



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 14 มิถุนายน 2564

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 13 มิถุนายน 2564

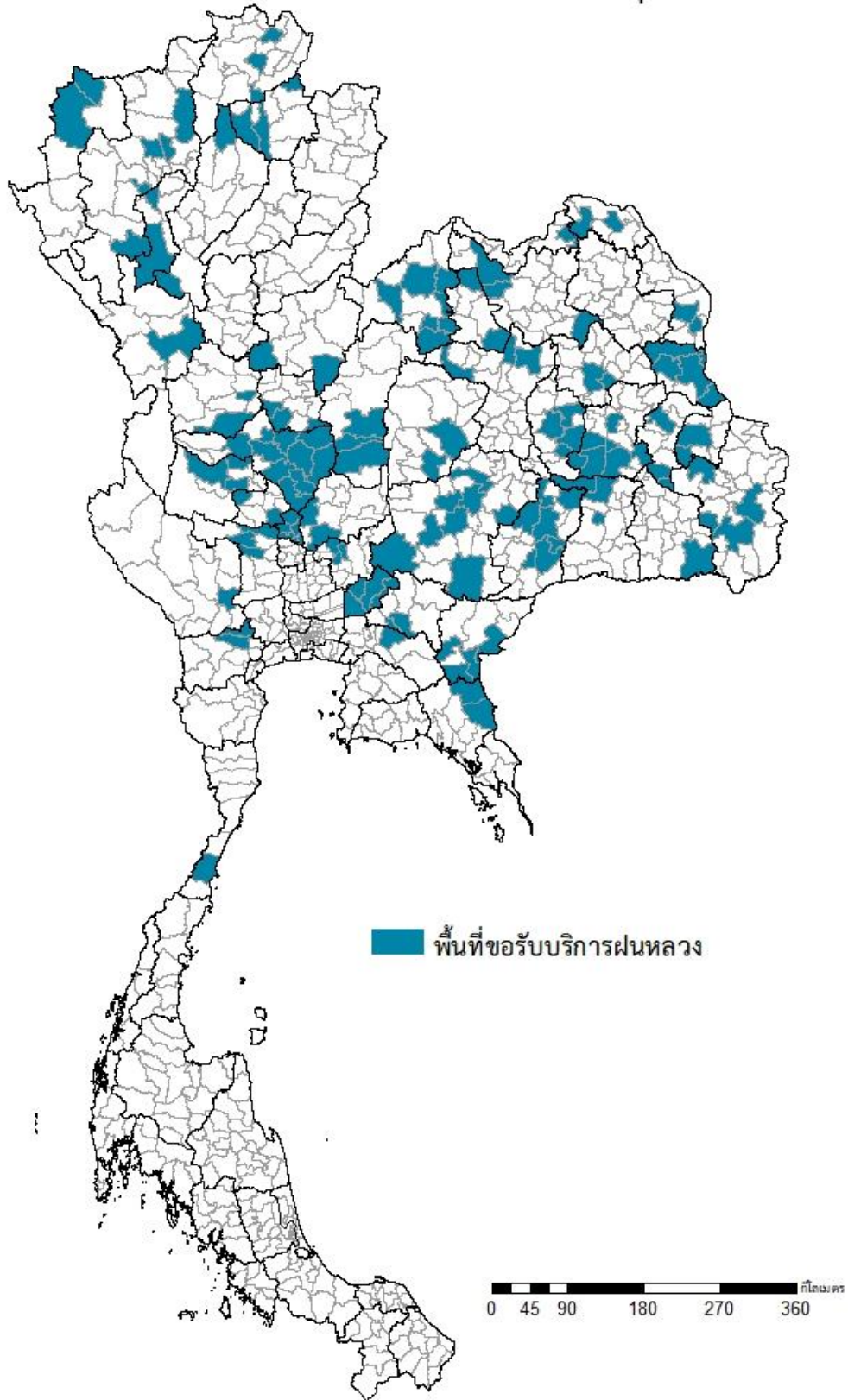
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 13 มิถุนายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ภูซาง เมืองพะเยา), แม่ฮ่องสอน(เมืองแม่ฮ่องสอน ปางมะผ้า), เชียงราย(ดอยหลวง ป่าแดด เวียงชัย), เชียงใหม่(แมริม สันทราย ดอยหล่อ ดอยเต่า), ตาก(เมืองตาก), ลำปาง (แม่พริก วังเหนือ), ลำพูน(ป่าซาง ลี้), กำแพงเพชร(ทรายทองวัฒนา ชาญวรลักษบุรี ลานกระบือ), เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี บึงสามพัน หนองไผ่), พิจิตร(บึงนาราง โททะเล ดงเจริญ), พิษณุโลก(บางระกำ เนินมะปราง)	36
กลาง	นครสวรรค์(พยุหะคีรี เมืองนครสวรรค์ ดากฟ้า ไผ่สาลี ชุมแสง ท่าตะโก ไผ่สาลี หนองบัว แก้วเลี้ยว ดาคีรี ลาดยาว), สระบุรี(เสาไห้ พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ), สิงห์บุรี (ค่ายบางระจัน ท่าช้าง บางระจัน พรหมบุรี อินทร์บุรี เมืองสิงห์บุรี), อุทัยธานี(ลานสัก หนองฉางสว่างอารมณ์), ชัยนาท(สรรคบุรี หนองมะโมง), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช), กาญจนบุรี(พนมทวน), ลพบุรี(เมืองลพบุรี บ้านหมี่)	38
ตะวันออกเฉียงเหนือ	มหาสารคาม(เมืองมหาสารคาม นาเชือก บรบือ วาปีปทุม), มุกดาหาร(คำชะอี ดงหลวง ดอนตาล ห้วยใหญ่ เมืองมุกดาหาร), ยโสธร(มหาชนะชัย กุดชุม ค้อวัง), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน พนมไพร สุวรรณภูมิ ปทุมรัตต์ เกษตรวิสัย เมืองสรวง ชวีบุรี), อุดรธานี(กุดจับ บ้านผือ วังสามหมอ), เลย(นาด้วง ผาขาว ภูกระดึง ภูเรือ หนองหิน เมืองเลย เอร่าวัน), นครราชสีมา (เมืองนครราชสีมา ครบุรี ปากช่อง ห้วยแถลง โนนไทย สูงเนิน โนนสูง), บึงกาฬ(ศรีวิไล โช้พิสัย), บุรีรัมย์(ประโคนชัย เมืองบุรีรัมย์ สตึก พลับพลาชัย คูเมือง ลำปลายมาศ เฉลิมพระเกียรติ), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์), ขอนแก่น(ชุมแพ อุบลรัตน์ น้ำพอง), นครพนม(ปลาปาก เรณูนคร), หนองบัวลำภู(สุวรรณคูหา โนนสัง), อุบลราชธานี(สำโรง เดชอุดม พิบูลมังสาหาร ม่วงสามสิบ), อำนาจเจริญ(หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ), สุรินทร์(เขวาสินรินทร์ ท่าตูม ชุมพลบุรี), กาฬสินธุ์ (เมืองกาฬสินธุ์ ดอนจาน), ชัยภูมิ(จัตุรัส เมืองชัยภูมิ), หนองคาย(เฝ้าไร่)	79
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม), สระแก้ว(คลองหาด วังสมบูรณ์ อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์), ปราจีนบุรี(ศรีมหาโพธิ ศรีมโหสถ), นครนายก(บ้านนา ปากพลี องครักษ์ เมืองนครนายก)	16
ใต้	ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพาน), ราชบุรี(บ้านโป่ง โพธาราม)	4
รวม	45 จังหวัด (142 อำเภอ)	173

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 13 มิถุนายน 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		10 มิ.ย.	11 มิ.ย.	12 มิ.ย.	13 มิ.ย.	13 มิ.ย.	13 มิ.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>10.89</b>	<b>30.44</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	32	32	32	32	0.00	12.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	35	35	35	35	7.73	14.00	ต่ำกว่า 40%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.18	0.02	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	19	20	20	20	0.24	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	60	60	60	61	0.33	0.12	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	29	29	29	29	0.10	0.05	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	25	25	25	25	2.08	3.89	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	36	36	36	36	0.23	0.32	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>66.43</b>	<b>21.42</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	29	29	29	30	1.11	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	37	38	39	40	6.11	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	33	35	35	36	1.11	0.60	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	70	70	69	69	0.24	0.79	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	37	38	38	38	12.48	7.08	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	25	26	27	28	18.54	0.30	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	71	71	71	70	0.06	1.21	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	62	62	62	62	0.18	0.35	-
- มูลบย(นครราชสีมา)	141	71	71	71	71	0.00	0.07	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	55	55	55	55	0.16	0.09	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	68	68	0.06	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	60	60	60	61	26.27	10.73	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	64	64	64	64	0.11	0.09	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>12.21</b>	<b>27.92</b>	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	14	13	13	12	0.00	4.32	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	28	27	25	24	0.00	2.49	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	32	32	32	32	0.55	1.02	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	64	64	64	64	5.27	12.01	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	40	40	40	40	6.39	8.08	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>1.68</b>	<b>2.76</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	13	13	13	13	0.33	0.90	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	13	0.00	0.59	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	42	42	41	41	0.03	0.30	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	86	86	85	85	0.02	0.33	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	62	62	62	62	0.15	0.00	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	29	29	29	29	0.57	0.07	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	42	42	42	42	0.16	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	63	63	62	62	0.12	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	64	64	64	64	0.18	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	31	30	30	29	0.11	0.53	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	67	67	67	67	0.01	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>17.15</b>	<b>17.35</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	36	36	36	35	0.00	1.30	ต่ำกว่า 40%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	51	51	51	51	0.96	0.23	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	58	58	58	58	13.34	7.78	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	69	69	69	68	2.85	8.04	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 14 มิถุนายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

**ลักษณะอากาศทั่วไป**

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านตอนบนของภาคเหนือ เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณประเทศลาวตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรงยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณภาคเหนือ และภาคกลางมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักถึงหนักมาก และฝนที่ตกสะสมในระยะนี้ไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังแรง โดยทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ส่วนบริเวณอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนควรเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือ เรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันตอนบน ควรงดออกจากฝั่งในระยะนี้

อนึ่ง พายุดีเปรสชัน “โคะงุมะ” ได้อ่อนกำลังลงเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณประเทศลาวตอนบนแล้ว ลักษณะเช่นนี้ส่งผลทำให้ร่องมรสุมยังคงพาดผ่านบริเวณภาคเหนือตอนบนและประเทศลาวตอนบน ทำให้บริเวณภาคเหนือมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย

<b>ภาคเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-30 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ หนองบัวลำภู ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดชุมพรขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเล มีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1- 2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 20-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	มีฝนร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

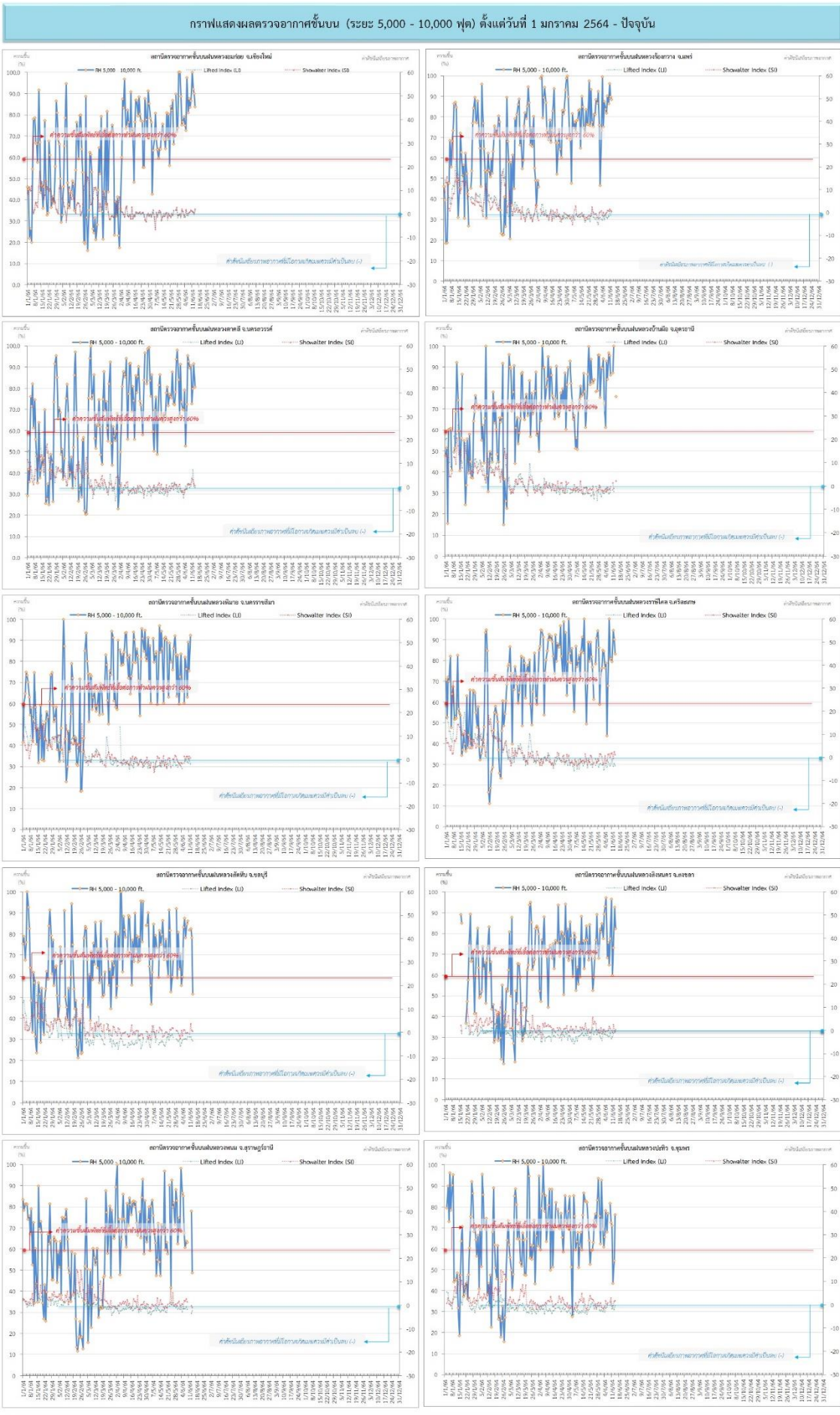
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		10 มิ.ย.	11 มิ.ย.	12 มิ.ย.	13 มิ.ย.	14 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	84	87	100	93	84	2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	91	87	97	90	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	90	91	73	80	81	-0.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	63	90	76	93	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ่อ	87	n/a	88	100	76	2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	81	82	80	95	84	-3.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	87	n/a	82	83	52	-3.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	63	n/a	n/a	n/a	49	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	82	73	72	44	77	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	78	97	60	74	83	-0.5

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



๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 14 มิถุนายน 2564)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๐ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 13 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>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ประกอบกับเมฆชั้นกลางชั้นสูง ปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดวัน
- ดาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆปกคลุมบริเวณสนามบินตลอดทั้งวัน กับมีฝนพริ้วบริเวณสนามบินเป็นระยะ
<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 เนื่องจากสภาพอากาศปิด เมฆปกคลุมหนาแน่นและมีฝนละอองตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบตลอดทั้งวัน
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด กับมีฝนตกเล็กน้อยบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงตลอดทั้งวัน
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว ลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ประกอบกับมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมปกคลุมเต็มท้องฟ้า
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>1</b>	<b>1/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบเป็นระยะตลอดวัน
<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 เนื่องจากเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ประกอบกับท้องฟ้าปิดและมีฝนตกบริเวณสนามบินในช่วงบ่าย
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้กลุ่มเมฆเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่เป้าหมายอย่างรวดเร็ว
- นครราชสีมา	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิดกับมีฝนละอองตกบริเวณสนามบินเป็นระยะ
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>2/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- สระแก้ว	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด ท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมสนามบินตลอดวัน และมีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะ
<b>ใต้</b>	<b>3</b>	<b>2/2/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้กลุ่มเมฆเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่เป้าหมายอย่างรวดเร็ว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผลิต./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน กองทัพอากาศตรวจซ่อมพิเศษประจำสัปดาห์
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการ มีกำลังแรง ส่งผลให้กลุ่มเมฆเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่ เป้าหมายอย่างรวดเร็ว
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>22/4/1</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>

### ๑) สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 13 มิถุนายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 13 มิถุนายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 110 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.10 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 2,054 เที่ยวบิน (3,084:45 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,787.325 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 147 นิต พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 146 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 926 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 63 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>78</b>	<b>69</b>	<b>292</b>	<b>414:50</b>	<b>266.55/473</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	68	59	155	222:10	133.95/473	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)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>81</b>	<b>74</b>	<b>221</b>	<b>445:55</b>	<b>166.225/450</b>	<b>26 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	81	74	221	445:55	166.225/450	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุตรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ (26 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>90</b>	<b>89</b>	<b>742</b>	<b>1014:55</b>	<b>527.35/-</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)



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)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	84	83	429	570:35	286.95/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	57	57	242	346:45	186.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร 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>
- 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)	8	8	9	18:05	18.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น เลย อุดรธานี หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร นครพนม สกลนคร (8 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>76</b>	<b>73</b>	<b>342</b>	<b>493:20</b>	<b>298.70/3/296</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)	38	35	49	69:55	96.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	51	49	105	165:00	78.50/3/296	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ (8 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	6	5	22	33:10	14.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (4 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>58</b>	<b>53</b>	<b>192</b>	<b>281:55</b>	<b>124.30/-</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)	21	19	67	88:35	42.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก (4 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	72	68	178	260:20	236.40/-	12 จังหวัด
- 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)	31	30	31	44:45	60.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร