



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 30 กรกฎาคม 2562

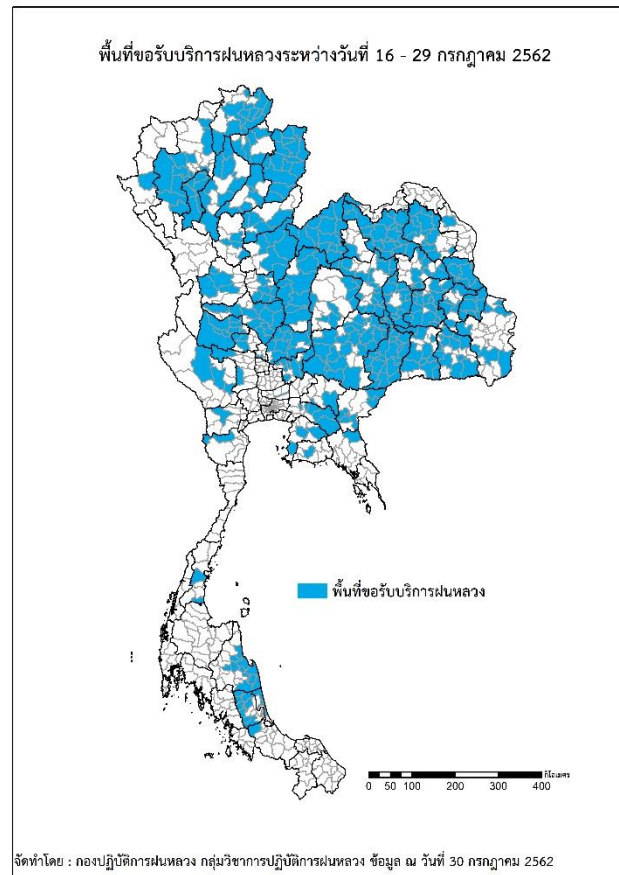
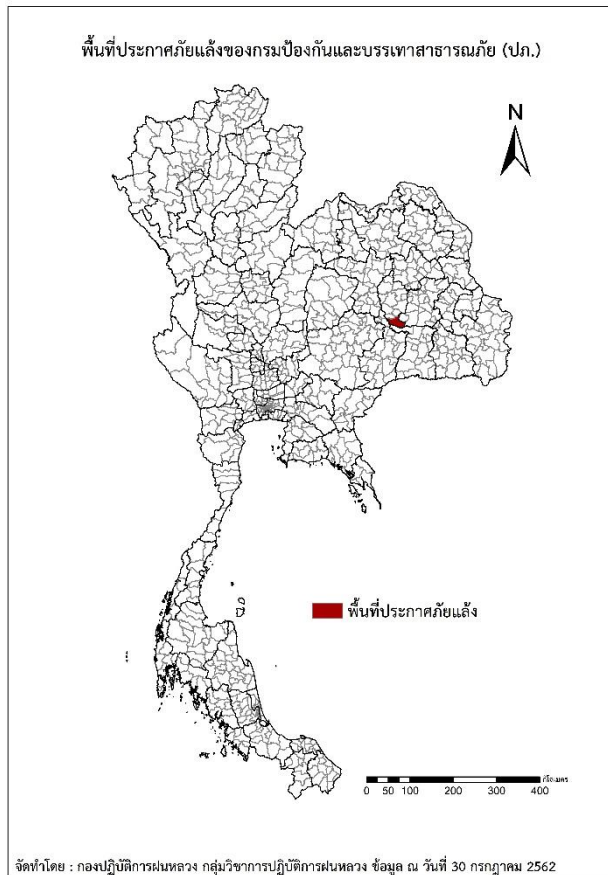
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 29 กรกฎาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 30 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 – 29 กรกฎาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร คลองขลุง), พะเยา(ดอกคำใต้ เชียงม่วน จุน เชียงคำ เมืองพะเยา), พิชญ์โลก(นครไทย เนินมะปราง วังทอง ชาติตระการ วัดโบสถ์), ลำปาง(วังเหนือ ห้างฉัตร แจ่ม แม่มาะ เมืองปาน แม่ทะ เลิน), อุดรดิตต์(ลับแล พิชัย น้ำปาด ทองแสนขัน เมืองอุดรดิตต์), พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ สากเหล็ก ดงเจริญ บางมูลนาก เมืองพิจิตร โททะเล), เชียงราย(ป่าแดด พญาเม็งราย เชียงแสน เวียงป่าเป้า ขุนตาล เทิง เมืองเชียงราย พาน เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น เวียงชัย เชียงของ), เชียงใหม่(ดอยหล่อ ดอยเต่า ฟัว้ว สะเมิง สันกำแพง สันป่าตอง ฮอด แม่ริม แม่ว้าง แม่แจ่ม ไชยปราการ จอมทอง), เพชรบูรณ์(วังโป่ง บึงสามพัน ทองผาเฒ่า น้ำหนาว หล่มเก่า เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน หล่มสัก วิเชียรบุรี), แพร่(วังชิ้น เคนชัย สอง ทองม่วงไข่ เมืองแพร่), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น 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)	256
กลาง	กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ พนมทวน ป่อปลอย), ชัยนาท(วัดสิงห์ ทองมั่งมึง หันคา), นครสวรรค์(ชุมแสง ตาคี ลาดยาว เมืองนครสวรรค์ ไพศาล ตากฟ้า พยุหะคีรี หนองบัว แม่รังท่าตะโก), สระบุรี(ม่วงเหล็ก แก่งคอย พระพุทธบาท หนองโดน เฉลิมพระเกียรติ เสาไห้ หนองแค), ปทุมธานี(ธัญบุรี), ลพบุรี(บ้านหมี่ ทองม่วง ชัยบาดาล พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ เมืองลพบุรี โคกสำโรง โคกเจริญ), สุพรรณบุรี(อุทุมพร ตำบลช้าง), อุทัยธานี(ลานสัก สว่างอารมณ์ ทัพทัน ทองขาหย่าง ทองดาง บ้านไร่ ห้วยคต), สิงห์บุรี(ค่ายบางระจัน)	183
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย คำม่วง ร่องคำ เขาวง กุฉินารายณ์ ฆ้องชัย นามน สมเด็จ เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(กระนวน น้ำพอง เขาสวนกวาง แวงน้อย บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล หนองสองห้อง เปี้ยน้อย โนนศิลา บ้านฝาง หนองเรือ ชุมแพ ภูผาม่าน สีชมพู ชำสูง โคกโพธิ์ไชย), นครราชสีมา(นครบุรี ชุมพวง ห้วยแถลง เมืองยาง ชามสะแกแสง 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(นาตุ่น นาเชือก กุดรัง ตรีบรีอ พัทธภูมิพิสัย ยางสีสุราช วาปีปทุม เชียงยืน เมืองมหาสารคาม แกดคำ กันทรวิชัย ชื่นชม โกสุมพิสัย), มุกดาหาร(หนองสูง เมืองมุกดาหาร คำชะอี ดงหลวง ดอนตาล นิคมคำสร้อย ห้วยน้ำขุ่นใหญ่), ยโสธร(เลิงนกทา ป่าดิว เมืองยโสธร มหาชนะชัย ทรายมูล), ร้อยเอ็ด(ปทุมรัตน์ พนมไพร สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมืองร้อยเอ็ด หนองพอก อาจสามารถ โพนทราย โพนทอง วัชบุรี จตุรพักตรพิมาน ศรีสมเด็จ หนองฮี เสลภูมิ จังหาร ทุ่งเขาหลวง), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ กันทรามรย์ ขุขันธ์ เมืองศรีสะเกษ ราษีไศล โพธิ์ศรีสุวรรณ ปรารักษ์ภู ศรีรัตนะ ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย ขุนหาญ ยางชุมน้อย), สุรินทร์(สังขะ ชุมพลบุรี ท่าตูม ปราสาท เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์ ศีขรภูมิ บัวเขต ลำดวน ศรีณรงค์), หนองคาย(สังคม), เลย(ด่านซ้าย ท่าลี่ นาดัง นาแห้ว ปากชม ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง ภูเรือ วังสะพุง หนองหิน เชียงคาน เมืองเลย เอรಾವิน), อุดรธานี(เพ็ญ กุมภวาปี หนองหาน กู่แก้ว บ้านดุง กุดจับ ทุ่งฝน นาเยง น้ำโสม บ้านผือ ประจักษ์ ศิลปาคม พิบูลย์รักษ์ วังสามหมอ ศรีธาตุ สร้างคอม หนองวัวซอ หนองแสง เมืองอุดรธานี โนนสะอาด ไชยวาน), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น เขื่องโน นาดาล เดชอุดม โพธิ์ไทร บุณทริก ลำโรง), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์ บ้านเขว้า จตุรัส ภูเขียว แก่งคร้อ กักติชุมพล บ้านแท่น ชับใหญ่), สกลนคร(กุดบาก คำตาก้า นิคมน้ำอูน บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน ส่องดาว อากาศอำนวย เจริญศิลป์ โคกศรีสุพรรณ), หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง), นครพนม(ศรีสงคราม), อำนาจเจริญ(ขานูมาน ปทุมราชวงศา พนา ลืออำนาจ หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ เสนางคนิคม)	316
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต พนมสารคาม ราชสาส์น), ชลบุรี(บ้านบึง บางละมุง บ่อทอง เกาะสีชัง), ระยอง(บ้านค่าย), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา โคกสูง วังน้ำเย็น เขาฉกรรจ์), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี ศรีมโหสถ กบินทร์บุรี)	50
ใต้	ชุมพร(สวี ละแม), นครศรีธรรมราช(ข้างกลาง ท่าศาลา ปากพั่น 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)	88
รวม	54 จังหวัด (394 อำเภอ)	893

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		26 ก.ค.	27 ก.ค.	28 ก.ค.	29 ก.ค.	29 ก.ค.	29 ก.ค.	
ภาคเหนือ						17.40	44.84	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	0.18	21.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	34	34	34	34	11.42	18.87	ต่ำกว่า 40%
- แม้งตา(เชียงใหม่)	265	29	29	29	29	0.70	0.18	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	17	16	17	17	0.73	0.45	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	37	37	40	41	3.39	1.51	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองหามา(ลำปาง)	170	24	24	23	23	0.00	0.47	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	13	13	13	13	0.86	2.16	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	30	30	30	30	0.12	0.20	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.57	10.11	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	21	21	21	0.00	0.18	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	43	43	42	42	0.00	1.84	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	20	20	20	20	0.12	0.00	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	26	26	26	26	0.11	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	23	23	23	23	0.00	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	0.57	4.77	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	48	48	47	47	0.00	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	15	15	15	15	0.02	0.04	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	27	27	27	26	0.00	0.35	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	29	28	28	27	0.13	1.05	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	22	21	21	21	0.00	0.17	ต่ำกว่า 30%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	47	47	47	47	0.62	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	28	28	28	27	0.00	0.35	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						17.43	25.62	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	4	4	4	4	0.00	0.44	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	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	8.47	14.04	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	51	51	51	51	8.96	11.01	-
ภาคตะวันออก						4.04	2.80	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	16	16	16	16	0.70	0.75	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิยยัด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.10	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	36	35	35	36	0.40	0.21	ต่ำกว่า 40%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	59	58	58	58	0.27	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	40	40	40	40	1.31	0.40	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	22	22	22	22	0.32	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	49	49	49	49	0.00	0.20	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	34	34	34	34	0.05	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	49	48	48	48	0.46	0.67	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	30	30	31	31	0.53	0.45	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	9	9	9	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
ภาคใต้						6.78	10.55	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	52	52	52	52	0.85	1.30	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	50	50	50	50	0.23	0.16	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	61	61	61	2.67	4.99	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	57	57	57	57	3.03	4.10	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 30 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ด้านตะวันตกของประเทศไทย และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีฝนเพิ่มมากขึ้น ส่วนบริเวณภาคตะวันออก ภาคกลางและภาคใต้ มีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร และบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง</p> <p>อนึ่ง ในช่วงวันที่ 30 ก.ค. - 4 ส.ค. 62 หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงที่ปกคลุมบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน มีแนวโน้มจะมีกำลังแรงขึ้น คาดว่า จะเคลื่อนเข้าปกคลุมบริเวณเกาะไหหลำ อ่าวตังเกี๋ย และประเทศเวียดนามตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยมีกำลังแรงขึ้น ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนจะมีกำลังแรงขึ้น</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยมีกำลังปานกลาง ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงปกคลุมบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ด้านตะวันตกของประเทศไทย และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีฝนฟ้าคะนองเพิ่มมากขึ้น ส่วนบริเวณภาคอื่นๆมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ยโสธร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ มหาสารคาม และขอนแก่น อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา นครนายก ปราจีนบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.

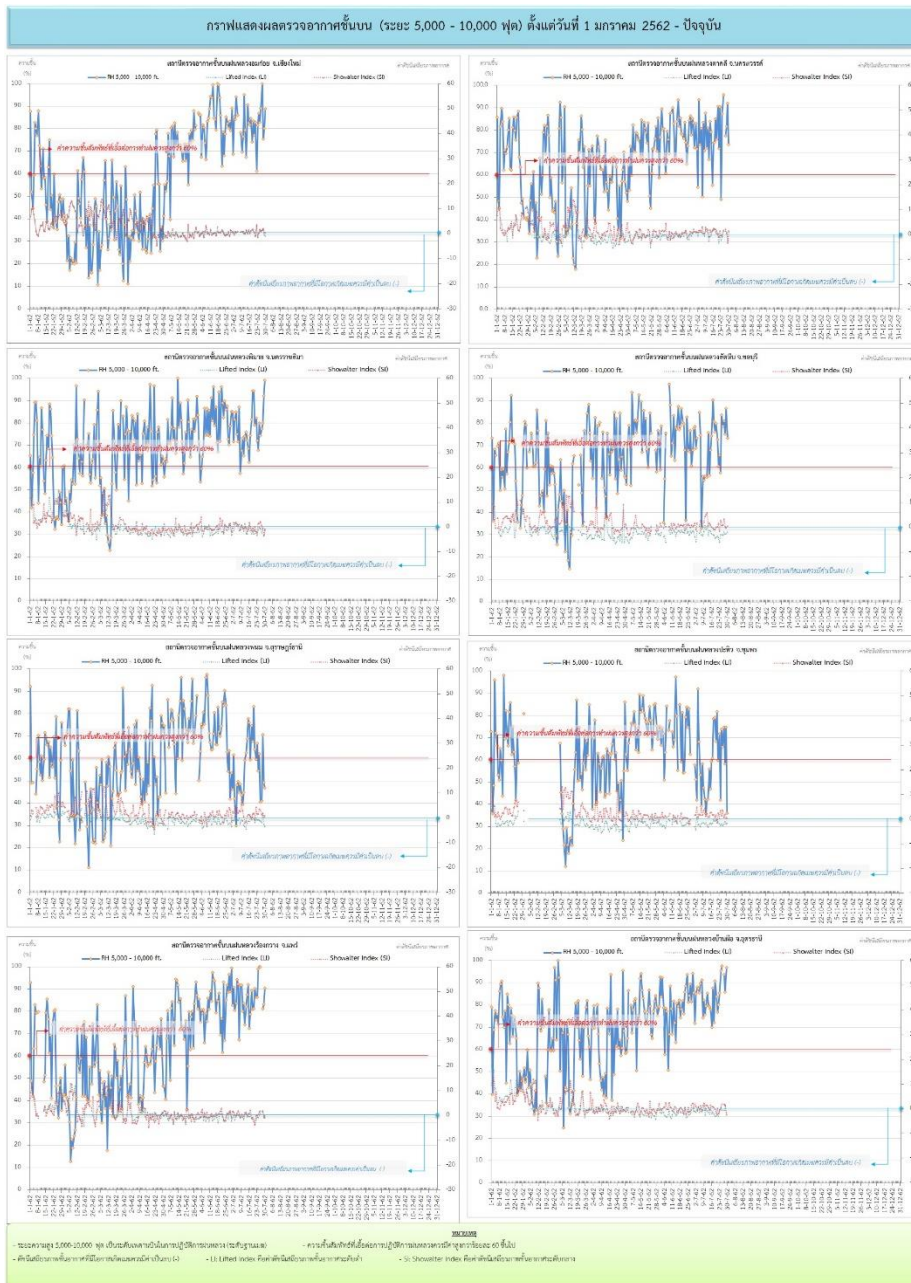
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		26 ก.ค.	27 ก.ค.	28 ก.ค.	29 ก.ค.	30 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	89	100	76	81	89	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	100	n/a	82	84	91	-0.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	n/a	78	82	92	74	1.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	75	78	81	93	100	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	n/a	94	86	97	n/a	n/a
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	79	81	76	87	74	-1.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	41	41	71	50	47	-3.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	66	75	59	75	37	-1.6

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

๑) กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 กรกฎาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 29 กรกฎาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	3	5/1	12	17:05	11.60/-	7/6
- เชียงใหม่	1	-/1	2	3:30	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.น่าน(เมืองน่าน เวียงสา บ้านหลวง) จ.พะเยา(เชียงม่วน) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์
- พิษณุโลก	1	3/-	8	10:40	5.60/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร(คลองลาน ปางศิลาทอง เมืองกำแพงเพชร คลองขลุง ชาญวรลักษบุรี ไทรงาม ทราญทองวัฒนา บึงสามัคคี) จ.พิจิตร(โพธิ์ประทับช้าง โปะทะเล บางมูลนาก ดงเจริญ) และ จ.นครสวรรค์(บรรพตพิสัย ชุมแสง หนองบัว)
- ดาก	1	2/-	2	2:55	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำพูน(ลิ้) จ.ลำปาง(แม่พริก เถิน) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่พริก จ.ลำปาง(แม่พริก) อ่างเก็บน้ำแม่พริกผาวิ่งซู้ จ.ลำปาง(แม่พริก) อ่างเก็บน้ำแม่ลือทัก จ.ลำปาง(แม่พริก) เขื่อนภูมิพลตอนล่าง จ.ลำพูน(ลิ้) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง(เถิน)
กลาง	2	5/-	15	20:25	9.50/-	8/7
- กาญจนบุรี	1	3/-	9	11:00	3.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ บ่อพลอย ด่านมะขามเตี้ย) จ.เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง)
- ลพบุรี	1	2/-	6	9:25	6.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนัก บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี บ้านไร่ ห้วยคต หนองฉาง ท้าทั้น สว่างอารมณ์ หนองขาหย่าง) จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท มโนรมย์ เนินขาม หนองมะโมง หันคา หนองมะโมง สรรคบุรี วัดสิงห์) จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ โกรกพระ ลาดยาว ตาคีลี ตากฟ้า ไพศาล) จ.สิงห์บุรี(บางระจัน) จ.ลพบุรี(ท่าวัง บ้านหมี่ หนองม่วง โคกเจริญ สระโบสถ์) จ.เพชรบูรณ์(ศรีเทพ วิเชียรบุรี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวังร่มเกล้า เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4	9/-	10	15:50	12.10/8	9/2
- นครราชสีมา	1	3/-	2	3:50	4.00/8	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ปากช่อง หนองบุญมาก พระทองคำ เทพารักษ์ เสิงสาง เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์(หนองกี่ โนนสุวรรณ ปะคำ นางรอง ละหานทราย เฉลิมพระเกียรติ บ้านกรวด ประโคนชัย พลับพลาชัย เมืองบุรีรัมย์) จ.ขอนแก่น(มัญจาคีรี)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิณผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						จ.มหาสารคาม(โกสุมพิสัย)
- ขอนแก่น	1	2/-	4	5:35	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(แก้งคร้อ เกษตรสมบูรณ์ ภูเขียว บ้านแท่น) จ.ขอนแก่น(เมืองขอนแก่น โคนโพธิ์ชัย ชนบท โนนศิลา มัญจาคีรี บ้านแฮด บ้านไผ่ ชุมแพ สีชมพู ภูเวียง หนองเรือ บ้านฝาง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น (ชุมแพ สีชมพู ภูเวียง หนองเรือ) จ.ชัยภูมิ(ภูเขียว บ้านแท่น)
- อุบลราชธานี	1	1/-	1	1:40	2.00/-	มีฝนเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ (กันทรลักษ์ ขุนหาญ) จ.อุบลราชธานี(น้ำขุ่น ทุ่งศรีอุดม น้ำยืน)
- สุรินทร์	1	3/-	3	4:45	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อย พื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(เมืองสุรินทร์ ปราสาท กาบเชิงชุมพลบุรี ท่าตูม จอมพระ) จ.ร้อยเอ็ด (ปทุมรัตต์ เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ) จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย) จ.บุรีรัมย์(สตึก) และพื้นที่รับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเสนาจ.สุรินทร์
ตะวันออก	1	2/-	4	4:20	2.80/-	1/-
- สระแก้ว	1	2/-	4	4:20	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย ในบริเวณพื้นที่ จ.จันทบุรี(สอยดาว โป่งน้ำร้อน)
ใต้	1	-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% ประกอบกับช่วงบ่ายกระแสลมมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	11	21/2	41	57:40	36.00/8	24/15

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 29 กรกฎาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 29 กรกฎาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 143 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.16 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 3,941 เที่ยวบิน (5,656:23 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,299.75 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,752 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 209 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 204 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกกรรม 58 จังหวัด

ภาค	ชั้นบิน	ฝนตก	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ ,NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	(วัน)	(วัน)				24 จังหวัด
เหนือ	112	100	627	1120:05	540.60/1439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	84	68	226	394:20	244.60/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ ,NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	80	57	266	501:00	171.10/1201	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)	47	39	135	224:45	124.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
กลาง	124	115	1240	1604:10	898.50/-	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)	90	80	548	629:30	378.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี (6 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	106	99	536	776:45	405.60/-	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	133	130	1002	1511:58	985.45/1726	17 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	108	100	445	704:23	414.55/585	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ ยโสธร นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (11 จังหวัด)
- อุตรธานี (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 อุตรธานี 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 อุตรธานี 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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ ,NaCl น้ำ)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	35	31	52	90:30	102.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี สุรินทร์ (5 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	32	27	180	222:15	122.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (6 จังหวัด)
ตะวันออก	123	113	669	896:50	453.70/-	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)	49	43	241	311:55	166.80/-	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