



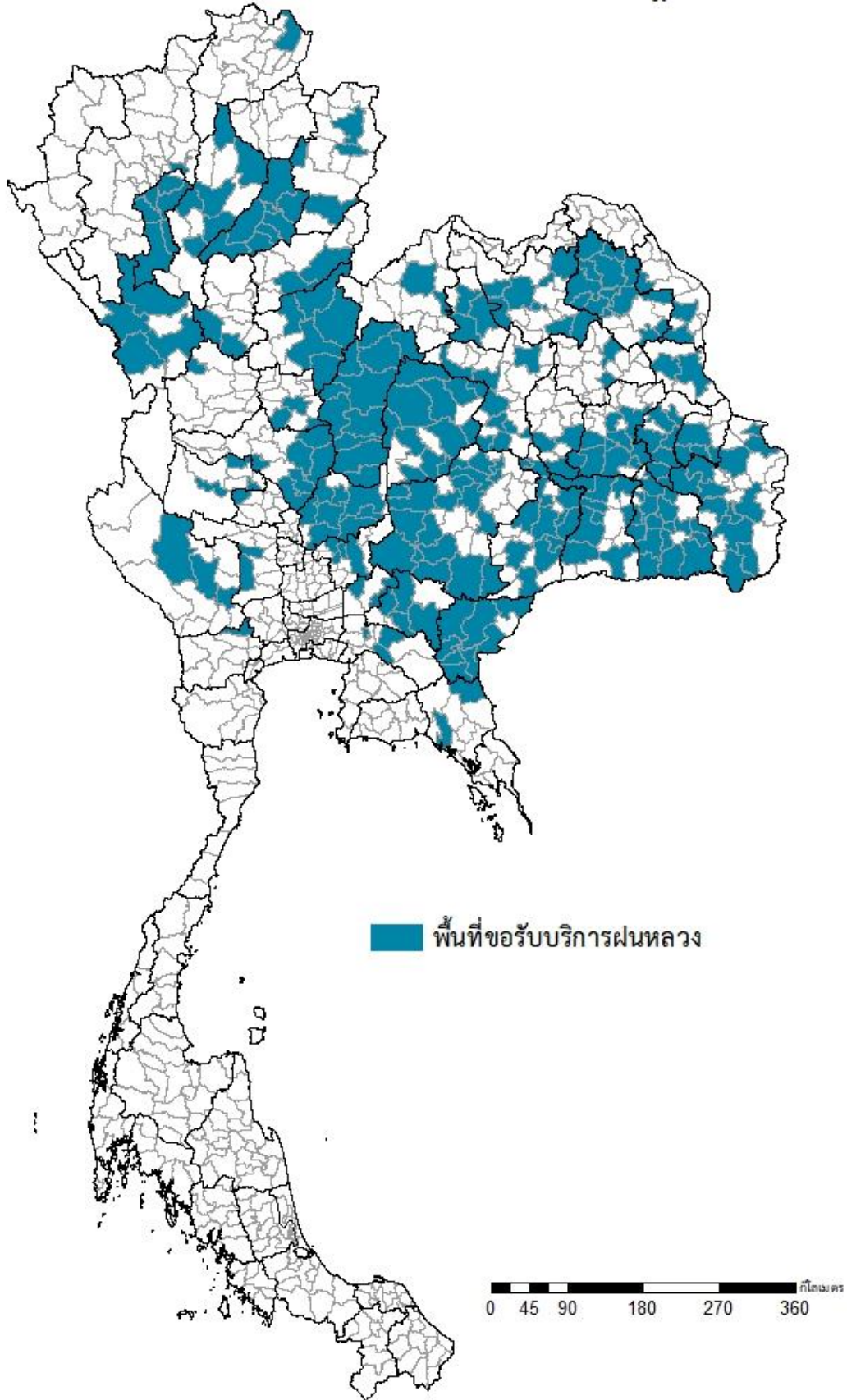
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565  
ประจำวันที่ 11 กรกฎาคม 2565  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 10 กรกฎาคม 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 10 กรกฎาคม 2565)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	เชียงราย(เชียงของ), ลำปาง(เมืองลำปาง ห้างฉัตร วังเหนือ แม่ทะ สบปราบ งาว), น่าน(ปัว บ้านหลวง สันติสุข นาน้อย), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน น้ำปาด), แพร่(เมืองแพร่ ร้องกวาง ลอง สูงเม่น เตินชัย สอง วังขึ้นหนองม่วงไข่), ตาก(แม่ ระมาด แม่สอด สามเงา เมืองตาก), เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี บึงสามพัน เมืองเพชรบูรณ์ หนองไผ่ ชนแดน ศรีเทพ น้ำหนาว หล่มสัก หล่มเก่า เขาค้อ วังโป่ง), พิจิตร(ตงเจริญ ตะพานหิน โพทะเล), พิษณุโลก(ชาติตระการ วัดโบสถ์ นครไทย วังทอง เนินมะปราง), ลำพูน(เมืองลำพูน บ้านโฮ้ง ห้วยซ้าง ป่าซาง เวียงหนองล่อง ลี้ แม่ทา), สุโขทัย(ศรีมาศ บ้านด่านลานหอย), เชียงใหม่(สันกำแพง, กำแพงเพชร(โกสัมพีนคร)	106
กลาง	สระบุรี(พระพุทธบาท เสาไห้ แก่งคอย เฉลิมพระเกียรติ), ลพบุรี(หนองม่วง พัฒนานิคม ชัยบาดาล เมืองลพบุรี โคกสำโรง ท่าหลวง บ้านหมี่ สระโบสถ์), นครสวรรค์(ไพศาลี ตากฟ้า ท่าตะโก หนองบัว ตากลิ โกรกพระ), สุพรรณบุรี(อู่ทอง ดอนเจดีย์), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ หนองขาหย่าง ห้วยคต), กาญจนบุรี(พนมทวน บ่อพลอย ศรีสวัสดิ์), ชัยนาท(หนองมะโมง)	75
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อุดรธานี(ศรีธาตุ ประจักษ์ศิลปาคม เมืองอุดรธานี บ้านดุง วังสามหมอ หนองวัวซอ พิบูลย์รักษ์ กุดจับ), สกลนคร(สว่างแดนดิน สองดาว บ้านม่วง กุสุมาลย์ พรรณานิคม พังโคน วาริชภูมิ นิคมน้ำอูน วานรนิวาส คำตากล้า อากาศอำนวย ต่างอ้อย โคกศรีสุพรรณ เจริญศิลป์), ขอนแก่น(ชุมแพ ทองเรือชนบท น้ำพอง มัญจาคีรี พล แวงน้อย โนนศิลา เปือยน้อย), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร คำชะอี), หนองบัวลำภู (เมืองหนองบัวลำภู นาแก ศรีบุญเรือง), นครพนม(ปลาปาก นาหว้า นาแก), กาฬสินธุ์(สมเด็จจ ดอนจาน), เลย(เอราวัณ เมืองเลย), ร้อยเอ็ด(สุวรรณภูมิ เสลภูมิ ปทุมรัตน์ อาจสามารถ ธวัชบุรี เกษตรวิสัย จตุรพักตรพิมาน เมืองสรวง พนมไพร หนองฮี), มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย วาปี ปทุม นาเชือก), ชัยภูมิ(บ้านแท่น คอนสาร เนินสง่า จตุรัส บ้านเนินจมนรงค์ ภักดีชุมพล หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ ภูเขียว คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ หนองบัวระเหว), สุรินทร์(เขวาสินรินทร์ รัตนบุรี ปราสาท ท่าตูม สังขะ ชุมพลบุรี เมืองสุรินทร์ จอมพระ สำโรงทาบ), นครราชสีมา(บ้านเหลื่อม โนนไทย บัวใหญ่ โนนแดง วังน้ำเขียว ครบุรี เสิงสาง จักราช สีดา ปักธงชัย สูงเนิน เทพารักษ์ คง สีคิ้ว ด่านขุนทด ขามสะแกแสง ปากช่อง โนนสูง), บุรีรัมย์(กระสัง เมืองบุรีรัมย์ ประโคนชัย สตึก ห้วยราช ละหานทราย บ้านใหม่ไชยพจน์ คูเมือง นางรอง พลับพลาชัย ลำปลายมาศ พุทไธสง), อุบลราชธานี(เขื่องใน น้ำยืน นาตาล ตระการพิพล วารินชำราบ นางะหลวย โพธิ์ไทร เดชอุดม พิบูลมังสาหาร ม่วงสามสิบ นาเยี่ย เมืองอุบลราชธานี), ศรีสะเกษ (กันทรลักษณ์ ขุนหาญ ปรางค์กู๋ อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน ขุขันธ์ ภูสิงห์ โพธิ์ศรีสุวรรณ เบญจลักษณ์ ไพรบึง โนนคูณ พยุห์ เมืองศรีสะเกษ ยางชุมน้อย น้ำเกลี้ยง วังหิน ราษีไศล), อำนาจเจริญ(หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ พนา ลืออำนาจ), ยโสธร(มหาชนะชัย ค้อวัง คำเขื่อนแก้ว ไทยเจริญ เมืองยโสธร กุดชุม ป่าดั่ว)	430
ตะวันออก	สระแก้ว(วังสมบูรณ์ คลองหาด เขาฉกรรจ์ วังน้ำเย็น ตาพระยา วัฒนานคร เมืองสระแก้ว อรัญประเทศ), จันทบุรี(สอยดาว ท่าใหม่), ปราจีนบุรี(ประจันตคาม เมืองปราจีนบุรี ศรีมหาโพธิ กบินทร์บุรี), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน แปลงยาว พนมสารคาม), นครนายก(บ้านนา ปากพลี)	74
ใต้	ราชบุรี(บ้านโป่ง)	3
รวม	44 จังหวัด (249 อำเภอ)	688

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 10 กรกฎาคม 2565



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 11 กรกฎาคม 2565

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		7 ก.ค.	8 ก.ค.	9 ก.ค.	10 ก.ค.	10 ก.ค.	10 ก.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>40.15</b>	<b>41.83</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	41	41	41	41	1.97	21.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	38	38	38	38	32.44	13.98	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	49	49	50	50	1.13	0.03	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	36	36	36	36	0.77	1.25	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	64	64	64	64	0.87	0.63	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	80	81	82	82	1.42	0.30	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	28	28	28	27	1.32	4.32	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	45	44	44	44	0.23	0.32	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>45.15</b>	<b>17.80</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	29	28	29	29	0.24	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	47	47	48	48	1.84	1.08	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	28	28	28	28	0.67	0.52	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	46	45	44	43	0.14	1.56	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	35	35	34	34	0.47	7.15	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	36	36	37	37	16.14	3.60	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	56	55	54	54	0.08	1.55	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	62	62	62	62	0.03	0.17	-
- มูลบ่น(นครราชสีมา)	141	62	62	62	62	0.00	0.09	-
- ลำแะ(นครราชสีมา)	275	66	66	66	66	0.23	0.27	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	77	77	77	77	0.00	0.20	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	52	52	52	53	25.31	1.33	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	58	58	57	57	0.00	0.17	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>22.84</b>	<b>40.54</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	18	17	17	17	2.25	4.32	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	51	51	52	51	0.00	0.50	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	63	62	62	62	0.00	0.51	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	79	78	78	78	7.59	20.13	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	52	52	52	52	13.00	15.08	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>6.92</b>	<b>2.94</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	19	19	19	20	1.86	0.22	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	25	25	25	25	0.93	0.14	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	67	67	67	66	0.00	0.29	-
- ทองปลาไหล(ระยอง)	164	72	72	72	72	0.34	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	63	63	63	63	0.45	1.00	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	25	25	25	26	2.73	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	42	41	41	41	0.00	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	67	66	66	65	0.22	0.14	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	68	68	68	68	0.00	0.01	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	49	48	47	47	0.27	0.51	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	22	21	21	20	0.10	0.37	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	68	67	67	67	0.01	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>38.76</b>	<b>20.04</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	49	49	49	49	1.43	1.30	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	57	57	57	57	0.63	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	55	55	55	56	32.18	5.23	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	74	73	73	72	4.52	12.19	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 11 กรกฎาคม 2565 (เวลา 06.00 น.)

**ลักษณะอากาศทั่วไป**

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ประกอบกับร่องมรสุมพาดผ่านประเทศเมียนมา ตอนบนของภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ประเทศลาวตอนบน เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ มีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักถึงหนักมากและฝนที่ตกสะสมซึ่งอาจทำให้เกิด น้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในระยะนี้สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังแรง โดยทะเลอันดามันตอนบนมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร บริเวณทะเลอันดามันตอนล่างและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ส่วนอ่าวไทยตอนล่างทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือในบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวังและหลีกเลี่ยงการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง เรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันตอนบนควรงดออกจากฝั่งในช่วง วันที่ 11-14 ก.ค. 65 ไว้ด้วย

<b>ภาคเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง น่าน แพร่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุตรดิตถ์ หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ยโสธร กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวน ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ และตรัง อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

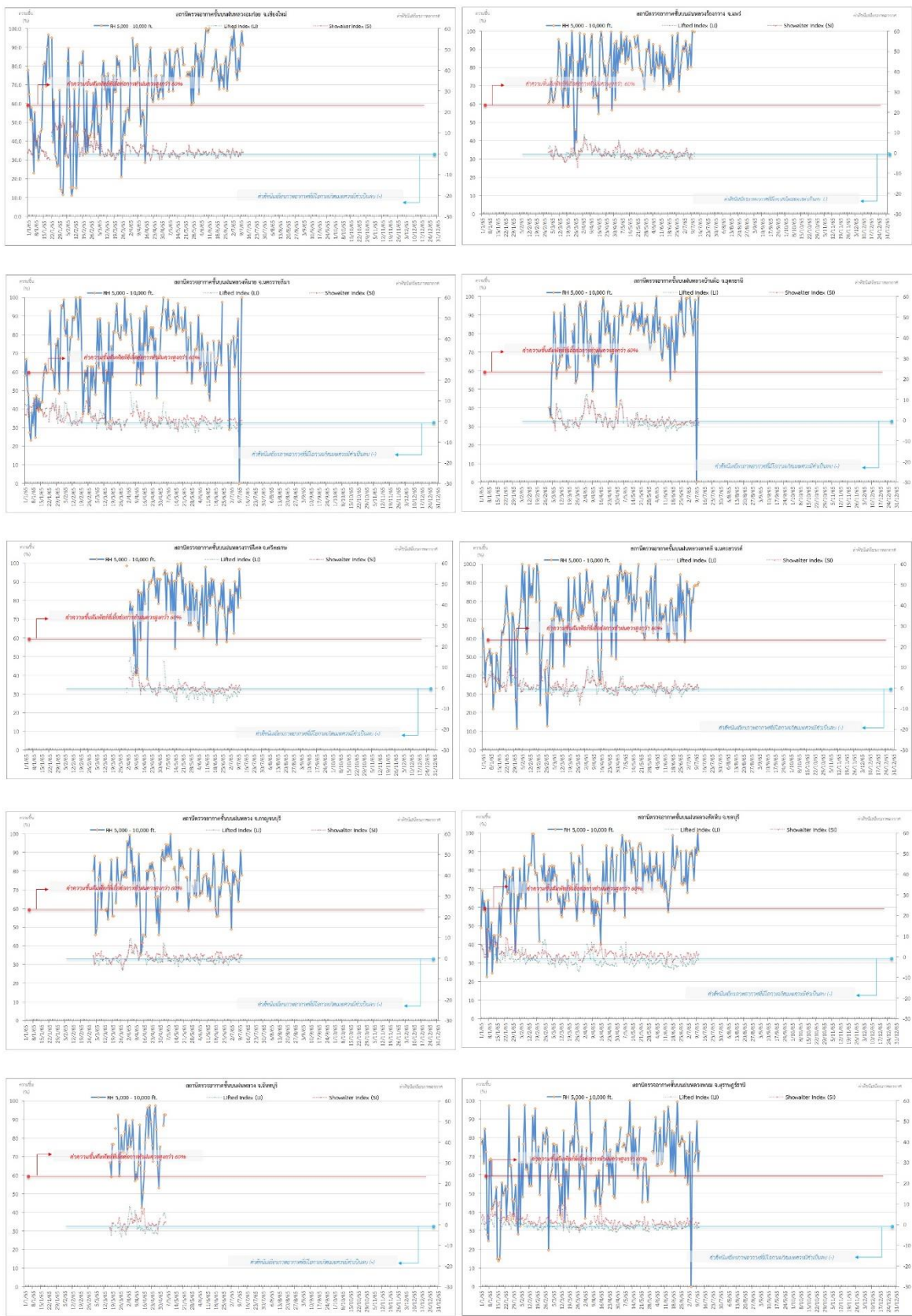
ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		7 ก.ค.	8 ก.ค.	9 ก.ค.	10 ก.ค.	11 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	85	78	92	99	92	0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	93	81	100	n/a	100	-1.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	79	89	n/a	57	100	-1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	88	98	n/a	88	100	-2.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	84	88	77	97	82	-1.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	88	89	89	89	90	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่กาญจนบุรี	75	64	75	91	78	0.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	75	92	89	100	91	-1.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	68	72	89	63	73	-1.3

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



# ๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 11 กรกฎาคม 2565)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 - ปัจจุบัน



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการบินของ (ระดับสูง) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการบินของเครื่องบินที่ต่ำกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่ออกมาได้แสดงเป็นค่าเป็น (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 10 กรกฎาคม 2565

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	1	1:40	2.0/-	1/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	1	1:40	2.0/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำพูน(บ้านโฮ้งทุ่งหัวช้าง ลี้)
- ดาก	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีฝนตกและมีเมฆชั้นกลาง - ชั้นสูงปกคลุมบริเวณพื้นที่เป้าหมาย
เหนือ(ตอนล่าง)	2	5/-/-	8	10:20	6.2/-	5/1
- พิชณุโลก	1	2/-/-	2	3:10	2.0/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุโขทัย(คีรีมาศ เมืองสุโขทัย บ้านด่านลานหอย กงไกรลาศ) จ.กำแพงเพชร(พรานกระต่าย ลานกระบือ ไทรงาม) จ.พิจิตร(เมืองพิจิตร สามง่าม วชิรบุรี) จ.พิษณุโลก(บางระกำ บางกระทุ่ม)
- แพร่	1	3/-/-	6	7:10	4.2/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.แพร่(สอง ร้องกวาง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์
กลาง	2	5/-/-	4	4:40	2.8/-	3/-
- ลพบุรี	1	2/-/-	4	4:40	2.8/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(ตากฟ้า ตากลิ ไผ่ศาลี ท่าตะโก) จ.ลพบุรี(หนองม่วง สระโบสถ์ โคกเจริญ ชัยบาดาล ลำสนธิ โคกสำโรง บ้านหมี่) จ.เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี ศรีเทพ)
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	4	5:55	4.0/-	3/3
- ขอนแก่น	1	2/-/-	4	5:55	4.0/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี(กุดจับ เมืองอุดรธานี หนองบัวซอ หนองแสง กุมภวาปี โนนสะอาด บ้านฝื่อ) จ.หนองบัวลำภู(สุวรรณคูหา เมืองหนองบัวลำภู) จ.ขอนแก่น(เขาสวนกวาง อุดรรัตน์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง อ่างเก็บน้ำห้วยสามพาด อ่างเก็บน้ำโสกรัง จ.อุดรธานี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	5/3/-	8	14:20	7.2/-	8/-
- นครราชสีมา	1	4/2/-	6	11:00	4.2/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.มหาสารคาม (เมืองมหาสารคาม กุดรัง บรบือ นาเชือก) จ.สุรินทร์ (จอมพระ) จ.ขอนแก่น(เปือยน้อย) จ.ร้อยเอ็ด (ธวัชบุรี)
- อุบลราชธานี	1	1/1/-	2	3:20	3.0/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ(ขุนหาญ กันทรลักษณ์ โนนคูณ) จ.อุบลราชธานี(น้ำขุ่น น้ำยืนทุ่งศรีอุดม เดชอุดม นาจะหลวย บุณขจร) จ.ยโสธร (เมืองยโสธร ทรายมูล กุดชุม) จ.อำนาจเจริญ (เมืองอำนาจเจริญ เสนางคนิคม ปทุมราชวงศา ห้วยตะพาน)
ตะวันออก	1	3/-/-	3	4:45	2.1/-	2/-
- สระแก้ว	1	3/-/-	3	4:45	2.1/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี) จ.สระแก้ว(เมืองสระแก้ว วัฒนานคร อัญประเทศ)
รวม	10	24/3/-	28	41:40	24.3/-	21/4

หมายเหตุ : “ชื่ออำเภอ” แสดงอำเภอที่มีพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่

### ๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 10 กรกฎาคม 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 10 กรกฎาคม 2565 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 104 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.3 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,268 เที่ยวบิน (1,906:14 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,032.3 ตัน พลุสารคัดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 96 นัต พลุสารคัดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 64 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอดีน สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 878 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 47 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	61	60	193	299:40	166.1/507	9 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	43	43	81	142:35	82.7/507	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ พะเยา ลำปาง ลำพูน เชียงราย แม่ฮ่องสอน (6 จังหวัด)
- ดาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	42	41	112	157:05	83.4/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ดาก เชียงใหม่ สุโขทัยแพร่ ลำปาง ลำพูน (6 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	64	62	194	315:10	151.8/368	14 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	47	43	83	153:15	60.0/368	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรดิตถ์ พิษณุโลก น่านแพร่ สุโขทัย ลำปาง พิจิตร นครสวรรค์ เลยชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลพบุรี กำแพงเพชร กาฬสินธุ์ (14 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)
- แพร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	45	44	111	161:55	91.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ น่าน แพร์ อุดรดิตถ์ สุโขทัย (4 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>385</b>	<b>532:10</b>	<b>304.2/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 15 ก.พ. - 31 มี.ค.)	6	6	11	17:40	10.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	61	60	190	245:20	144.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ชัยนาท (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	57	57	184	269:10	148.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี ชัยนาท เพชรบูรณ์ นครราชสีมา สิงห์บุรี (8 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>80</b>	<b>136:25</b>	<b>103.5/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 15 ก.พ. - 2 มี.ค.) และ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ย. เป็นต้นไป)	20	18	49	81:00	47.4/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ เลย มุกดาหาร โยโสธร สกลนคร อุดรธานี หนองบัวลำภู (8 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. - 30 มี.ย.)	29	29	31	55:25	56.1/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี กาฬสินธุ์ ขอนแก่น สกลนคร หนองบัวลำภู (5 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>191</b>	<b>296:54</b>	<b>154.2/163</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. - 31 มี.ค.)	3	3	8	14:00	5.6/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ สุรินทร์ (2 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	20	20	30	44:40	45.8/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์ โยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	34	34	104	166:44	68.5/163	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ มหาสารคาม (6 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ย. - 30 มี.ย.)	12	12	49	71:30	34.3/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี โยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (7 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>217</b>	<b>313:10</b>	<b>144.9/-</b>	<b>5 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 16 มี.ค. - 31 พ.ค.)	31	29	105	161:25	68.6/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว จันทบุรี (4 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ย. เป็นต้นไป)	28	27	112	151:45	76.3/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว จันทบุรี ชลบุรี ปราจีนบุรี (5 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)
ใต้	8	7	8	12:45	7.7/-	2 จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. - 30 เม.ย.)	8	7	8	12:45	7.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)

๑๐ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 10 กรกฎาคม 2565

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 10 กรกฎาคม 2565 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 5 วัน จำนวน 37 เที่ยวบิน (11:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 20,000 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 1 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	5	37	11:20	20,000	1 จังหวัด
- เชียงใหม่	5	37	11:20	20,000	บริเวณที่มีฝนตกได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร