



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 15 พฤษภาคม 2564

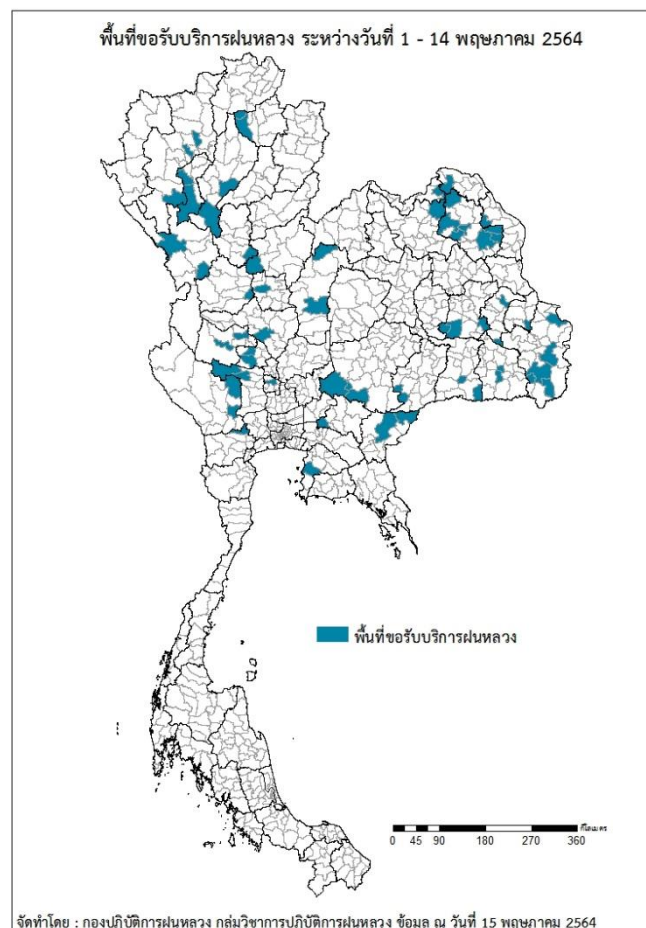
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 14 พฤษภาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 14 พฤษภาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(แม่ใจ เมืองพะเยา), ลำปาง(เถิน แม่ทะ), พิจิตร(โพธิ์ประทับช้าง), พิษณุโลก (บางระกำ), ตาก(วังเจ้า แม่ระมาด), ลำพูน(ลี้ เวียงหนองล่อง บ้านโฮ้ง), เชียงใหม่(ดอยเต่า กัลยาณิวัฒนา สันทราย หางดง), เพชรบูรณ์(หล่มเก่า หนองไผ่), กำแพงเพชร(บึงสามัคคี), สุโขทัย(กงไกรลาศ)	19
กลาง	ชัยนาท(หันคา วัดสิงห์), อ่างทอง(โพธิ์ทอง), อุทัยธานี(ห้วยคต ท้าพั่น), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ), กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วชัย), นครสวรรค์(พยุหะคีรี)	10
ตะวันออกเฉียงเหนือ	บุรีรัมย์(ปะคำ โนนสุวรรณ), สกลนคร(สว่างแดนดิน บ้านม่วง พังโคน วาริชภูมิ กุสุมาลย์ เมืองสกลนคร โพนนาแก้ว), สุรินทร์(บัวเชด ลำดวน), อุบลราชธานี(พิบูลมังสาหาร โพธิ์ไทร พุ่งศรีอุดม นาจะหลวย เดชอุดม), ยโสธร(ค้อวัง ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(ปทุมรัตต์ พนมไพร เกษตรวิสัย), ศรีสะเกษ(พยุห์ ไพรบึง), อำนาจเจริญ(พนา), นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว), นครพนม(นาหว้า), บึงกาฬ(โซ่พิสัย), หนองคาย(เฝ้าไร่), อุดรธานี(บ้านดุง), สระแก้ว(วัฒนานคร)	25
ตะวันออก	ชลบุรี(ศรีราชา), ปราจีนบุรี(บ้านสร้าง), สระแก้ว(ตาพระยา วัฒนานคร)	5
ใต้	ราชบุรี(บ้านโป่ง)	1
รวม	33 จังหวัด (64 อำเภอ)	60



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		11 พ.ค.	12 พ.ค.	13 พ.ค.	14 พ.ค.	14 พ.ค.	14 พ.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>6.61</b>	<b>20.12</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	34	1.42	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	39	39	39	39	3.90	12.09	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.18	0.16	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	18	18	18	18	0.10	0.04	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	59	59	59	58	0.26	0.64	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	28	28	28	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	0.73	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	38	38	38	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>3.01</b>	<b>6.80</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	30	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	36	36	35	36	0.52	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	38	38	38	37	0.00	0.63	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	51	52	52	52	0.33	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	38	38	38	38	0.05	3.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	23	23	23	23	0.64	0.10	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	80	80	80	80	0.00	1.21	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	64	64	64	63	0.23	0.82	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	71	71	71	71	0.28	0.04	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	55	55	55	55	0.68	0.72	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	69	69	69	69	0.06	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	58	58	58	58	0.00	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	66	66	66	66	0.22	0.17	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>8.57</b>	<b>18.35</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	25	25	25	25	0.88	1.30	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	35	35	35	35	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	42	42	42	42	0.83	0.96	ต่ำกว่า 50%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	66	65	65	65	4.59	10.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	42	42	42	42	2.27	6.07	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>1.85</b>	<b>1.86</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	17	17	17	17	0.04	0.13	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.14	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	41	41	41	41	0.08	0.26	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	83	85	86	86	0.96	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	62	62	62	62	0.00	0.21	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	29	29	29	28	0.05	0.60	ต่ำกว่า 30%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	45	45	44	44	0.00	0.17	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	57	58	58	59	0.39	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	65	65	65	65	0.00	0.12	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	42	42	42	42	0.32	0.22	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	10	10	10	10	0.01	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	59	59	58	58	0.00	0.01	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>17.80</b>	<b>18.19</b>	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	40	40	40	40	2.03	2.16	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	57	57	57	57	0.04	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	58	58	58	58	4.50	8.01	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	73	73	73	73	11.23	7.83	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 15 พฤษภาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางพื้นที่ ทั้งนี้เนื่องจากมีลมตะวันตกเฉียงใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบน ส่วนบริเวณอ่าวไทยและภาคใต้ มีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองและมีฝนตกหนักบริเวณภาคใต้ตอนล่าง</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงอยู่ในเกณฑ์น้อยถึงปานกลาง</p>	
<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย น่าน พิจิตร พิษณุโลก ตาก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ ชัยภูมิ นครราชสีมา กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด ยโสธร บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดพังงา กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

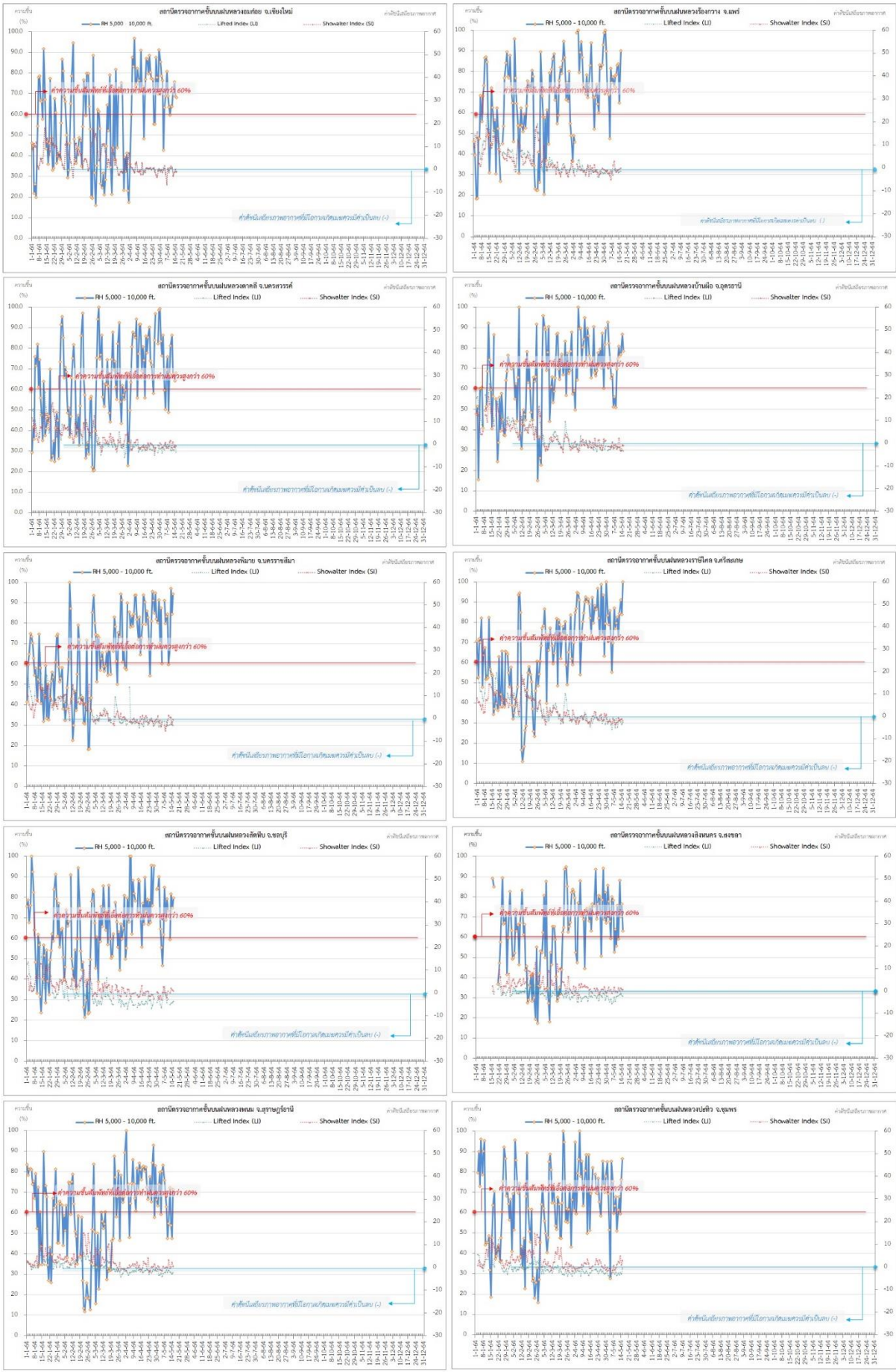
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		11 พ.ค.	12 พ.ค.	13 พ.ค.	14 พ.ค.	15 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	64	72	76	69	69	-1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	79	83	84	65	90	-1.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	87	68	67	65	69	-3.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	60	69	97	85	95	-3.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	81	77	77	87	79	-3.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	72	85	92	84	100	-2.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	n/a	60	82	75	80	-3.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	55	73	54	48	72	-2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	62	68	60	77	87	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	60	89	71	77	64	-2.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 15 พฤษภาคม 2564)

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



หมายเหตุ  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความหนาแน่นในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เลือกค่าการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 14 พฤษภาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/1/-	1	1:35	1.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
- ดาก	1	2/-/-	1	1:35	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	2	1:50	1.00/-	1/-
- พิชณุโลก	1	4/-/-	2	1:50	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิจิตร(บางมูลนากคงเจริญ ทับคล้อ)
กลาง	2	5/-/1	10	15:10	6.20/-	3/3
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	6:20	2.80/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (แม่วังก์ แม่เปิน หนองบัว ไผศาลี) จ.อุทัยธานี (ลานสัก) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	8:50	3.40/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	2	4:15	4.00/-	1/1
- อุตรดิตถ์	1	1/-/-	2	4:15	4.00/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์ ดอนจาน นามน ห้วยผึ้ง สหัสขันธ์ กุฉินารายณ์ สมเด็จ) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	3/2/-	8	10:20	7.00/-	8/8
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	6	7:10	4.00/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(กระสัง

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						สตึก บ้านด่าน แคนดง คูเมือง พุทไธสง) จ.ร้อยเอ็ด (ปทุมรัตน์ เกษตรวิสัย จตุรพักตรพิมาน) จ.สุรินทร์ (ชุมพลบุรี) จ.มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำลำตะโค่ง จ.บุรีรัมย์ อ่างเก็บน้ำห้วยจานใต้ จ.ร้อยเอ็ด
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	1	1:35	2.00/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี(เมืองอุบลราชธานี เขื่องใน ม่วงสามสิบ วารินชำราบ พิบูลมังสาหาร นาเยีย เดชอุดม สำโรง) จ.ศรีสะเกษ(เมืองศรีสะเกษ ราชสีลา บึงบูรพ์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ยางชุมน้อย วังหิน กันทรารมย์ อุทุมพรพิสัย ศรีรัตนะ น้ำเกลี้ยง โนนคูณ ไพรบึง ชูขันธุ์ ชุนหาญ กันทรลักษ์ เบญจลักษ์ พยุห์) จ.อำนาจเจริญ(พนา) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำหนองเหล่าหิน อ่างเก็บน้ำห้วยวังแดง จ.อุบลราชธานี อ่างเก็บน้ำห้วยตาจู อ่างเก็บน้ำหนองลี อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำเค็ม อ่างเก็บน้ำห้วยชัน จ.ศรีสะเกษ
- นครราชสีมา	1	1/1/-	1	1:35	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ปากช่อง)
ตะวันออก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สระแก้ว	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า และสลายตัวเร็ว
ใต้	3	2/2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้าและเมฆมีการก่อตัวในบริเวณแนวชายแดน
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>22/5/1</b>	<b>23</b>	<b>33:10</b>	<b>19.20/-</b>	<b>13/12</b>

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 14 พฤษภาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 14 พฤษภาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 81 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.89 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,368 เที่ยวบิน (2,088:29 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1175.725 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 89 นัต พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 90 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 862 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 61 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ 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. 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. เป็นต้นไป)	41	36	97	135:55	94.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>57</b>	<b>50</b>	<b>145</b>	<b>314:10</b>	<b>99.525/389</b>	<b>25 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	57	50	145	314:10	99.525/389	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>62</b>	<b>61</b>	<b>477</b>	<b>654:00</b>	<b>337.55/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 มี.ค.)	23	22	71	97:35	53.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี



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)
						(7 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	59	58	296	396:30	197.65/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	29	29	110	159:55	86.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ (10 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>54</b>	<b>106:05</b>	<b>104.10/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	42	39	54	106:05	104.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>52</b>	<b>49</b>	<b>218</b>	<b>314:39</b>	<b>187.40/179</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	43	39	130	178:55	86.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	24	22	30	44:25	58.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	29	27	58	91:19	43.00/179	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>140</b>	<b>213:35</b>	<b>90.20/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. )	2	1	4	4:50	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค - 4 พ.ค )	35	33	121	188:30	80.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่	4	3	15	20:15	8.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา (1 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)
5 พ.ค. เป็นต้นไป)						
<b>ใต้</b>	<b>54</b>	<b>51</b>	<b>131</b>	<b>195:20</b>	<b>176.40/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	34	31	80	118:10	79.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	30	27	32	47:45	59.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	19	19	19	29:25	38.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 14 พฤษภาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 14 พฤษภาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 19 วัน จำนวน 290 เที่ยวบิน (49:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 145,000 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 2 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
<b>เหนือ</b>	<b>19</b>	<b>290</b>	<b>49:55</b>	<b>145,000</b>	<b>2 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่	19	290	49:55	145,000	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร