

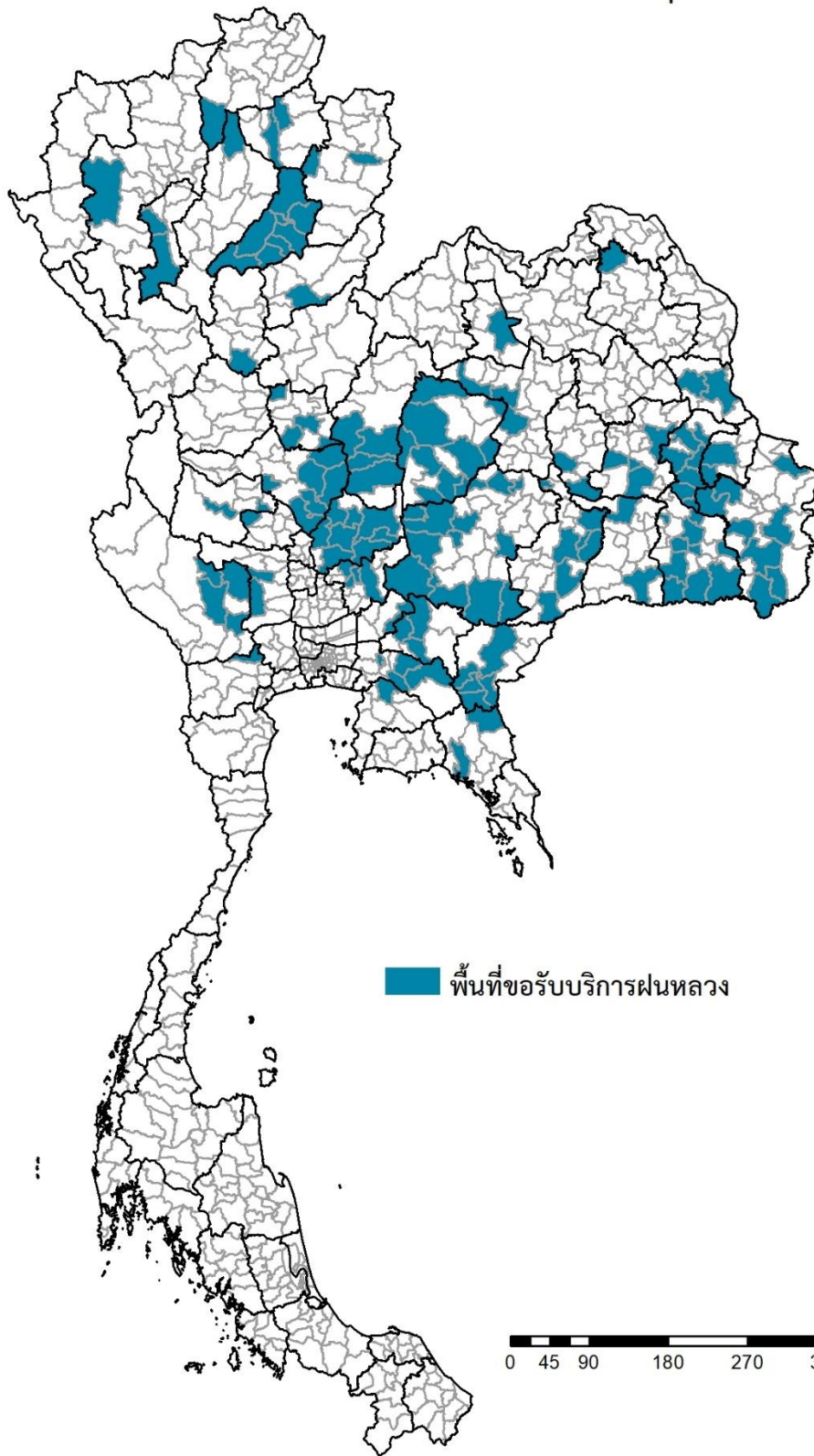


รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565  
ประจำวันที่ 21 มิถุนายน 2565  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 20 มิถุนายน 2565  
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 20 มิถุนายน 2565)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	เชียงใหม่(แม่แจ่ม), แพร่(หนองม่วงไข่ สอง เมืองแพร่ ร้องกวาง ลอง สูงเม่น เด่นชัย วังชิ้น จุน ดอกคำใต้ ปง), น่าน(บ้านหลวง สันติสุข), พิจิตร(ตงเจริญ ตะพานหิน โททะเล วชิรบำรุง), เพชรบูรณ์(ชนแดน บึงสามพัน หนองไผ่ วิเชียรบุรี), เชียงราย(เวียงป่าเป้า), สุโขทัย(ศรีมาศ), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน), ลำพูน(บ้านโฮ้ง ลี้), ลำปาง(วังเหนือ)	32
กลาง	ลพบุรี(เมืองลพบุรี สระโบสถ์ ชัยบาดาล บ้านหมี่ ท่าหลวง โคกสำโรง หนองม่วง พัฒนานิคม), สระบุรี(พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย เสาไห้), กาญจนบุรี(หนองปรือ บ่อพลอย เลาขวัญ พนมทวน), นครสวรรค์(หนองบัว ตาคลี โกรกพระ ท่าตะโก ตากฟ้า ไผ่ศาลี), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ อุทุม), อุทัยธานี(หนองขาหย่าง ห้วยคต), ชัยนาท(หนองมะโมง)	39
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(หนองเรือ ชุมแพ มัญจาคีรี), ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ ยางชุมน้อย ขุนหาญ ภูสิงห์ โนนคูณ พยุห์ วังหิน เมืองศรีสะเกษ กันทรลักษณ์ ไพรบึง โพธิ์ศรีสุวรรณ), อุบลราชธานี(เขื่องใน น้ำยืน นาจะหลวย โพธิ์ไทร เดชอุดม วารินชำราบ พิบูลมังสาหาร ม่วงสามสิบ), ชัยภูมิ(คอนสาร เนินสง่า หนองบัวแดง จัตุรัส บำเหน็จณรงค์ ภักดีชุมพล คอนสวรรค์ บ้านแท่น หนองบัวระเหว เมืองชัยภูมิ), นครราชสีมา(บ้านเหลื่อม โนนไทย บัวใหญ่ จักราช เทพารักษ์ สีดา เสิงสาง ครบุรี วังน้ำเขียว สีคิ้ว ด่านขุนทด ปากช่อง ขามสะแกแสง), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร คำชะอี), สุรินทร์(ท่าตูม สังขะ), อำนาจเจริญ(หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ), ยโสธร(ไทยเจริญ คำเขื่อนแก้ว ค้อวัง มหาชนะชัย เมืองยโสธร กุดชุม ป่าดิว), มหาสารคาม(นาเชือก พยัคฆภูมิพิสัย), บุรีรัมย์(กระสัง สตึก ห้วยราช เมืองบุรีรัมย์ ละหานทราย บ้านใหม่ไชยพจน์ ประโคนชัย), หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู), สกลนคร(บ้านม่วง), ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง จตุรพักตรพิมาน สุวรรณภูมิ เสนภูมิ)	105
ตะวันออก	สระแก้ว(วัฒนานคร วังสมบูรณ์ คลองหาด เมืองสระแก้ว วังน้ำเย็น เขาฉกรรจ์), จันทบุรี(ท่าใหม่ สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม แปลงยาว สนามชัยเขต คลองเขื่อน), ชลบุรี(พนัสนิคม), นครนายก(ปากพลี), ปราจีนบุรี(ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ เมืองปราจีนบุรี)	31
ใต้	ราชบุรี(บ้านโป่ง)	2
รวม	39 จังหวัด (151 อำเภอ)	209

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 20 มิถุนายน 2565



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2565

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนภ.1 (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		17 มิ.ย.	18 มิ.ย.	19 มิ.ย.	20 มิ.ย.	20 มิ.ย.	20 มิ.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>14.71</b>	<b>27.85</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	44	44	44	44	0.75	8.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	38	38	38	38	11.24	15.06	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	47	47	47	47	0.22	0.33	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	38	38	38	38	0.17	0.05	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	80	81	81	81	0.37	0.30	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	77	77	78	78	0.20	0.00	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	33	33	33	32	1.64	3.89	ต่ำกว่า 40%
- แม่หมอก(ลำปาง)	110	46	46	46	46	0.12	0.22	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>6.11</b>	<b>19.61</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	30	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	47	47	47	47	0.31	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	34	34	34	33	0.00	0.57	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารามย์(ชัยภูมิ)	164	55	55	55	54	0.00	0.53	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	38	38	38	38	0.00	7.03	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	39	39	39	39	0.56	5.07	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	60	59	61	59	0.40	0.69	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	61	61	62	62	0.49	0.00	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	63	63	63	63	0.00	0.09	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	66	66	66	66	0.34	0.27	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	79	79	79	79	0.12	0.15	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	54	54	53	53	3.75	5.01	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	60	59	60	60	0.14	0.09	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>14.52</b>	<b>41.01</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	24	24	24	23	1.56	4.33	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	50	50	50	50	0.12	0.00	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	68	67	66	66	0.08	1.73	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	80	80	80	80	8.06	14.93	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	54	53	53	53	4.70	20.02	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>1.37</b>	<b>3.64</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	20	20	19	19	0.14	0.65	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	22	22	22	22	0.00	0.14	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	71	70	70	70	0.04	0.34	-
- ทองปลาไหล(ระยอง)	164	74	74	74	74	0.42	0.42	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	66	67	67	67	0.61	0.80	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	24	24	24	24	0.09	0.05	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	44	44	44	44	0.00	0.16	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	72	72	72	71	0.07	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	70	70	70	69	0.00	0.01	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	59	60	59	57	0.00	1.03	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	24	24	24	24	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	70	70	69	69	0.00	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>11.65</b>	<b>13.90</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	50	50	50	50	0.89	1.30	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	57	57	56	55	0.00	1.67	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	55	55	55	54	2.70	4.87	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	74	74	74	74	8.06	6.06	-

รณภ. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 21 มิถุนายน 2565 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย มีกำลังอ่อน แต่ยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นได้บางพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง ขอให้ประชาชนระมัดระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงไว้ด้วย</p> <p>ส่วนคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังอ่อน โดยมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร ขอให้ชาวเรือในบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวังบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย</p>	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ตาก สุโขทัย กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 5-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากในระหว่างบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

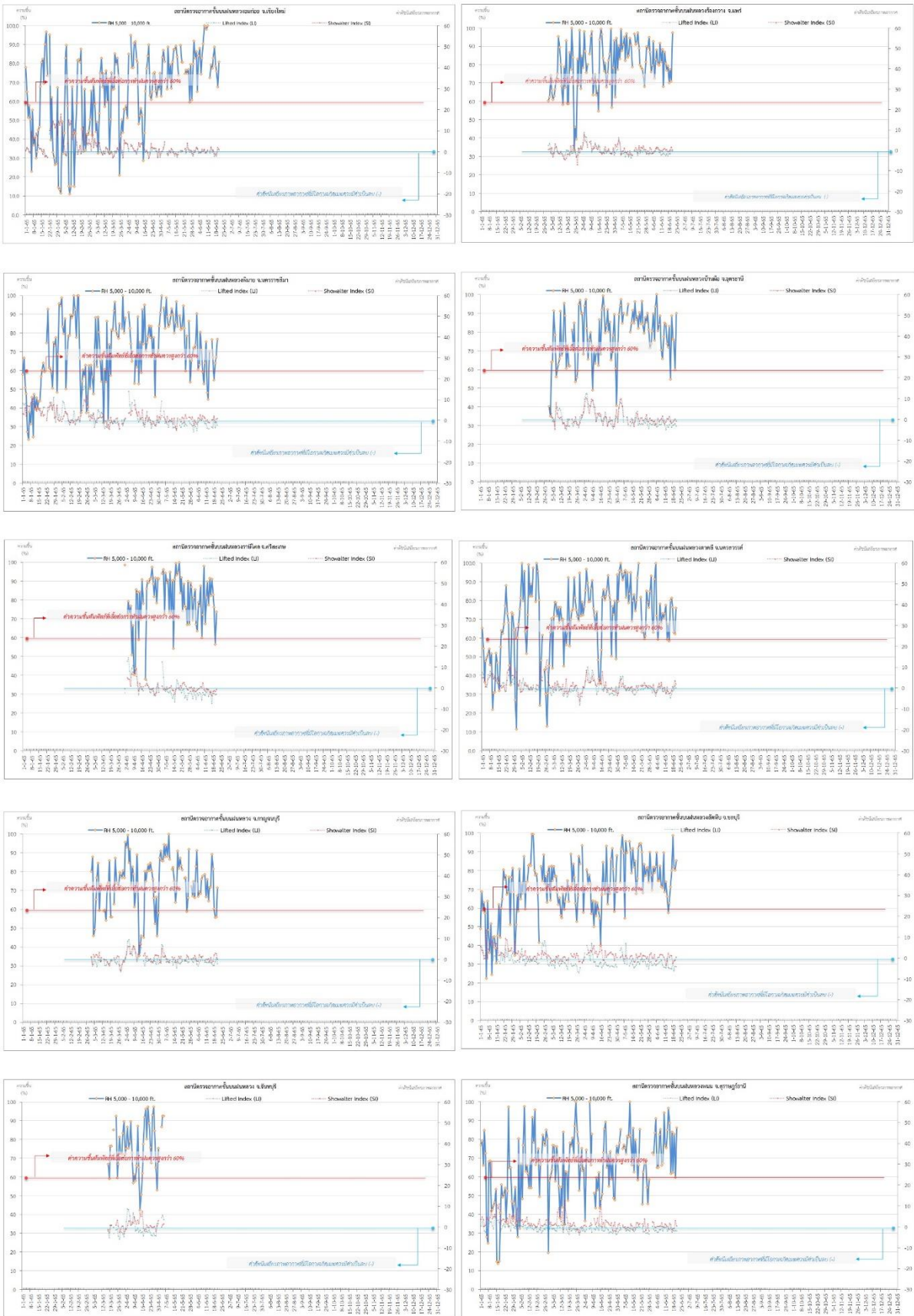
ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		17 มิ.ย.	18 มิ.ย.	19 มิ.ย.	20 มิ.ย.	21 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	89	79	76	68	81	0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	80	71	78	71	98	-0.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	68	55	64	68	77	-2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	89	77	76	60	90	-3.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	92	83	77	57	74	-3.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	82	77	64	63	77	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่กาญจนบุรี	82	61	56	56	72	-2.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	80	99	82	81	86	-4.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	84	63	83	60	87	-2.1

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



๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 21 มิถุนายน 2565)

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



**หมายเหตุ**  
 - ความชื้นสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความชื้นในการปฏิบัติการบินของ (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นที่วัดที่เสียดังกล่าวเป็นการวัดรวมที่จุดสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีค่าต่ำกว่า 60 เป็นอันตราย (-) - LI: Lifted Index คือดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับสูง - SI: Showalter Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 20 มิถุนายน 2565

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	3	5:50	4.0/-	1/1
- เชียงใหม่	1	2/-/-	1	2:35	2.0/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม)
- ตาก	1	2/-/-	2	3:15	2.0/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	2	5/-/-	3	2:35	0.0/-	-/-
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- แพร่	1	3/-/-	3	2:35	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นสูงแผ่ปกคลุมบริเวณพื้นที่เป้าหมาย ส่งผลให้กลุ่มเมฆบริเวณพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวเล็กน้อย
กลาง	2	5/-/-	7	9:50	5.5/-	5/-
- ลพบุรี	1	2/-/-	5	6:55	3.5/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(ลานสัก ห้วยคต หนองฉาง สว่างอารมณ์ ท้าพทัน เมืองอุทัยธานี หนองขาหย่าง) จ.ชัยนาท (หนองมะโมง วัดสิงห์ มโนรมย์) จ.นครสวรรค์(แม่่วงก์ ชุมตาบง ลาดยาว โกรกพระ เมืองนครสวรรค์ พยุหะคีรี)
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	2	2:55	2.0/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ ห้วยกระเจา) จ.สุพรรณบุรี (ดอนเจดีย์ อู่ทอง)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	2/1/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- ขอนแก่น	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวปริมาณเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- นครราชสีมา	1	2/2/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตั้งแต่ระดับ 5,000 ฟุตขึ้นไป มีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สุรินทร์	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่ก่อตัว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนทลง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานปนตค (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	3/-/-	3	3:30	2.1/-	1/-
- สระแก้ว	1	3/-/-	3	3:30	2.1/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีปนตคเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(สอยดาว)
รวม	12	24/4/-	16	21:45	11.6/-	7/1

หมายเหตุ : “ชื่ออำเภอ” แสดงอำเภอที่มีพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่

### ๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการปนทลง (15 กุมภาพันธ์ - 20 มิถุนายน 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการปนทลง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 20 มิถุนายน 2565 การขึ้นปฏิบัติการปนทลง จำนวน 84 วัน มีวันปนตคจากการปฏิบัติการปนทลงคิดเป็นร้อยละ 97.1 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 833 เที่ยวบิน (1260:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารปนทลง 649.0 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 36 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 36 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอดีน สำหรับภารกิจปฏิบัติการปนทลง จำนวน 863 นัต จังหวัดที่มีรายงานปนตครวม 40 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ปนตค (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารปนทลง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานปนตค (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	48	47	146	210:45	103.9/492	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	31	31	57	88:50	43.5/492	บริเวณที่มีปนตค ได้แก่ เชียงใหม่ พะเยา ลำปาง ลำพูน เชียงราย (5 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	33	32	89	33	60.4/-	บริเวณที่มีปนตค ได้แก่ ตาก เชียงใหม่ สุโขทัย แพร่ ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	47	45	123	213:45	91.3/368	14 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	32	28	47	98:35	24.0/368	บริเวณที่มีปนตค ได้แก่ อุดรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ สุโขทัย ลำปาง พิจิตร นครสวรรค์ เลย ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลพบุรี กำแพงเพชร กาฬสินธุ์ (14 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	35	34	76	115:10	67.3/-	บริเวณที่มีปนตค ได้แก่ น่าน แพร่ อุดรดิตถ์ สุโขทัย (4 จังหวัด)
กลาง	59	59	280	391:00	220.2/-	10 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 15 ก.พ. - 31 มี.ค.)	6	6	11	17:40	10.7/-	บริเวณที่มีปนตค ได้แก่ ลพบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	48	47	155	200:55	109.7/-	บริเวณที่มีปนตค ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ชัยนาท (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	40	40	114	172:25	99.8/-	บริเวณที่มีปนตค ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี ชัยนาท เพชรบูรณ์ นครราชสีมา (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)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>54:00</b>	<b>52.1/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 15 ก.พ. - 2 มี.ค.) และ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. เป็นต้นไป)	2	2	2	3:50	2.0/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ (2 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	26	26	28	50:10	50.1/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี กาฬสินธุ์ ขอนแก่น สกลนคร หนองบัวลำภู (5 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>90</b>	<b>146:45</b>	<b>69.5/75</b>	<b>7 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)	7	7	7	10:20	14.0/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์ ยโสธร (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	20	20	54	88:15	35.2/75	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ (3 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. เป็นต้นไป)	5	5	21	34:10	14.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี (4 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>156</b>	<b>231:55</b>	<b>104.3/-</b>	<b>4 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 16 มี.ค. - 31 พ.ค.)	31	29	105	161:25	68.6/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว (4 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. เป็นต้นไป)	13	13	51	70:30	35.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว จันทบุรี ชลบุรี (4 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>12:45</b>	<b>7.7/-</b>	<b>2 จังหวัด</b>
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. - 30 เม.ย.)	8	7	8	12:45	7.7/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 20 มิถุนายน 2565

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 20 มิถุนายน 2565 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า 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