



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 14 ตุลาคม 2564

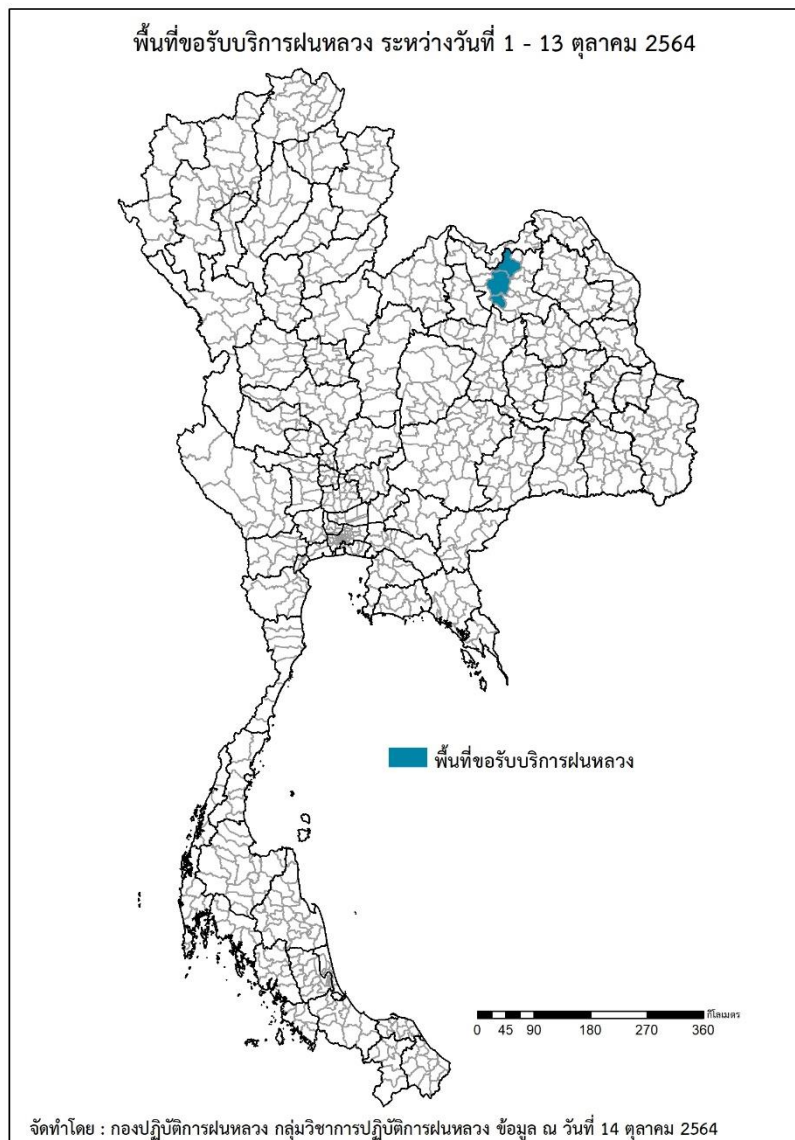
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 13 ตุลาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๐ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 13 ตุลาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	0
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อุดรธานี(หนองแสง เมืองอุดรธานี เพ็ญ)	3
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0
รวม	1 จังหวัด (3 อำเภอ)	3



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		10 ต.ค.	11 ต.ค.	12 ต.ค.	13 ต.ค.	13 ต.ค.	13 ต.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>61.72</b>	<b>13.80</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	52	52	52	53	25.18	1.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	45	45	45	46	19.99	4.01	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทฯ(เชียงใหม่)	265	38	38	38	38	0.40	0.25	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	24	24	24	24	0.54	0.28	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	76	75	76	77	2.04	1.05	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	61	62	64	65	2.10	0.25	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	96	96	96	97	10.28	6.05	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	101	101	102	102	1.19	0.91	-
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>52.65</b>	<b>27.60</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	58	58	58	58	0.18	0.11	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	55	55	56	57	4.67	0.47	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	51	52	52	52	0.52	0.30	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	94	94	95	96	2.26	1.04	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	91	91	92	92	27.30	14.77	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	51	51	51	51	4.98	2.96	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	87	87	85	88	2.42	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	86	85	85	86	4.76	2.57	-
- มูลบย(นครราชสีมา)	141	96	95	95	96	1.46	0.77	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	90	90	90	90	1.78	1.42	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	84	84	84	85	1.87	0.74	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	80	80	80	80	0.00	1.56	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	100	100	100	100	0.45	0.46	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>110.92</b>	<b>23.03</b>	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	90	89	90	94	41.75	4.38	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	98	97	96	99	6.44	2.49	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	96	97	97	97	3.37	2.14	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	83	83	83	83	39.02	5.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	81	82	82	82	20.34	9.00	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>18.53</b>	<b>9.49</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	97	97	97	98	2.41	0.02	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	53	54	54	54	1.52	0.01	-
- บางพระ(ชลบุรี)	117	73	74	75	76	0.50	0.23	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	111	110	109	109	0.18	0.12	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	95	95	94	93	2.31	4.18	-
- นฤดิทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	94	95	95	97	6.39	0.00	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	95	95	95	97	2.15	0.24	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	90	90	91	91	0.95	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	106	106	106	103	0.00	1.83	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	101	102	101	99	0.39	2.29	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	53	53	52	54	1.56	0.47	-
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	107	106	105	106	0.18	0.11	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>89.68</b>	<b>33.07</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	78	78	78	78	9.21	8.64	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	79	78	77	77	7.83	9.53	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	70	71	71	72	69.27	6.85	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	51	51	51	51	3.37	8.05	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 14 ตุลาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

**ลักษณะอากาศ** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าสู่พายุโซนร้อน “คมปาซุ” บริเวณอ่าวตังเกี๋ย ในขณะที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ ทำให้มีฝนตกหนักมากบางแห่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และภาคตะวันออก และมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ขอให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณดังกล่าว ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในระยะนี้ไว้ด้วย

สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังแรง โดยทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ส่วนอ่าวไทยตอนล่างมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร และบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือและหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง ส่วนเรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนควรออกจากฝั่งจนถึงวันที่ 16 ต.ค. 2564

อนึ่ง พายุโซนร้อน “คมปาซุ” บริเวณอ่าวตังเกี๋ย มีศูนย์กลางอยู่ห่างประมาณ 230 กิโลเมตร ทางตะวันออกของเมืองวิญ ประเทศเวียดนาม คาดว่าจะเคลื่อนขึ้นฝั่งบริเวณประเทศเวียดนามตอนบนในวันนี้ (14 ต.ค. 64) และจะอ่อนกำลังลงตามลำดับ

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย

<b>ภาคเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดน่าน อุตรดิตถ์ ตาก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวน ความเร็ว 5-15 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และสมุทรสงคราม อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร นครพนม ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มุกดาหาร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-30 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวน ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา และภูเก็ต อุณหภูมิต่ำสุด 20-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

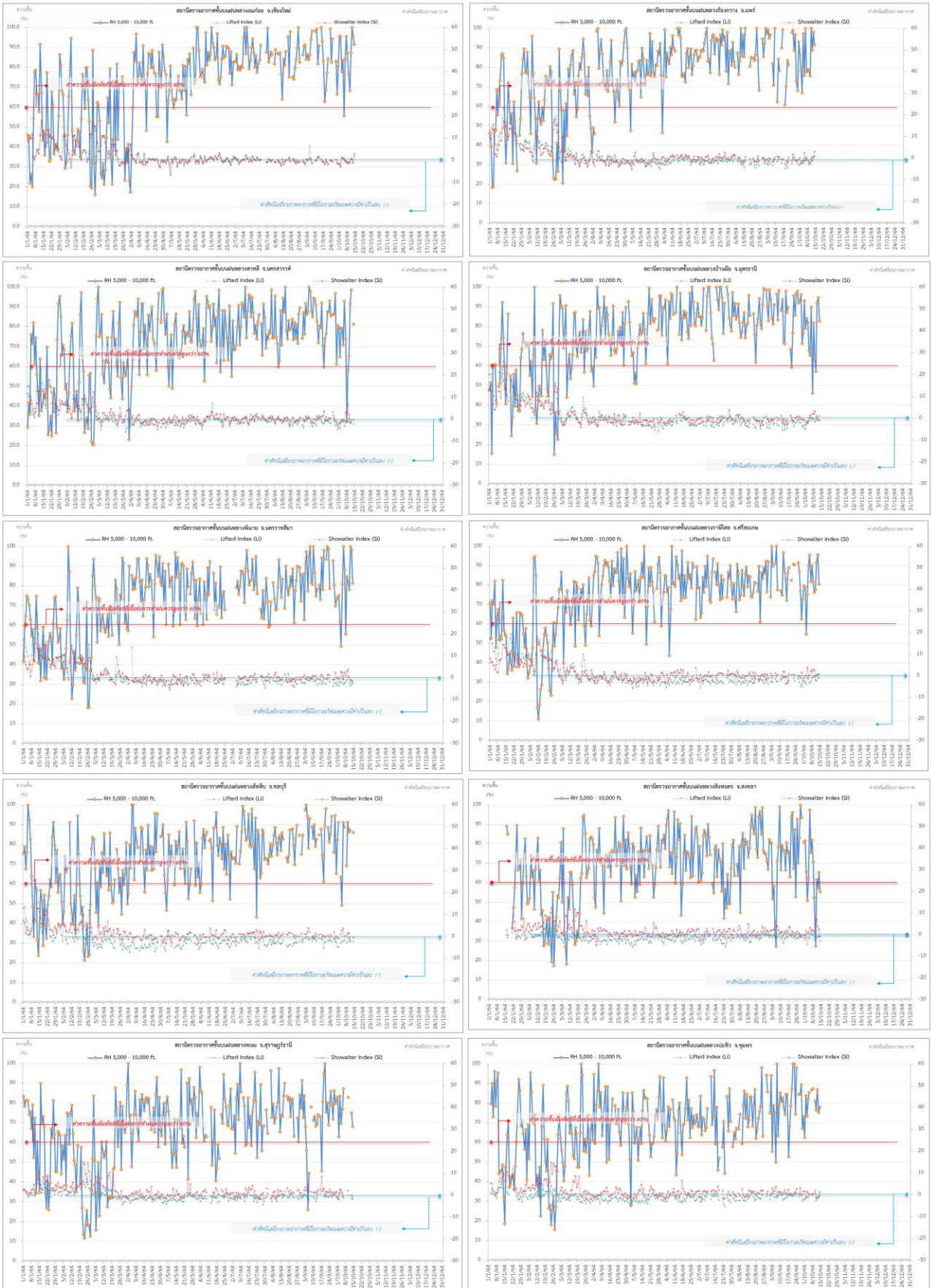
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		10 ต.ค.	11 ต.ค.	12 ต.ค.	13 ต.ค.	14 ต.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	69	88	100	96	92	2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	76	100	89	99	92	0.9
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	66	92	99	n/a	82	-2.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	82	79	100	99	82	-2.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	58	93	95	83	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	77	78	92	96	81	-1.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	87	88	n/a	n/a	87	-2.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	83	n/a	n/a	76	69	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	82	77	87	76	78	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	28	62	58	66	56	-2.9

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 14 ตุลาคม 2564)

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



หมายเหตุ

- ระดับความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการขนส่งควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆระดับต่ำ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 13 ตุลาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	7/-/-	2	2:35	2.0/-	-/1
- เชียงใหม่	1	5/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุม ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- ตาก	1	2/-/-	2	2:35	2.0/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล อ.สามเงา จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- พิชณุโลก	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากพื้นที่เป้าหมายมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมหนาแน่น ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้า
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	6/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากติดตามสภาพอากาศและสถานการณ์น้ำในพื้นที่
- อุดรธานี	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากติดตามสภาพอากาศและสถานการณ์น้ำในพื้นที่
รวม	5	16/-/-	2	2:35	2.0/-	-/1

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 13 ตุลาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 13 ตุลาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 221 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.9 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 4,221 เที่ยวบิน (6,185:58 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,768.9 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 347 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 345 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 940 นัด 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 นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>165</b>	<b>154</b>	<b>593</b>	<b>840:35</b>	<b>558.6/473</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	143	131	328	472:20	300.0/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	109	104	265	368:15	258.6/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง สุโขทัย (6 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>153</b>	<b>146</b>	<b>417</b>	<b>746:45</b>	<b>360.2/464</b>	<b>27 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	153	146	417	746:45	360.2/464	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุตรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ น่าน (27 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>170</b>	<b>169</b>	<b>1,500</b>	<b>2,002:50</b>	<b>1,068.2/-</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 ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 30 ก.ย 64)	152	152	815	1,058:20	549.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท ราชบุรี (8 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. - 30 ก.ย 64)	133	133	614	846:55	464.6/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิษณุ กำแพงเพชร (13 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)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>140</b>	<b>134</b>	<b>205</b>	<b>390:50</b>	<b>386.4/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64 และตั้งแต่วันที่ 1 ต.ค. 64 เป็นต้นไป)	59	55	79	157:00	150.5/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	81	79	126	233:50	235.9/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ หนองคาย (14 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>158</b>	<b>153</b>	<b>878</b>	<b>1,304:58</b>	<b>778.8/3/692</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 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 ระหว่างวันที่ 9 มี.ค. - 30 ก.ย 64)	88	83	117	177:30	232.4/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. - 30 ก.ย 64)	119	113	303	497:48	240.5/3/692	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. - 30 ก.ย 64)	69	63	292	404:25	196.2/-	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 และระหว่างวันที่ 13 - 30 ก.ย 64)	3	2	6	8:00	2.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค - 4 พ.ค. 64)	35	33	121	188:30	80.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 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)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 5 พ.ค. - 13 ก.ย. 64)	71	68	198	272:15	126.2/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง บุรีรัมย์ (8 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>139</b>	<b>133</b>	<b>303</b>	<b>431:15</b>	<b>407.1/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 ก.ย. 64)	95	88	180	263:35	175.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 ก.ย. 64)	63	56	67	91:20	122.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. - 20 ก.ย. 64)	54	51	56	76:20	108.5/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร