



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 17 พฤษภาคม 2564

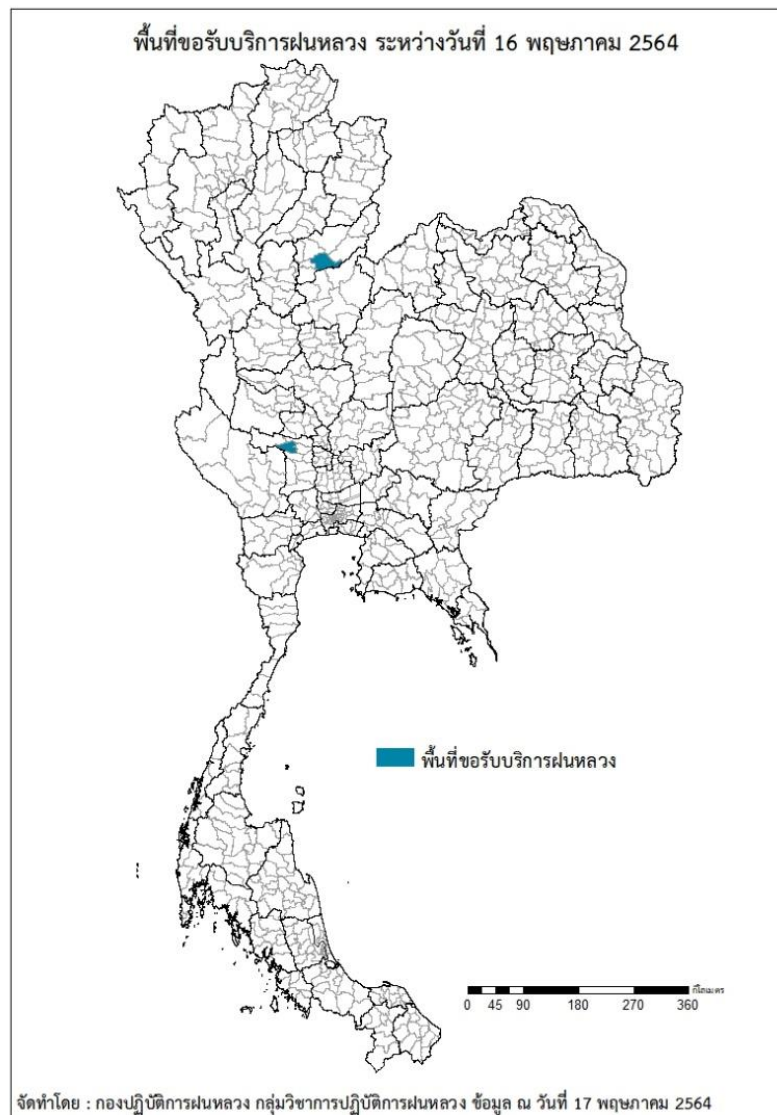
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 16 พฤษภาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ประจำวันที่ 16 พฤษภาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน)	1
กลาง	สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0
รวม	2 จังหวัด (2 อำเภอ)	2



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		13 พ.ค.	14 พ.ค.	15 พ.ค.	16 พ.ค.	16 พ.ค.	16 พ.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>5.24</b>	<b>25.46</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	34	0.08	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	39	39	39	38	3.86	15.02	ต่ำกว่า 40%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.11	0.03	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	18	18	18	18	0.11	0.04	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	59	58	58	58	0.11	0.41	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	28	28	28	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	33	0.97	3.89	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	38	38	38	0.00	0.02	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>5.03</b>	<b>6.86</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	29	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	35	36	36	36	0.20	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	38	37	37	37	0.00	0.62	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	52	52	52	53	0.08	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	38	38	38	38	2.22	3.07	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	23	23	23	23	0.00	0.10	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	80	80	80	80	0.00	1.21	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	64	63	63	63	0.98	0.82	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	71	71	71	71	0.10	0.04	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	55	55	55	55	0.37	0.72	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	69	69	69	69	0.06	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	58	58	58	58	0.88	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	66	66	66	66	0.14	0.17	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>3.47</b>	<b>20.53</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	25	25	25	25	1.53	2.17	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	35	35	35	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	42	42	42	42	0.00	1.25	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	65	65	65	65	0.93	10.04	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	42	42	42	41	1.01	7.07	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>1.58</b>	<b>1.55</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	17	17	17	17	0.02	0.43	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.10	0.14	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	41	41	41	41	0.00	0.06	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	86	86	86	86	0.80	0.23	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	62	62	62	61	0.00	0.21	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	29	28	28	28	0.00	0.10	ต่ำกว่า 30%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	44	44	44	44	0.02	0.16	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	58	59	59	59	0.39	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	65	65	65	65	0.00	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	42	42	42	42	0.19	0.22	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	10	10	10	10	0.01	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	58	58	58	59	0.06	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>11.25</b>	<b>17.94</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	40	40	40	40	1.25	2.16	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	57	57	57	57	0.00	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	58	58	58	58	2.57	7.38	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	73	73	73	73	7.43	8.21	-

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน47

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ในบริเวณภาคเหนือ โดยมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางพื้นที่บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก ทั้งนี้เนื่องจากมีลมตะวันตกเฉียงใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคกลาง สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้ ทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองและมีฝนตกหนักบริเวณภาคใต้ตอนล่าง</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงอยู่ในเกณฑ์น้อยถึงปานกลาง</p>	
<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิษณุโลก เพชรบูรณ์ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุตรดิตถ์ ขอนแก่น สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 22-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 27-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

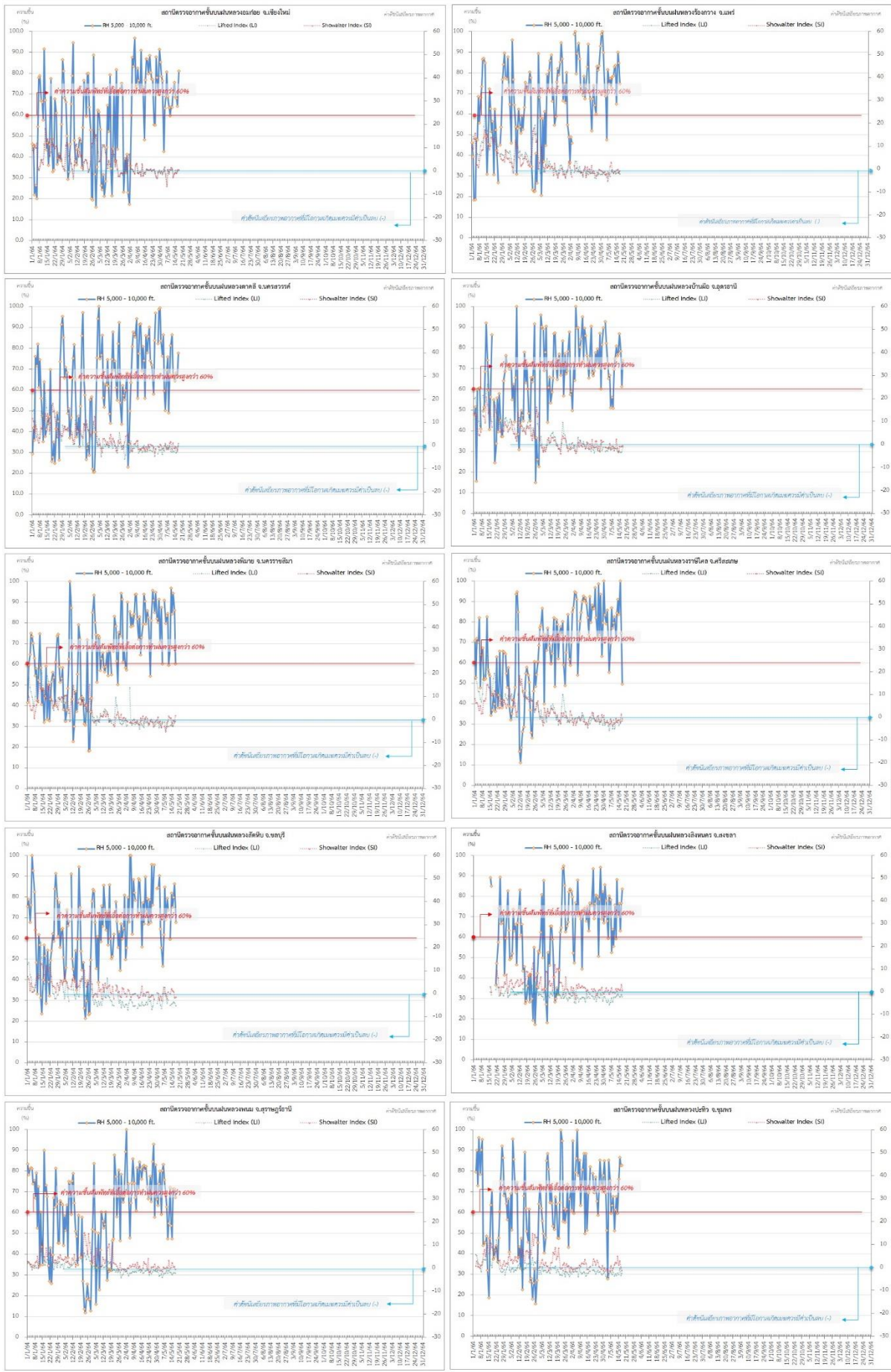
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		13 พ.ค.	14 พ.ค.	15 พ.ค.	16 พ.ค.	17 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	76	69	69	65	81	0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	84	65	90	85	75	-2.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	67	65	69	67	78	-0.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	97	85	95	87	61	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	77	87	79	62	74	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	92	84	100	75	50	-1.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิ์	82	75	80	87	68	-5.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	54	48	72	72	68	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	60	77	87	83	83	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	71	77	64	77	84	-2.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 17 พฤษภาคม 2564)

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



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับที่ดำเนินการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆคิวมูโลนิมบัส (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 16 พฤษภาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกิจปฏิบัติการฝนหลวง ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว 2. การกิจยับยั้งลูกเห็บ ไม่ได้ปฏิบัติการ เนื่องจากจัดเก็บอุปกรณ์เตรียมปิดฐานในวันที่ 16 พฤษภาคม 2564
- ดาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมายก่อตัว และมีแนวโน้มสลายตัวเร็ว
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	3	4:25	3.00/-	3/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	3	4:25	3.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัย มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.พิจิตร(ทับคล้อ บางมูลนาก วังทรายพูน โททะเล บึงนาราง ตะพานหิน) จ.กำแพงเพชร(ขานูร์ลักษ์บุรี) จ.นครสวรรค์(บรรพตพิสัย) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์
กลาง	2	5/-/1	12	15:45	8.30/-	5/5
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	8:00	4.20/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัย มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ตากฟ้า ตาคลี ไผ่ศาลี ท่าตะโก พยุหะคีรี) จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพันหนองฉาง ห้วยคต บ้านไร่) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง มโนรมย์) จ.ลพบุรี(หนองม่วง โคกเจริญ) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวังร่มเกล้า จ.อุทัยธานี บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	7:45	4.10/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์ พนมทวน เลาช่วญ ห้วยกระเจา บ่อพลอย เมืองกาญจนบุรี) 2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	2	3:50	4.00/-	3/3
- อุดรธานี	1	1/-/-	2	3:50	4.00/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี(เมืองอุดรธานี หนองวัวซอ หนองแสง โนนสะอาด กุมภวาปี ศรีธาตุ ประจักษ์ศิลปาคม) จ.ขอนแก่น(เมืองขอนแก่น อุบลรัตน์ เขาสวนกวาง ภูเวียง หนองเรือ บ้านฝาง ชุมแพ มัญจาคีรี น้ำพอง) จ.ชัยภูมิ(บ้านแท่น ภูเขียว) 2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์ เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	4/2/-	6	8:55	4.00/11	-/-
- บุรีรัมย์	1	3/-/-	3	4:45	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน (ทอ.) ตรวจสอบพิเศษประจำสัปดาห์
- นครราชสีมา	1	1/1/-	3	4:10	2.00/11	การกักป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ปากช่อง วังน้ำเขียว ครบุรี)
ตะวันออก	1	2/-/-	6	7:20	4.00/-	-/1
- สระแก้ว	1	2/-/-	6	7:20	4.00/-	การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด จ.ฉะเชิงเทรา
ใต้	3	2/2/-	1	1:45	2.00/-	-/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆมีการก่อตัวใกล้บริเวณแนวชายแดน
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน (ทอ.) ตรวจสอบพิเศษประจำสัปดาห์

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผลิต./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:45	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าพรุโต๊ะแดง จ.นราธิวาส
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>22/4/1</b>	<b>30</b>	<b>42:00</b>	<b>25.30/11</b>	<b>10/10</b>

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 16 พฤษภาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 16 พฤษภาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 83 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.96 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 1,426 เที่ยวบิน (2,172:29 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,227.645 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 94 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 96 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 864 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 61 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>55</b>	<b>48</b>	<b>203</b>	<b>290:40</b>	<b>180.55/473</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	47	40	106	154:45	86.55/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	41	36	97	135:55	94.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>59</b>	<b>52</b>	<b>151</b>	<b>324:20</b>	<b>104.545/391</b>	<b>25 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	59	52	151	324:20	104.545/391	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุตรธานี เลย แม่ฮ่องสอน น่าน บุรีรัมย์ สุรินทร์ (25 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>501</b>	<b>687:25</b>	<b>354.75/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 มี.ค 64)	23	22	71	97:35	53.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด)



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	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)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	61	60	308	413:15	205.85/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	31	31	122	176:35	95.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ (10 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>58</b>	<b>113:45</b>	<b>112.10/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	44	41	58	113:45	112.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>54</b>	<b>51</b>	<b>226</b>	<b>326:19</b>	<b>193.40/190</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	44	39	133	183:40	88.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	24	22	30	44:25	58.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	31	29	63	98:14	47.00/190	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>43</b>	<b>39</b>	<b>150</b>	<b>226:15</b>	<b>96.90/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. 64)	2	1	4	4:50	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค - 4 พ.ค. 64)	35	33	121	188:30	80.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 5 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	6	5	25	32:55	14.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว (2 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	56	53	137	203:45	185.40/-	12 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	35	32	83	122:10	82.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	31	28	33	49:10	61.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	21	21	21	32:25	42.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร