

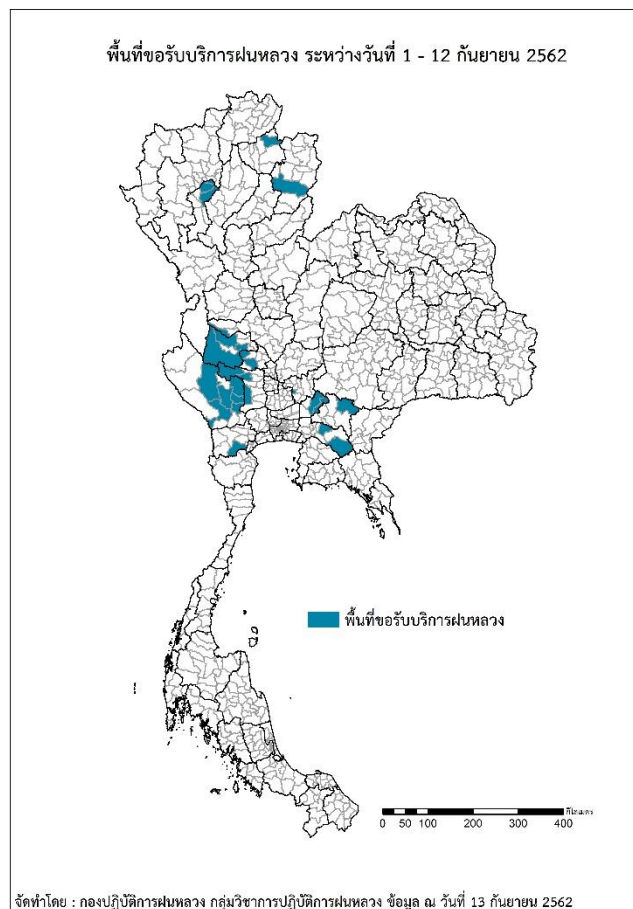


รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562  
ประจำวันที่ 13 กันยายน 2562  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 12 กันยายน 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 12 กันยายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำพูน(บ้านธิ เมืองลำพูน แม่ทา), น่าน(เวียงสา), พะเยา(เชียงคำ)	3
กลาง	กาญจนบุรี(เลาขวัญ พนมทวน ห้วยกระเจา ศรีสวัสดิ์ ป่อปลอย เมืองกาญจนบุรี), ชัยนาท(หนองมะโมง หันคา), สระบุรี(หนองแซง), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ อุทอง), นครสวรรค์(แม่เปิน), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก หนองฉาง)	26
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ พนมสารคาม), นครนายก(ปากพลี เมืองนครนายก), ปราจีนบุรี(นาดี)	3
ใต้	ราชบุรี(ปากท่อ)	1
รวม	13 จังหวัด (27 อำเภอ)	33



สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		9 ก.ย.	10 ก.ย.	11 ก.ย.	12 ก.ย.	12 ก.ย.	12 ก.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>55.18</b>	<b>8.37</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	40	40	41	41	23.04	1.50	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	55	55	56	56	20.67	4.49	-
- แม้งตา(เชียงใหม่)	265	53	53	53	53	0.34	0.09	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	29	29	29	30	0.47	0.06	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	61	61	60	60	1.07	1.17	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	66	66	66	66	0.43	0.34	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	47	48	49	49	8.95	0.43	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	34	34	34	0.21	0.29	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>108.68</b>	<b>19.93</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	56	57	59	62	4.12	0.20	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	63	63	64	66	7.80	0.30	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	50	50	51	53	4.92	0.61	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	30	30	30	30	0.09	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	26	26	6.01	0.30	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	72	73	74	78	66.53	1.73	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	50	50	50	51	0.62	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	17	17	17	17	0.45	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	27	27	27	27	0.16	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแชะ(นครราชสีมา)	275	25	26	26	26	0.44	0.03	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	11	11	12	12	0.01	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	94	94	94	94	17.39	16.55	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	26	26	26	26	0.14	0.00	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>122.74</b>	<b>31.00</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	26	28	30	32	23.25	0.77	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	23	23	23	23	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	83	83	83	83	44.50	5.01	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	86	87	88	88	54.99	25.20	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>12.81</b>	<b>1.77</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	54	58	64	66	5.49	0.05	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	14	14	0.90	0.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	38	38	38	39	0.43	0.19	ต่ำกว่า 40%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	53	52	52	52	0.10	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	43	43	42	42	0.00	0.53	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	53	53	55	56	3.40	0.00	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	49	50	50	51	0.86	0.09	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	27	27	26	26	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	69	71	72	73	1.57	0.82	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	29	29	29	29	0.02	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.04	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	9	8	9	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
<b>ภาคใต้</b>						<b>23.12</b>	<b>25.33</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	84	84	84	84	7.65	8.81	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	72	72	71	71	6.68	8.49	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	67	67	67	67	6.84	5.07	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	52	52	52	52	1.95	2.96	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 13 กันยายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จะมีฝนมากกว่าภาคอื่น สำหรับทะเลอันดามัน ตอนบนและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ชาวเรือควรเดินเรือด้วยความระมัดระวัง โดยหลีกเลี่ยงการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือ และภาคเหนือตอนตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณอ่าวตังเกี๋ย ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยตอนบน ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกต่อเนื่อง และมีฝนตกหนักบางแห่ง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ และน่าน อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวน ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาค ต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดอุดรธานี หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ ขอนแก่น และกาฬสินธุ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-31 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี นครปฐม อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดจันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นไป: ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงมา: ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

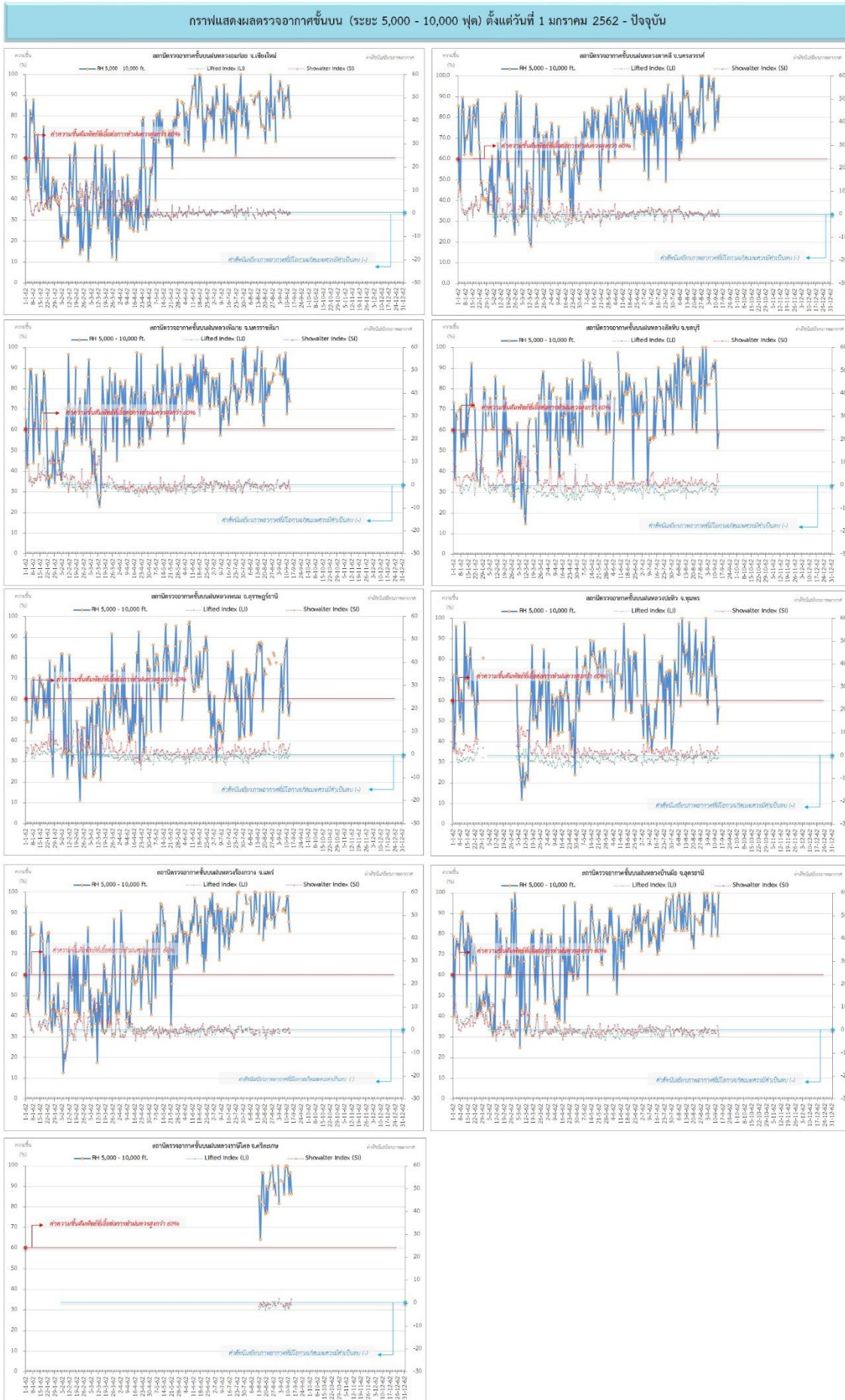
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		9 ก.ย.	10 ก.ย.	11 ก.ย.	12 ก.ย.	13 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	88	89	95	85	80	-0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกาง	91	99	98	86	82	-1.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	74	84	89	79	91	-0.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	98	68	85	78	74	-2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	95	84	n/a	80	100	-3.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	100	96	87	97	87	-0.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสตั๊ปป	89	94	84	52	60	-1.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	85	90	58	53	59	0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	88	66	72	49	57	-0.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 13 กันยายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 12 กันยายน 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>3</b>	<b>4/2</b>	<b>8</b>	<b>11:10</b>	<b>10.70/-</b>	<b>-/4</b>
- เชียงใหม่	1	-/2	4	4:00	8.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่เขื่อนแม่กวงอุดมธารา จ.เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด) เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่ (พร้าว) และอ่างเก็บน้ำห้วยมะนาว จ.เชียงใหม่(แม่วาง)
- พิษณุโลก	1	2/-	2	4:00	0.70/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ตาก	1	2/-	2	3:10	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่เขื่อนภูมิพล จ.ตาก(สามเงา) จ.ลำพูน(ลิ้)
<b>กลาง</b>	<b>13</b>	<b>6/-</b>	<b>10</b>	<b>14:10</b>	<b>9.20/-</b>	<b>5/5</b>
- กาญจนบุรี	6	3/-	4	5:10	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง สามชุก หนองหญ้าไซ ตอนเจดีย์ ศรีประจันต์ เมืองสุพรรณบุรี อู่ทอง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเทียน
- ลพบุรี	7	3/-	6	9:00	6.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก) จ.ชัยนาท(เนินขาม หันคา) จ.นครสวรรค์(แม่่วงก์ แม่เป็น) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง เดิมบางนางบวช) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>4</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 เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- ขอนแก่น	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สุรินทร์	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศทรงตัว ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัวในแนวตั้ง
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- สระแก้ว	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ท้องฟ้ามีเมฆชั้นสูงปกคลุม ตลอดวันประกอบกับลักษณะอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ใต้</b>	<b>1</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 เนื่องจาก อากาศทรงตัวประกอบด้วย ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการ ( 5,000 - 10,000 ฟุต) มีค่าน้อยกว่า 60 % ทำให้เมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้าและสลายตัวเร็ว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้า อากาศทรงตัวและความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการ (5,000 - 10,000 ฟุต) มีค่าน้อยกว่า 60 % ช่วงบ่ายมีฝนตกบริเวณสนามบินและบริเวณโดยรอบ
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>22/7</b>	<b>18</b>	<b>25:20</b>	<b>19.90/-</b>	<b>5/9</b>

### ๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 12 กันยายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 12 กันยายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 186 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.59 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 5,193 เที่ยวบิน (7392:31 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,400.85 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,757 นิต พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 216 นิต พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 197 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>151</b>	<b>138</b>	<b>841</b>	<b>1,423:30</b>	<b>760.20/1,439</b>	<b>24 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	105	88	269	446:40	327.50/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	111	85	363	642:05	237.30/1,201	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 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	79	68	209	334:45	195.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>158</b>	<b>149</b>	<b>1,652</b>	<b>2,171:30</b>	<b>1,246.90/-</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)	122	111	783	913:25	540.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง (8 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/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	140	133	713	1,060:10	591.60/-	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>171</b>	<b>166</b>	<b>1,430</b>	<b>2,099:01</b>	<b>1,361.55/1,731</b>	<b>17 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	137	126	580	880:26	529.35/590	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)	83	69	235	370:00	242.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร (9 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)
- 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)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	66	56	357	443:40	245.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>153</b>	<b>140</b>	<b>846</b>	<b>1,141:05</b>	<b>570.80/-</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. 62 เป็นต้นไป)	79	70	418	556:10	283.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว (7 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/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	113	105	424	557:25	461.40/-	10 จังหวัด
- 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)	58	51	68	104:35	135.50/-	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)	61	54	67	92:00	127.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร