



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 29 มีนาคม 2566

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 28 มีนาคม 2566

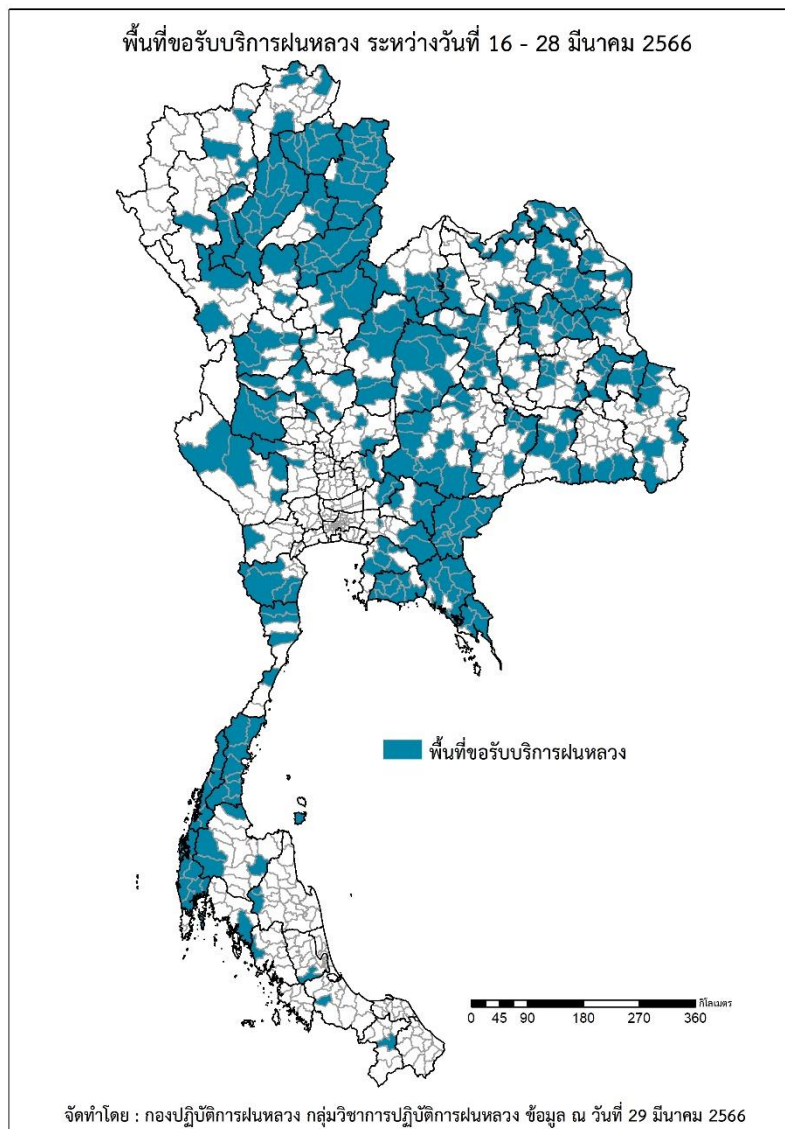
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 28 มีนาคม 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร ไทรงาม), ตาก(สามเงา แม่สอด), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาน้อย บ่อเกลือ ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(สามง่าม), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย วังทอง วัดโบสถ์), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เกาะ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง), สุโขทัย(ศรีนคร ศรีสรรค์ เมืองสุโขทัย), อุตรดิตถ์ (ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย (พาน เชียงของ แม่จัน แม่สาย), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด ฮอด แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์ (น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี หล่มสัก เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง สอง เมืองแพร่)	95
กลาง	กรุงเทพมหานคร(เขตบางกะปิ), กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ พนมทวน ศรีสวัสดิ์ เลาช่วชัย), ชัยนาท(มโนรมย์), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า บรรพตพิสัย พยุหะคีรี หนองบัว เมืองนครสวรรค์ แม่वंก), ลพบุรี(พัฒนานิคม สระโบสถ์), สระบุรี(เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสักสว่างอารมณ์ ห้วยคต)	86
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ คำม่วง ดอนจาน ท่าคันโท นาคู นามน ยางตลาด สมเด็จ สหัสขันธ์ สามชัย หนองกุงศรี ห้วยผึ้ง ห้วยเม็ก เขาวง), ขอนแก่น(กระนวน ชนบท ชุมแพ บ้านฝาง บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล ภูผาม่าน ภูเวียง มัญจาคีรี หนองนาคำ หนองเรือ แวงใหญ่), ชัยภูมิ(คอนสาร จัตุรัส ชัยใหญ่ บำเหน็จณรงค์ ภูคัฒพล ภูเขียว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ), นครพนม(นาหว้า นาแก ศรีสงคราม เมืองนครพนม), นครราชสีมา(คง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวใหญ่ ปักธงชัย ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว เทพารักษ์ เมืองนครราชสีมา เลิงสาง แก้งสนามนาง), บึงกาฬ(บึงโขงหลง บุ่งคล้า ปากคาด ศรีวิไล เซกา เมืองบึงกาฬ โช้พิสัย), บุรีรัมย์(กระสัง คูเมือง ประโคนชัย สตึก หนองกี่ แคนดง บ้านด่าน), มหาสารคาม(นาเชือก เมืองมหาสารคาม), มุกดาหาร(คำชะอี ดงหลวง เมืองมุกดาหาร), ยโสธร(กุศุม คำเขื่อนแก้ว ป่าดิว เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ธวัชบุรี ศรีสมเด็จ เมืองร้อยเอ็ด พนมไพร หนองฮี), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ ขุนหาญ ภูสิงห์), สกลนคร(กุศุม กุศุมารย์ บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วานรนิวาสสว่างแดนดิน ส่องดาวเต่างอย เมืองสกลนคร โคกศรีสุพรรณ), สุรินทร์(จอมพระ บัวเขต รัตนบุรี ลำดวน ศิขรภูมิ สังขะ สำโรงทาบ เมืองสุรินทร์), หนองคาย(ท่าบ่อ รัตนวาปี สระใคร โพนพิสัย), อำนาจเจริญ(ขามุนาม ปทุมราชวงศา พนา เมืองอำนาจเจริญ), อุตรดิตถ์(กุมภวาปี ศรีธาตุ เพ็ญ เมืองอุตรดิตถ์ โนนสะอาด), อุบลราชธานี(กุศุมข้าวบูน ตระการพิชผล น้ำยืน เขมราฐ	284

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
	เดชอุดม เทล้าเสือโก้), เลย(ด่านซ้าย นาแห้ว ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วังสะพุง หนองหิน เอรಾವัน), หนองบัวลำภู(นากลาง นาหวัง ศรีบุญเรือง),	
ตะวันออกเฉียง	จันทบุรี(ขลุง ท่าใหม่ มะขาม สอยดาว เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว แทลมสิงห์ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนาบชัยเขต), ชลบุรี(บ้านบึง พนสนิม ศรีราชา หนองใหญ่ เกาะจันทร์), ตราด(บ่อไร่ เขาสมิง เมืองตราด), นครนายก(ปากพลี เมืองนครนายก), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี นาดี เมืองปราจีนบุรี), ระยอง(นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง ปลวกแดง วังจันทร์ เมืองระยอง แกลง), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว โคกสูง)	192
ใต้	กระบี่(คลองท่อม), ชุมพร(ทุ่งตะโก ท่าแซะ ปะทิว พะโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), ตรัง(เสเกา), นครศรีธรรมราช(ถ้าพรรณรา ทุ่งใหญ่), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปราณบุรี หัวหิน), พังงา(กะพง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ทัายเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), พัทลุง (ป่าบอน), ยะลา(บันนังสตา), ระนอง(กระบุรี กะเปอร์ ละอุ่น สุขสำราญ เมืองระนอง), ราชบุรี(สวนผึ้ง), สงขลา(คลองหอยโข่ง), สุราษฎร์ธานี(ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนาสาร พนม เกาะสมุย), เพชรบุรี(ชะอำ ทัายาง หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)	28
รวม	63 จังหวัด (328 อำเภอ)	685



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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		25 มี.ค.	26 มี.ค.	27 มี.ค.	28 มี.ค.	29 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	39	42	57	19	55	2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	52	46	68	54	77	-0.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	59	52	61	91	81	-2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	55	44	59	81	86	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	41	83	74	73	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาดลี	63	64	45	60	79	-1.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิ์	43	60	57	73	72	-5.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	34	46	36	35	59	-3.2

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 28 มีนาคม 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	3/1/-	1	1:55	1.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/1/-	1	1:55	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียมพบเมฆก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	4	7:15	1.40/16	1/-
- พิษณุโลก	1	1/-/-	1	2:45	0.00/16	ภารกิจยับยั้งและบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.ขอนแก่น(บ้านฝาง เมืองขอนแก่น) ในช่วงเวลา 16:19 - 16:30 น. หลังปฏิบัติการไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่ ช่วงหลังปฏิบัติการ (16:30 - 18:30 น.)
- แพร่	1	3/-/-	3	4:30	1.40/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆมีการพัฒนาตัวช้าและสลายตัวค่อนข้างเร็ว (หลังการปฏิบัติการ จากการติดตามด้วยดาวเทียมกลุ่มเมฆก่อตัวและมีขนาดใหญ่เพิ่มมากขึ้นเล็กน้อยและเริ่มสลายตัวในเวลาต่อมา)
กลาง	1	3/-/-	3	5:20	2.10/-	2/1
- นครสวรรค์	1	3/-/-	3	5:20	2.10/-	1. ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์) จ.อุทัยธานี (บ้านไร่) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	2	3:00	3.50/-	1/1
- อุตรธานี	1	2/-/-	2	3:00	3.50/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุตรธานี (วังสามหมอหนองวัวซอ) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุตรธานี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	3/-/-	6	7:45	4.20/-	4/1
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	7:45	4.20/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต คลองเขื่อน) จ.ชลบุรี(เกาะจันทร์ พนัสนิคม) จ.สระแก้ว (วังสมบูรณ์) จ.จันทบุรี(แก่งหางแมว) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด จ.ฉะเชิงเทรา
รวม	6	15/1/-	16	25:15	12.20/16	8/3

### ๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 28 มีนาคม 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 28 มีนาคม 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 20 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 227 เที่ยวบิน (390:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 156.4 ตัน พลุสารพัดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุสารพัดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 516 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 28 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	20	6	51	109:45	38.50/397	5 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	20	6	43	94:00	38.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน (5 จังหวัด)
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	6	-	8	15:45	0.00/397	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง (2 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	16	6	34	56:35	18.00/135	12 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	2	2	1	2:40	0.00/10	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ขอนแก่น เลย สกลนคร ชัยภูมิ อุดรธานี (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	6	-	6	15:55	0.00/125	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น สกลนคร ชัยภูมิ อุดรธานี (7 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)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	14	6	27	38:00	18.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรดิตต์ พิษณุโลก น่าน พะเยา แพร่ กำแพงเพชร (6 จังหวัด)
กลาง	10	8	38	66:50	26.60/-	4 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	10	8	38	66:50	26.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี (4 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	13	5	31	52:45	31.30/-	5 จังหวัด
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	13	5	31	52:45	31.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย กาฬสินธุ์ อุตรธานี สกลนคร นครพนม (5 จังหวัด)
ตะวันออก	16	11	63	83:50	42.00/-	6 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	16	11	63	83:50	42.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว (6 จังหวัด)

### ๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า (9 กุมภาพันธ์ - 28 มีนาคม 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 28 มีนาคม 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่าโดยเครื่องเฮลิคอปเตอร์  
จำนวน 4 วัน จำนวน 42 เที่ยวบิน (11:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 25,200 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 1 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	4	42	11:20	25,200	1 จังหวัด
- เชียงใหม่	4	42	11:20	25,200	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร