



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 28 เมษายน 2566

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 27 เมษายน 2566

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

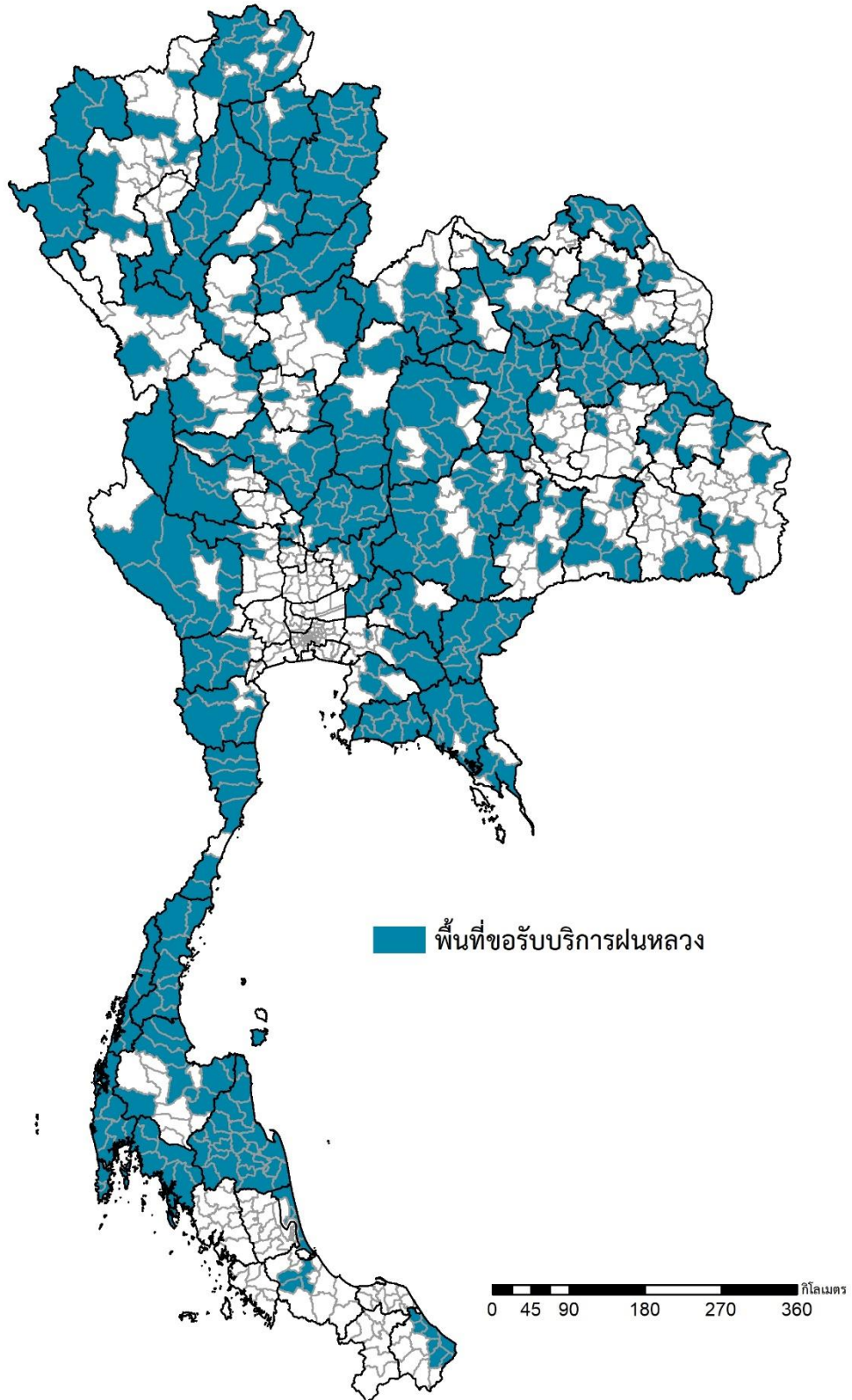
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 27 เมษายน 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง ลานกระบือ โกสัมพีนคร ไทรงาม), ตาก(สามเงา อุ้มผาง แม่สอด), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พะเยา(ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(ตงเจริญ ทับคล้อ สากเหล็ก โพธิ์ประทับช้าง), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย บางระกำ), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เกาะ), ลำพูน(ลี้), สุโขทัย(คีรีมาศ บ้านด่านลานหอย ศรีนคร สวรรคโลก), อุตรดิตถ์(ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย(ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงเชียงราย แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด ฮอด เมืองเชียงใหม่ แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(ชนแดน น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มสัก เขาค้อ), แพร่(ร้องกวาง วังชิ้น สอง แด่นชัย เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	172
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ทองผาภูมิ ท่าม่วง พนมทวน ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ ห้วยกระเจา เมืองกาญจนบุรี เลาขวัญ ไทรโยค), ชัยนาท(มโนรมย์ เนินขาม), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า ตาคีรี ท่าตะโก บรรพตพิสัย พยุหะคีรี ลาดยาว หนองบัว เมืองนครสวรรค์ แม่จังก์ โกรกพระ ไพศาลี), ลพบุรี(ชัยบาดาล ท่าหลวง บ้านหมี่ พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง โคกเจริญ), สระบุรี(พระพุทธบาท มวกเหล็ก วังม่วง เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย), สิงห์บุรี(บางระจัน เมืองสิงห์บุรี), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง หนองหญ้าไซ), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสักสว่างอารมณ์ ห้วยคต), อ่างทอง(แสวงหา)	228
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย ภูนิารายณ์ คำม่วง ช้องชัย ดอนจาน ท่าคันโท นาคู นามน ยางตลาด ร่องคำ สมเด็จ สหัสขันธ์ สามชัย หนองกุงศรี ห้วยผึ้ง ห้วยเม็ก เขาวง เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(กระนวน ชนบท ชุมแพ ชำสูง น้ำพอง บ้านฝาง บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พลภูผาม่าน ภูเวียง มัญจาคีรี สีชมพู หนองนาคำ หนองสองห้อง หนองเรือ อุบลรัตน์ เขาสวนกวาง เปือยน้อย เมืองขอนแก่น เวียงเก่า แวงน้อย แวงใหญ่ โคกโพธิ์ไชย โนนศิลา), ชัยภูมิ(คอนสาร จตุรัส บำเหน็จณรงค์ บ้านเขว้า ภูคิงชุมพล ภูเขียว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เทพสถิต เนินสง่า เมืองชัยภูมิ), นครพนม(นาหว้า ศรีสงคราม), นครราชสีมา(ขามทะเลสอ ขามสะแกแสง คง ครบุรี จักราช ชุมพวง ด่านขุนทด บัวใหญ่ ประทาย ปักธงชัย ปากช่อง พิมาย วังน้ำเขียว สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก ห้วยแถลง เฉลิมพระเกียรติ เทพารักษ์ เสิงสาง แก้งสนามนาง โนนสูง), บึงกาฬ(บึงโขงหลง บุ่งคล้า ปากคาด ศรีวิไล เขกา เมืองบึงกาฬ โช้พิสัย), บุรีรัมย์(กระสัง คูเมือง ชำนิ บ้านด่าน ประโคนชัย ลำปลายมาศ สัตก	432

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
	<p>หนองกี่ หนองหงส์), <b>มหาสารคาม</b>(กุตุรงค์ นาเชือก โกสุมพิสัย), <b>มุกดาหาร</b>(คำชะอี ดงหลวง ดอนตาล นิคมคำสร้อย หนองสูง ห้วยใหญ่ เมืองมุกดาหาร), <b>ยโสธร</b>(กุตุชุม ป่าดิว เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), <b>ร้อยเอ็ด</b>(ศรีสมเด็จ หนองฮี เมืองร้อยเอ็ด โพธิ์ชัย), <b>ศรีสะเกษ</b>(กันทรลักษณ์ กันทรารมย์ ขุนหาญ โนนคูณ), <b>สกลนคร</b>(พรรณานิคม ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน เจริญศิลป์ ต่างถอย โคนศรีสุพรรณ), <b>สุรินทร์</b>(บัวเชด ปราสาท รัตนบุรี ลำดวน สนม สังขะ เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์), <b>หนองคาย</b>(รัตนวาปี ศรีเชียงใหม่ สระใคร เมืองหนองคาย), <b>หนองบัวลำภู</b>(นากลาง นาหวัง ศรีบุญเรือง สุวรรณคูหา), <b>อำนาจเจริญ</b>(ขานุมาน ปทุมราชวงศา พนา หัวตะพาน), <b>อุดรธานี</b>(กุดจับ กุมภวาปี กู่แก้ว บ้านผือ ประจักษ์ศิลปาคม วังสามหมอ ศรีธาตุ หนองวัวซอ หนองแสง เพ็ญ โนนสะอาด), <b>อุบลราชธานี</b>(กุดข้าวปุ้น น้ำยืน ศรีเมืองใหม่ สำโรง เขมราฐ เดชอุดม), <b>เลย</b>(ด่านซ้าย นาแห้ว ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วังสะพุง หนองหิน เมืองเลย เอรಾವัง)</p>	
ตะวันออก	<p><b>จันทบุรี</b>(ขลุ้ง ท่าใหม่ นายายอาม มะขาม สอยดาว เขาคิชฌกูฏ แก้งหางแมว แหลมสิงห์ โป่งน้ำร้อน), <b>ฉะเชิงเทรา</b>(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ พนมสารคาม สนามชัยเขต), <b>ชลบุรี</b>(บางละมุง บ้านบึง พนัสนิคม หนองใหญ่ เกาะจันทร์), <b>ตราด</b>(เขาสมิง เมืองตราด), <b>นครนายก</b>(บ้านนา ปากพลี องครักษ์ เมืองนครนายก), <b>ปราจีนบุรี</b>(กบินทร์บุรี ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ เมืองปราจีนบุรี), <b>ระยอง</b>(นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง ปลวกแดง วังจันทร์ เขาชะเมา เมืองระยอง แกลง), <b>สระแก้ว</b>(คลองหาด ตาพระยา วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว โคนสูง)</p>	204
ใต้	<p><b>กระบี่</b>(คลองท่อม ปลายพระยา ลำทับ อ่าวลึก เกาะลันตา เขาพนม เมืองกระบี่ เหนือคลอง), <b>ชุมพร</b>(ทุ่งตะโก ท่าแซะ ปะทิว พะโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), <b>นครศรีธรรมราช</b>(ขนอม จุฬาภรณ์ ผนาง ชะอวด ช้างกลาง ถ้ำพรหมร่า ทุ่งสง ทุ่งใหญ่ ท่าศาลา นบพิตำ นาบอน บางขัน ปากพนัง พรหมคีรี พระพรหม พิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา สิชล หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), <b>นราธิวาส</b>(ตากใบ บาเจาะ ยี่งอ สุโงปาดิ สุโงโก-ลก เจาะไอร้อง เมืองนราธิวาส), <b>ประจวบคีรีขันธ์</b>(กุยบุรี บางสะพาน บางสะพานน้อย ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), <b>พังงา</b>(กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท่าชัยเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), <b>ภูเก็ต</b>(กะทู้ ถลาง เมืองภูเก็ต), <b>ระนอง</b>(กระบุรี กะเปอร์ ละอุ่น สุขสำราญ เมืองระนอง), <b>ราชบุรี</b>(จอมบึง บ้านคา ปากท่อ สวนผึ้ง เมืองราชบุรี โพธาราม), <b>สงขลา</b>(กระแสสินธุ์ คลองหอยโข่ง ระโนด สทิงพระ สิงหนคร หาดใหญ่), <b>สุราษฎร์ธานี</b>(กาญจนดิษฐ์ ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ บ้านนาสาร บ้านนาเดิม พนม พุนพิน เกาะสมุย ไซยา), <b>เพชรบุรี</b>(ชะอำ ท่ายาง หนองหญ้าปล้อง เมืองเพชรบุรี แก่งกระจาน)</p>	169
รวม	64 จังหวัด (465 อำเภอ)	1,205

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 27 เมษายน 2566



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 28 เมษายน 2566

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		24 เม.ย.	25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	28 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	54	59	73	68	54	-0.1
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงเชียงใหม่	53	76	87	55	64	-2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	79	66	57	86	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	78	75	89	95	83	-1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	90	93	100	97	80	0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	91	62	96	95	90	-1.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	72	60	83	66	81	0.2
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงกาญจนบุรี	58	57	50	85	72	-0.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิ์	71	63	77	94	75	-5.4
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	49	54	73	73	49	-1.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงปะทิว	47	69	84	79	44	-5.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	58	36	48	87	60	-4.0

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 27 เมษายน 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	4/1/-	5	9:30	4.70/-	2/1
- เชียงใหม่	1	4/1/-	5	9:30	4.70/-	1. ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม สะเมิง) จ.ตาก(อมก๋อย สามเงา) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	2	5/-/-	5	7:45	2.80/6	3/3
- พิชณุโลก	1	2/-/-	1	2:35	0.00/6	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.อุตรดิตถ์ (ทองแสนขัน น้ำปาด ฟากท่า ท่าปลา) จ.พิษณุโลก (นครไทย ชาติตระการ วังทอง) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก เขื่อนสิริกิติ์ อ่างเก็บน้ำคลองตรอน จ.อุตรดิตถ์
- แพร่	1	3/-/-	4	5:10	2.80/-	1. ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน น้ำปาด ท่าปลา ฟากท่า) จ.น่าน(นาหมื่น) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.น่าน จ.อุตรดิตถ์ อ่างเก็บน้ำตรอน จ.อุตรดิตถ์
กลาง	2	5/-/-	12	18:50	8.40/-	6/5
- ลพบุรี	1	2/-/-	6	9:30	4.20/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม ท่าหลวง ชัยบาดาล ลำสนธิ โคกสำโรง สระโบสถ์ โคกเจริญ) จ.สระบุรี(มวกเหล็ก แก่งคอย วังม่วง เฉลิมพระเกียรติ พระพุทธบาท) จ.นครสวรรค์ (หนองบัว ไผ่ศาลี ท่าตะโก) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ (วังเขม) จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	9:20	4.20/-	1. ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์ สังขละบุรี) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี จ.อุทัยธานี เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	4	7:20	2.80/-	4/1
- อุดรธานี	1	2/-/-	4	7:20	2.80/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู) จ.อุดรธานี(หนองวัวซอ) จ.นครราชสีมา(บัวใหญ่) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	1	1/3/-	3	5:36	0.00/30	-/-
- นครราชสีมา	1	1/3/-	3	5:36	0.00/30	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.นครราชสีมา(สูงเนิน สีคิ้ว ผ่านขุนทด ปากช่อง วังน้ำเขียว) จ.ชัยภูมิ (เมืองชัยภูมิ บ้านเขว้า จัตุรัส หนองบัวระเหว ภูคัฒ ชุมพล เทพสถิต หนองบัวแดง ชับใหญ่ บำเหน็จณรงค์)
ตะวันออก	1	3/-/-	4	6:45	2.80/-	2/4
- จันทบุรี	1	3/-/-	4	6:45	2.80/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี ประจันตคาม เมืองปราจีนบุรี) จ.นครนายก(ปากพลี เมืองนครนายก) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำเขาอีโต้ 1 อ่างเก็บน้ำคลองไม้ปล้อง อ่างเก็บน้ำน่านฤบดีนทรจินดา จ.ปราจีนบุรี เขื่อนขุนด่านปราการชล จ.นครนายก
ใต้	3	4/-/-	4	5:50	5.40/-	2/1
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	3/-/-	2	2:10	1.40/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.ราชบุรี(บ้านคา) จ.เพชรบุรี (หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สุราษฎร์ธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากติดตามสถานการณ์ในพื้นที่และรอสนับสนุนเครื่องบิน
- หาดใหญ่ จ.สงขลา	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบินตรวจซ่อมพิเศษประจำสัปดาห์
รวม	11	25/4/-	36	60:21	23.60/36	19/15

๑) การกิจด้านหมอกควันและไฟป่า (Inversion) ประจำวันที่ 27 เมษายน 2566

ภาค/หน่วยฯ	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (กิโลกรัม)	ผลจากการปฏิบัติการ
เหนือ	7	13:40	9,000	-	
- เชียงใหม่	7	13:40	9,000	-	จากผลตรวจของสถานีวัดค่าคุณภาพอากาศ(ค่า pm2.5) จ.น่าน(เมืองน่าน) พบว่าหลังปฏิบัติการมีค่าทรงตัว (49 ug/m3) จ.เชียงใหม่(เมืองเชียงใหม่ แม่แจ่ม) พบว่าหลังปฏิบัติการมีแนวโน้มลดลง (47 ug/m3 เป็น 41 ug/m3 และ 51 ug/m3 เป็น 39 ug/m3) จ.แม่ฮ่องสอน(ปาย) พบว่าหลังปฏิบัติการมีแนวโน้มลดลง (64 ug/m3 เป็น 62 ug/m3) และจากภาพถ่ายดาวเทียม พบว่ามีเมฆก่อตัวเพิ่มมากขึ้นในบางบริเวณ
รวม	7	13:40	9,000	-	

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 27 เมษายน 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 27 เมษายน 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 50 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 983 เที่ยวบิน (1,588:03 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 730.5 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 159 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 127 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,282 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 54 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl <sub>2</sub> NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>47</b>	<b>18</b>	<b>147</b>	<b>296:10</b>	<b>123.65/508</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	47	18	135	275:35	123.65/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน แม่ฮ่องสอน เชียงราย น่าน (8 จังหวัด)
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	10	-	12	20:35	0.00/508	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง (2 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>43</b>	<b>25</b>	<b>116</b>	<b>206:20</b>	<b>57.53/706</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	19	12	10	26:20	0.000/40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ขอนแก่น เลย สกลนคร ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ (13 จังหวัด)
- พิษณุโลก (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	20	-	22	64:15	0.00/666	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น สกลนคร ชัยภูมิ อุตรธานี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (9 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	39	19	84	115:45	57.53/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน พะเยา แพร่ กำแพงเพชร เลย เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>201</b>	<b>315:05</b>	<b>152.70/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 31 มี.ค.)	11	9	44	77:40	30.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	20	18	71	116:00	62.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี นครสวรรค์ สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา อุทัยธานี (6 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	18	16	86	121:25	59.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ตาก (4 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>40</b>	<b>25</b>	<b>128</b>	<b>212:40</b>	<b>112.40/68</b>	<b>14 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	40	25	126	210:30	112.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย กาฬสินธุ์ อุดรธานี สกลนคร นครพนม หนองคาย บึงกาฬ ร้อยเอ็ด มุกดาหาร หนองบัวลำภู ขอนแก่น เพชรบูรณ์ นครราชสีมา ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
- อุดรธานี (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	2	-	2	2:10	00.00/68	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยภูมิ ขอนแก่น เพชรบูรณ์ เลย (4 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>67</b>	<b>112:27</b>	<b>37.10/286</b>	<b>4 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	23	19	67	112:27	37.10/286	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ (4 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>41</b>	<b>34</b>	<b>180</b>	<b>248:25</b>	<b>125.30/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	41	34	180	248:25	125.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว ปราจีนบุรี นครราชสีมา นครนายก (9 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>144</b>	<b>196:56</b>	<b>121.83/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	22	20	123	156:10	81.33/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี ชุมพร (4 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	11	8	15	30:30	28.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ระนอง (6 จังหวัด)
- หาดใหญ่ จ.สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 21 เม.ย. เป็นต้นไป)	4	4	6	10:16	12.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา กระบี่ สุราษฎร์ธานี ตรัง (6 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจด้านหมอกควันและไฟฟ้า (9 กุมภาพันธ์ - 27 เมษายน 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 27 เมษายน 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้าจำนวน 31 วัน จำนวน 170 เที่ยวบิน (228:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 137,300 ลิตร ปริมาณน้ำแข็งแห้ง 32,200 กิโลกรัม พื้นที่ปฏิบัติการรวม 11 จังหวัด มีรายละเอียดดังนี้

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณ น้ำแข็งแห้ง (กิโลกรัม)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	30	144	191:55	133,100	23,000	9 จังหวัด
หน่วยปฏิบัติการฯ เชียงใหม่						
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องเฮลิคอปเตอร์	5	48	13:55	28,800	-	บริเวณพื้นที่ดับไฟฟ้า ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องบิน	26	96	178:00	104,300	23,000	บริเวณพื้นที่ดับไฟฟ้า ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง น่าน แม่ฮ่องสอน พะเยา สุโขทัย แพร่ ลำพูน (9 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	19	26	36:15	4,200	9,200	4 จังหวัด
หน่วยปฏิบัติการฯ แพร่	19	26	36:15	4,200	9,200	บริเวณพื้นที่ดับไฟฟ้า ได้แก่ เชียงราย น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร