก้วเลี้ยว ชุมแสง) จ.กำแพงเพชร(ขานูวรถักษบุรี) จ.พิจิตร(โพทะเล บางมูลนาก) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่(วังแหม)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4	9/-	5	6:40	4.10	3/-
- นครราชสีมา	1	3/-	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมระดับผิวพื้น-ลมระดับบนมีกำลังแรง ประกอบกับเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า มีฝนระลอกตกเป็นระยะ
- ขอนแก่น	1	2/-	2	3:10	2.00	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น (มัญจาคีรี บ้านไผ่) จ.ชัยภูมิ(แก้งคร้อ)
- อุบลราชธานี	1	1/-	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า มีฝนระลอกบริเวณสนามบิน และบริเวณโดยรอบเป็นระยะ
- สุรินทร์	1	3/-	3	3:30	2.10	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(นางรอง เฉลิมพระเกียรติ ประโคนชัย)
ตะวันออก	1	2/-	0	0:00	0.00	-/-
- สระแก้ว	1	2/-	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้ามีเมฆชั้นสูงปกคลุมตลอดวันประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรงส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	1	-/1	0	0:00	0.00	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกองทัพอากาศ: สับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศ เพื่อไปปฏิบัติงานที่หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.สงขลา ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้: ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.สุราษฎร์ธานี จัดเตรียม

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						อุปกรณ์เพื่อไปตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.สงขลา
รวม	11	21/2	17	23:35	14.30	12/7

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 31 กรกฎาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 31 กรกฎาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 145 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.21 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 3,989 เที่ยวบิน (5,724:38 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,341.35 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,752 นัต พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 209 นัต พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 204 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	114	102	638	1138:20	551.40/1,439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	85	69	228	397:25	248.60/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	81	57	270	508:10	173.90/1,201	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)	49	41	140	232:45	128.90	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
กลาง	126	117	1261	1631:40	914.90	14 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)	92	82	561	643:30	386.70	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี (6 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	108	101	544	790:15	413.60	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร กำแพงเพชร (11 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 30 มิ.ย. 62)	18	17	89	94:35	60.20	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	135	132	1012	1527:18	995.55/1,726	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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ชั้นบิน (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	152.40/1,141	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม (8 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	54	45	150	234:45	161.00	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)	36	32	54	94:10	106.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี สุรินทร์ (5 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	34	29	186	230:45	127.10	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 ตราด 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 (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 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