



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 2 กันยายน 2564

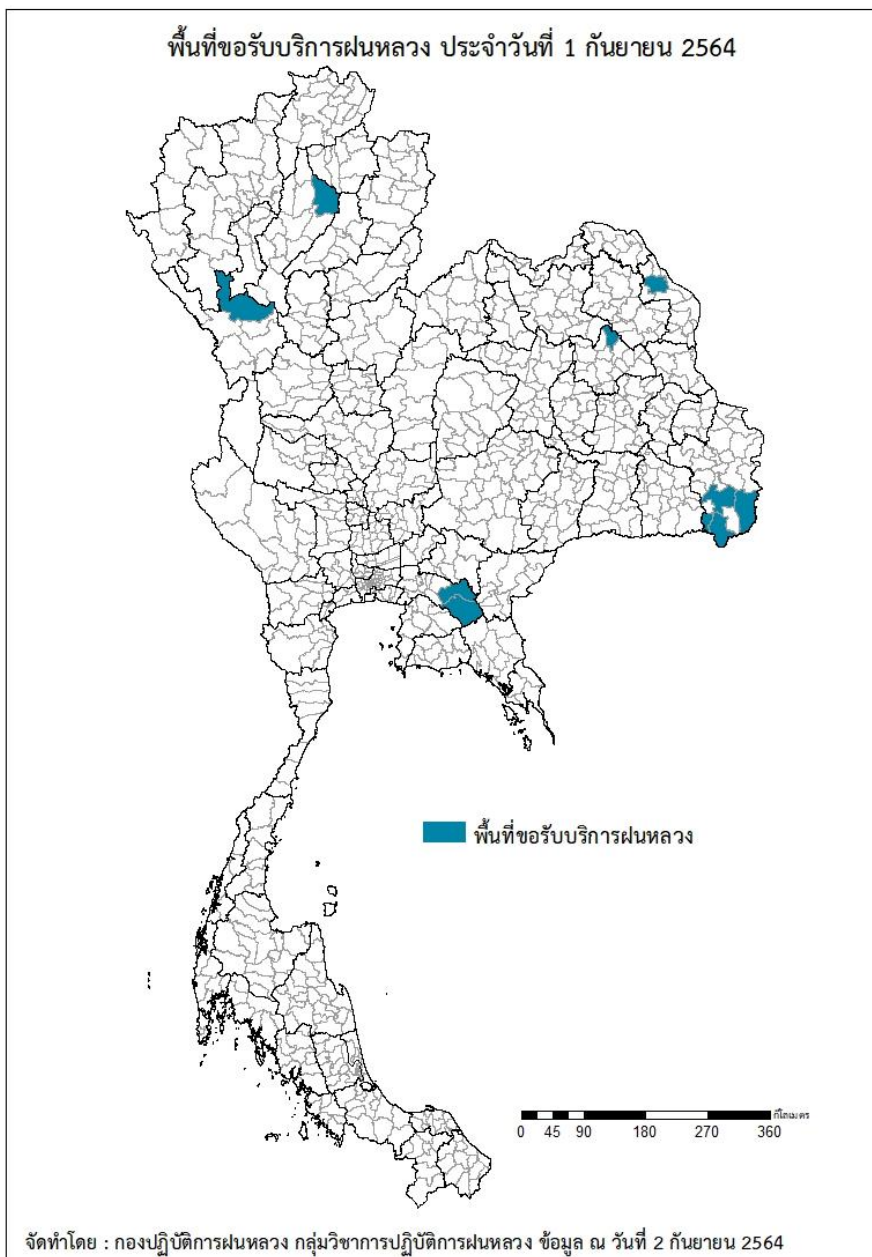
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 1 กันยายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ประจำวันที่ 1 กันยายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(สามเงา), ลำปาง(งาว)	2
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(คำม่วง), นครพนม(ศรีสงคราม), อุบลราชธานี(น้ำขุ่น น้ำยืน บุณฑริก เดชอุดม)	3
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนมชัยเขต)	1
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0
รวม	6 จังหวัด (10 อำเภอ)	6



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		29 ส.ค.	30 ส.ค.	31 ส.ค.	1 ก.ย.	1 ก.ย.	1 ก.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>42.95</b>	<b>10.66</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	34	15.71	0.50	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	38	38	38	38	11.95	6.99	ต่ำกว่า 40%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.20	0.27	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	17	17	17	17	0.35	0.04	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	40	40	40	40	1.82	1.50	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	32	32	32	32	0.47	0.03	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	26	27	27	28	10.03	1.31	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	40	42	45	47	2.42	0.02	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>28.19</b>	<b>11.92</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	33	33	33	33	0.57	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	42	42	42	42	0.97	1.29	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	34	34	34	34	0.27	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	55	55	55	56	1.27	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	28	28	28	28	5.03	4.05	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	32	31	31	31	3.02	4.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	62	63	64	65	3.75	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	53	55	58	62	6.71	0.86	-
- มูลบว(นครราชสีมา)	141	66	66	67	68	1.05	0.06	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	57	58	58	59	1.94	0.38	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	55	55	54	54	0.00	0.35	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	64	64	64	64	2.83	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	59	59	59	60	0.78	0.39	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>93.79</b>	<b>20.23</b>	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	5	5	5	6	7.67	0.26	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	21	22	22	22	0.62	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	30	30	31	32	4.94	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	70	70	70	70	56.49	6.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	69	69	70	70	24.07	13.93	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>15.49</b>	<b>3.16</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	72	73	74	74	3.99	2.65	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	21	21	23	23	1.20	0.01	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	32	32	32	33	0.26	0.25	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	72	73	75	76	2.84	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	74	75	75	76	1.13	0.00	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	66	67	67	68	2.28	0.00	-
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	56	56	57	57	0.65	0.12	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	55	56	57	57	1.13	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	66	66	67	67	0.18	0.03	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	32	37	40	40	1.82	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	6	6	6	6	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	53	53	52	52	0.01	0.05	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>22.09</b>	<b>9.98</b>	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	61	61	62	62	3.36	1.38	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	54	54	54	54	2.48	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	65	65	65	65	6.60	3.45	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	47	47	48	48	9.65	4.96	ต่ำกว่า 50%

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 2 กันยายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศ</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณเกาะไหหลำ ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฝนตกต่อเนื่องกับมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในระยะนี้ไว้ด้วย</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย</p>	
<b>ภาคเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ น่าน ตาก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี นครปฐม สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

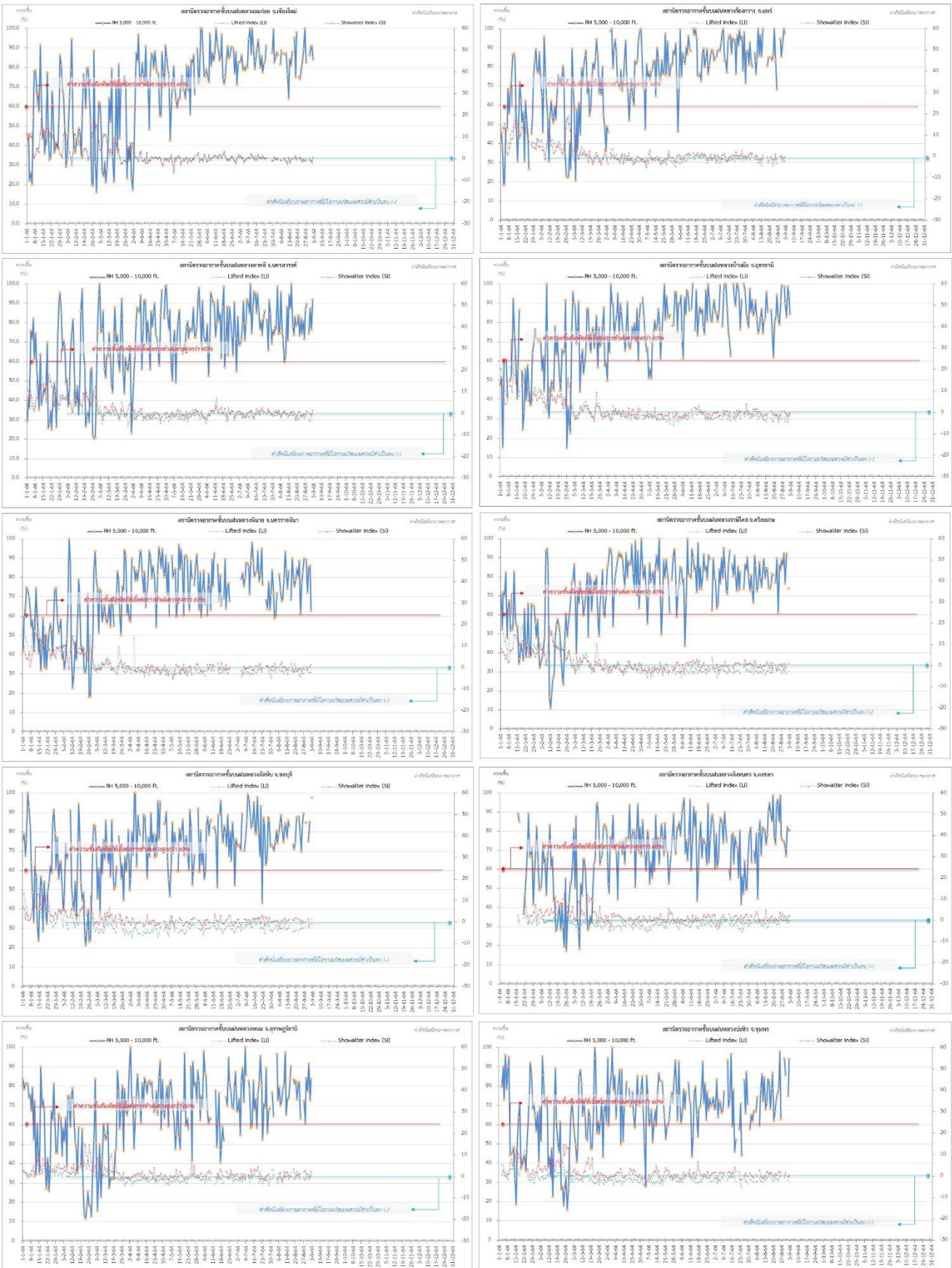
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		29 ส.ค.	30 ส.ค.	31 ส.ค.	1 ก.ย.	2 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	n/a	87	91	92	85	0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	95	86	93	100	98	-2.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	n/a	75	88	77	92	0.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	90	73	86	87	63	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	90	83	99	94	85	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	93	77	93	n/a	74	-2.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	n/a	75	85	n/a	98	-0.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	85	78	92	73	84	0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	95	86	n/a	75	95	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	72	67	83	81	81	-0.5

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 2 กันยายน 2564)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความชื้นในการปฏิบัติการบิน (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการบินลดลงมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆความชื้นชั้นบน (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 1 กันยายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>5/-/-</b>	<b>3</b>	<b>4:25</b>	<b>3.0/-</b>	<b>1/1</b>
- เชียงใหม่	1	3/-/-	3	4:25	3.0/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายับแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม ฮอด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนกัวคองมา จ.ลำปาง
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด และมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะ
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>3/-/-</b>	<b>3</b>	<b>4:10</b>	<b>3.0/-</b>	<b>3/3</b>
- พิชญ์โลก	1	3/-/-	3	4:10	3.0/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายับแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(ชนแดน) จ.สุโขทัย (บ้านด่านลานหอย) จ.พิชญ์โลก(เมืองพิชญ์โลก วัดโบสถ์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองช้างใน อ่างเก็บน้ำคลองโนนแหก จ.สุโขทัย เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิชญ์โลก
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>15</b>	<b>18:15</b>	<b>10.5/-</b>	<b>6/6</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	7:10	4.2/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายับแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระบุรี (เมืองสระบุรี เสาไห้ หนองแค มวกเหล็ก แก่งคอย วังม่วง) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม ชัยบาดาล ท่าหลวง โคกเจริญ สระโบสถ์) จ.นครสวรรค์( ไทศาลี หนองบัว ท่าตะโก พยุหะคีรี โกรกพระ เมืองนครสวรรค์ ลาดยาว) จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี สว่างอารมณ์ ท้าพัน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	9	11:05	6.3/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายับแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (เลาขวัญ ห้วยกระเจา หนองปรือ ศรีสวัสดิ์ บ่อพลอย เมืองกาญจนบุรี พนมทวน ท่าม่วง) จ.สุพรรณบุรี (ด่านช้าง หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช สามชุก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>1</b>	<b>1/-/-</b>	<b>2</b>	<b>4:05</b>	<b>4.0/-</b>	<b>5/-</b>

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	4:05	4.0/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาฬสินธุ์(ห้วยผึ้ง สมเด็จ นามน ยางตลาด ช้างชัย หนองกุ้งศรี ห้วยเม็ก สหัสขันธ์ ดอนจาน คำม่วง เมืองกาฬสินธุ์ ช้างชัย กุฉินารายณ์) จ.อุดรธานี(วังสามหมอ ไชยวาน ศรีธาตุ กู่แก้ว) จ.ขอนแก่น(เมืองขอนแก่น ชำสูง น้ำพอง กระนวน) จ.สกลนคร(สว่างแดนดิน ส่องดาว) จ.มหาสารคาม(ชื่นชม เชียงยืน กันทรวิชัย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/2/-	11	17:32	8.1/12	5/-
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่ก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- นครราชสีมา	1	2/1/-	5	8:42	4.0/12	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ) จ.นครราชสีมา(ห้วยแถลง พิมาย โนนสูง ขามสะแกแสง คง พระทองคำ บัวใหญ่ บ้านเหลื่อม แก้งสนามนาง) จ.ชัยภูมิ(คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ)
- สุรินทร์	1	3/-/-	6	8:50	4.1/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ศรีสมเด็จ เมืองร้อยเอ็ด) จ.มหาสารคาม(วาปีปทุม นาเชือก แกดำ นาเชือก เมืองมหาสารคาม) จ.บุรีรัมย์ (พุทไธสง นาโพธิ์ บ้านใหม่ไชยพจน์)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	3:10	1.4/-	1/1
- สระแก้ว	1	2/-/-	2	3:10	1.4/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสียัด จ.ฉะเชิงเทรา
ใต้	3	1/2/-	4	4:05	4.0/-	2/4
- หัวหิน	1	1/-/-	2	2:00	2.0/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(ชะอำ แก่งกระจาน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน อ่างเก็บน้ำหุบกระพง อ่างเก็บน้ำห้วยทราย(หุบกระพง) อ่างเก็บน้ำห้วยแก้ว จ.เพชรบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	0:45	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีกลุ่มเมฆคิวมูลัสกลุ่มใหญ่ ยอดเมฆสูงมากกว่า 12,000 ฟุต กำลังพัฒนาตัวหนาแน่น และมีกลุ่มฝนวางเส้นทางบินเป็นแนวยาว ตั้งแต่ อ.ท่าฉาง ถึง อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี ทำให้ไม่สามารถบินไปยังพื้นที่เป้าหมายได้ และกลุ่มฝนดังกล่าวมีแนวโน้มไหลเข้าสนามบิน จึงยกเลิกภารกิจเพื่อความปลอดภัยตามนิตยการบิน
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:20	2.0/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พัทลุง(เมืองพัทลุง)
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>22/4/1</b>	<b>40</b>	<b>55:42</b>	<b>34.0/12</b>	<b>22/15</b>

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 1 กันยายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 1 กันยายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 186 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.8 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 3,846 เที่ยวบิน (5,642:33 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารปนหลวง 3,419.5 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 307 นัต พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 307 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอดีน สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 940 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารปนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	138	128	497	707:55	464.6/473	10 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	121	111	269	393:05	243.0/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	93	88	228	314:50	221.6/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง สุโขทัย (6 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	139	132	389	696:45	332.2/464	27 จังหวัด



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	139	132	389	696:45	332.2/464	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุดรดิตต์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุดรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์ หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ น่าน (27 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>154</b>	<b>153</b>	<b>1388</b>	<b>1862:55</b>	<b>990.0/-</b>	<b>14 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 มี.ค 64)	23	22	71	97:35	53.9/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	141	141	775	1008:15	521.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	118	118	542	757:05	414.4/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร กำแพงเพชร (13 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>123</b>	<b>118</b>	<b>181</b>	<b>346:25</b>	<b>346.6/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	58	54	78	155:25	149.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	65	64	103	191:00	196.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ หนองคาย (14 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>143</b>	<b>139</b>	<b>790</b>	<b>1168:48</b>	<b>699.8/617</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	52	47	166	225:15	109.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	78	73	106	160:15	210.4/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	109	103	269	437:03	213.5/617	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	59	54	249	346:15	166.2/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>104</b>	<b>98</b>	<b>315</b>	<b>452:45</b>	<b>202.8/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. 64)	2	1	4	4:50	1.3/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค - 4 พ.ค. 64)	35	33	121	188:30	80.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 5 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	67	64	190	259:25	120.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง บุรีรัมย์ (8 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>126</b>	<b>120</b>	<b>286</b>	<b>407:00</b>	<b>383.6/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	86	79	171	249:40	166.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	59	53	63	86:00	116.3/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	51	48	52	71:20	100.5/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร