



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 12 กรกฎาคม 2566

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 11 กรกฎาคม 2566

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

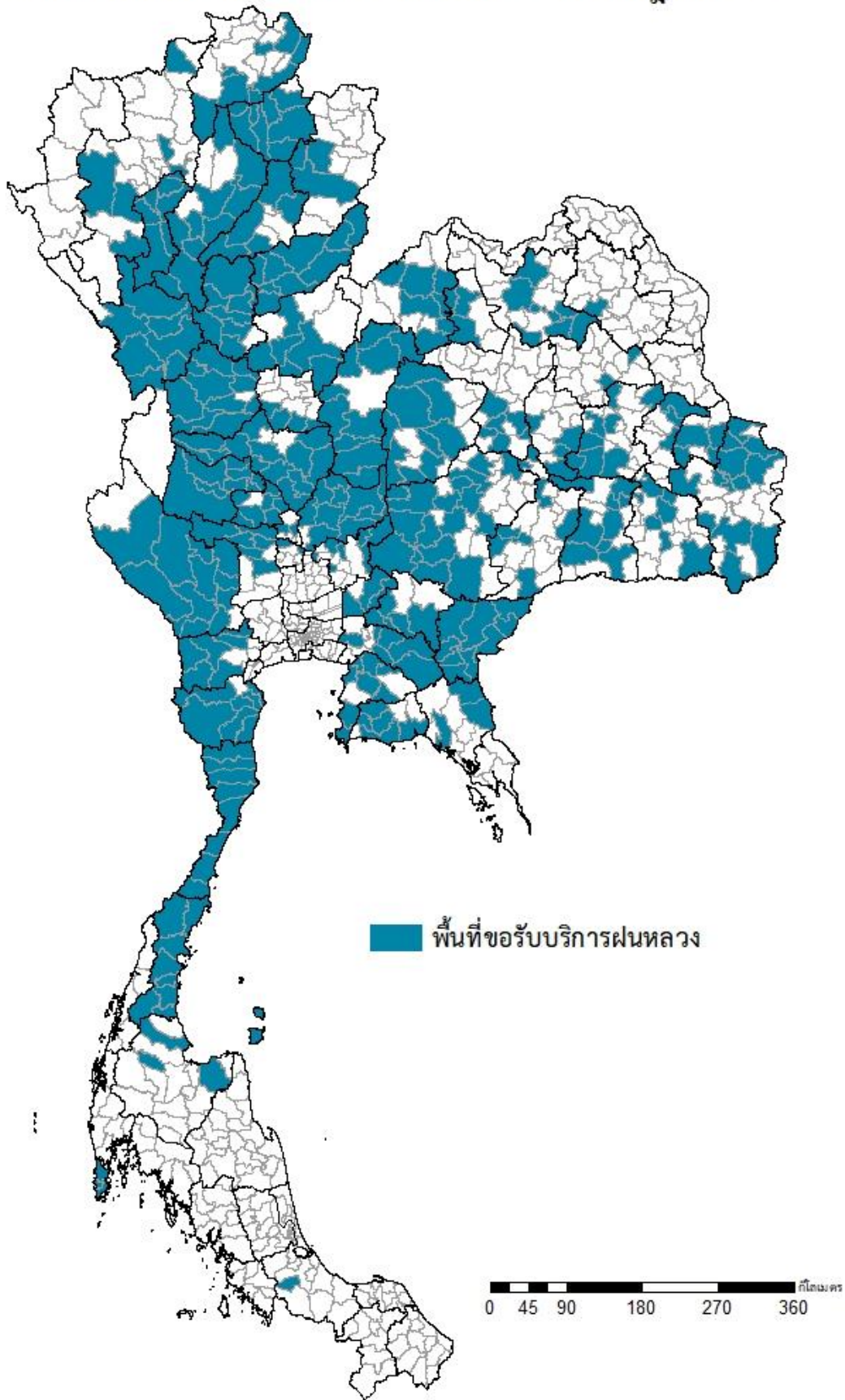
royalrain.academicfonluang@gmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 11 กรกฎาคม 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ชาณุวรลักษบุรี คลองขลุง คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง พรานกระต่าย ลานกระบือ เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร ไทรงาม), ตาก(บ้านตาก พบพระ วังเจ้า สามเงา เมืองตาก แม่ระมาด แม่สอด), น่าน(บ้านหลวง เมืองน่าน เวียงสา), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปงภูกามยาว เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(ตงเจริญ บางมูลนาก บึงนาราง โพทะเล), พิษณุโลก(บางกระพุ่ม บางระกำ วังทอง วัดโบสถ์ เนินมะปราง เมืองพิษณุโลก), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ เกาะคา เกิน เมืองลำปาง เสริมงาม แม่ทะ แม่พริก แม่เมาะ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง แม่ทา), สุโขทัย(ศรีมาศ ทุ่งเสลี่ยม บ้านด่านลานหอย ศรีนคร ศรีสรรค์ ศรีสำโรง สวรรคโลก เมืองสุโขทัย), อุดรดิตถ์(ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุดรดิตถ์), เชียงราย(ป่าแดด พาน เชียงของ เทิง เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่ลาว), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยเต่า ฝาง สันกำแพง สันทราย แม่แจ่ม), เพชรบูรณ์(ชนแดน น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี ศรีเทพหนองไผ่ หล่มสัก หล่มเก่า เขาค้อ), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สองแคว)	321
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ทองผาภูมิ ท่าม่วง บ่อพลอย พนมทวน ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ ห้วยกระเจา เมืองกาญจนบุรี เลาขวัญ ไทรโยค), ชัยนาท(มโนรมย์ สรรคบุรี สรรพยา หนองมะโมง หันคา เนินขาม เมืองชัยนาท), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า ตาคลี ท่าตะโก บรรพตพิสัย พยุหะคีรี ลาดยาว หนองบัว เมืองนครสวรรค์ แม่वंก แม่เปิน โกรกพระ ไพศาลี), ลพบุรี(ชัยบาดาล ท่าหลวง บ้านหมี่ พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง โคกเจริญ), สระบุรี(ดอนพุด พระพุทธบาท มวกเหล็ก วังม่วง หนองแซง เฉลิมพระเกียรติ), สิงห์บุรี(บางระจัน เมืองสิงห์บุรี), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง สามชุก หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี), อุทัยธานี(ทัพทัน บ้านไร่ ลานสัก สว่างอารมณ์ หนองขาหย่าง หนองฉาง ห้วยคต เมืองอุทัยธานี), อ่างทอง(แสวงหาไชโย)	293
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ดอนจาน นาคู), ขอนแก่น(ชนบท บ้านไผ่ พล มัญจาคีรี เปือยน้อย แวงใหญ่), ชัยภูมิ(คอนสาร จตุรัส บ้านหันจมนรงค์ บ้านเขว้า ักดีชุมพล หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เทพสถิต เมืองชัยภูมิ), นครราชสีมา(ขามสะแกแสง คง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวใหญ่ ประทาย ปักธงชัย ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว สูงเนิน เทพารักษ์ เมืองนครราชสีมา โนนสูง โนนไทย), บุรีรัมย์(กระสัง คูเมือง ชำนิ นาโพธิ์ บ้านใหม่ไชยพจน์ ละหานทราย หนองกี่ หนองหงส์), มหาสารคาม(กุดรัง นาคู พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม), ยโสธร(ป่าดิว เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน วัชบุรี ปทุมรัตน์ สุวรรณภูมิ หนองพอก เกษตรวิสัย เมืองร้อยเอ็ด โพธิ์ชัย), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ ยางชุมน้อย ราษีไศล วังหิน เมืองศรีสะเกษ โพธิ์ศรีสุวรรณ ไพรบึง), สกลนคร(วาริชภูมิ), สุรินทร์(ชุมพลบุรี ปราสาท รัตนบุรี ลำดวน ศีขรภูมิ สนม สังขะ เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์), หนองบัวลำภู(นาแก นาวัง ศรีบุญเรือง),	377

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
	อำนาจเจริญ(ปทุมราชวงศา พนา หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ), อุดรธานี(ภูแก้ว ประจักษ์ศิลปาคม วังสามหมอ ศรีธาตุ เพ็ญ เมืองอุดรธานี โนนสะอาด ไชยวาน),อุบลราชธานี (กุดข้าวปุ้น ดอนมดแดง ตระการพืชผล ตาลชุม น้ำยืน บุณฑริก ศรีเมืองใหม่ สำโรง เขมราฐ เชียงใน เดชอุดม เหล่าเสือโก้ก โพธิ์ไทร), เลย(ท่าลี่ นาด้วง ผาขาว ภูกระดึง วังสะพุง เมืองเลย เอรಾವัดม)	
ตะวันออกเฉียง	จันทบุรี(ท่าใหม่ สอยดาว โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ พนมสารคาม ราชสาส์น สนามชัยเขต เมืองฉะเชิงเทรา แปลงยาว), ชลบุรี(บางละมุง บ้านบึง พินิจนิคม พานทอง สัตหีบ หนองใหญ่ เกาะจันทร์ เมืองชลบุรี), นครนายก(ปากพลี องค์กรักษ์ เมืองนครนายก), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี บ้านสร้าง ศรีมหาโพธิ ศรีมโหสถ เมืองปราจีนบุรี), ระยอง(นิคมพัฒนา บ้านค่าย ปลวกแดง เมืองระยอง แกลง), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว โคกสูง)	226
ใต้	ชุมพร(ทุ่งตะโก ท่าแซะ ปะทิว พะโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก บางสะพาน บางสะพานน้อย ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), ภูเก็ต(กะทู้ ถลาง เมืองภูเก็ต), ราชบุรี(จอมบึง บ้านคา บ้านโป่ง ปากท่อ สวนผึ้ง โพธาราม), สงขลา (คลองหอยโข่ง), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ วิภาวดี เกาะพะงัน เกาะสมุย ไซยา), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ายาง บ้านลาด บ้านแหลม หนองหญ้าปล้อง เมืองเพชรบุรี แก่งกระจาน)	63
รวม	53 จังหวัด (352 อำเภอ)	1,280

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 11 กรกฎาคม 2566



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		8 ก.ค.	9 ก.ค.	10 ก.ค.	11 ก.ค.	12 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	65	88	93	83	84	-0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	97	88	98	88	86	-3.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	90	81	77	76	72	-3.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	89	83	78	87	83	-3.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	82	81	70	80	56	-3.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	86	96	89	69	82	-1.3
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงกาญจนบุรี	90	89	85	81	74	-1.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	n/a	n/a	85	82	79	-3.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สระแก้ว	85	83	68	63	80	-3.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	92	100	83	88	80	-0.7
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงปะทิว	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 11 กรกฎาคม 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ประกอบกับมีกลุ่มฝนบริเวณพื้นที่เป้าหมายและบริเวณใกล้เคียงสนามบิน
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ประกอบกับมีกลุ่มฝนบริเวณพื้นที่เป้าหมายและบริเวณใกล้เคียงสนามบิน
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	1	1:15	0.70/-	1/1
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวเล็กน้อยและเคลื่อนออกจากพื้นที่เป้าหมายเร็ว
- แพร่	1	2/-/-	1	1:15	0.70/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.น่าน(เวียงสา) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.น่าน
กลาง	2	3/-/-	2	3:20	1.70/-	4/6
- ลพบุรี	1	2/-/-	1	1:40	1.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.สระบุรี(พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย มวกเหล็ก วังม่วง) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม ท่าหลวง ลำสนธิ ชัยบาดาล สระโบสถ์) จ.เพชรบูรณ์(ศรีเทพ) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำ ชับตะเคียน อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่(วังแฉม) จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำห้วยหินขาว อ่างเก็บน้ำ มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องปั้น ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- กาญจนบุรี	1	1/-/-	1	1:40	0.70/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแห้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.กาญจนบุรี (ทองผาภูมิ) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	1	1:05	1.00/-	2/1
- ขอนแก่น	1	2/-/-	1	1:05	1.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแห้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.ขอนแก่น(เวียงเก่า ภูเวียง หนองนาคำ) จ.หนองบัวลำภู (เมืองหนองบัวลำภู ศรีบุญเรือง โนนสัง) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น จ.หนองบัวลำภู
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	6/1/-	5	7:00	5.40/-	7/8
- นครราชสีมา	1	3/-/-	2	3:20	2.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแห้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.นครราชสีมา(ครบุรี เสิงสาง ปักธงชัย โชคชัย สูงเนิน สีคิ้ว ด่านขุนทด โนนไทย ขามทะเลสอ เทพารักษ์ โนนสูง เมืองนครราชสีมา) จ.ชัยภูมิ (บำเหน็จณรงค์ จัตุรัส) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำลำลำลาย อ่างเก็บน้ำห้วยบ้านยาง อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำซับประทู อ่างเก็บน้ำปราสาทใหญ่ จ.นครราชสีมา อ่างเก็บน้ำห้วยทราย อ่างเก็บน้ำลำคันฉู จ.ชัยภูมิ
- อุบลราชธานี	1	1/1/-	1	1:05	2.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแห้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.อุบลราชธานี (ตระการพืชผล ดอนมดแดง ตาลชุม ศรีเมืองใหม่ โพธิ์ไทร ลำโรง บุนนาค เดชอุดม) จ.ศรีสะเกษ (โนนคูณ) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิรินธร จ.อุบลราชธานี
- สุรินทร์	1	2/-/-	2	2:35	1.40/-	การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแห้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.สุรินทร์(ปราสาท เมืองสุรินทร์) จ.บุรีรัมย์(ประโคนชัย พลับพลาชัย) จ.ร้อยเอ็ด (เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ เมืองสรวง อาจสามารถ)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงใต้	1	1/-/-	2	2:35	1.40/-	3/5
- สระแก้ว	1	1/-/-	2	2:35	1.40/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ) จ.จันทบุรี(สอยดาว) จ.สระแก้ว(วังสมบูรณ์) วังน้ำเย็น คลองหาด วัฒนานคร เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว อรัญประเทศ โศภสูง) 2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำประแสร์ จ.ระยอง อ่างเก็บน้ำคลองสี่แยก จ.ฉะเชิงเทรา อ่างเก็บน้ำคลองพระสะทึง อ่างเก็บน้ำเขารัง อ่างเก็บน้ำห้วยชัน จ.สระแก้ว
ใต้	2	4/1/-	3	5:15	3.30/-	4/17
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	4/-/-	2	3:20	1.30/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.เพชรบุรี (แก่งกระจาน หนองหญ้าปล้อง ท่ายาง ชะอำ บ้านลาด เขาย้อย) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน ทับสะแก บางสะพาน บางสะพานน้อย) 2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน อ่างเก็บน้ำห้วยเกษม อ่างเก็บน้ำบ้านกระหรั่งสาม อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ประจันต์ อ่างเก็บน้ำห้วยปลาตุ๊ก จ.เพชรบุรี อ่างเก็บน้ำหนองเปาะ อ่างเก็บน้ำห้วยผาก อ่างเก็บน้ำห้วยสงสัย อ่างเก็บน้ำห้วยทุ่งขาม อ่างเก็บน้ำห้วยไทรงาม อ่างเก็บน้ำห้วยมงคล อ่างเก็บน้ำคลองช่องลม อ่างเก็บน้ำคลองจะกระ อ่างเก็บน้ำช้างแรก อ่างเก็บน้ำบ้านคลองลอย เขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:55	2.00/-	1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.ชุมพร(ทุ่งตะโก สวี) จ.สุราษฎร์ธานี(วิภาวดี ศิริรัฐนิคม บ้านตาขุน พนม ท่าฉาง) 2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
รวม	13	24/2/-	14	20:30	13.50/-	21/38

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 11 กรกฎาคม 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 11 กรกฎาคม 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 124 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 3,003 เที่ยวบิน (4,659:42 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,532.5 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 268 นัด พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 382 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,550 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 66 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>112</b>	<b>78</b>	<b>399</b>	<b>696:47</b>	<b>390.65/690</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	107	68	281	534:02	289.65/78	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน แม่ฮ่องสอน เชียงราย น่าน (8 จังหวัด)
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	14	-	16	24:45	0.00/612	พื้นที่ปฏิบัติการ ได้แก่ เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง เชียงราย พะเยา น่าน ตาก ลำพูน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. เป็นต้นไป)	42	37	102	138:00	101.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก ลำปาง สุโขทัย ลำพูน เชียงใหม่ (5 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>110</b>	<b>86</b>	<b>422</b>	<b>669:15</b>	<b>255.63/849</b>	<b>18 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	80	69	216	342:30	138.60/63	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ขอนแก่น เลย สกลนคร ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ พิจิตร นครสวรรค์ สุโขทัย หนองบัวลำภู (17 จังหวัด)
- พิษณุโลก (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	29	-	32	87:30	0.00/786	พื้นที่ปฏิบัติการ ได้แก่ พิษณุโลก เพชรบูรณ์เลย ชัยภูมิ ขอนแก่น สกลนคร สุพรรณบุรี กาญจนบุรี นครราชสีมา บุรีรัมย์ น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ พิจิตร นครสวรรค์ (15 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 เม.ย. และตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. เป็นต้นไป)	73	50	174	239:15	117.03/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน พะเยา แพร่ กำแพงเพชร เลย เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ สุโขทัย (10 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>101</b>	<b>96</b>	<b>689</b>	<b>1,032:35</b>	<b>553.80/-</b>	<b>14 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 31 มี.ค.)	11	9	44	77:40	30.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี (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)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	85	81	289	467:35	274.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี นครสวรรค์ สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี สิงห์บุรี กาญจนบุรี พิจิตร อ่างทอง (12 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	82	77	356	487:20	248.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ตาก ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา (8 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>104</b>	<b>83</b>	<b>293</b>	<b>501:30</b>	<b>305.60/59</b>	<b>16 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 เม.ย.)	42	26	134	224:35	118.00/-	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	00.00/59	พื้นที่ปฏิบัติการ ได้แก่ ชัยภูมิ ขอนแก่น เลย เพชรบูรณ์ (4 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. เป็นต้นไป)	62	57	157	274:45	187.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย กาฬสินธุ์ อุดรธานี สกลนคร หนองคาย หนองบัวลำภู ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม นครพนม บึงกาฬ มุกดาหาร ร้อยเอ็ด ยโสธร (15 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>86</b>	<b>81</b>	<b>345</b>	<b>597:00</b>	<b>330.20/602</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	80	72	239	429:10	209.10/602	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น มหาสารคาม ยโสธร กาฬสินธุ์ มุกดาหาร (11 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. เป็นต้นไป)	51	45	96	155:25	114.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ ยโสธร อุบลราชธานี สุรินทร์ อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (6 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. เป็นต้นไป)	6	6	10	12:25	7.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด สุรินทร์ บุรีรัมย์ (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>94</b>	<b>85</b>	<b>365</b>	<b>484:40</b>	<b>254.10/-</b>	<b>9 จังหวัด</b>

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)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 31 พ.ค.)	67	58	278	379:50	193.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก นครราชสีมา (9 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. เป็นต้นไป)	27	27	87	104:50	60.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก (6 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>87</b>	<b>84</b>	<b>490</b>	<b>677:55</b>	<b>442.53/-</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	75	71	363	470:55	248.93/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี ชุมพร (4 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	41	36	49	88:20	92.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ระนอง ภูเก็ต พัทลุง สงขลา (9 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 21 เม.ย. - 31 พ.ค.)	21	21	26	45:45	51.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา กระบี่ สุราษฎร์ธานี ตรัง พังงา (7 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 27 พ.ค. - 30 มิ.ย.)	23	22	52	72:55	50.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ระนอง ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจด้านหมอกควันและไฟป่า (9 กุมภาพันธ์ - 11 กรกฎาคม 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 11 กรกฎาคม 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่าจำนวน 34 วัน จำนวน 191 เที่ยวบิน (267:30 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 165,300 ลิตร ปริมาณน้ำแข็งแห้ง 32,200 กิโลกรัม พื้นที่ปฏิบัติการรวม 11 จังหวัด มีรายละเอียดดังนี้

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณ น้ำแข็งแห้ง (กิโลกรัม)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	33	165	231:15	161,100	23,000	9 จังหวัด
หน่วยปฏิบัติการฯ เชียงใหม่						
- ปฏิบัติการด้วยเครื่อง เฮลิคอปเตอร์	5	48	13:55	28,800	-	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องบิน	29	117	217:20	132,300	23,000	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ ลำพูน เชียงใหม่ ลำปาง น่าน แม่ฮ่องสอน พะเยา สุโขทัย แพร่ (9 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	19	26	36:15	4,200	9,200	4 จังหวัด
หน่วยปฏิบัติการฯ แพร่	19	26	36:15	4,200	9,200	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ น่าน เชียงใหม่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร