



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 14 มีนาคม 2564

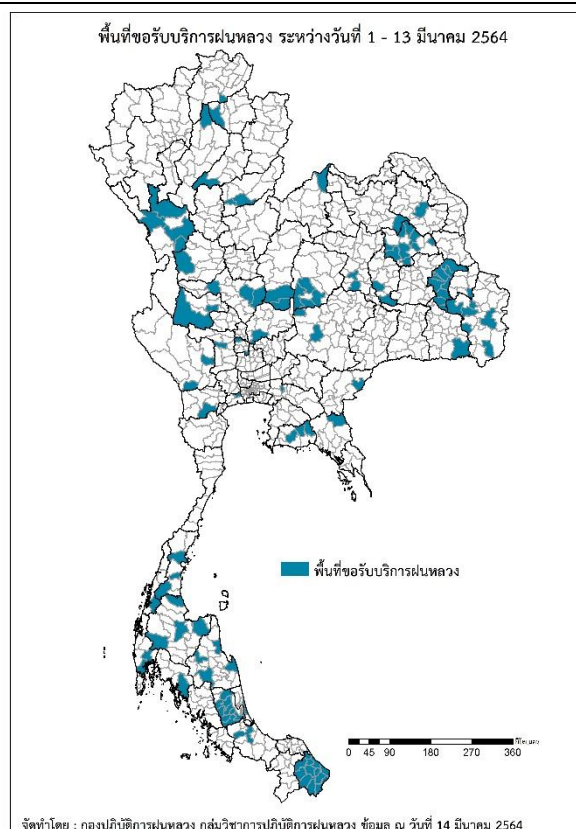
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 13 มีนาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

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

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(สามเงา เมืองตาก แม่ระมาด วังเจ้า), พะเยา(เมืองพะเยา), ลำปาง(สบปราบ วังเหนือ), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน ตรอน), เชียงราย(ป่าแดด), แพร่(วังชิ้น), เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี ศรีเทพ), กำแพงเพชร(คลองลาน)	16
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ห้วยกระเจา), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์), อ่างทอง(แสวงหา ป่าโมก), นครสวรรค์(ท่าตะโก ไพศาล ลาดยาว), ลพบุรี(เมืองลพบุรี), อุทัยธานี(หนองฉาง บ้านไร่)	12
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(ชนบท พล), เลย(เมืองเลย ปากชม), นครราชสีมา(ด่านขุนทด เทพารักษ์ สูงเนิน) สกลนคร(พรรณานิคม), กาฬสินธุ์(เขาวง กมลาไสย เมืองกาฬสินธุ์ ยางตลาด สามชัย นามนห้วยเม็ก), อำนาจเจริญ(พนา), มหาสารคาม(นาเชือก พยัคฆภูมิพิสัย), ชัยภูมิ(เทพสถิต จัตุรัส บำเหน็จณรงค์ หนองบัวระเหว), อุบลราชธานี(พิบูลมังสาหาร เมืองอุบลราชธานี วังสามหมอ เชื่องโน นาจะหลวย สำโรง เหล่าเสือโก้ก), ยโสธร(คำเขื่อนแก้ว กุดชุม ค้อวัง ทรายมูล ป่าดั่ว มหาชนะชัย เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์)	43
ตะวันออก	ระยอง(บ้านค่าย วังจันทร์ สอยดาว เขาชะเมา), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน), ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ), จันทบุรี(สอยดาว), สระแก้ว(โคกสูง)	11
ใต้	นครศรีธรรมราช(ฉวาง ลานสกาทุ่งสง ชะอวด หัวไทร เขียวใหญ่ ปากพั่น ท่าศาลา), สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์ ท่าชนะ พนม พุนพิน), ชุมพร(พะโต๊ะ เมืองชุมพร ทุ่งตะโก), พัทลุง(เมืองพัทลุง เขาชัยสน บางแก้ว ควนขนุน ตะโหมด ปากพะยูน ศรีนครินทร์ ป่าบอน กงหรา), สงขลา(หาดใหญ่ สทิงพระ), นราธิวาส(เมืองนราธิวาส สุโหงปาดี จะแนะ รือเสาะ แฉ่ง บาเจาะ ตากใบ ยี่งอ ระแงะ ศรีสาคร สุคีริน สุโหงโก-ลก เจาะไอร้อง), พังงา(ตะกั่วทุ่ง เมืองพังงา), สมุทรสาคร(กระทุ่มแบน), ราชบุรี(ปากท่อ), रणนง(กะเปอร์), กระบี่(คลองท่อม)	47
รวม	40 จังหวัด (117 อำเภอ)	129



๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	13 มี.ค.	14 มี.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	100	83	74	81	70	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	199	181	164	181	193	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	103	131	116	101	103	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	100	110	114	100	101	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	85	114	86	87	84	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	รพ.เทพรัตนฯ อ.แม่แจ่ม	107	111	96	115	105	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	83	78	81	74	69	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	37	34	33	32	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	66	66	65	63	71	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	51	55	64	63	57	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	81	101	86	74	79	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	194	239	205	203	142	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	55	59	52	52	59	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	52	52	52	52	68	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	50	63	64	66	68	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	83	72	83	76	77	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	89	110	103	83	76	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	13 มี.ค.	13 มี.ค.	13 มี.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>9.63</b>	<b>27.38</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	37	36	36	36	4.77	6.50	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	46	46	46	46	4.05	17.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	44	44	43	43	0.00	1.26	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	27	27	26	26	0.17	0.61	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	57	57	57	56	0.10	0.63	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	38	38	38	38	0.04	0.24	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	36	36	36	36	0.48	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	36	36	36	36	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>0.51</b>	<b>14.79</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	33	33	32	32	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	38	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	49	49	48	48	0.18	0.10	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	52	52	52	52	0.01	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	47	47	47	46	0.00	5.22	ต่ำกว่า 50%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	33	33	32	32	0.00	3.97	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	91	91	90	90	0.02	0.86	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	78	77	77	77	0.15	0.52	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	86	85	85	84	0.10	0.51	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	70	69	69	69	0.00	0.98	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	73	73	73	73	0.00	0.04	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	71	70	70	70	0.00	2.09	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	81	80	80	79	0.05	0.39	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>4.99</b>	<b>27.04</b>	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	36	35	35	34	0.00	3.47	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	35	35	35	35	0.00	0.20	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	52	52	52	52	0.00	0.80	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	69	69	69	69	2.75	14.03	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	46	46	46	46	2.24	8.54	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>1.42</b>	<b>5.08</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	39	39	39	38	0.02	1.91	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	18	18	17	17	0.00	0.23	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	50	50	50	49	0.04	0.27	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	77	77	77	77	0.70	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	66	65	65	65	0.00	0.53	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	49	49	48	48	0.08	1.24	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	63	63	63	63	0.02	0.23	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	68	67	67	67	0.34	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	82	82	82	82	0.00	0.28	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	31	31	31	31	0.16	0.07	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	25	25	24	24	0.00	0.28	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	56	55	55	55	0.06	0.05	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>8.07</b>	<b>16.65</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	56	56	55	55	0.75	3.02	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	76	76	76	76	0.74	1.75	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	63	63	63	63	3.34	6.86	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	82	82	82	82	3.24	5.02	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

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

**ลักษณะอากาศทั่วไป**

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดบางพื้นที่ กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางแห่งบริเวณ ภาคเหนือตอนล่าง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนในบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลรักษาสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนไว้ด้วย สำหรับ ลมตะวันออกเฉียงใต้ปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้ ทำให้ภาคใต้มีฝนบางแห่ง

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในระยะนี้ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมบริเวณภาคกลางตอนล่าง และภาคตะวันออก ทำให้ การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงมีน้อยถึงปานกลาง เว้นแต่ภาคเหนือยังคงมีแนวโน้มการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมาก เนื่องจาก ลมที่พัดปกคลุมบริเวณดังกล่าวมีกำลังอ่อนและอากาศไม่สามารถลอยตัวขึ้นในแนวตั้งได้ตามปกติ ทำให้การระบายของอากาศมีน้อย

<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศร้อนถึงร้อนจัดบางพื้นที่ กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน และมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณ จังหวัดตาก สุโขทัย พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 17-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคต.อ.เฉียงเหนือ</b>	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน และมีฝนร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
<b>กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล</b>	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

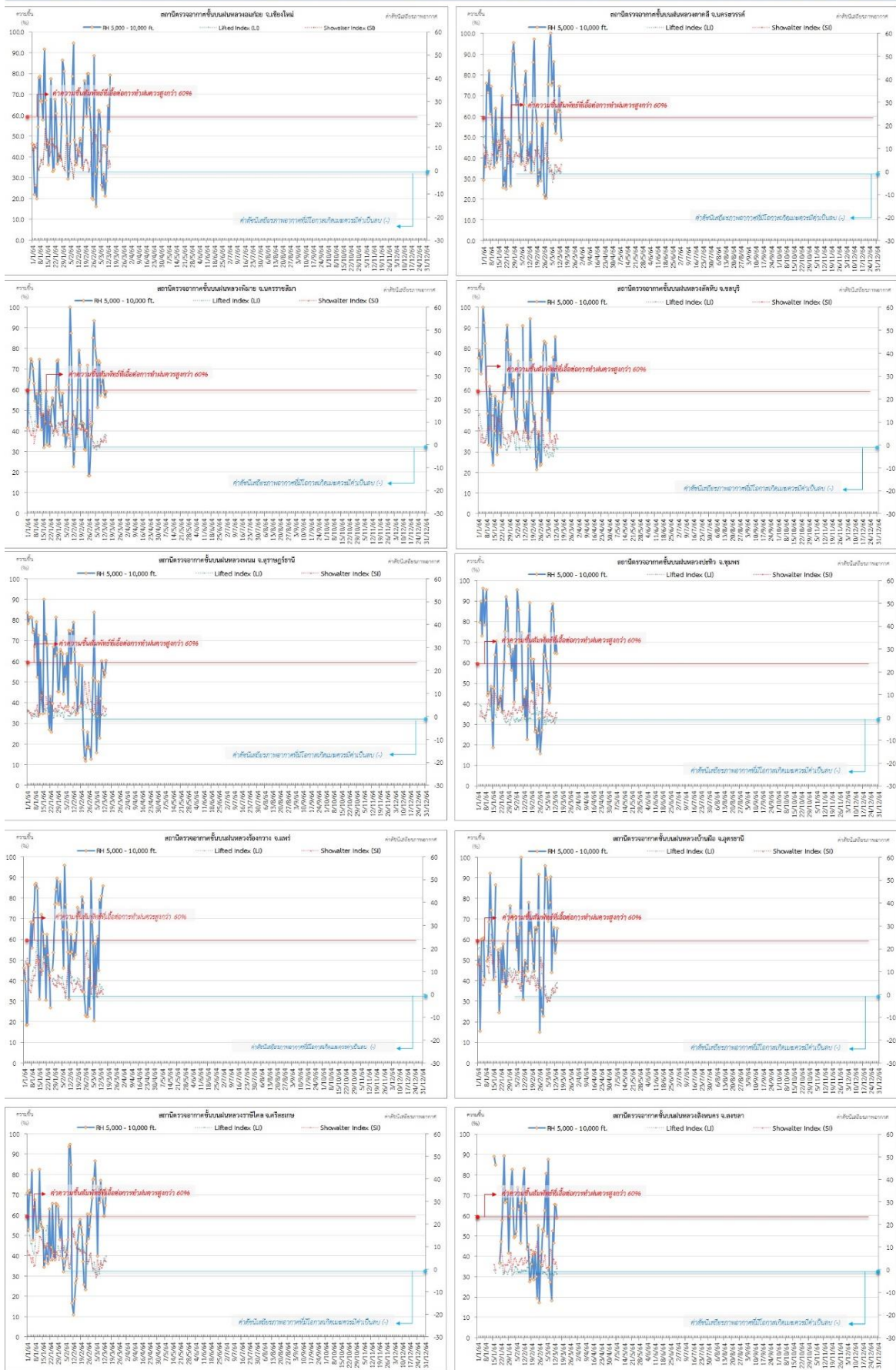
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	13 มี.ค.	14 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	29	45	65	53	80	1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	45	80	72	82	86	2.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	63	63	75	62	49	-0.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	63	66	59	57	59	3.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	61	66	54	59	66	5.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	72	69	60	65	73	5.9
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	76	66	86	73	65	-1.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	61	56	53	55	61	0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	89	81	65	73	65	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	53	47	66	66	59	-1.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 14 มีนาคม 2564)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ

- ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควมมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆครมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 13 มีนาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>4/1/-</b>	<b>2</b>	<b>3:30</b>	<b>2.00/-</b>	<b>2/-</b>
- เชียงใหม่	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1)ภารกิจเมฆอ่อน เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวได้เล็กน้อย และสลายตัวเร็ว 2) ภารกิจเมฆเย็น/ยับยั้งลูกเห็บ เนื่องจากทัศนวิสัย ไม่เหมาะสมต่อการบินปฏิบัติการ
- ตาก	1	2/-/-	2	3:30	2.00/-	ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.เชียงใหม่(อมก๋อย) จ.ตาก(ท่าสองยาง)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>4/-/-</b>	<b>4</b>	<b>8:05</b>	<b>3.00/3</b>	<b>2/2</b>
- พิษณุโลก	1	4/-/-	4	8:05	3.00/3	1.ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.แพร่(สอง สูงเม่น เมืองแพร่) 2.ภารกิจช่วยเหลือพื้นที่ขาดแคลนน้ำอุบิโกค-บริโกค มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ขาดแคลนน้ำอุบิโกค-บริโกค จ.พิษณุโลก(ชาติตระการ) 3.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก เขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>5</b>	<b>8:15</b>	<b>3.40/-</b>	<b>2/1</b>
- นครสวรรค์	1	2/-/1	2	3:10	1.40/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จ.อุทัยธานี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	3	5:05	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ สังขละบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>1</b>	<b>1/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- อุดรธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าน้อยกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>2</b>	<b>3/1/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- บุรีรัมย์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆควมูกลึไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆควมูกลึไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผลิต./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆในพื้นที่ เป้าหมายพัฒนาตัวช้าและสลายตัวเร็ว
ใต้	2	2/1/-	1	3:00	1.00/-	-/-
- หัวหิน	1	2/-/-	1	3:00	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% ส่งผลให้ เมฆบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	11	22/3/1	12	22:50	9.40/3	6/3

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 13 มีนาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เฮลิคอปเตอร์ (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	1	1	0	0:00	0	-
- เชียงใหม่	1	1	0	0:00	0	ไม่ปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า
รวม	1	1	0	0:00	0	-



๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 13 มีนาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 13 มีนาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 19 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.16 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 209 เที่ยวบิน (322:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 161.450 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 73 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 34 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</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>33</b>	<b>50:10</b>	<b>28.55/60</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	7	6	15	24:10	11.55/60	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ (5 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	8	7	18	26:00	17.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร (3 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>44:40</b>	<b>15.50/13</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	10	8	21	44:40	15.50/13	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก (6 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>107</b>	<b>149:10</b>	<b>75.00/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	13	13	41	56:00	30.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	14	13	66	93:10	44.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10:50</b>	<b>9.10/-</b>	<b>3 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	5	5	6	10:50	9.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>25:40</b>	<b>11.50/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	6	5	15	25:40	11.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ (6 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	0	0	0	0:00	0/-	-
<b>ตะวันออก</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>26:05</b>	<b>10.80/-</b>	<b>4 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. เป็นต้นไป)	5	4	14	21:15	9.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี (3 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	6	5	9	15:50	11.00/-	3 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	4	3	7	11:45	7.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	2	2	2	4:05	4.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช (1 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 13 มีนาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 13 มีนาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 9 วัน จำนวน 105 เที่ยวบิน (22:35 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 52,500 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 2 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	9	105	22:35	52,500	2 จังหวัด
- เชียงใหม่	9	105	22:35	52,500	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร