



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 29 ตุลาคม 2562

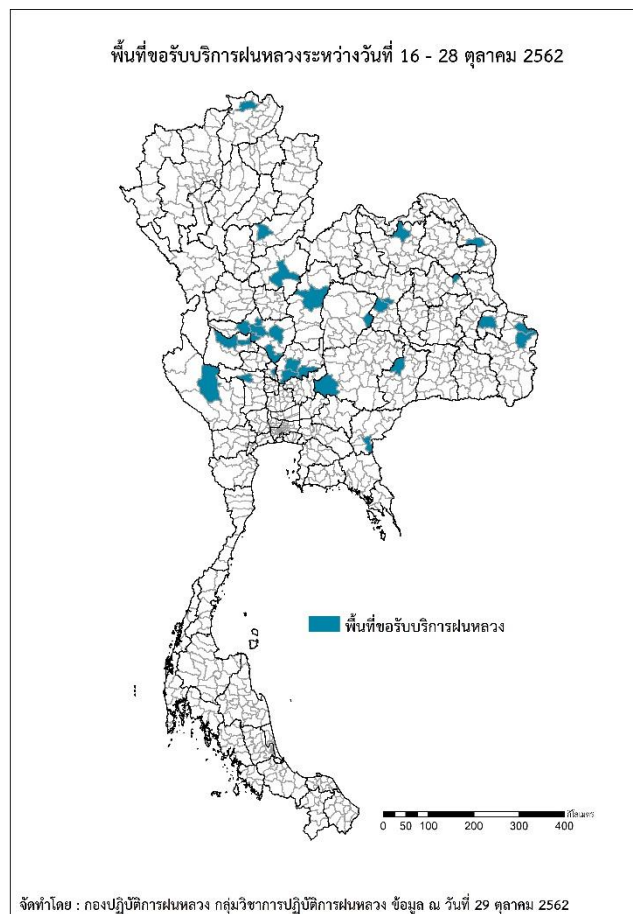
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 28 ตุลาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 28 ตุลาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตรโลก(วังทอง), เชียงราย(แม่จัน), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์), อุตรดิตถ์(เมืองอุตรดิตถ์)	5
กลาง	กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์), นครสวรรค์(ตากลิ ท่าตะโก ลาดยาว แก้วเลี้ยว เมืองนครสวรรค์ โกรกพระ), ลพบุรี(พัฒนานิคม เมืองลพบุรี โคกสำโรง), สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี), สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ), อุทัยธานี(ทัพทัน ลานสัก)	15
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(นาคู), ขอนแก่น(พระยืน มัญจาคีรี), นครราชสีมา(ปากช่อง), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ), อำนาจเจริญ(เมืองอำนาจเจริญ), อุตรธานี(เพ็ญ), อุบลราชธานี(ศรีเมืองใหม่ โพธิ์ไทร), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์), นครพนม(โพนสวรรค์)	18
ตะวันออก	สระแก้ว(คลองหาด)	1
ใต้	-	-
รวม	20 จังหวัด (30 อำเภอ)	39



## สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		25 ต.ค.	26 ต.ค.	27 ต.ค.	28 ต.ค.	28 ต.ค.	28 ต.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>19.58</b>	<b>20.45</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	44	44	44	44	8.83	6.90	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	56	56	56	56	7.74	9.06	-
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	58	58	58	58	0.09	0.04	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	28	27	27	27	0.29	0.54	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	54	54	54	53	1.00	1.51	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	68	68	68	68	0.21	0.21	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	53	53	53	53	0.77	1.30	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	38	38	37	0.65	0.89	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>2.81</b>	<b>11.91</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	57	57	57	56	0.00	0.22	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	61	61	60	60	0.00	2.08	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	55	55	55	55	0.23	0.01	-
- จุฬารามย์(ชัยภูมิ)	164	31	31	31	31	0.01	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	25	25	0.00	0.31	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	82	82	81	81	2.26	4.96	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	57	57	56	56	0.17	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	22	21	21	21	0.02	0.17	ต่ำกว่า 30%
- มูลบว(นครราชสีมา)	141	38	37	37	37	0.02	0.38	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	40	39	39	38	0.00	1.39	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	21	21	21	21	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	95	95	95	95	0.00	1.70	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	41	41	41	41	0.10	0.26	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>14.84</b>	<b>25.83</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	38	38	38	38	0.00	0.87	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	23	23	23	23	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	28	28	28	28	0.09	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	88	88	88	88	9.68	9.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	89	88	88	88	5.07	14.95	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>2.12</b>	<b>0.92</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	94	94	94	94	0.19	0.23	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	35	35	35	35	0.05	0.05	ต่ำกว่า 40%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	54	55	55	55	0.00	0.21	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	61	60	60	60	0.23	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	50	50	50	50	0.00	0.12	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	93	93	93	93	0.86	0.00	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	85	85	85	85	0.14	0.10	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	42	42	43	43	0.38	0.00	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	87	87	87	87	0.06	0.06	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	63	63	63	63	0.20	0.12	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	28	28	28	28	0.02	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	80	80	80	79	0.00	0.03	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>13.93</b>	<b>10.77</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	78	78	78	78	2.28	3.02	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	75	75	75	76	1.59	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	69	69	69	69	2.98	2.62	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	58	59	59	59	7.08	4.94	-

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

๑ การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 29 ตุลาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ภาคใต้ยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณภาคใต้ระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย สำหรับบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มีอากาศเย็น และอุณหภูมิจะลดลง 1-3 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นบางพื้นที่ อนึ่ง หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงปกคลุมบริเวณทะเลจีนใต้ตอนกลางได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุดีเปรสชันแล้ว กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตก คาดว่าพายุนี้จะเคลื่อนขึ้นชายฝั่งทางตอนใต้ของประเทศเวียดนามในช่วงวันที่ 30 ต.ค. 62 และจะเคลื่อนเข้าสู่ประเทศกัมพูชาในระยะต่อไป ลักษณะเช่นนี้ทำให้มีผลกระทบต่อลักษณะอากาศของประเทศไทย และขอให้ติดตามประกาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างใกล้ชิดต่อไป</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา บริเวณความกดอากาศสูงกำลังปานกลางจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทย เวียดนามและประเทศลาวตอนบนแล้ว และคาดว่าจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศไทยในวันนี้ (29 ต.ค. 62) ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนมีอากาศเย็นลง และอุณหภูมิจะลดลง 1-3 องศาเซลเซียส สำหรับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังปานกลาง ทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนตกหนักบางแห่ง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน และอุตรดิตถ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 11-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาค ต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศเย็นในตอนเช้า และอุณหภูมิจะลดลง 1-3 องศาเซลเซียส ส่วนมากทางตอนบนของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 20-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภูอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 13-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-30 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-35 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-30 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

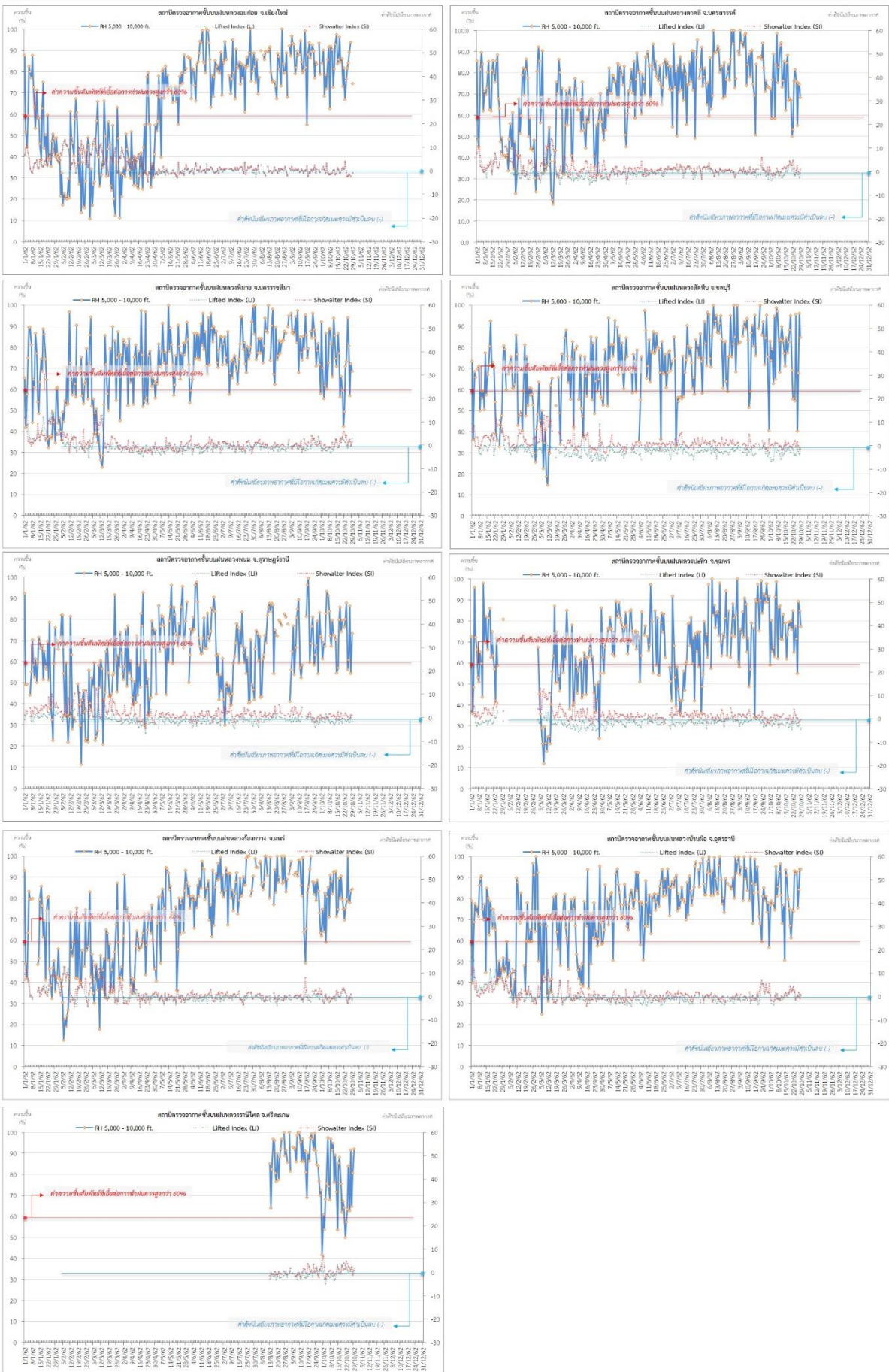
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		25 ต.ค.	26 ต.ค.	27 ต.ค.	28 ต.ค.	29 ต.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	85	90	94	n/a	75	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	100	79	78	84	85	-1.9
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	76	56	76	75	69	-0.8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	94	81	57	73	69	2.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	93	76	85	94	94	0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	63	92	65	81	93	1.9
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	96	41	68	97	85	-1.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	57	61	87	55	74	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	72	55	90	85	78	-4.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 29 ตุลาคม 2562)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 - ปัจจุบัน



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



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 28 ตุลาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>3</b>	<b>4/2</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- เชียงใหม่	1	-/2	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมาย ก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
- พิชณุโลก	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมาย ก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
- ตาก	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว ทำให้เมฆคิวมูลัสพัฒนาตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-</b>	<b>3</b>	<b>4:10</b>	<b>2.10/-</b>	<b>-/-</b>
- กาญจนบุรี	1	2/-	3	4:10	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ลพบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับ 7,500 - 10,000 ฟุต และที่ระดับ 12,000 ฟุตขึ้นไปมีค่าน้อยกว่า 60% ประกอบกับลมชั้นบนที่ระดับ 5,000 - 15,000 ฟุต มีกำลังค่อนข้างแรง ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>3</b>	<b>8/4</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- นครราชสีมา	1	3/4	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- ขอนแก่น	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศทรงตัว ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สุรินทร์	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-</b>	<b>3</b>	<b>5:15</b>	<b>2.20/-</b>	<b>-/1</b>
- ระยอง	1	3/-	3	5:15	2.20/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำดอกกราย จ.ระยอง
<b>ใต้</b>	<b>2</b>	<b>1/1</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- สุราษฎร์ธานี	1	1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60% ประกอบกับลมชั้นบนมีกำลังแรงและสภาพอากาศทรงตัว ส่งผลทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่เป้าหมายอย่างรวดเร็ว ประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะ
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>21/7</b>	<b>6</b>	<b>9:25</b>	<b>4.30/-</b>	<b>-/1</b>

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 28 ตุลาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 28 ตุลาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 230 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.41 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 6,205 เที่ยวบิน (8,804:51 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 5,321.24 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,762 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 216 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 197 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 59 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>189</b>	<b>175</b>	<b>1,036</b>	<b>1,722:15</b>	<b>985.10/1,439</b>	<b>24 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	130	113	324	526:10	432.50/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	138	109	446	780:20	293.90/1,201	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ (21 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ย. 62 เป็นต้นไป)	105	93	266	415:45	258.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>189</b>	<b>178</b>	<b>1,979</b>	<b>2,608:55</b>	<b>1,523.96/-</b>	<b>14 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	54.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	149	136	964	1,130:10	666.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง (8 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	169	161	859	1,280:50	742.46/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร กำแพงเพชร นครราชสีมา ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 30 มี.ย. 62)	18	17	89	94:35	60.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>202</b>	<b>197</b>	<b>1,741</b>	<b>2,492:46</b>	<b>1,595.55/1,736</b>	<b>17 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	168	157	735	1,082:21	641.15/595	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ ยโสธร นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (11 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 20 พ.ค. 62)	56	54	140	204:25	152.40/1,141	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม (8 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	99	83	281	438:05	288.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร (9 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 มิ.ย. - 4 ก.ย. 62)	53	47	81	141:40	157.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 7-31 มี.ค. 62)	13	10	37	58:50	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	89	76	467	567:25	321.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>184</b>	<b>169</b>	<b>976</b>	<b>1,331:40</b>	<b>664.23/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 31 พ.ค. 62)	74	70	428	584:55	286.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี นครนายก (8 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. - 1 ตุลาคม 62)	91	83	473	631:45	323.63/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว (7 จังหวัด)
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 2 ต.ค. 62 เป็นต้นไป)	19	16	75	115:00	53.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา (3 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>144</b>	<b>134</b>	<b>473</b>	<b>649:15</b>	<b>552.40/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 21 มิ.ย. 62)	63	59	289	360:50	198.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 26 มี.ค. - 31 ก.ค. 62 และ 5 ก.ย. 62 เป็นต้นไป)	83	71	93	167:25	178.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พังงา พัทลุง สงขลา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (6 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 มิ.ย. 62 และตั้งแต่ วันที่ 1 ส.ค. 62 เป็นต้นไป)	83	76	91	121:00	175.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช สตูล (5 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร