

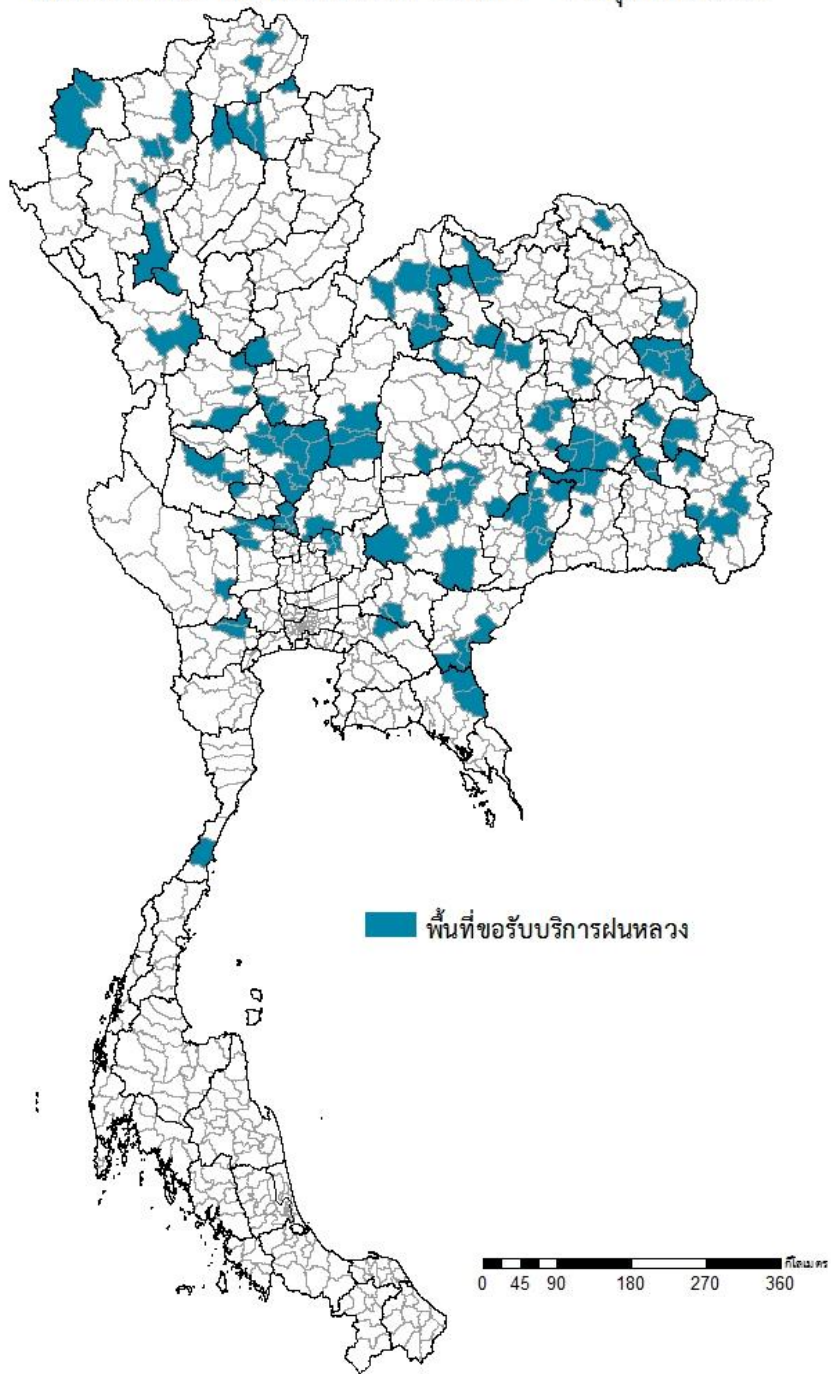


รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564  
ประจำวันที่ 10 มิถุนายน 2564  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 9 มิถุนายน 2564  
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 9 มิถุนายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ภูซาง เมืองพะเยา), แม่ฮ่องสอน(เมืองแม่ฮ่องสอน ปางมะผ้า), เชียงราย(ดอยหลวง ป่าแดด เวียงชัย), เชียงใหม่(แมริม สันทราย ดอยหล่อ), ตาก(เมืองตาก), ลำปาง(แม่พริก วังเหนือ), ลำพูน(ป่าซาง ลี้), กำแพงเพชร(ทรายทองวัฒนา ขามูรลักษ์บุรี ลานกระบือ), เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี บึงสามพัน หนองไผ่), พิจิตร(บึงนาราง โปะทะเล), พิษณุโลก(บางระกำ)	36
กลาง	นครสวรรค์(ตากลิ เมืองนครสวรรค์ ตากฟ้า ไพศาลี ชุมแสง ท่าตะโก ไพศาลี หนองบัว แก้วเสียว), สระบุรี(เสาไห้ พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ), สิงห์บุรี(ค่ายบางระจัน ท่าช้าง บางระจัน พรหมบุรี อินทร์บุรี เมืองสิงห์บุรี), อุทัยธานี(ลานสัก หนองฉาง), ชัยนาท(หนองมะโมง), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช), กาญจนบุรี(พนมทวน), ลพบุรี(เมืองลพบุรี)	28
ตะวันออกเฉียงเหนือ	มหาสารคาม(เมืองมหาสารคาม นาเชือก ปรือ), มุกดาหาร(คำชะอี ดงหลวง ดอนตาล ห้วยไร่ เมืองมุกดาหาร), ยโสธร(มหาชนะชัย กุดชุม ค้อวัง), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน พนมไพร สุวรรณภูมิ ปทุมรัตน์ เกษตรวิสัย เมืองสรวง), อุตรธานี(กุดจับ บ้านฝื่อ), เลย(นาด้วง ผาขาว ภูกระดึง ภูเรือ หนองหิน เมืองเลย เอราวัล), นครราชสีมา(เมืองนครราชสีมา ครบุรี ปากช่อง ห้วยแถลง โนนไทย สูงเนิน โนนสูง), บึงกาฬ(ศรีวิไล), บุรีรัมย์(ประโคนชัย เมืองบุรีรัมย์ สตึก ปลับพลาชัย คูเมือง ลำปลายมาศ), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์), ขอนแก่น(ชุมแพ อุบลรัตน์ น้ำพอง), นครพนม(ปลาปาก เรณูนคร), หนองบัวลำภู(สุวรรณคูหา โนนสัง), อุบลราชธานี(สำโรง เดชอุดม พิบูลมังสาหาร ม่วงสามสิบ), อำนาจเจริญ(หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ), สุรินทร์(เขวาสินรินทร์ ท่าตูม ชุมพลบุรี), กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์), ชัยภูมิ(จัตุรัส)	69
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม), สระแก้ว(คลองหาด วังสมบูรณ์ อรัญประเทศ), ปราจีนบุรี(ศรีมหาโพธิ ศรีมโหสถ)	13
ใต้	ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพาน), ราชบุรี(บ้านโป่ง โปธาราม)	4
รวม	43 จังหวัด (122 อำเภอ)	150

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 9 มิถุนายน 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		6 มิ.ย.	7 มิ.ย.	8 มิ.ย.	9 มิ.ย.	9 มิ.ย.	9 มิ.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>10.04</b>	<b>34.55</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	32	32	32	32	2.32	12.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	36	36	36	36	6.16	18.11	ต่ำกว่า 40%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	34	34	34	34	0.16	0.02	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	19	19	19	19	0.43	0.04	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	59	59	59	59	0.33	0.12	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	29	29	29	29	0.16	0.05	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	27	26	26	25	0.48	3.89	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	37	37	37	36	0.00	0.32	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>24.61</b>	<b>10.18</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	28	28	28	28	0.56	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	36	36	36	37	4.01	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	32	32	32	32	0.78	0.51	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	71	71	71	70	0.22	0.70	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	38	38	37	37	8.30	7.08	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	7.46	0.29	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	73	73	72	72	0.23	1.21	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	62	62	62	62	0.00	0.00	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	71	71	71	71	0.07	0.07	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	55	55	55	55	0.01	0.12	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	68	68	0.00	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	59	2.83	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	64	64	64	64	0.14	0.09	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>3.14</b>	<b>27.51</b>	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	15	14	14	14	0.51	3.03	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	34	33	31	30	0.00	2.50	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	34	33	33	33	0.72	1.59	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	64	64	64	64	1.90	12.08	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	40	40	40	40	0.01	8.31	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>2.20</b>	<b>2.36</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	14	14	14	13	0.05	0.21	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.15	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	42	42	42	42	0.07	0.31	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	87	87	87	86	0.43	0.33	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	62	62	62	62	0.00	0.07	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	28	28	28	29	0.87	0.07	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	42	42	42	42	0.00	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	63	63	63	63	0.13	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	65	65	64	64	0.00	0.23	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	34	33	32	32	0.40	1.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	7	7	8	8	0.05	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	66	66	66	66	0.06	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>10.44</b>	<b>16.86</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	37	37	36	36	0.10	1.47	ต่ำกว่า 40%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	52	51	51	51	0.00	0.23	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	58	58	58	58	6.14	7.07	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	70	70	70	69	4.20	8.09	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 10 มิถุนายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศเวียดนาม และอ่าวตังเกี๋ย ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตกมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักในระยะนี้ไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบน กำลังแรง โดยทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ส่วนบริเวณอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนควรเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือ เรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันงดออกจากฝั่งจนถึงวันที่ 12 มิ.ย. 64</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย</p>	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยาแพร่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก ตาก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครปฐม กาญจนบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร ชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด และมหาสารคาม อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดชุมพรขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1- 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 22-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

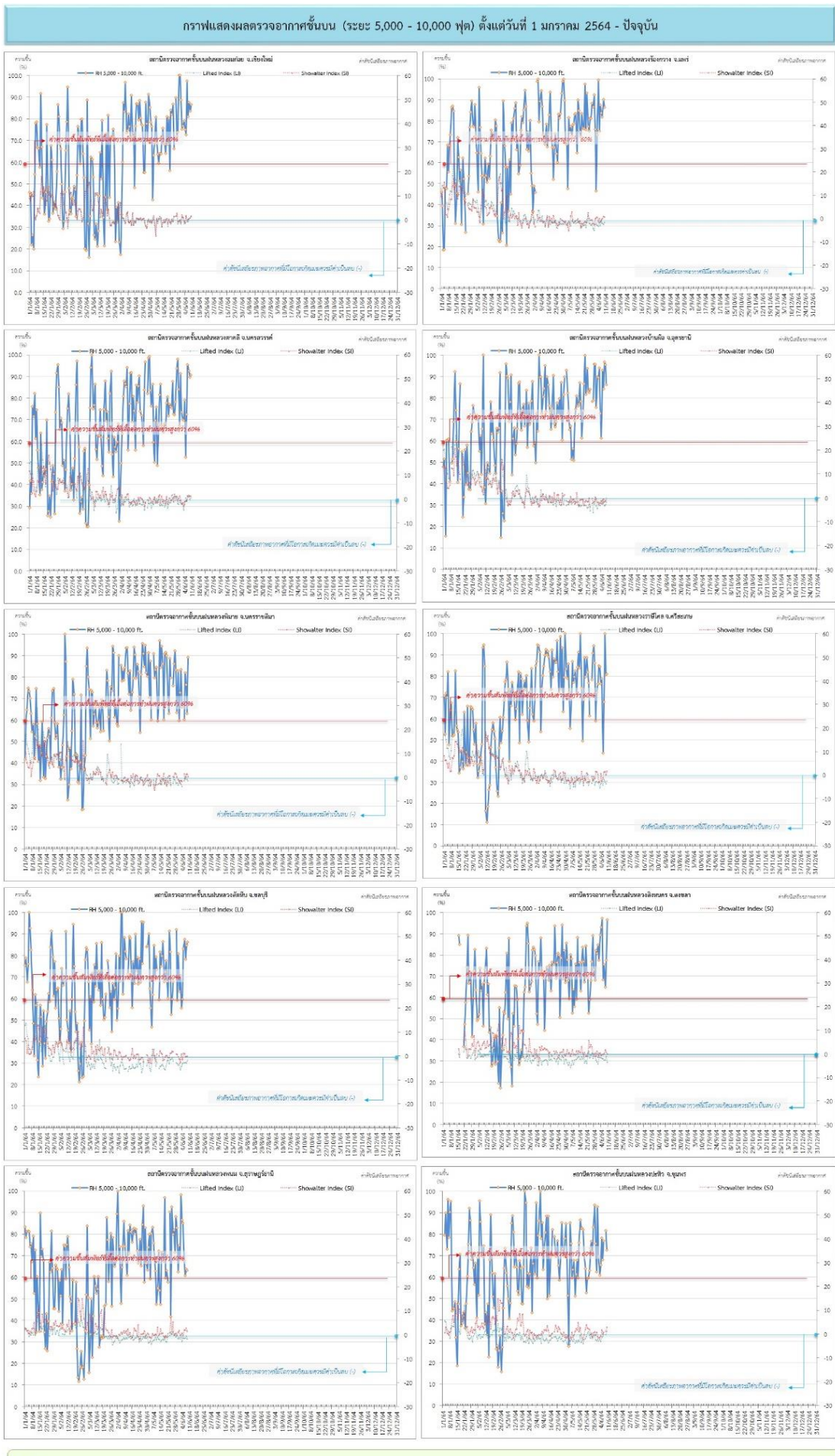
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		6 มิ.ย.	7 มิ.ย.	8 มิ.ย.	9 มิ.ย.	10 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	98	82	88	84	87	1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	88	84	82	91	87	-1.6
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	73	96	93	90	91	0.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	61	83	77	63	90	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	85	97	96	87	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	44	68	100	81	82	-2.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	88	79	85	87	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	68	61	64	63	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	69	77	n/a	82	73	1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	69	76	65	78	97	-3.5

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 10 มิถุนายน 2564)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 9 มิถุนายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (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>4</b>	<b>4:55</b>	<b>3.00/-</b>	<b>1/3</b>
- เชียงใหม่	1	2/-/-	2	2:15	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(วังเหนือ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนกิ่วคอหมา จ.ลำปาง
- ตาก	1	2/-/-	2	2:40	1.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก เขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>3/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- พิษณุโลก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมหนาแน่น ช่วงบ่ายสภาพอากาศปิดกับมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบ
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>1</b>	<b>1:00</b>	<b>0.70/-</b>	<b>2/1</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	1	1:00	0.70/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระบุรี(หนองแค หนองแขง เมืองสระบุรี แก่งคอย วังม่วง มวกเหล็ก) จ.นครราชสีมา(ปากช่อง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสนามบินติดภารกิจ VIP และนักบินเข้ารับการฉีดวัคซีนป้องกัน
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>1</b>	<b>1/-/-</b>	<b>1</b>	<b>1:40</b>	<b>2.00/-</b>	<b>2/1</b>
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(น้ำพอง เขาสวนกวาง) จ.อุดรธานี(โนนสะอาด กุมภวาปี ศรีธาตุ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>3</b>	<b>5/2/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- สุรินทร์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ประกอบกับลมระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ประกอบกับเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่ก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- นครราชสีมา	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ประกอบกับลมระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สระแก้ว	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด ท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดวัน ประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะ
ใต้	3	2/2/-	1	1:35	2.00/-	1/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้กลุ่มเมฆเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่เป้าหมายอย่างรวดเร็ว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆควมูล์สในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัว และสลายตัวเร็ว ประกอบกับช่วงบ่ายมีแจ๊งเดือนสภาพอากาศ กับมีฝนบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะ
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:35	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พัทลุง(ป่าพะยอม เขาชัยสน บางแก้ว)
รวม	13	22/4/1	7	9:10	7.70/-	6/5

### ๑) สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 9 มิถุนายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 9 มิถุนายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 107 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.12 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 2,028 เที่ยวบิน (3,044:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,768.025 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 135 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 137 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 926 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 63 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	77	68	290	412:20	264.55/473	9 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	67	58	153	219:40	131.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	57	52	137	192:40	132.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 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)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>80</b>	<b>73</b>	<b>218</b>	<b>440:20</b>	<b>164.225/450</b>	<b>26 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	80	73	218	440:20	164.225/450	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุดรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุตรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์ หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ (26 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>87</b>	<b>86</b>	<b>733</b>	<b>1001:35</b>	<b>521.15/-</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)	83	82	426	565:50	284.95/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	54	54	236	338:10	182.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิษณุโลก กำแพงเพชร (13 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>87</b>	<b>173:30</b>	<b>167.80/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	58	54	78	155:25	149.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุตรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	8	8	9	18:05	18.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น เลย อุตรธานี หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร นครพนม สกลนคร (8 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>333</b>	<b>478:10</b>	<b>291.00/3/275</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)	36	33	47	67:20	92.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	49	47	101	158:25	76.50/3/275	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ (8 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	5	4	19	27:10	12.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (4 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>57</b>	<b>52</b>	<b>190</b>	<b>279:20</b>	<b>122.90/-</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)	20	18	65	86:00	40.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก (4 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>71</b>	<b>68</b>	<b>177</b>	<b>258:55</b>	<b>236.40/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	46	42	109	160:50	107.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	36	32	38	54:45	69.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	30	30	30	43:20	60.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร