



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 25 ตุลาคม 2563

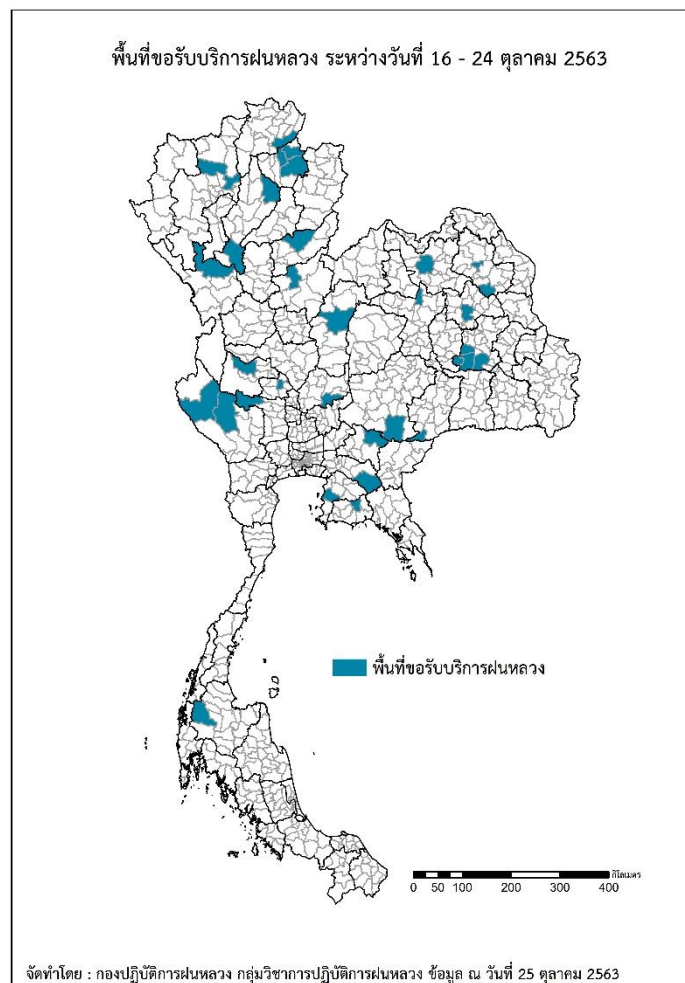
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 24 ตุลาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 24 ตุลาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(จุน ปง เชียงคำ), เชียงราย(เทิง), ตาก(สามเงา), พิชณุโลก(วัดโบสถ์), ลำปาง(เถิน งาว), อุดรดิตถ์(ท่าปลา), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด แม่แตง), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์)	14
กลาง	กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์), ลพบุรี(พัฒนานิคม), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสัก), ชัยนาท(เมืองชัยนาท)	6
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(อุบลรัตน์), นครราชสีมา(ครบุรี), บุรีรัมย์(โนนดินแดง), สกลนคร(พังโคน ภูพาน), อุดรธานี(เมืองอุดรธานี), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ปทุมรัตต์ สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย)	9
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ), ชลบุรี(ศรีราชา), ปราจีนบุรี(นาดี), ระยอง(วังจันทร์)	4
ใต้	สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน)	1
รวม	25 จังหวัด (34 อำเภอ)	34



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		21 ต.ค.	22 ต.ค.	23 ต.ค.	24 ต.ค.	24 ต.ค.	24 ต.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>29.53</b>	<b>9.71</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	40	40	40	40	14.88	1.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	61	61	61	61	9.73	5.00	-
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	53	53	53	53	0.20	0.07	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	40	40	40	40	0.35	0.59	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	45	45	45	45	0.88	1.10	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	59	59	59	59	0.20	0.20	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	48	49	49	49	2.95	1.73	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	37	38	38	38	0.34	0.02	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>38.72</b>	<b>17.76</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	46	46	47	47	0.41	0.11	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	46	46	0.49	0.49	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	50	50	50	51	0.21	0.00	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	93	94	94	94	1.17	1.04	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	50	50	51	52	19.66	0.30	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	47	47	47	47	3.78	1.20	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	107	108	109	110	2.24	0.00	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	105	104	103	103	0.59	1.39	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	88	89	90	91	1.18	0.00	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	67	68	69	69	2.27	0.03	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	74	74	75	75	0.80	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	87	87	87	86	3.01	10.05	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	102	102	102	101	2.91	3.15	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>49.85</b>	<b>2.48</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	65	66	67	68	10.50	0.43	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	66	70	73	74	2.50	0.00	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	62	63	63	63	0.74	0.02	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	73	73	73	74	26.33	0.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	53	53	54	54	9.78	1.05	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>6.42</b>	<b>3.07</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	99	100	100	100	0.73	0.59	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	47	47	48	48	0.64	0.00	ต่ำกว่า 50%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	52	53	53	54	0.66	0.21	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	108	108	108	108	0.63	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	76	77	77	78	0.68	0.00	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	77	78	78	78	1.59	0.00	-
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	81	82	82	82	0.28	0.04	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	94	92	89	88	0.65	1.43	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	98	101	101	101	0.00	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	96	95	94	93	0.51	0.00	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	89	90	88	88	0.00	0.66	-
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	108	106	105	105	0.04	0.15	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>29.11</b>	<b>10.08</b>	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	64	65	65	66	8.50	0.86	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	71	73	75	76	4.70	0.14	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	62	62	62	63	10.14	3.02	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	58	58	58	58	5.77	6.06	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 25 ตุลาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

**พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า** บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนยังคงปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศเย็น กับมีลมแรง โดยมีฝนตกเล็กน้อยบางแห่งในภาคเหนือ สำหรับร่องมรสุมยังคงพาดผ่านภาคใต้ตอนกลาง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้และอ่าวไทยตอนล่าง ทำให้ภาคใต้มีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันตอนบนและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือในบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวังในช่วงที่มีฝนฟ้าคะนอง อนึ่ง พายุไซร่อนกำลังแรง “ไซเดล” (พายุระดับ 4) บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน มีแนวโน้มเคลื่อนเข้าใกล้ชายฝั่งประเทศเวียดนามตอนบนในช่วงวันที่ 25-26 ต.ค. 63 และจะอ่อนกำลังลงตามลำดับ ส่งผลทำให้ด้านตะวันออกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนกับมีลมแรง สำหรับพายุดีเปรสชัน (พายุระดับ 2) บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตกเฉียงเหนือ หรือทางตะวันออกของประเทศฟิลิปปินส์ ได้ทวีความรุนแรงขึ้นเป็นพายุไซร่อน “โมลาเบ” (พายุระดับ 3) แล้ว คาดว่าจะเคลื่อนเข้าสู่ทะเลจีนใต้ตอนกลางในช่วงวันที่ 26-27 ต.ค. 63 จากนั้นจะเคลื่อนเข้าใกล้ชายฝั่งประเทศเวียดนามในช่วงวันที่ 28-29 ต.ค. 63 และจะอ่อนกำลังลงในระยะต่อไป

<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศเย็น กับมีฝนเล็กน้อย ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 18-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 ยอดดอยอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 10-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	เมฆเป็นส่วนมาก มีอากาศเย็น อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	อากาศเย็นกับมีลมแรง โดยมีฝน ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครพนม สกลนคร มุกดาหาร อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 18-19 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-32 องศาเซลเซียส ยอดภูอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 12-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	อากาศเย็นกับมีลมแรง อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง ประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป : ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง ประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	เมฆเป็นบางส่วน กับมีอากาศเย็น อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

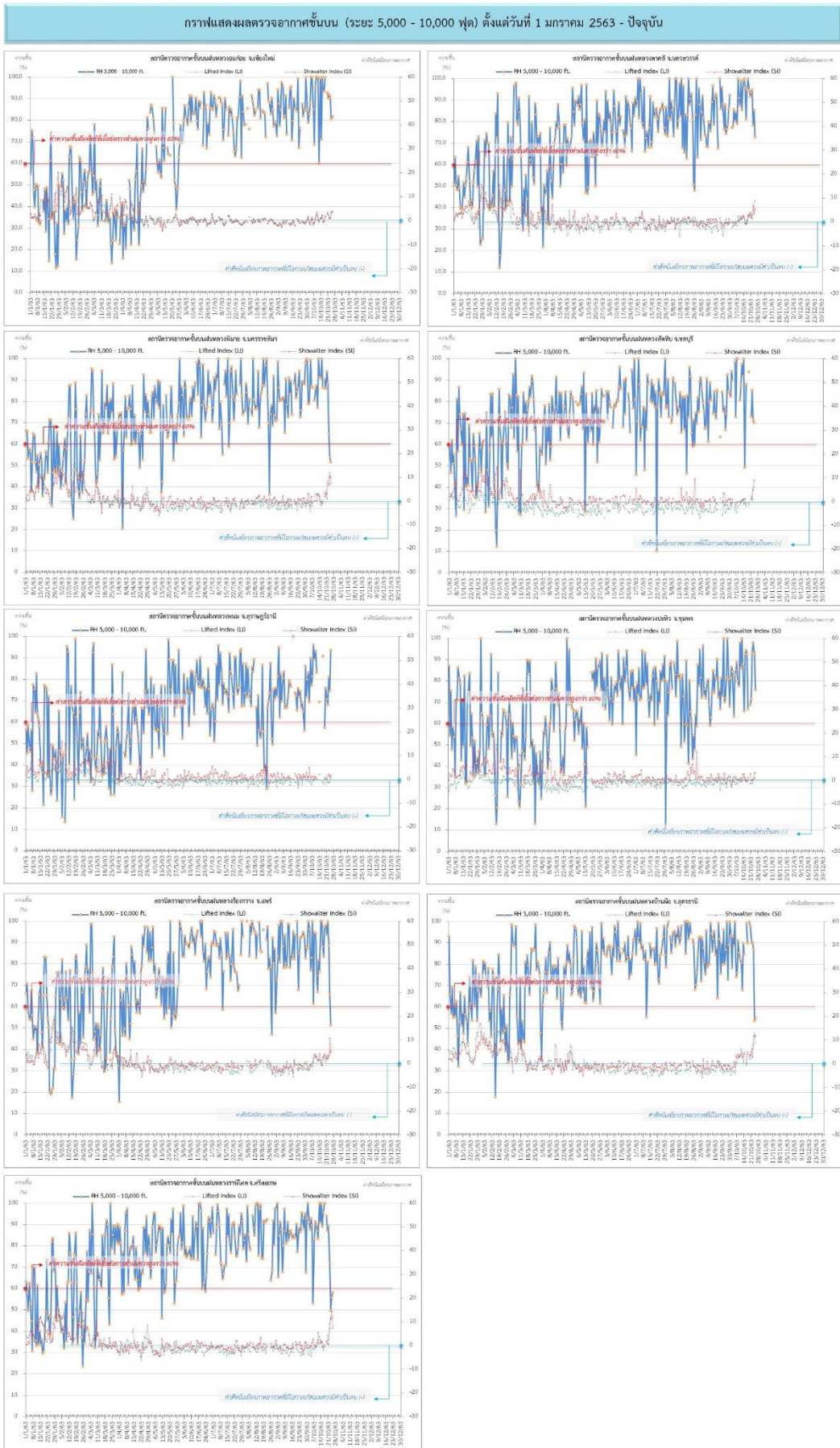
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		21 ต.ค.	22 ต.ค.	23 ต.ค.	24 ต.ค.	25 ต.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	91	92	91	81	82	4.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	94	100	89	66	52	5.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	94	95	79	86	73	8.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	95	89	66	55	52	7.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	91	91	87	54	55	8.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	90	72	50	56	59	11.9
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	74	86	72	71	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	71	69	82	75	94	1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	72	93	99	93	76	0.9

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 25 ตุลาคม 2563)



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการนทพวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เลือกการปฏิบัติการนทพวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่เลือกเพดานบิน (LI) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับที่ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 24 ตุลาคม 2563

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>4/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาตัวทางแนวตั้งของเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมาย
- ดาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>2/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่มีการพัฒนาตัว
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>2</b>	<b>1/1/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับผิวพื้น - 10,000 ฟุต มีค่าน้อยกว่า 60 % ทำให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- อุตรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับผิวพื้น - 10,000 ฟุต มีค่าน้อยกว่า 60 % ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>3</b>	<b>4/3/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- นครราชสีมา	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับผิวพื้น - 10,000 ฟุต มีค่าน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ตั้งแต่ระดับผิวพื้นขึ้นไปมีค่าต่ำกว่า 60 % และอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สุรินทร์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ตั้งแต่ระดับผิวพื้นขึ้นไปมีค่าต่ำกว่า 60% และอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับสภาพอากาศระดับล่างและระดับบนมีลักษณะทรงตัว
ใต้	1	-/1/-	1	1:10	2.00/-	1/-
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:10	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาความเค็ม ทะเลสาบสงขลา จ.สงขลา
รวม	12	18/5/1	1	1:10	2.00/-	1/-

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 24 ตุลาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 24 ตุลาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 238 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.16 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 5,876 เที่ยวบิน (8,707:06 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 5,316.825 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 292 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 304 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	159	154	616	959:14	567.35/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	122	116	347	566:19	305.65/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	101	97	269	392:55	261.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	173	163	499	881:33	436.35/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	150	142	434	778:38	371.35/1,383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรีนครสวรรค์

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)
						กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลยหนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)
- แพร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-30 มิ.ย. 63)	23	21	65	102:55	65.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุดรดิตถ์ แพร์ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (11 จังหวัด)
กลาง	199	196	1,804	2,466:25	1,422.15/-	17 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 – 31 มี.ค. 63)	21	17	84	143:05	81.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา พิจิตร อ่างทอง (9 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. – 26 มี.ค. 63 และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	99	96	482	600:20	332.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี (9 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 30 มิ.ย. 63)	80	75	408	585:40	282.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	172	172	830	1,137:20	725.65/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท ลพบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา เพชรบูรณ์ พิจิตร ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	177	172	772	1,138:35	923.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	170	161	553	834:40	536.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ (14 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)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	132	116	219	303:55	387.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>190</b>	<b>180</b>	<b>1,135</b>	<b>1,586:21</b>	<b>1,005.35/661</b>	<b>18 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	72	56	211	374:55	209.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี ร้อยเอ็ด นครราชสีมา สุรินทร์ มหาสารคาม อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ ยโสธร (11 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป )	47	38	78	99:51	77.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	146	139	369	483:45	395.70/661	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ เลย สระแก้ว (14 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	110	102	477	627:50	322.25/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>155</b>	<b>147</b>	<b>618</b>	<b>1,041:05</b>	<b>445.52/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	106	101	364	684:25	275.62/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. - 31 พ.ค. 63)	49	46	254	356:40	169.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง สระแก้ว ตราด (7 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>168</b>	<b>151</b>	<b>431</b>	<b>633:53</b>	<b>516.70/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 8 ต.ค. 63)	126	114	172	340:18	313.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (11 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	66	61	197	202:35	133.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์

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)
						(3 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. - 16 ก.ค. 63) และ 9 ต.ค. 63 เป็นต้นไป)	29	27	30	57:10	48.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา นครศรีธรรมราช (3 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิ.ย. 63)	14	14	32	33:50	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร