



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 1 กันยายน 2563

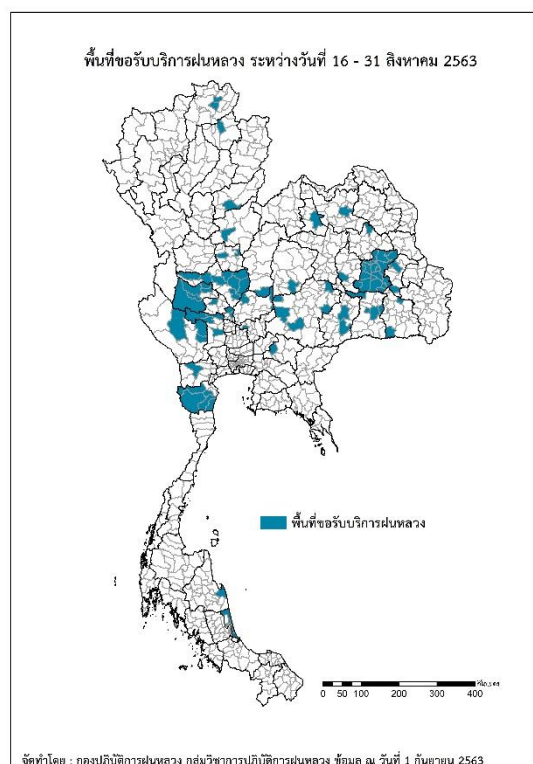
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 31 สิงหาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 31 สิงหาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตร(วังทรายพูน โพธิ์ประทับช้าง), เพชรบูรณ์(ศรีเทพ), พิษณุโลก(เมืองพิษณุโลก), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน), พะเยา(จุน), เชียงราย(เวียงชัย เวียงเชียงรุ้ง), กำแพงเพชร (บึงสามัคคี)	9
กลาง	อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ท้าพหัน บ้านไร่ ลานสัก ห้วยคต), กาญจนบุรี(เลาขวัญ ศรีสวัสดิ์ ห้วยกระเจา), สุพรรณบุรี(เมืองสุพรรณบุรี เดิมบางนางบวช ด่านช้าง หนองหญ้าไซ), สิงห์บุรี (เมืองสิงห์บุรี อินทร์บุรี), นครสวรรค์(ไพศาลี ท่าตะโก เมืองนครสวรรค์ ชุมแสง ตากฟ้า ลาดยาว หนองบัว แม่จังก์), ชัยนาท(วัดสิงห์), สระบุรี(บ้านหม้อ), ลพบุรี(ลำสนธิ หนองม่วง)	83
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน จังหาร ทุ่งเขาหลวง วัชบุรี ปทุมรัตน์ พนมไพร ศรีสมเด็จ สุวรรณภูมิ หนองพอก หนองฮี อาจสามารถ เกษตรวิสัย เชียงขวัญ เมยวดี เมืองร้อยเอ็ด เมืองสรวง เสลภูมิ โพธิ์ชัย โพนทราย โพนทอง), ยโสธร(กุศุม มหาชนะชัย), นครราชสีมา(สีคิ้ว ประทาย ปักธงชัย ห้วยแถลง เทพารักษ์), สุรินทร์(ศีขรภูมิ ชุมพลบุรี สำโรงทาบ เขวาสินรินทร์), มหาสารคาม (นาเชือก), บุรีรัมย์(ประโคนชัย เมืองบุรีรัมย์), ศรีสะเกษ(ภูสิงห์ ยางชุมน้อย), อุตรธานี (หนองหาน), กาฬสินธุ์(คำม่วง), หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู), ชัยภูมิ(จัตุรัส)	30
ตะวันออก	ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี)	1
ใต้	นครศรีธรรมราช(ปากพนัง), เพชรบุรี(ชะอำ ท่าสาย บ้านลาด หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน), ราชบุรี(จอมบึง), สงขลา(กระแสดินธุ์ ระโนด สทิงพระ สิงหนคร)	8
รวม	31 จังหวัด (87 อำเภอ)	131



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		28 ส.ค.	29 ส.ค.	30 ส.ค.	31 ส.ค.	31 ส.ค.	31 ส.ค.	
ภาคเหนือ						47.41	25.21	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	14.29	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	52	52	52	52	26.81	14.99	-
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	45	45	45	45	0.65	0.03	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	40	40	41	41	0.91	0.87	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	61	62	62	61	1.28	1.81	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	53	53	53	53	0.66	0.19	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	28	29	29	29	2.81	1.30	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	22	22	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						23.10	5.08	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	32	32	0.10	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	45	45	45	0.77	0.77	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	30	30	30	31	0.87	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	35	35	35	35	0.27	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	18	18	18	19	5.03	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	37	38	38	38	8.11	2.21	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	0.34	0.35	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	26	27	27	28	2.20	0.00	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	19	19	0.03	0.07	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	19	19	19	18	0.00	0.89	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.09	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	62	62	62	62	5.19	0.25	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	28	28	28	28	0.10	0.13	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						17.55	21.34	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	8	7	7	0.00	1.30	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	19	19	19	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	9.35	9.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	8.20	10.04	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						4.92	0.88	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	49	50	50	50	1.44	0.38	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	15	15	15	0.21	0.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	18	18	18	19	0.63	0.23	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	79	79	79	79	0.54	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	36	36	36	37	1.53	0.00	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	40	40	40	40	0.06	0.00	ต่ำกว่า 50%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	29	29	29	28	0.00	0.15	ต่ำกว่า 30%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	63	63	63	64	0.34	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	56	56	56	56	0.16	0.07	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	14	14	14	14	0.01	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	63	63	63	62	0.00	0.00	-
ภาคใต้						9.71	22.98	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	33	33	33	33	2.04	2.42	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	32	32	0.07	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	52	52	51	51	3.62	8.17	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	69	68	68	67	3.98	12.20	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 1 กันยายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมกำลังแรงพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนเพิ่มขึ้นกับมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยในภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักไว้ด้วย อาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากได้ ส่วนมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน และภาคใต้ อนึ่ง พายุระดับ 5 (ไต้ฝุ่น) “ไมสัก” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก คาดว่าพายุนี้จะเคลื่อนตัวไปยังประเทศเกาหลีในช่วงวันที่ 2-3 ก.ย. 2563 โดยพายุนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ตาก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี นครปฐม สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา และชลบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

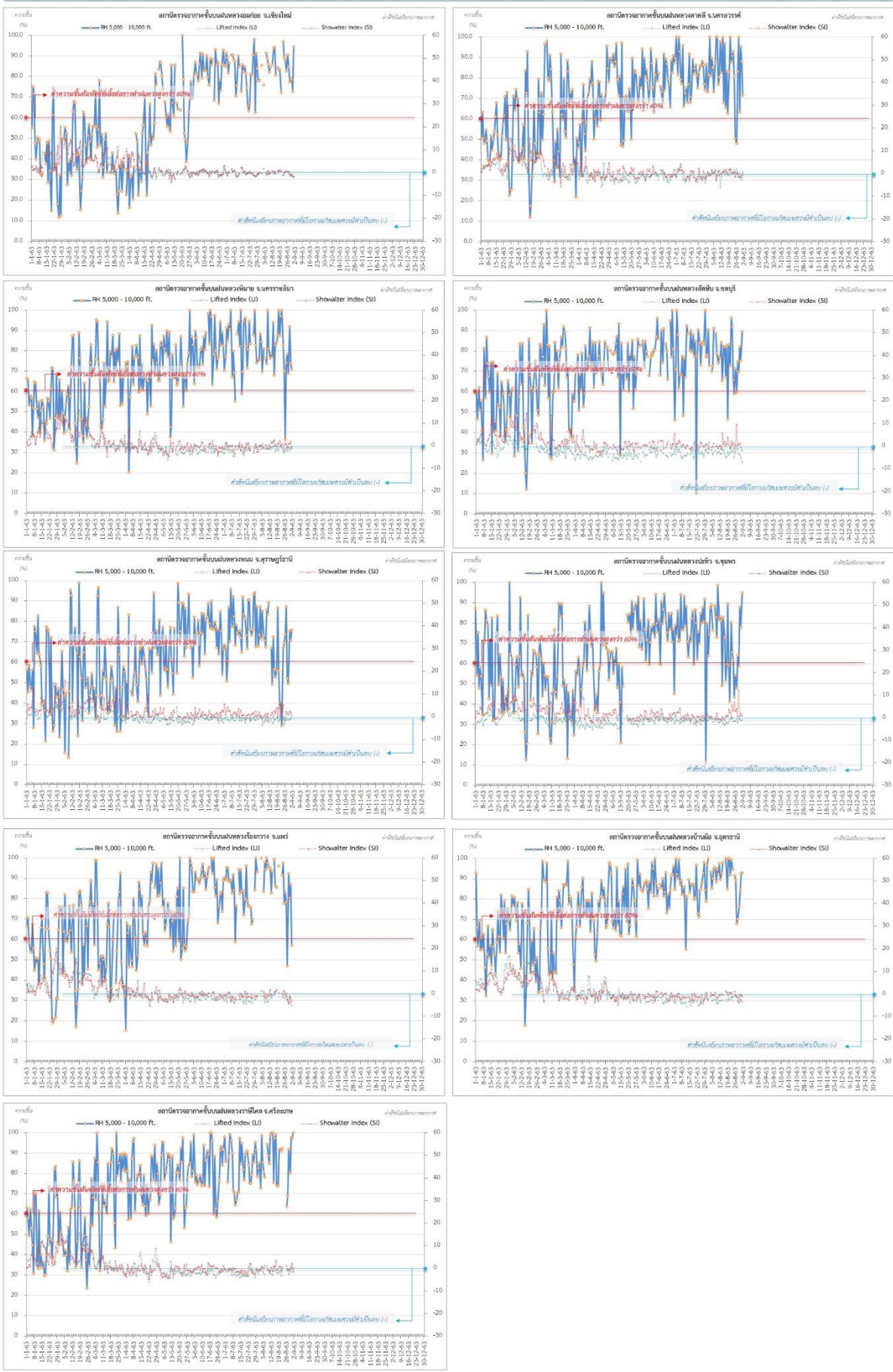
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		28 ส.ค.	29 ส.ค.	30 ส.ค.	31 ส.ค.	1 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	78	80	79	73	95	-2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	47	93	81	87	57	-5.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	100	64	96	88	72	-0.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	79	69	92	74	71	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	71	77	85	93	93	-3.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	92	81	98	98	100	0.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	75	70	82	76	90	-6.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	53	50	76	71	76	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	65	59	88	78	95	-1.1

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 1 กันยายน 2563)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 31 สิงหาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	5	7:15	4.60/-	1/3
- เชียงใหม่	1	3/-/-	3	5:35	2.60/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(แม่ลาว) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่
- ตาก	1	2/-/-	2	1:40	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก เขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	2	3:35	2.00/-	2/-
- พิษณุโลก	1	2/-/-	2	3:35	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิษณุโลก (เนินมะปราง วังทอง เมืองพิษณุโลก) จ.พิจิตร (ทับคล้อ ดงเจริญ บางมูลนาก ตะพานหิน โพทะเล)
กลาง	2	4/-/1	10	11:00	7.00/-	8/15
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	5:40	4.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท สรรพยา หันคา มโนรมย์ สรรคบุรี วัดสิงห์ หนองมะโมง) จ.ลพบุรี (เมืองลพบุรี โคกสำโรง พัฒนานิคม ท่าหลวง ชัยบาดาล ลำสนธิ) จ.อุทัยธานี(ลานสัก) จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ท่าตะโก ไพศาลี ชุมแสง หนองบัว) จ.สระบุรี(มวกเหล็ก วังม่วง พระพุทธบาท แก่งคอย เฉลิมพระเกียรติ หนองโดน) จ.นครราชสีมา(ปากช่อง ด่านขุนทด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยสั้ม อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง จ.ลพบุรี บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำทับเสลา จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จ.นครราชสีมา
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	4	5:20	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ บ่อพลอย หนองปรือ ศรีสวัสดิ์) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง อุทอง ดอนเจดีย์

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						เมืองสุพรรณบุรี ศรีประจันต์ หนองหญ้าไซ สามชุก เดิมบางนางบวช) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน อ่างเก็บน้ำห้วยกระพ้อย จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	3	4:50	6.00/-	5/2
- ขอนแก่น	1	1/-/-	3	4:50	6.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(บ้านไผ่ โนนศิลา หนองเรือ ภูเวียง ชุมแพ บ้านฝาง) จ.กาฬสินธุ์(คำม่วง หนองกุงศรี ท่าคันโท) จ.อุดรธานี(วังสามหมอ ไชยวาน ศรีธาตุ) จ.ชัยภูมิ(บ้านแท่น แก้งคร้อ ภูเขียว เกษตรสมบูรณ์) จ.มหาสารคาม(โกสุมพิสัย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน(ทอ) ตรวจซ่อมพิเศษประจำสัปดาห์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	9	12:44	4.70/36	6/6
- นครราชสีมา	1	1/3/-	3	4:54	0.00/36	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ (ซับใหญ่ เทพสถิต หนองบัวระเหว เนินสง่า จตุรัส หนองบัวแดง ภักดีชุมพล บ้านเขว้า เมืองชัยภูมิ) จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว ครบุรี สีคิ้ว ปักธงชัย บ้านเหลื่อม เลิงสาง สูงเนิน ด่านขุนทด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแชะ อ่างเก็บน้ำลำสำลาย อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ จ.นครราชสีมา
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	2	2:40	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี (ดอนมดแดง ตาลชุม เขื่องใน) จ.ศรีสะเกษ (กันทรารมย์) จ.ยโสธร(ค้อวัง)
- สุรินทร์	1	3/-/-	4	5:10	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(ลำโรงทับ

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						ศรีสะเกษ(โพธิ์ศรีสุวรรณ ห้วยทับทัน ขุขันธ์)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	4:05	2.00/-	2/2
- ระยอง	1	2/-/-	2	4:05	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ปราจีนบุรี (กบินทร์บุรี) จ.สระแก้ว(เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด จ.ฉะเชิงเทรา อ่างเก็บน้ำประแสร์ จ.ชลบุรี
ใต้	1	-/1/-	1	2:25	2.00/-	1/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	2:25	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบความเค็มจากทะเลสาบสงขลา จ.สงขลา
รวม	12	19/5/1	32	45:54	28.30/36	24/27

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 31 สิงหาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 31 สิงหาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 194 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.97 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 4,904 เที่ยวบิน (7,301:47 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารปนหลวง 4,385.775 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 191 นิต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 200 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,419 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารปนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	119	115	446	692:04	401.65/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	88	83	260	415:19	220.75/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	67	65	186	276:45	180.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ(ตอนล่าง)	139	129	401	730:23	338.45/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	116	108	336	627:28	273.45/1,383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-30 มี.ย. 63)	23	21	65	102:55	65.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (11 จังหวัด)
กลาง	163	160	1461	2033:20	1,177.25/-	17 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63)	21	17	84	143:05	81.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา พิจิตร อ่างทอง (9 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 26 มี.ค. 63 และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	67	64	300	363:50	208.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง อยุธยา (8 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 30 มี.ย. 63)	80	75	408	585:40	282.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	138	138	669	940:45	604.85/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	148	144	696	1021:40	771.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	141	134	505	758:05	440.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ (14 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	113	97	191	263:35	331.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	158	148	914	1279:37	812.90/435	17 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	72	56	211	374:55	209.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ ยโสธร (11 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป)	27	21	49	60:31	50.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	118	112	311	393:41	321.70/435	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	79	73	343	450:30	231.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	137	130	576	947:25	403.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	88	84	322	590:45	233.625/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. - 31 พ.ค. 63)	49	46	254	356:40	169.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง สระแก้ว ตราด (7 จังหวัด)
ใต้	148	137	410	597:18	480.60/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	110	102	155	308:43	283.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (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/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	66	61	197	202:35	133.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. - 16 ก.ค. 63)	25	25	26	52:10	42.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา จ.นครศรีธรรมราช (3 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิ.ย. 63)	14	14	32	33:50	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร