



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 23 กรกฎาคม 2564

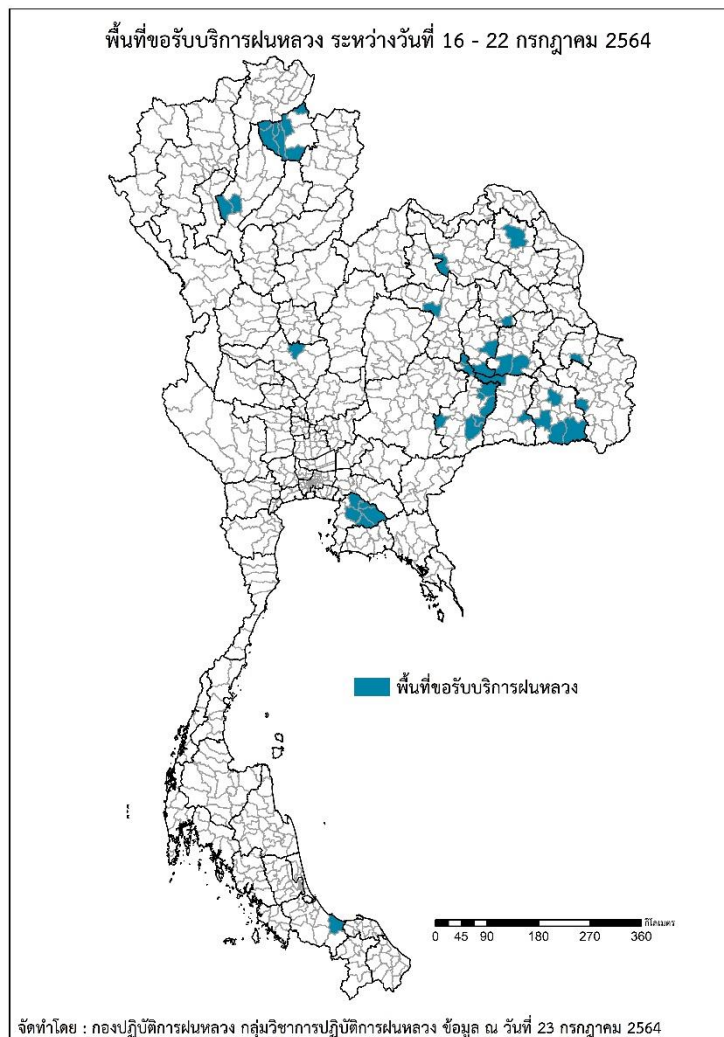
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 22 กรกฎาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(เกาะคา เสริมงาม), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ภูกามยาว ภูซาง เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ)	2
กลาง	นครสวรรค์(ชุมแสง)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ), สกลนคร(วานรนิวาส), สุรินทร์(ศรีณรงค์ ชุมพลบุรี), บุรีรัมย์(สตึก กระสัง นาโพธิ์ บ้านด่าน ประโคนชัย พลับพลาชัย พุทไธสง หนองกี่), อุตรดิตถ์ (หนองวัวซอ), อุบลราชธานี(สำโรง), กาฬสินธุ์(กมลาไสย), มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ ขุขันธ์ ขุนหาญ เมืองศรีสะเกษ), อำนาจเจริญ(ลืออำนาจ), ขอนแก่น(หนองเรือ)	21
ตะวันออก	ชลบุรี(บ้านบึง พนสนนิคม หนองใหญ่ เกาะจันทร์ บ่อทอง)	3
ใต้	สงขลา(เทพา)	1
รวม	16 จังหวัด (40 อำเภอ)	28



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		19 ก.ค.	20 ก.ค.	21 ก.ค.	22 ก.ค.	22 ก.ค.	22 ก.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>33.14</b>	<b>23.28</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	31	31	31	31	11.64	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	33	33	33	33	10.52	10.02	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.37	0.21	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	18	18	18	18	0.34	0.41	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	45	44	45	46	2.29	1.00	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	30	30	31	31	0.70	0.26	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	20	20	20	20	6.72	4.32	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	46	46	46	45	0.56	1.06	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>12.14</b>	<b>26.00</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	33	34	34	34	0.37	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	42	42	42	42	0.15	1.26	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	34	33	33	33	0.09	0.57	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	71	70	70	70	0.49	1.05	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	35	35	35	34	6.17	7.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	36	36	36	36	2.37	3.35	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	64	64	64	64	0.55	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	57	57	57	56	0.09	0.69	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	65	65	65	65	0.00	0.04	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	53	53	53	53	0.66	0.55	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	64	63	63	62	0.00	0.21	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	60	60	60	60	0.92	10.74	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	61	61	61	61	0.28	0.00	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>125.01</b>	<b>12.25</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	7	7	0.00	0.22	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	16	16	17	17	0.32	0.00	ต่ำกว่า 20%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	36	36	36	36	0.57	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	62	62	63	63	36.33	6.01	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	40	42	43	43	87.79	5.98	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>5.06</b>	<b>0.94</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	24	25	25	26	1.73	0.08	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	14	14	14	0.00	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	36	35	35	35	0.28	0.28	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	76	76	76	76	0.47	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	66	66	66	66	0.07	0.08	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	37	38	38	39	1.66	0.07	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	44	44	44	45	0.45	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ดอกทราย(ระยอง)	71	56	56	56	56	0.16	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	61	61	61	61	0.16	0.13	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	25	25	25	24	0.06	0.06	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	66	65	64	63	0.03	0.11	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>12.10</b>	<b>12.65</b>	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	29	28	28	28	0.00	0.69	ต่ำกว่า 30%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	45	45	45	46	2.37	0.23	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	59	59	59	59	8.15	5.17	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	57	57	57	56	1.58	6.56	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 23 กรกฎาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

**ลักษณะอากาศทั่วไป**

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านประเทศเมียนมา ตอนบนของภาคเหนือ และประเทศเวียดนามตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยมีกำลังแรง ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออก มีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากได้ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันตอนบนตั้งแต่จังหวัดพังงาขึ้นมา มีกำลังแรง โดยมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งในระยะนี้ อนึ่ง พายุดีเปรสชัน “เจมปากา” บริเวณประเทศจีนตอนใต้ มีศูนย์กลางอยู่ห่างจากเมืองฮานอย ประเทศเวียดนามไปทางตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 150 กิโลเมตร พายุนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย

<b>ภาคเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน ตาก พิชณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม อุดรธานี มุกดาหาร อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา และภูเก็ต อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดพังงาขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		19 ก.ค.	20 ก.ค.	21 ก.ค.	22 ก.ค.	23 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	80	86	78	82	84	-0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	96	94	95	77	97	-1.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	77	81	74	83	87	0.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	94	79	82	95	77	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	100	100	95	77	92	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	81	73	85	74	83	-3.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	80	68	94	44	88	-2.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	76	82	96	81	53	-3.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	53	n/a	n/a	58	71	-4.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	73	71	56	81	42	-4.0

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



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 22 กรกฎาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	2	5/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ประกอบกับท้องฟ้าปิดและมีฝนตกบริเวณสนามบินและบริเวณใกล้เคียงตลอดวัน
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสพัฒนาตัวได้เล็กน้อยและสลายตัวเร็ว ประกอบกับบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงมีฝนตกเป็นระยะ
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้กลุ่มเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
<b>กลาง</b>	2	5/-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	1	1/-/-	2	4:05	2.00/-	3/1
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	4:05	2.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร(ภูพาน) ต่างอย เมืองสกลนคร โคกศรีสุพรรณ) จ.นครพนม (นาแก วังยาง เรณูนคร ธาตุพนม เมืองนครพนม ปลาปาก) จ.มุกดาหาร(ดงหลวง) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำอูน จ.สกลนคร
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	3	5/2/-	3	5:00	2.00/-	3/-
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ประกอบกับมีแจ๊งเตือนสภาพอากาศ ลมแรงกับมีฝนบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงตลอดทั้งวัน
- นครราชสีมา	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายเคลื่อนตัวออกนอกพื้นที่เป้าหมายและมีแนวโน้มสลายตัวเร็ว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สุรินทร์	1	3/-/-	3	5:00	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(สตึก) จ.ร้อยเอ็ด (เมืองร้อยเอ็ด รัชบุรีทุ่งเขาหลวง อาจสามารถ เสลภูมิ) จ.สุรินทร์(ชุมพลบุรี ท่าตูม รัตนบุรี สนม)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สระแก้ว	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางชั้นสูง ปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง (29 นอต) ส่งผลให้เมฆคิวมูลัส ไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	3	1/2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสเคลื่อนตัวออกนอกพื้นที่เป้าหมายอย่างรวดเร็ว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัว และสลายตัวเร็ว
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัว ได้เล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
รวม	13	22/4/1	5	9:05	4.00/-	6/1

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 22 กรกฎาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 22 กรกฎาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 149 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.33 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 2,887 เที่ยวบิน (4,286:32 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,544.475 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 217 นัด พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 218 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 926 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>105</b>	<b>96</b>	<b>391</b>	<b>559:20</b>	<b>362.55/473</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	94	85	210	306:55	186.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	77	72	181	252:25	175.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>110</b>	<b>103</b>	<b>296</b>	<b>560:55</b>	<b>242.225/450</b>	<b>27 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	110	103	296	560:55	242.225/450	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 สุรินทร์ หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ น่าน (27 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>121</b>	<b>120</b>	<b>1,056</b>	<b>1,435:30</b>	<b>753.45/-</b>	<b>14 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 มี.ค 64)	23	22	71	97:35	53.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	113	113	597	786:35	400.55/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	88	88	388	551:20	299.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิษณุ กำแพงเพชร (13 จังหวัด)



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	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)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>131</b>	<b>252:35</b>	<b>245.90/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	58	54	78	155:25	149.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	37	36	53	97:10	96.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>111</b>	<b>108</b>	<b>524</b>	<b>772:12</b>	<b>462.60/3/435</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	52	47	166	225:15	109.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	59	56	77	113:05	152.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	78	74	161	256:17	120.50/3/435	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม (9 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	33	29	120	177:35	80.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>81</b>	<b>76</b>	<b>253</b>	<b>367:15</b>	<b>163.00/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. 64)	2	1	4	4:50	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค - 4 พ.ค. 64)	35	33	121	188:30	80.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 5 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	44	42	128	173:55	80.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง (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/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	100	96	236	338:45	314.75/-	12 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	66	61	144	211:00	141.35/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	49	44	51	71:20	94.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	41	39	41	56:25	78.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร