



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 18 มีนาคม 2564

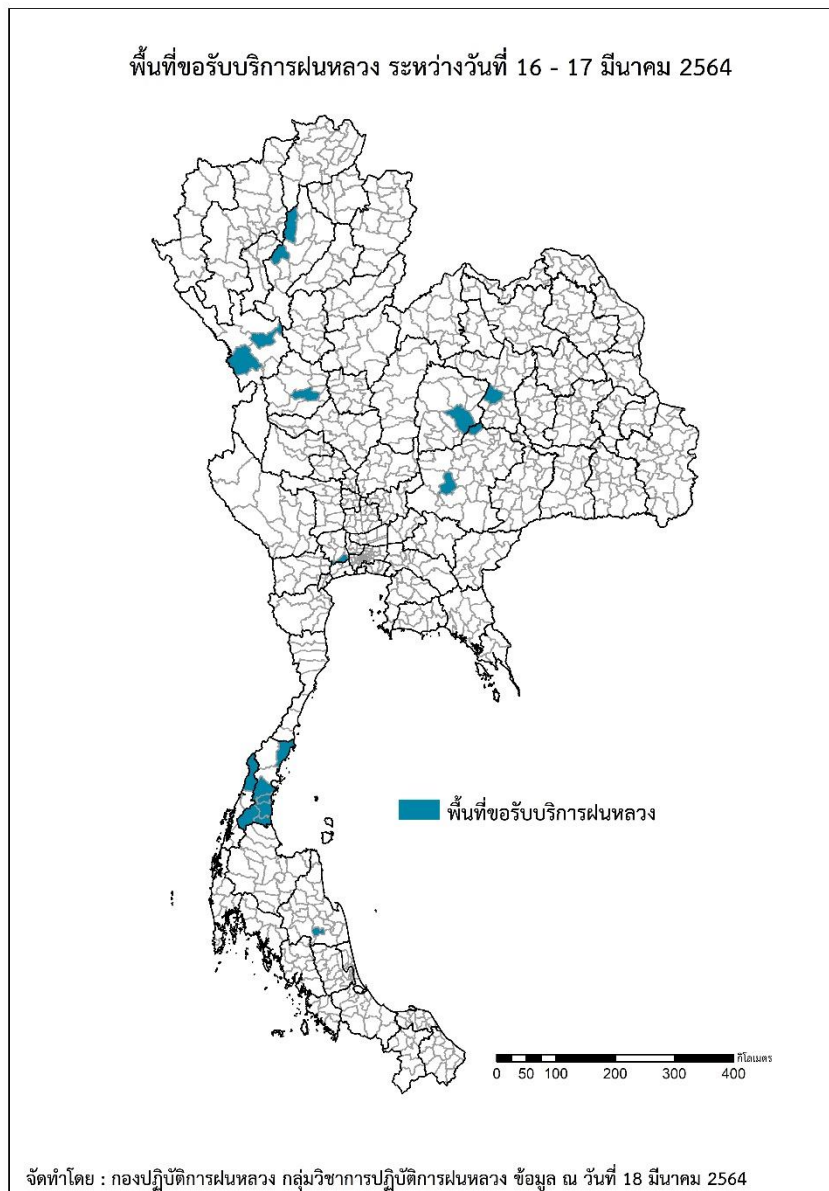
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 17 มีนาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 17 มีนาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองขลุง), ตาก(บ้านตาก แม่สอด), ลำปาง(ห้างฉัตร เมืองปาน)	6
กลาง	นครปฐม(สามพราน)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(มัญจาคีรี), ชัยภูมิ(เมืองชัยภูมิ), นครราชสีมา(สูงเนิน แก้งสนามนาง)	4
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการฝนหลวง	0
ใต้	ชุมพร(ทุ่งตะโก ปะทิว พระโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน), นครศรีธรรมราช(จุฬาภรณ์), ระนอง (กระบุรี)	8
รวม	10 จังหวัด (18 อำเภอ)	19



๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		14 มี.ค.	15 มี.ค.	16 มี.ค.	17 มี.ค.	18 มี.ค.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	70	74	63	60	67	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	193	166	142	153	182	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	103	81	68	62	65	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	101	86	74	64	66	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	84	69	56	51	54	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	รพ.เทพรัตน์ฯ อ.แม่แจ่ม	105	76	56	52	55	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	69	65	63	59	61	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	42	49	55	50	53	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	71	61	61	61	61	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	57	56	56	52	55	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	79	65	55	55	55	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	142	129	78	102	97	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	59	61	62	60	57	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	68	57	57	54	54	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	68	70	59	55	53	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	77	66	61	58	56	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	76	58	49	50	58	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		14 มี.ค.	15 มี.ค.	16 มี.ค.	17 มี.ค.	17 มี.ค.	17 มี.ค.	
ภาคเหนือ						4.21	28.39	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	36	36	36	36	0.24	6.20	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	46	45	45	45	2.77	18.99	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	43	43	43	42	0.00	0.28	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	26	26	25	25	0.15	0.81	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	56	55	54	54	0.10	0.73	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	37	37	37	37	0.00	0.24	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	35	35	35	35	0.95	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	36	36	36	36	0.00	0.02	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.97	17.69	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	32	32	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	37	0.26	0.60	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	48	48	48	48	0.00	0.30	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	52	52	51	51	0.21	0.39	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	46	46	46	45	0.00	5.05	ต่ำกว่า 50%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	32	32	31	31	0.00	3.91	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	90	89	89	89	0.24	0.86	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	77	76	76	76	0.12	0.60	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	84	84	84	83	0.11	0.35	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	68	68	68	67	0.00	0.81	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	73	73	72	72	0.00	0.04	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	70	69	69	69	0.00	4.20	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	79	78	78	77	0.03	0.47	-
ภาคกลาง						2.20	27.42	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	33	33	33	32	0.00	3.47	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	35	34	34	34	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	52	52	52	52	0.00	1.39	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	69	69	69	69	2.20	14.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	46	46	45	45	0.00	8.54	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						0.63	4.65	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	37	37	36	36	0.02	0.60	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	17	17	17	17	0.04	0.38	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	49	49	49	49	0.01	0.24	ต่ำกว่า 50%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	77	77	77	77	0.33	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	65	64	64	64	0.00	0.74	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	47	47	47	46	0.20	1.25	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	62	62	62	62	0.00	0.25	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	67	67	66	65	0.00	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	81	81	81	80	0.00	0.54	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	31	31	31	31	0.02	0.07	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	23	23	23	21	0.00	0.28	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	54	53	53	51	0.01	0.08	-
ภาคใต้						5.28	17.37	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	55	54	54	54	1.32	3.02	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	75	75	75	73	0.00	2.27	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	62	62	62	62	2.15	7.02	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	82	82	81	81	1.81	5.06	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 18 มีนาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง และภาคกลางตอนบน ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ในภาคเหนือ ประกอบกับ ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลรักษาสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนถึงร้อนจัด ในตอนกลางวันไว้ด้วย

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในระยะนี้ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมภาคกลางและภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อยถึงปานกลาง เว้นแต่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีแนวโน้มการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมาก เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมมีกำลังอ่อนและอากาศไม่สามารถลอยตัวได้ดี ทำให้การระบายของอากาศมีน้อย

ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพิษณุโลก ตาก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 19-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

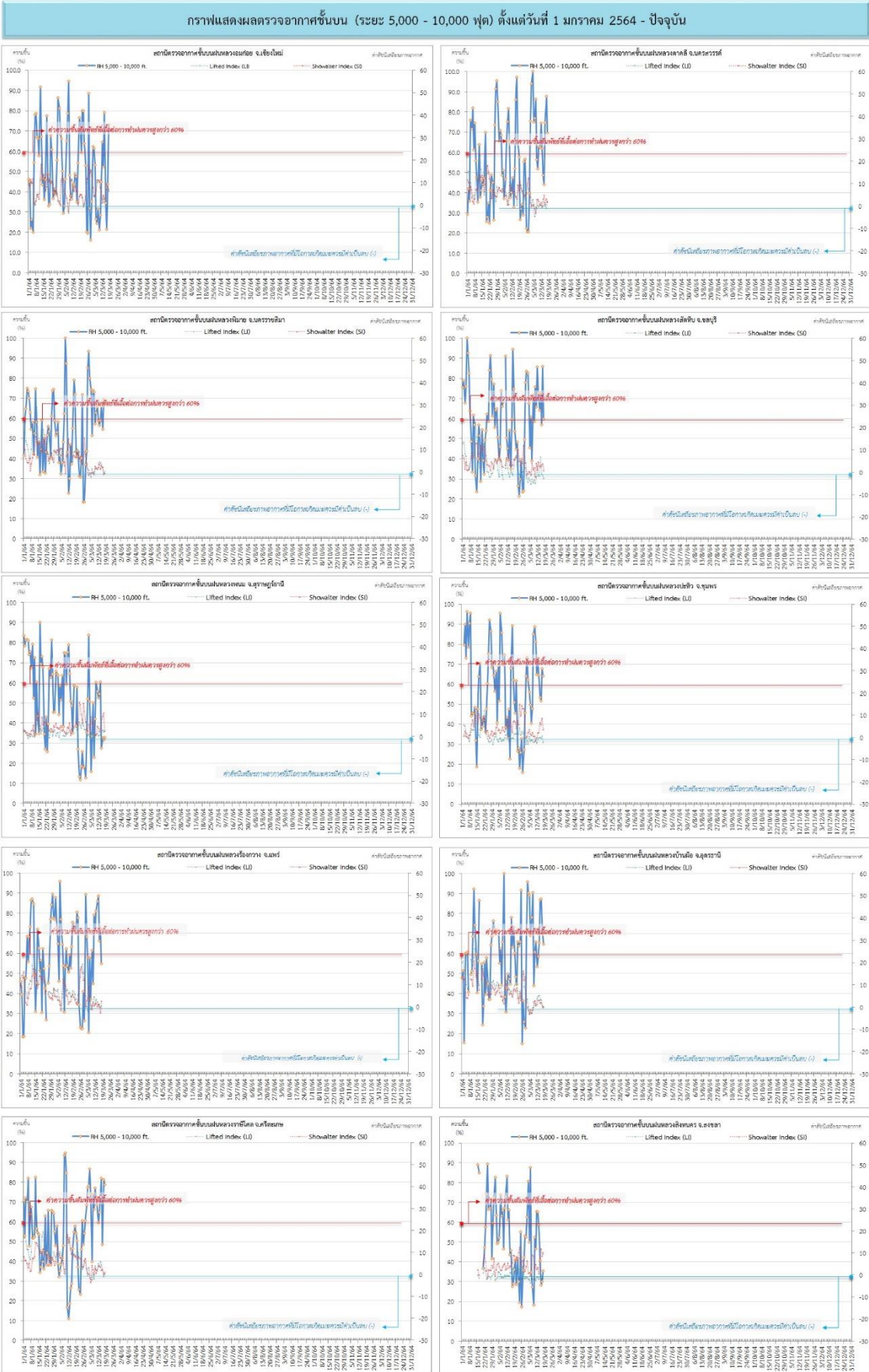
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		14 มี.ค.	15 มี.ค.	16 มี.ค.	17 มี.ค.	18 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	80	35	22	44	73	6.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	86	89	67	73	55	0.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	49	45	75	88	70	2.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	59	67	55	70	67	0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	66	87	88	70	65	0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	73	82	49	82	79	0.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	65	73	57	86	60	-2.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	61	28	33	32	33	2.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	65	54	52	68	65	-2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	59	41	29	30	36	-1.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 18 มีนาคม 2564)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการหนทาง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการหนทางควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆครมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - St: Showalter Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 17 มีนาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/1/-	4	5:55	4.00/-	2/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	2	3:20	2.00/-	1. การกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ประสบปัญหาไฟป่าและหมอกควัน จ.ลำปาง(งาว) 2. การกักเก็บน้ำและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
- ตาก	1	2/-/-	2	2:35	2.00/-	การกักเก็บน้ำบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ประสบปัญหาไฟป่าและหมอกควัน จ.ตาก (เมืองตาก วังเจ้า)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	4	9:10	2.00/8	4/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	4	9:10	2.00/8	1. การกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่พื้นที่ประสบปัญหาไฟป่าและหมอกควัน จ.แพร่ (สูงเม่น เมืองแพร่) 2. การกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์) จ.ลพบุรี(โคกเจริญ) จ.นครสวรรค์(ไพศาลี) 3. การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.น่าน
กลาง	2	5/-/1	9	10:50	6.40/-	5/4
- นครสวรรค์	1	2/-/1	3	3:20	2.40/-	1. การกักเก็บน้ำและแก้ไขปัญหากล้วยแห้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (ไพศาลี ท่าตะโก) จ.ลพบุรี(โคกเจริญ) และพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จ.อุทัยธานี เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร (ด้านตะวันออก) จ.ตาก 2. การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	7:30	4.00/-	1. การกักเก็บน้ำและแก้ไขปัญหากล้วยแห้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์) และพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร จ.กาญจนบุรี 2. การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	1/1
- อุดรธานี	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.สกลนคร (พรรณานิคม) 2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำอูน จ.สกลนคร
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	3/1/-	4	5:40	4.30/-	1/-
- บุรีรัมย์	1	3/-/-	3	4:35	2.30/-	การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.บุรีรัมย์ (เฉลิมพระเกียรติ)
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	1	1:05	2.00/-	ไม่มีฝนตกปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออก	1	3/-/-	6	7:45	4.10/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	7:45	4.10/-	การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.จันทบุรี (สอยดาว)
ใต้	2	2/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สภาพอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัวและสลายตัว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการ มีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	11	22/3/1	28	41:00	22.80/8	12/6

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 17 มีนาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เฮลิคอปเตอร์ (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	1	1	15	2:40	7,500	1
- เชียงใหม่	1	1	15	2:40	7,500	ภารกิจดับไฟป่าบริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(สะเมิง)
รวม	1	1	15	2:40	7,500	1

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 17 มีนาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 17 มีนาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 23 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.90 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 277 เที่ยวบิน (425:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 214.650 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 86 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 35 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตุด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	12	11	41	63:05	36.55/60	7 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	9	8	19	31:20	15.55/60	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ (5 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	10	9	22	31:45	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร (3 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	14	12	31	65:05	21.50/26	8 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	14	12	31	65:05	21.50/26	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ (8 จังหวัด)
กลาง	18	18	140	194:55	98.80/-	10 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	17	17	53	72:45	40.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี ตาก (8 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	18	17	87	122:10	58.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	6	6	7	12:30	11.10	3 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	6	6	7	12:30	11.10	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	8	7	20	33:10	16.80/-	7 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป)	8	7	19	32:05	14.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ (7 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป)	1	0	1	1:05	2.00/-	-
ตะวันออก	9	7	27	37:50	16.90/-	4 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ.64)	2	1	4	4:50	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	7	6	23	33:00	15.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี (3 จังหวัด)
ใต้	7	6	11	18:50	13.00/-	3 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	5	4	9	14:45	9.00/-	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 - 17 มีนาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 17 มีนาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 11 วัน จำนวน 140 เที่ยวบิน (27:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 70,000 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 2 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	11	140	27:55	70,000	2 จังหวัด
- เชียงใหม่	11	140	27:55	70,000	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร