



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 18 กันยายน 2564

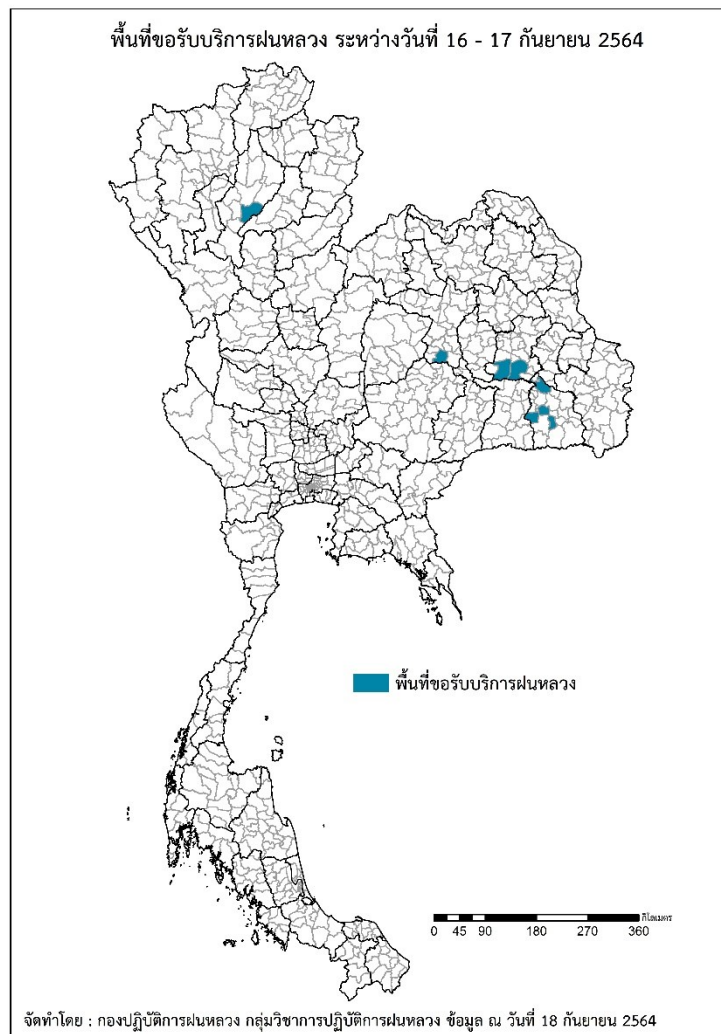
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 17 กันยายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 17 กันยายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(แม่ทะ)	1
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(พล), ร้อยเอ็ด(สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย), ศรีสะเกษ(ปราสาทคู ราชสีไศล วังหิน ไพรบึง)	6
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0
รวม	4 จังหวัด (8 อำเภอ)	7



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		14 ก.ย.	15 ก.ย.	16 ก.ย.	17 ก.ย.	17 ก.ย.	17 ก.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>141.71</b>	<b>11.06</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	38	38	39	39	73.67	1.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	40	40	40	41	24.17	0.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	36	36	36	36	0.56	0.25	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	19	19	20	20	0.77	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	54	56	59	60	2.74	1.35	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	35	38	40	42	2.98	0.02	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	54	57	60	62	21.19	0.00	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	98	99	108	110	15.63	8.40	-
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>92.28</b>	<b>11.43</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	37	38	38	39	0.96	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	46	47	48	5.84	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	39	40	41	42	1.17	0.00	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	63	63	63	64	1.47	0.53	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	35	37	38	40	40.74	1.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	35	35	37	38	24.40	1.46	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	72	72	72	73	0.93	0.86	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	83	82	83	82	1.84	3.40	-
- มูลบย(นครราชสีมา)	141	80	81	81	81	0.87	0.21	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	69	70	71	72	2.48	0.29	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	58	60	63	64	1.33	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	72	72	72	72	9.00	3.57	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	77	79	81	82	1.25	0.00	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>108.25</b>	<b>14.21</b>	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	25	27	29	31	22.58	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	34	35	35	36	0.96	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	44	44	45	46	3.57	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	74	74	74	74	38.34	5.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	74	74	74	75	42.80	9.17	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>14.98</b>	<b>6.74</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	81	81	81	82	0.98	0.02	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	32	32	33	34	2.50	0.01	ต่ำกว่า 40%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	43	43	45	46	0.25	0.22	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	86	86	89	90	2.78	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	86	86	87	87	0.58	0.42	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	83	82	82	82	3.07	5.18	-
- พระปรง(สระแก้ว)	97	88	88	89	89	1.10	0.71	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	70	70	74	76	1.70	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	88	88	88	88	0.88	0.01	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	63	63	63	64	0.72	0.02	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	17	17	18	18	0.34	0.10	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	78	79	80	80	0.08	0.06	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>24.11</b>	<b>18.66</b>	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	70	71	71	72	8.18	0.86	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	63	63	63	63	1.81	2.01	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	68	68	68	68	11.77	12.83	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	48	48	48	48	2.35	2.96	ต่ำกว่า 50%

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 18 กันยายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศ</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทยมีกำลังอ่อนลง ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนลดลง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังอ่อนลง โดยทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร และอ่าวไทยมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และหลีกเลี่ยงการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย</p>	
<b>ภาคเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวน ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร และร้อยเอ็ด อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวน ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 20-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

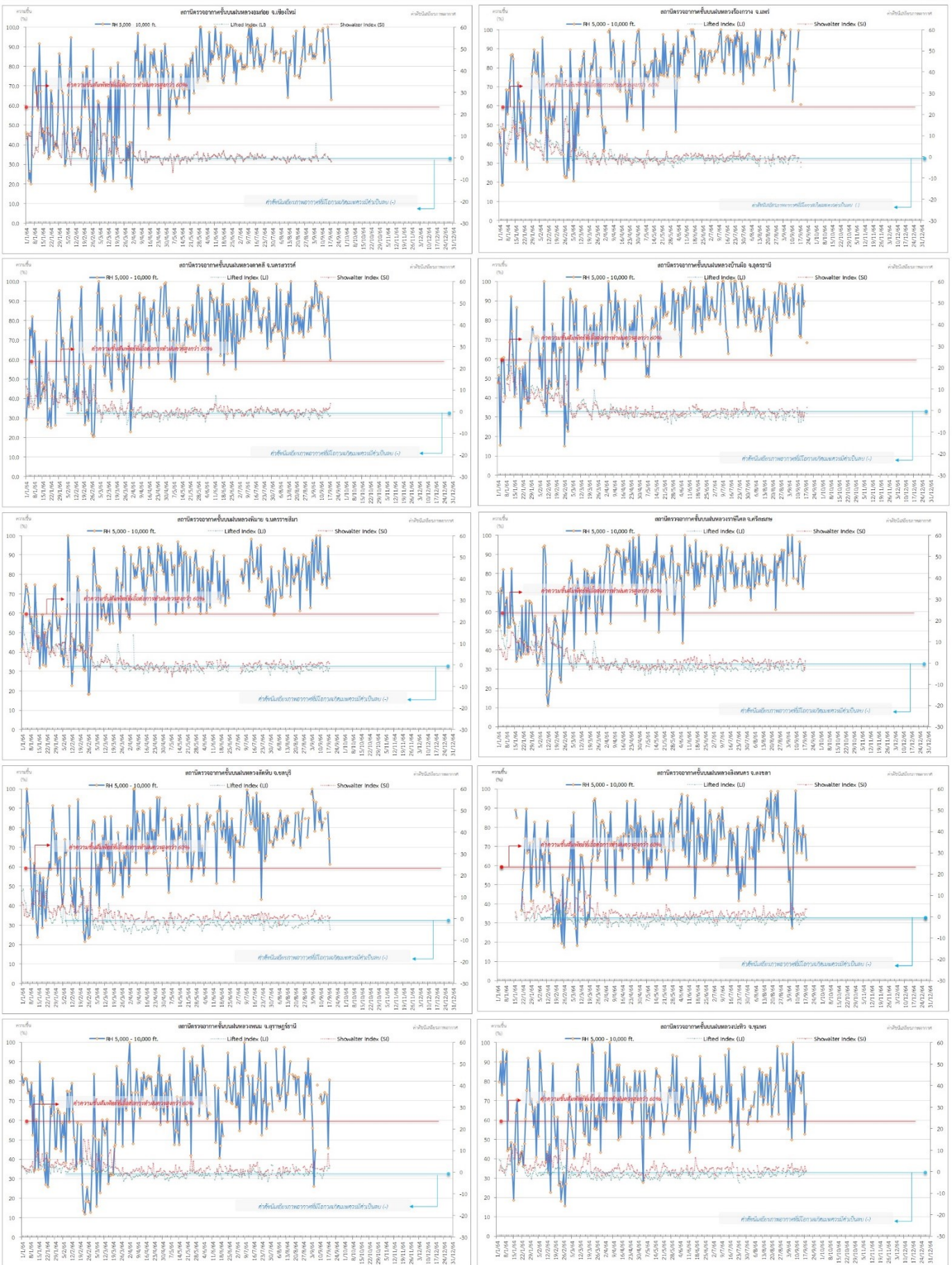
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		14 ก.ย.	15 ก.ย.	16 ก.ย.	17 ก.ย.	18 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	n/a	100	94	84	63	-1.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	n/a	90	100	n/a	61	-4.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	81	80	93	71	60	-1.8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	n/a	81	74	95	79	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	99	88	90	n/a	69	-1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	89	84	73	87	90	-2.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	85	n/a	88	75	62	-5.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	75	n/a	74	46	81	1.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	75	85	85	53	69	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	67	81	76	76	63	-0.2

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

# ๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 18 กันยายน 2564)

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



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่เอื้อต่อการผสมควมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับที่ - St: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 17 กันยายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	2	5/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆบริเวณพื้นที่เป้าหมายก่อตัวและพัฒนาตัวได้เล็กน้อย และมีแนวโน้มสลายตัวเร็ว
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมในพื้นที่เป้าหมาย ส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัว
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- พิษณุโลก	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมหนาแน่น ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
<b>กลาง</b>	2	5/-/1	0	0:00	0.0/-	-/-
- ลพบุรี	1	3/-/1	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลักษณะอากาศค่อนข้างทรงตัว ประกอบกับมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมในพื้นที่เป้าหมาย ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลักษณะอากาศค่อนข้างทรงตัว ประกอบกับมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมในพื้นที่เป้าหมาย ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	1	1/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลาง - ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	3	5/2/-	3	4:20	2.1/-	2/-
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมายและมีแนวโน้มสลายตัวเร็ว
- นครราชสีมา	1	2/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและมีแนวโน้มสลายตัวเร็ว
- สุรินทร์	1	3/-/-	3	4:20	2.1/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.ศรีสะเกษ(ปราสาท) จ.มหาสารคาม(นาเชือก วาปีปทุม ปรบือ)
<b>ตะวันออก</b>	1	2/-/-	2	3:10	1.4/-	-/1
- ระยอง	1	2/-/-	2	3:10	1.4/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด จ.ฉะเชิงเทรา
<b>ใต้</b>	3	1/2/-	1	1:30	2.0/-	1/-
- หัวหิน	1	1/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสับเปลี่ยนเครื่องบิน (เครื่องยนต์ด้านขวา CASA 1532 ไกล่ครบซ่อมใหญ่ที่ชั่วโมงเครื่องยนต์ 3,100 ชั่วโมง)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:30	2.0/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี(ดอนสัก เกาะสมุย)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงบ่ายมีแจ้งเตือนสภาพอากาศ และมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียง
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>22/4/1</b>	<b>6</b>	<b>9:00</b>	<b>5.5/-</b>	<b>3/1</b>

### ๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 17 กันยายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 17 กันยายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 201 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.9 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 4,092 เที่ยวบิน (5,997:03 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,643.6 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 347 นิต พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 345 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 940 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>147</b>	<b>136</b>	<b>532</b>	<b>758:55</b>	<b>499.6/473</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	129	118	290	420:45	264.0/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	98	93	242	338:10	235.6/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง สุโขทัย (6 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>143</b>	<b>136</b>	<b>398</b>	<b>709:55</b>	<b>341.2/464</b>	<b>27 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	143	136	398	709:55	341.2/464	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุตรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์ หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ น่าน (27 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>166</b>	<b>165</b>	<b>1,476</b>	<b>1,973:05</b>	<b>1,051.4/-</b>	<b>15 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)	149	149	803	1,043:50	541.3/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท ราชบุรี (8 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	130	130	602	831:40	456.2/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร กำแพงเพชร (13 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>132</b>	<b>127</b>	<b>195</b>	<b>373:05</b>	<b>373.1/-</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)	74	73	117	217:40	223.3/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ หนองคาย (14 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>154</b>	<b>149</b>	<b>867</b>	<b>1,287:48</b>	<b>766.6/3/692</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)	85	80	114	173:40	226.4/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	117	111	301	493:43	238.5/3/692	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	67	61	286	395:10	192.0/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>109</b>	<b>103</b>	<b>325</b>	<b>468:45</b>	<b>209.7/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. 64 และตั้งแต่วันที่ 13 ก.ย. 64 เป็นต้นไป)	3	2	6	8:00	2.7/-	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 - 12 ก.ย. 64)	71	68	198	272:15	126.2/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง บุรีรัมย์ (8 จังหวัด)



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	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)
ใต้	135	129	299	425:30	402.1/-	12 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	92	85	177	259:05	172.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	62	55	66	90:05	120.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	54	51	56	76:20	108.5/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร