



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 6 กันยายน 2563

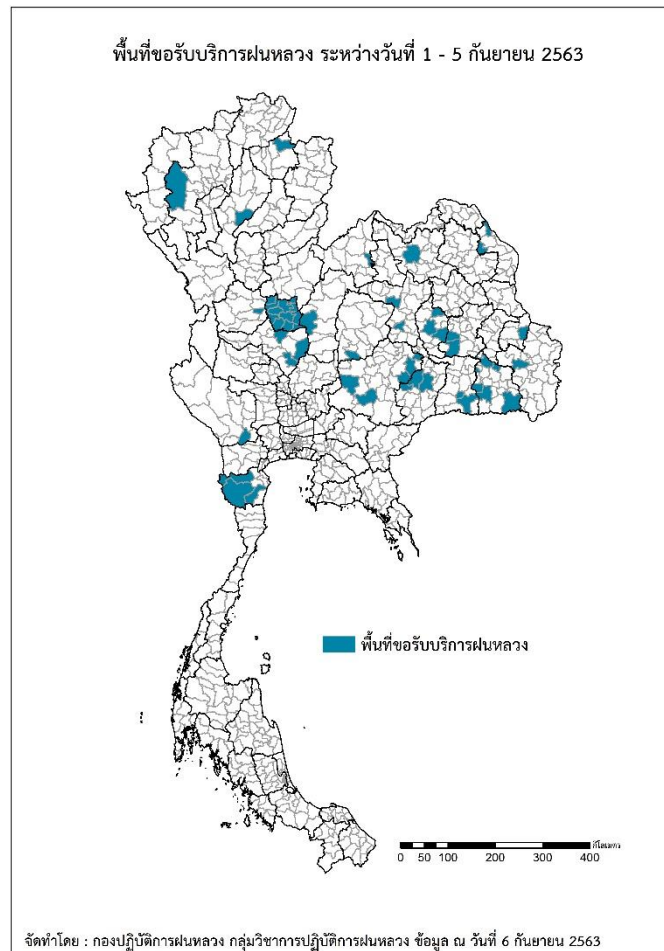
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 5 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 5 กันยายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(เชียงคำ), กำแพงเพชร(ทรายทองวัฒนา), พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ วังทรายพูน ดงเจริญ บางมูลนาก บึงนาราง วชิรบุรีมี สากเหล็ก สามง่าม เมืองพิจิตร โพทะเล โพธิ์ประทับช้าง), เชียงใหม่(แม่แจ่ม), เพชรบูรณ์(ชนแดน), ลำปาง(แม่ทะ)	9
กลาง	กาญจนบุรี(ท่าม่วง), นครสวรรค์(ชุมแสง ตากฟ้า ไผ่ศาลี)	4
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครพนม(นาหว้า บ้านแพง), ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ เมืองจันทร์ ปรังค์กู กันทรารมย์ ยางชุมน้อย ราชันไศล), อำนาจเจริญ(ปทุมราชวงศา), เลย(เอราวัณ), ขอนแก่น(หนองเรือ ชนบท), ชัยภูมิ (บำเหน็จณรงค์), นครราชสีมา(ชุมพวง สีคิ้ว ห้วยแถลง เมืองยาง ปักธงชัย), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ หนองหงส์ เมืองบุรีรัมย์), มหาสารคาม(กันทรวิชัย บรบือ วาปีปทุม), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน เกษตรวิสัย), สุรินทร์(ลำดวน สังขะ), อุตรดิตถ์(เมืองอุตรดิตถ์), อุบลราชธานี(เมืองอุบลราชธานี)	33
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	เพชรบุรี(ท่ายาง หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)	1
รวม	22 จังหวัด (54 อำเภอ)	47



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		2 ก.ย.	3 ก.ย.	4 ก.ย.	5 ก.ย.	5 ก.ย.	5 ก.ย.	
ภาคเหนือ						35.73	28.96	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	12.94	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	52	52	52	52	18.57	16.09	-
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	46	46	46	46	0.27	0.20	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	41	41	40	40	0.59	0.97	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	60	60	59	58	0.61	1.79	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	54	54	55	55	0.31	0.00	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	29	29	29	29	2.42	3.89	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	23	23	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						8.07	6.39	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	32	32	0.10	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	45	45	45	0.61	0.61	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	31	31	31	32	0.58	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	35	35	35	34	0.57	1.08	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	19	19	19	19	1.14	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	39	39	39	39	2.94	2.23	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	31	0.84	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	28	28	28	28	0.72	0.69	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	20	19	0.03	0.08	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	18	17	17	17	0.25	0.87	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.22	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	63	63	63	63	0.00	0.29	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	27	27	27	27	0.07	0.13	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						21.31	21.42	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	8	8	8	7	0.00	1.30	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.31	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	20	20	20	0.14	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	12.61	10.08	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	8.25	10.02	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						6.91	0.87	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	53	53	54	55	2.42	0.38	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	15	16	16	0.41	0.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	19	20	21	21	0.77	0.22	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	79	80	80	80	1.36	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	37	37	38	38	0.50	0.00	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	40	40	40	40	0.06	0.00	ต่ำกว่า 50%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	28	28	28	28	0.00	0.15	ต่ำกว่า 30%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	64	65	65	65	0.32	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	56	57	57	58	1.06	0.07	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	14	14	14	14	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	62	62	62	62	0.01	0.00	-
ภาคใต้						12.43	24.69	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	33	33	33	33	1.01	2.07	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	32	32	0.41	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	51	51	51	51	3.96	13.35	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	67	66	66	66	7.05	9.08	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 6 กันยายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมกำลังอ่อนพาดผ่านภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนน้อยในระยะนี้ สำหรับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน และภาคใต้ ประกอบกับมีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทย ภาคใต้และภาคตะวันออก ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว ระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสมในระยะนี้ไว้ด้วย อนึ่ง พายุระดับ 5 (ไต้ฝุ่น) “ไท่เฉิน” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก มีแนวโน้มเคลื่อนตัวไปทางตอนใต้ของประเทศญี่ปุ่นและคาบสมุทรเกาหลี ในช่วงวันที่ 6-7 ก.ย. 63 โดยพายุนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย</p>	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร สุโขทัย กำแพงเพชร ตาก และแม่ฮ่องสอน อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ขอนแก่น มหาสารคาม ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

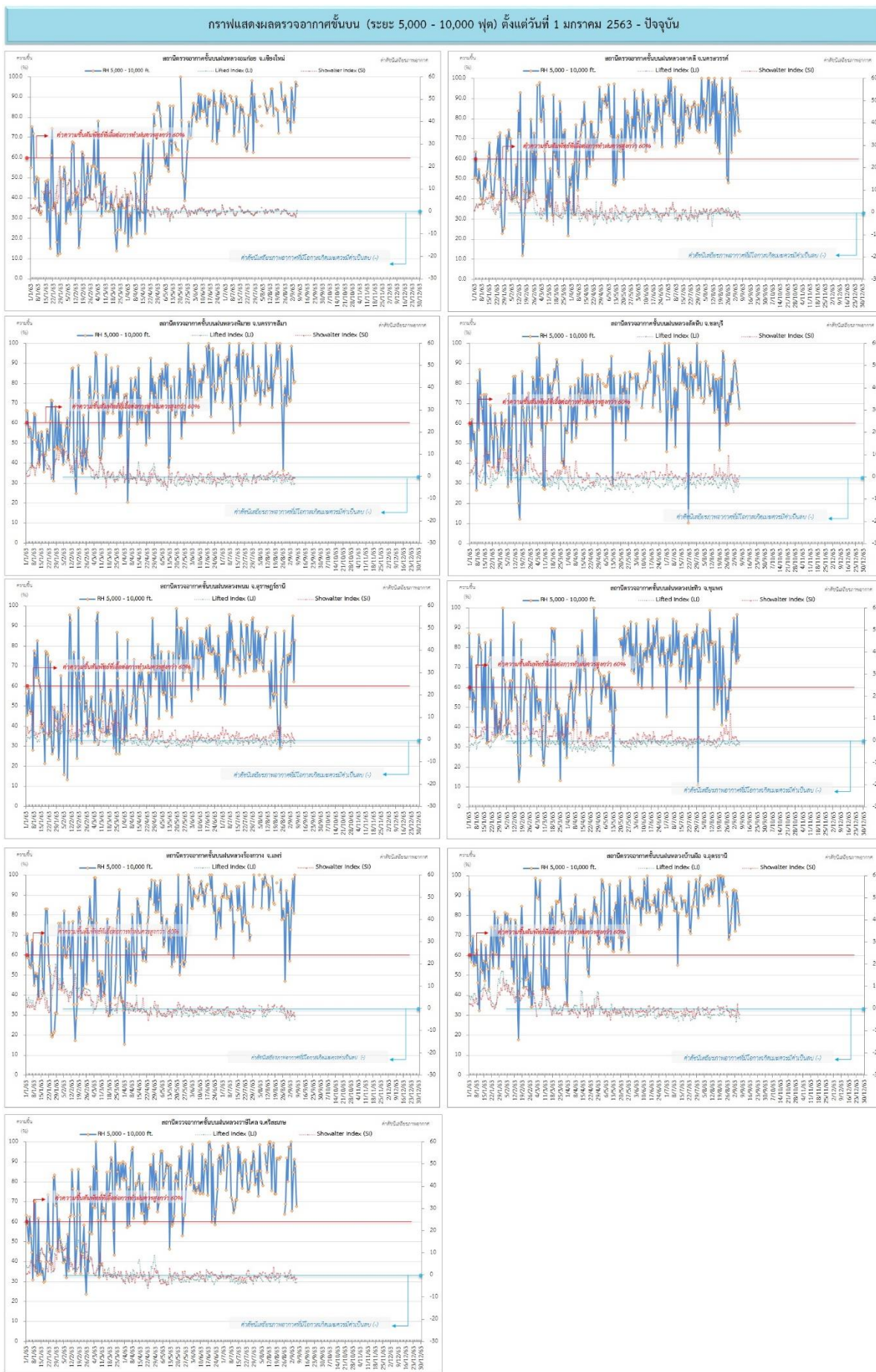
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		2 ก.ย.	3 ก.ย.	4 ก.ย.	5 ก.ย.	6 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	88	78	85	98	96	-0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	73	84	99	81	100	-5.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	85	92	82	74	74	-3.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	72	99	87	81	81	-3.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	73	93	88	81	76	-4.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	66	85	92	88	68	-3.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	92	87	80	76	68	-3.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	73	82	95	63	83	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	82	73	97	74	77	-1.9

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 6 กันยายน 2563)



หมายเหตุ
 - ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการขนส่งทางอากาศ (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการขนส่งทางอากาศมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดแนวความชื้นเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 5 กันยายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	8	12:05	7.30/-	2/3
- เชียงใหม่	1	3/-/-	6	9:25	5.30/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พะเยา(จุน เชียงคำ) จ.เชียงใหม่(ฮอด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่
- ตาก	1	2/-/-	2	2:40	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	4	5:05	4.00/-	2/1
- พิษณุโลก	1	2/-/-	4	5:05	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิษณุโลก (นครไทย ชาติตระการการ วัดโบสถ์) จ.พิจิตร (ทับคล้อ ดงเจริญ บางมูลนาก ตะพานหิน วังทรายพูน เมืองพิจิตร สากเหล็ก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก
กลาง	2	4/-/1	10	10:00	7.00/-	8/9
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	5:25	4.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อ่างทอง(เมืองอ่างทอง สามโก้ วิเศษชัยชาญ แสวงหา โพธิ์ทอง ไชโย) จ.สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี อินทร์บุรี ท่าช้าง พรหมบุรี) จ.ลพบุรี(ท่าวัง โคกเจริญ บ้านหมี่) จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ไผ่ศาลี ตากฟ้า ตาคลี ท่าตะโก หนองบัว) จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท สรรคบุรี สรรพยา) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำบึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	4	4:35	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ สังขละบุรี เลาชวีญ บ่อพลอย หนองปรือ) จ.สุพรรณบุรี (เมืองสุพรรณบุรี ด่านช้าง ดอนเจดีย์ อุทอง ศรีประจันต์ หนองหญ้าไซ สามชุก) จ.อุทัยธานี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						(บ้านไร่) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน อ่างเก็บน้ำห้วยกระพ้อ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	4	6:15	8.00/-	5/2
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	3:25	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น (ภูเวียง เวียงเก่า ภูผาม่าน สีชมพู ชุมแพ หนองเรือ) จ.ชัยภูมิ(บ้านแท่น ภูเขียว เกษตรสมบูรณ์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- อุดรธานี	1	-/1/-	2	2:50	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี(ไชยวาน ภูแก้ว วังสามหมอ) จ.สกลนคร (วาริชภูมิ นิคมน้ำอูน กุดบาก ภูพาน ส่องดาว พังโคน สว่างแดนดิน อากาศอำนวย พรรณานิคม เมืองสกลนคร) จ.หนองบัวลำภู(โนนสัง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำพุง จ.สกลนคร เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	11	14:30	11.10/-	8/7
- นครราชสีมา	1	1/3/-	2	2:55	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ปากช่อง สีคิ้ว วังน้ำเขียว ครบุรี เสิงสาง สูงเนิน ปักธงชัย เทพารักษ์) จ.บุรีรัมย์(โนนดินแดง) จ.สระบุรี(มวกเหล็ก วังม่วง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแชะ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอง จ.บุรีรัมย์ อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	3	4:10	3.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ เบญจลักษณ์ โนนคูณ น้ำเกลี้ยง กันทรารมย์) จ.อุบลราชธานี(น้ำยืน เดชอุดม นาเยีย สำโรง วารินชำราบ พิบูลมังสาหาร สว่างวีระวงศ์ ดอนมดแดง ตาลชุม เหล่าเสือโก้ก)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						ตระการพืชผล เมืองอุบลราชธานี) จ.อำนาจเจริญ (ปทุมราชวงศา เมืองอำนาจเจริญ)
- สุรินทร์	1	3/-/-	6	7:25	4.10/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(รัตนบุรี ท่าตูม ศีขรภูมิ สำโรงทาบ) จ.ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ โพธิ์ศรีสุวรรณ เมืองศรีสะเกษ อุทุมพรพิสัย วังหิน พยุห์ ไพรบึง ศรีรัตนะ ภูสิงห์) จ.บุรีรัมย์(ประโคนชัย) จ.ร้อยเอ็ด(เมืองร้อยเอ็ด หนองบัว)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	3:15	2.00/-	4/3
- ระยอง	1	2/-/-	2	3:15	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชลบุรี(บ่อทอง) จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ) จ.จันทบุรี(แก่งหางแมว) จ.ระยอง(เขาชะเมา วังจันทร์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำประแสร์ จ.ระยอง อ่างเก็บน้ำคลองสี่ยัด จ.ฉะเชิงเทรา อ่างเก็บน้ำประแกด จ.จันทบุรี
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวซ้ำ
รวม	12	19/5/1	39	51:10	39.40/-	27/25

สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 5 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 5 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 199 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.99 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 5,083 เที่ยวบิน (7,550:33 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,566.875 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 208 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 218 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,435 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	124	120	478	738:44	430.95/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	93	87	279	442:59	237.05/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	72	69	199	295:45	193.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	144	134	418	756:18	355.65/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	121	113	353	653:23	290.65/1,383	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 มิ.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	168	165	1508	2,088:35	1,210.15/-	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)	71	68	324	393:50	225.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา (8 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)
- 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)	143	143	692	966:00	620.95/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	153	149	714	1,048:25	807.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	146	139	515	774:20	460.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ (14 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	118	102	199	274:05	347.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	163	153	963	1,345:08	858.60/486	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)	32	26	59	73:56	60.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	123	117	324	413:52	339.70/486	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ (13 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)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	84	78	369	482:25	249.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	141	134	587	968:35	413.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	92	88	333	611:55	243.625/-	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	152	141	415	604:48	490.60/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	114	106	160	316:13	293.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (11 จังหวัด)
- 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