



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 14 ตุลาคม 2562

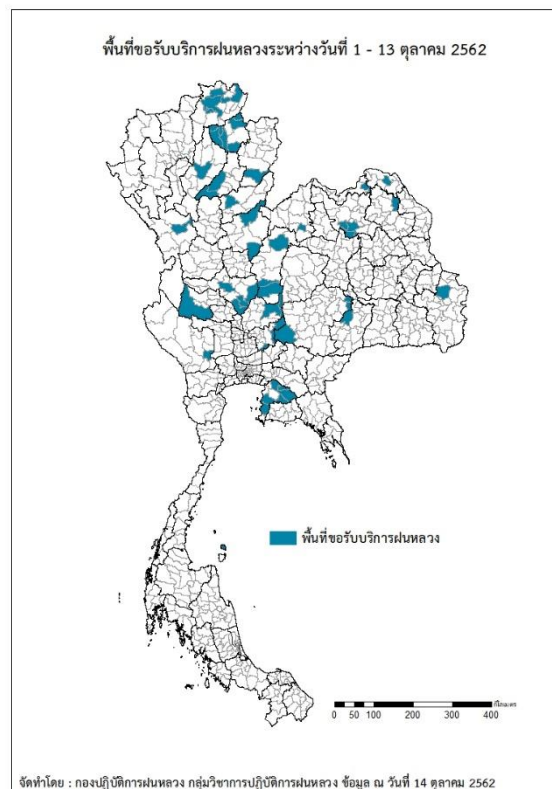
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 13 ตุลาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 13 ตุลาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(เมืองลำปาง), เชียงราย(เมืองเชียงราย แม่ลาว เวียงเชียงรุ้ง เชียงของ, แม่จัน), ตาก(บ้านตาก), เพชรบูรณ์(บึงสามพัน, หล่มสัก, วิเชียรบุรี), แพร่(ลอง วังชิ้น), อุดรดิตถ์ (เมืองอุดรดิตถ์), พะเยา(ภูกามยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ ดอกคำใต้ แม่ใจ), พิชณุโลก(ชาติตระการ เนินมะปราง), น่าน(น่าน้อย)	19
กลาง	สระบุรี(มวกเหล็ก วิหารแดง), อุทัยธานี(บ้านไร่), ลพบุรี(ลำสนธิ ชัยบาล), นครสวรรค์ (เมืองนครสวรรค์ ตากฟ้า ตากลิ ไผ่ศาลี), กาญจนบุรี(พนมทวน)	10
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อุดรธานี(กุมภวาปี หนองแสง โนนสะอาด), บึงกาฬ(ศรีวิไล), หนองคาย(เฝ้าไร่), นครราชสีมา(ลำทะเมนชัย เมืองยาง ปากช่อง), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ), สกลนคร (อากาศอำนวย), อุบลราชธานี(ตระการพืชผล), เลย(หนองหิน)	22
ตะวันออก	ชลบุรี(พนสนิมคม บางละมุง บ่อทอง ศรีราชา หนองใหญ่ เกาะจันทร์)	3
ใต้	สุราษฎร์ธานี(เกาะพะงัน)	1
รวม	24 จังหวัด (52 อำเภอ)	55



สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ 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>34.62</b>	<b>30.25</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	43	43	44	44	23.35	10.40	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	57	57	57	57	6.30	15.50	-
- แม่งค้อ(เชียงใหม่)	265	56	56	56	56	0.77	0.27	-
- แม่งกวาง(เชียงใหม่)	263	29	28	28	28	0.39	0.95	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	62	62	61	61	0.97	1.68	-
- กิวคองหมา(ลำปาง)	170	70	70	69	69	0.02	0.30	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	53	53	53	53	2.36	0.86	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	38	38	38	39	0.46	0.29	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>7.78</b>	<b>10.90</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	65	64	63	63	0.00	0.91	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	66	66	65	65	0.00	2.35	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	55	55	55	55	0.22	0.00	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	32	32	32	32	0.09	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	26	26	26	26	0.00	0.30	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	85	85	85	84	0.00	5.40	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	56	56	56	56	2.05	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	30	30	29	29	0.31	1.13	ต่ำกว่า 30%
- มูลบ่น(นครราชสีมา)	141	39	39	39	40	0.59	0.35	ต่ำกว่า 50%
- ลำแะ(นครราชสีมา)	275	41	41	41	42	0.59	0.03	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	20	20	20	20	0.16	0.00	ต่ำกว่า 30%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	94	94	94	95	3.72	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	37	37	37	37	0.05	0.00	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>40.67</b>	<b>21.15</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	39	39	39	39	1.56	0.13	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	22	22	22	22	0.08	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	25	25	25	25	1.71	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	87	87	87	87	27.61	4.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	89	89	89	89	9.71	16.02	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>11.29</b>	<b>0.60</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	88	89	90	90	1.74	0.05	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	34	34	34	34	0.40	0.00	ต่ำกว่า 40%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	51	51	51	52	0.35	0.25	-
- ทองปลาไหล(ระยอง)	164	60	61	61	62	1.28	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	49	49	49	49	0.38	0.23	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	86	87	88	89	2.68	0.00	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	79	80	80	82	0.65	0.00	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	37	37	37	38	1.49	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	86	86	86	86	0.14	0.07	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	54	54	54	56	1.70	0.00	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	24	26	26	27	0.48	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเียน(สระแก้ว)	10	79	79	79	79	0.01	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>24.36</b>	<b>13.67</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	81	81	81	80	4.62	4.32	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	73	73	73	73	1.65	1.58	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	69	69	69	69	6.62	4.82	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	53	53	54	55	11.47	2.95	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 14 ตุลาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนอง โดยมีฝนตกหนักบางแห่งกับลมกระโชกแรง บริเวณภาคเหนือด้านตะวันตก ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคใต้ รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล สำหรับคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น โดยมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ชาวเรือควรเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือ และหลีกเลี่ยงการเดินเรือบริเวณฝนฟ้าคะนอง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา บริเวณความกดอากาศสูงกำลังปานกลางจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางตอนบน และทะเลจีนใต้ ส่งผลทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และมีฝนตกหนักบางแห่ง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆบางส่วน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ และศรีสะเกษ อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และมีฝนตกหนักบางแห่ง จังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ อ่างทอง สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี และสุพรรณบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

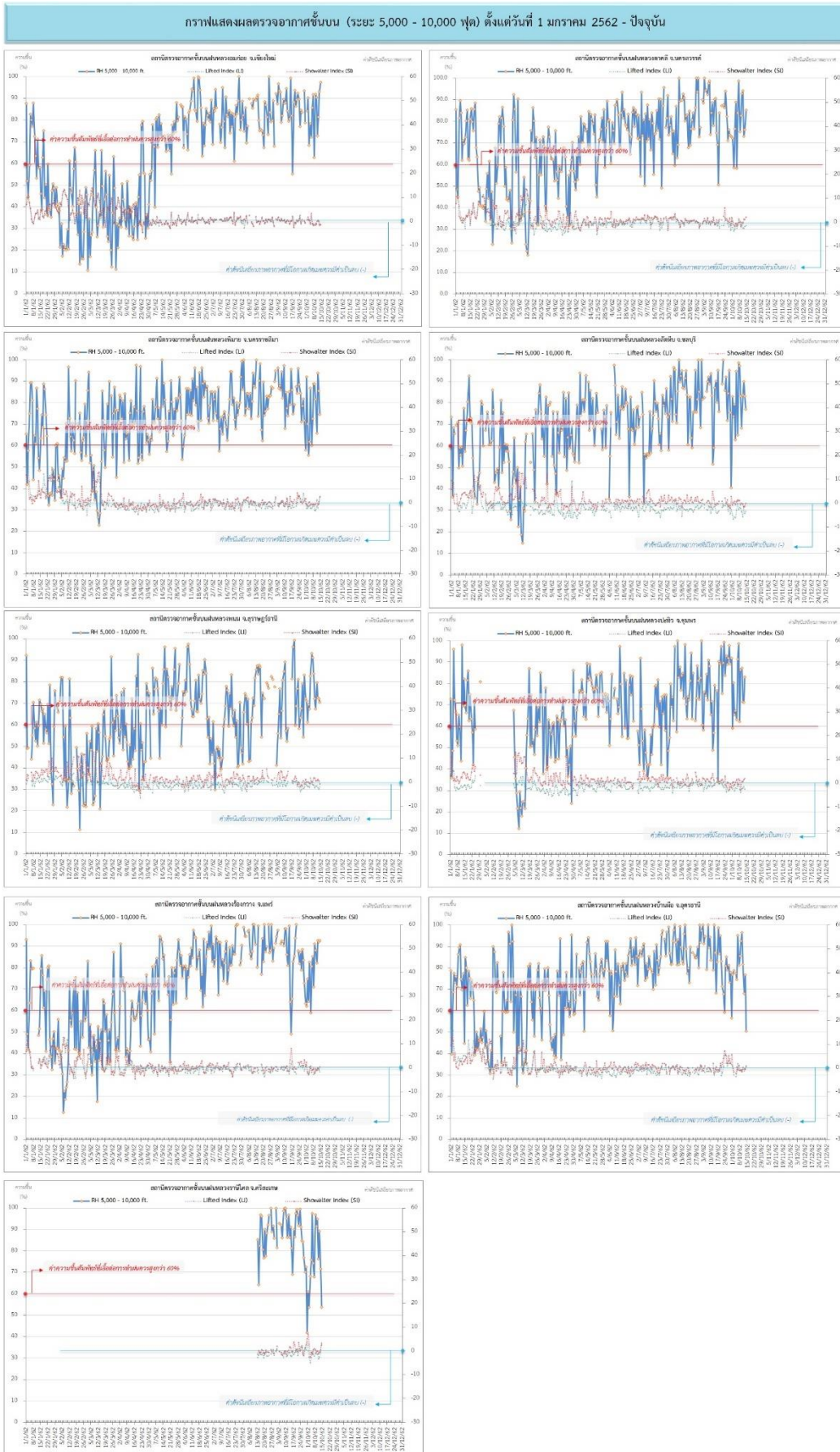
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		10 ต.ค.	11 ต.ค.	12 ต.ค.	13 ต.ค.	14 ต.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	91	73	82	94	98	-1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกาง	88	83	93	92	93	-1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	93	95	74	77	86	-1.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	82	66	94	86	75	2.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	97	82	69	77	51	0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	95	77	90	72	54	3.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสตั๊ปป	69	84	90	84	78	-3.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	68	80	73	73	71	-2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	88	72	72	83	-	-

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 14 ตุลาคม 2562)



**หมายเหตุ**

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการขนส่งควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพอากาศชั้นบนที่เอื้อต่อการก่อตัวของเมฆ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 13 ตุลาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>3</b>	<b>4/2</b>	<b>1</b>	<b>1:35</b>	<b>0.70</b>	<b>-/1</b>
- เชียงใหม่	1	-/2	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สภาพอากาศปิดและมีฝนตกบริเวณสนามบิน
- พิษณุโลก	1	2/-	1	1:35	0.70	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์ (ท่าปลา)
- ตาก	1	2/-	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ช่วงเช้าท้องฟ้าปิดมีฝนตกต่อเนื่องบริเวณสนามบินและพื้นที่เป้าหมาย ช่วงบ่ายมีเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้าทำให้เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาตัวของเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมาย
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-</b>	<b>8</b>	<b>10:15</b>	<b>6.80</b>	<b>5/6</b>
- กาญจนบุรี	1	2/-	4	4:00	2.80	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(หนองปรือ เลาชวีญ ป่อพลอย ท่ามะกา พนมทวน ท่าม่วง เมือง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี
- ลพบุรี	1	3/-	4	6:15	4.00	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) จ.พิจิตร(ตงเจริญ ทับคล้อ) จ.เพชรบูรณ์ (ชนแดน บึงสามพัน) จ.นครสวรรค์(แม่วงก์ แม่เปิน หนองบัว) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ อ่างเก็บน้ำเขาพระ อ่างเก็บน้ำบึงบอระเพ็ด
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>3</b>	<b>8/4</b>	<b>14</b>	<b>17:50</b>	<b>9.80</b>	<b>4/11</b>
- นครราชสีมา	1	3/4	6	8:20	3.60	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ชุมพวง พิมาย ห้วยแถลง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนมูลบน เขื่อนลำทะลุ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ อ่างเก็บน้ำห้วยทับคล้อ อ่างเก็บน้ำห้วยเพ็ญ
- ขอนแก่น	1	2/-	2	3:30	2.00	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เลย(เมืองเลย) จ.ชัยภูมิ(บ้านเขว้า)
- สุรินทร์	1	3/-	6	6:00	4.20	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณ พื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(เมืองบุรีรัมย์ กระสัง ลำปลายมาศ ชำนิ นางรอง หนองกี่ เฉลิมพระเกียรติ ประโคนชัย พลับพลาชัย) พื้นที่รับน้ำ อ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้มาก อ่างเก็บน้ำห้วยตลาด อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยน้อย อ่างเก็บน้ำห้วยชีหนู อ่างเก็บน้ำหนองทะเลอก จ.บุรีรัมย์
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-</b>	<b>3</b>	<b>4:45</b>	<b>2.20</b>	<b>-/2</b>
- ระยอง	1	3/-	3	4:45	2.20	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล จ.ระยอง

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิ น ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารปนหลว (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	2	1/1	2	2:45	3.50	-/4
- สุราษฎร์ธานี	1	1/-	1	1:50	1.50	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำบางเหนียวตำ อ่างเก็บน้ำบางวาด อ่างเก็บน้ำคลองกะทะ จ.ภูเก็ต
- สงขลา	1	-/1	1	0:55	2.00	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองหัวช้าง จ.พัทลุง
รวม	11	21/7	28	37:10	23.00	9/24

### ๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 13 ตุลาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 13 ตุลาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 216 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.44 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 6,025 เที่ยวบิน (8,539:18 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารปนหลวง 5,151.64 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,762 นัต พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 216 นัต พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 197 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 59 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารปนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	178	165	1,002	1,667:55	940.10/1439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	122	105	310	506:00	404.50/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	133	104	436	761:45	286.90/1201	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 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	99	88	256	400:10	248.70	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
กลาง	180	171	1,909	2,511:10	1,464.26	14 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	54.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 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/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	142	131	928	1,085:50	641.80	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง (8 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	161	154	825	1,227:25	707.86	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร กำแพงเพชร นครราชสีมา ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 30 มิ.ย. 62)	18	17	89	94:35	60.20	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>195</b>	<b>190</b>	<b>1,704</b>	<b>2,443:03</b>	<b>1,568.65/1736</b>	<b>17 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	161	150	707	1,045:08	621.15/595	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ ยโสธร นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (11 จังหวัด)
- 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)	97	82	278	433:20	285.50	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร (9 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 7-31 มี.ค. 62)	53	47	81	141:40	157.10	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 มิ.ย. - 4 ก.ย. 62)	13	10	37	58:50	34.50	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	87	75	461	559:40	318.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>177</b>	<b>163</b>	<b>946</b>	<b>1,284:30</b>	<b>642.73</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)



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/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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)	12	10	45	67:50	32.20	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง (2 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>137</b>	<b>127</b>	<b>464</b>	<b>632:40</b>	<b>535.90</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)	79	67	89	156:35	172.00	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)	78	71	86	115:15	165.10	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช สตูล (5 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร