



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 13 สิงหาคม 2564

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 12 สิงหาคม 2564

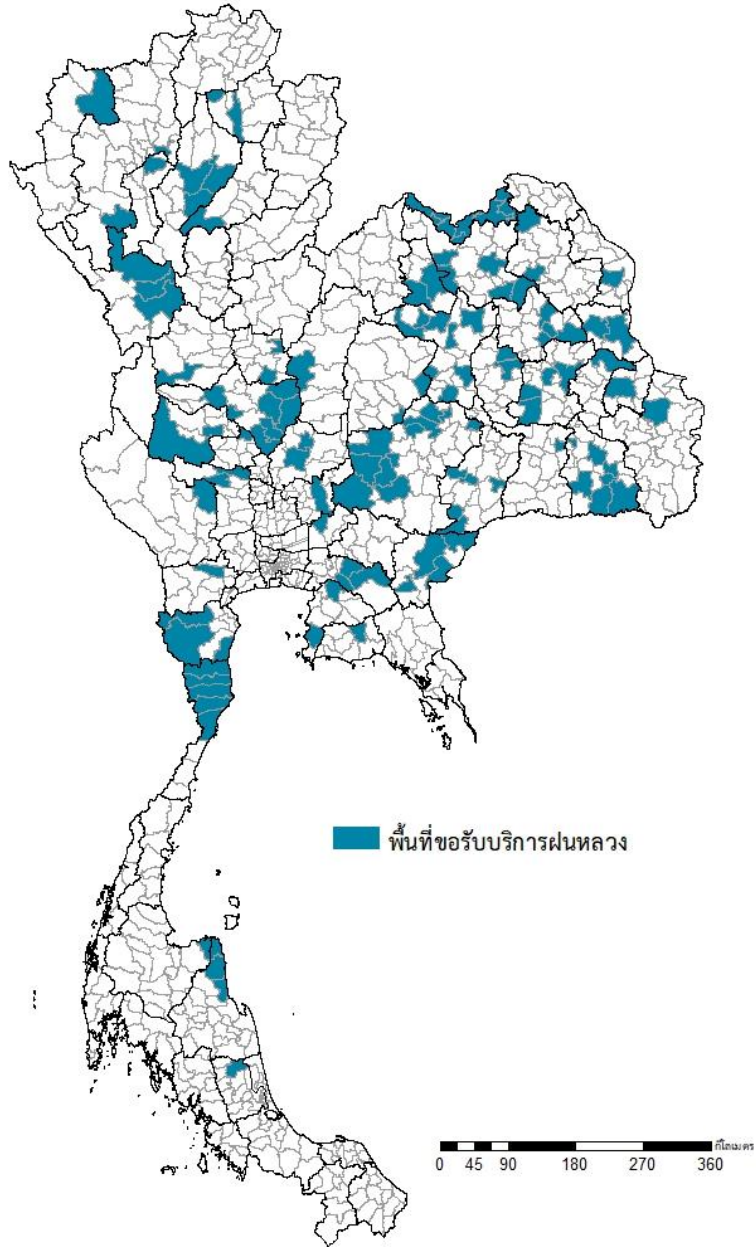
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 12 สิงหาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ปางศิลาทอง), ลำปาง(แม่เมาะ แม่ทะ เมืองลำปาง), พิจิตร(บางมูลนาก วังทรายพูน), เพชรบูรณ์(ชนแดน), พะเยา(ดอกคำใต้ แม่ใจ), เชียงใหม่(ดอยเต่า สันกำแพง), แพร่(วังชิ้น),ตาก(บ้านตาก สามเงา เมืองตาก), ลำพูน(เมืองลำพูน), แม่ฮ่องสอน(ปาย)	20
กลาง	กาญจนบุรี(เลาขวัญ), นครสวรรค์(ตาคลี ท่าตะโก ลาดยาว หนองบัว โกรกพระ ไผ่สาลี ตากฟ้า), ลพบุรี(สระโบสถ์ โคกสำโรง), สระบุรี(แก่งคอย), สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ เดิมบาง นางบัว), อุทัยธานี(บ้านไร่ หนองฉาง), ชัยนาท(มโนรมย์)	18
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ ดอนจาน นามน สมเด็จ), ขอนแก่น(พล ภูเวียง เวียงเก่า บ้านฝาง ชุมแพ น้ำพอง บ้านไผ่ โคกโพธิ์ไชย), นครพนม(ปลาปาก), นครราชสีมา(ขามทะเลสอ ขามสะแกแสง ปักธงชัย ปากช่อง สีคิ้ว สีดา สูงเนิน คง ด่านขุนทด เมืองยาง บัวใหญ่), บุรีรัมย์(ชำนิ พลับพลาชัย หนองกี่ โนนดินแดง หนองหงส์), มหาสารคาม(กันทรวิชัย เมืองมหาสารคาม), ยโสธร(เลิงนกทา), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน เสดภูมิ เกษตรวิสัย ธวัชบุรี น้ำเกลี้ยง), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ ขุขันธ์ ขุนหาญ ศรีรัตนะ เมืองศรีสะเกษ โพธิ์ศรีสุวรรณ), สุรินทร์(โนนนารายณ์), หนองคาย(ท่าบ่อ รัตนวาปี ศรีเชียงใหม่ สระใคร สังคม ฝางไร่ เมืองหนองคาย โพธิ์ตาก โพนพิสัย), หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง เมืองหนองบัวลำภู), อำนาจเจริญ(เมืองอำนาจเจริญ), อุตรดิตถ์(ศรีธาตุ หนองหาน วังสามหมอ หนองวัวซอ กุดจับ), อุบลราชธานี(ตระการพืชผล), สกลนคร(บ้านม่วง วาริชภูมิ), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์ เนินสง่า), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร คำชะอี)	71
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(สนามชัยเขต พนมสารคาม แปลงยาว), ชลบุรี(บางละมุง พนัสนิคม), นครนายก (บ้านนา), ระยอง(วังจันทร์), สระแก้ว(ตาพระยา วัฒนานคร วังน้ำเย็น อรัญประเทศ)	13
ใต้	นครศรีธรรมราช(ขนอม ท่าศาลา สีชล), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ปราณบุรี หัวหิน สามร้อยยอด เมืองประจวบคีรีขันธ์), เพชรบุรี(ชะอำ หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน), สุราษฎร์ธานี(ดอนสัก), พัทลุง(ควนขนุน), ราชบุรี(โพธาราม)	8
รวม	46 จังหวัด (126 อำเภอ)	130

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 12 สิงหาคม 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		9 ส.ค.	10 ส.ค.	11 ส.ค.	12 ส.ค.	12 ส.ค.	12 ส.ค.	
ภาคเหนือ						29.64	30.67	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	10.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	36	36	36	36	14.50	14.03	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.07	0.33	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	14	14	13	13	0.41	0.95	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	33	33	32	32	1.39	1.59	ต่ำกว่า 40%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	29	28	27	27	0.07	1.13	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	28	28	28	28	3.18	5.62	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	41	41	41	41	0.02	0.02	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						4.94	14.08	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	35	35	34	34	0.28	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	43	43	43	42	0.00	1.30	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	32	31	31	31	0.13	0.19	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	62	62	61	61	0.12	0.01	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	32	31	31	31	0.61	5.08	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	36	36	35	35	0.00	4.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	62	62	62	62	0.00	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	52	51	50	50	0.00	0.00	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	65	65	65	64	0.42	0.73	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	56	56	55	55	0.59	1.15	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	60	60	60	60	0.01	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	60	2.70	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	62	62	62	61	0.08	0.43	-
ภาคกลาง						64.67	20.84	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	8	7	7	7	0.00	1.30	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	33	33	33	32	0.31	1.49	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	68	68	68	68	22.84	5.01	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	67	67	67	68	41.52	13.04	-
ภาคตะวันออก						4.07	1.11	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	47	48	48	49	1.89	0.08	ต่ำกว่า 50%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.06	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	33	33	33	33	0.24	0.34	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	70	70	70	69	0.02	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	67	67	67	67	0.16	0.07	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	52	53	53	53	1.16	0.07	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	50	50	50	50	0.29	0.11	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	53	53	53	53	0.09	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	63	63	63	63	0.00	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	24	24	24	24	0.12	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	56	55	55	54	0.03	0.08	-
ภาคใต้						26.01	20.06	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	58	59	59	60	5.10	1.73	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	54	54	54	54	2.90	1.75	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	63	63	63	63	16.49	6.57	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	50	50	49	48	1.52	10.01	ต่ำกว่า 50%

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 13 สิงหาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศ พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น โดยมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก เนื่องจากมีมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมชายฝั่งประเทศเวียดนามตอนบน ขอให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนัก และฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวังบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย</p>	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา ลำปาง แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ ตาก กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี ราชบุรี นครปฐม สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ชลบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 20-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		9 ส.ค.	10 ส.ค.	11 ส.ค.	12 ส.ค.	13 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	87	88	77	64	85	-1.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	84	100	86	97	86	-4.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	60	63	89	71	95	-1.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	69	80	94	85	75	-3.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	88	75	81	82	96	-4.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	80	75	86	90	80	-4.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	75	84	85	77	86	-3.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	78	81	98	66	74	0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	80	87	73	85	68	-2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	68	83	81	81	74	-1.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 13 สิงหาคม 2564)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับตามบินในการปฏิบัติการบินพลเรือน (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงมีความต่ำกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพที่อากาศมีค่าลบมากกว่าค่าเป็นศูนย์ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 12 สิงหาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	5	6:35	5.00/-	2/1
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวได้เล็กน้อย และสลายตัวเร็ว
- ตาก	1	2/-/-	5	6:35	5.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุโขทัย (บ้านด่านลานหอย เมืองสุโขทัย) จ.กำแพงเพชร (ปางศิลาทอง ชาณุวรลักษบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทุ่งทะเลหลวง จ.สุโขทัย
เหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	3	4:35	3.00/-	1/-
- พิษณุโลก	1	3/-/-	3	4:35	3.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร(ชาณุวรลักษบุรี คลองขลุง)
กลาง	2	5/-/1	17	22:30	12.30/-	7/5
- ลพบุรี	1	2/-/1	8	11:45	6.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก ห้วยคต หนองฉาง ท้าพันสว่างอารมณ์) จ.นครสวรรค์(แม่เปิน ชุมตาบง แม่वंก์ลาดยาว) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี ท่าวัง บ้านหมี่ สระโบสถ์ โคกเจริญ) จ.สิงห์บุรี(ท่าช้าง เมืองสิงห์บุรี) จ.สระบุรี(ดอนพุด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	9	10:45	6.10/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์ พนมทวน ห้วยกระเจา เลาขวัญ บ่อพลอย หนองปรือ ทองผาภูมิ ไทรโยค) จ.สุพรรณบุรี (อู่ทอง ด่านช้าง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	3	5:35	6.00/-	7/1
- ขอนแก่น	1	1/-/-	3	5:35	6.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น (ภูผาม่าน ชุมแพ สีชมพู เวียงเก่า หนองนาคำ บ้านแฮด พระยืน มัญจาคีรี เขาสวนกวาง เมืองขอนแก่น) จ.หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง นากลาง นาหวัง โนนสัง เมืองหนองบัวลำภู) จ.เลย (ผาขาว หนองหิน ภูกระดึง เอร่าวัฒ) จ.กาฬสินธุ์ (สหัสขันธ์ สมเด็จจ ดอนจาน ยางตลาด คำม่วง นามน ห้วยผึ้ง เขาวง นาคู กุฉินารายณ์ เมืองกาฬสินธุ์) จ.อุดรธานี (หนองวัวซอ กุมภวาปี หนองแสง โนนสะอาด ศรีธาตุ เมืองอุดรธานี) จ.สกลนคร (โคกศรีสุพรรณ ภูพาน เต่างอย เมืองสกลนคร) จ.มุกดาหาร (ดงหลวง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำและพื้นที่รับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/2/-	10	16:33	9.80/11	7/2
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	2	3:25	4.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ (วังหิน พยุห์ ไพรบึง ศรีรัตนะ น้ำเกลี้ยง ชูชนันท์ ขุนหาญ กันทรลักษณ์ เบญจลักษณ์) จ.อุบลราชธานี (ทุ่งศรีอุดม เดชอุดม บุนทริก นาจะหลวย)
- นครราชสีมา	1	2/1/-	4	6:38	3.00/11	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (จักราช ห้วยแถลง ชุมพวง สีคิ้ว สูงเนิน ขามทะเลสอ โนนไทย ด่านขุนทด โนนสูง พระทองคำ พิมาย ลำทะเมนชัย เมืองยาง ขามสะแกแสง คง โนนแดง เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์ (หนองกี่ หนองหงส์ ชำนิ ลำปลายมาศ พุทไธสง แคนดง บ้านด่าน คูเมือง

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						ห้วยราช สตึก กระสัง เมืองบุรีรัมย์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้มาก อ่างเก็บน้ำห้วยตลาด จ.บุรีรัมย์
- สุรินทร์	1	3/-/-	4	6:30	2.80/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำแล้งมีฝนตกเล็กน้อยถึง ปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย เมืองมหาสารคาม) จ.ร้อยเอ็ด(ปทุมรัตน์ เกษตรวิสัย จตุรพักตรพิมาน ธวัชบุรี เขียงขวัญ โพนชัย โพนทอง เสลภูมิ) จ.กาฬสินธุ์(ฆ้องชัย กมลาไสย ร่องคำ)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	3:10	1.30/-	2/1
- สระแก้ว	1	2/-/-	2	3:10	1.30/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ปราจีนบุรี(ศรีมหาโพธิ) จ.ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม สนามชัยเขต) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองระบม จ.ฉะเชิงเทรา
ใต้	3	1/2/-	3	4:15	5.00/-	1/1
- หัวหิน	1	1/-/-	1	1:15	1.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:40	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครศรีธรรมราช(สิชล)
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครศรีธรรมราช(ปากพนัง) และพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จ.นครศรีธรรมราช
รวม	13	22/4/1	43	63:13	42.400/11	26/11

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 12 สิงหาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 12 สิงหาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 166 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.25 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 3,183 เที่ยวบิน (4,718:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,822.375 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 229 นัด พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 229 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 926 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	118	109	430	613:45	400.55/473	10 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	105	96	233	339:55	209.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	82	77	197	273:50	190.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง สุโขทัย (6 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	119	112	316	590:35	262.225/450	27 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	119	112	316	590:35	262.225/450	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุตรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์ หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ น่าน (27 จังหวัด)
กลาง	135	134	1172	1592:20	836.55/-	14 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 มี.ค 64)	23	22	71	97:35	53.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	125	125	657	864:45	441.35/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	101	101	444	630:00	341.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร กำแพงเพชร (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	105	100	148	282:55	281.90/-	15 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)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	58	54	78	155:25	149.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	47	46	70	127:30	132.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ หนองคาย (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	123	119	597	890:05	530.80/461	15 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	52	47	166	225:15	109.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	66	61	86	127:45	170.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	89	84	188	306:05	145.50/461	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	41	36	157	231:00	105.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด)
ตะวันออก	86	81	267	386:05	172.20/-	8 จังหวัด
- 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 - 4 พ.ค. 64)	35	33	121	188:30	80.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 5 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	49	47	142	192:45	90.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง บุรีรัมย์ (8 จังหวัด)
ใต้	110	104	253	363:10	338.15/-	12 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	74	67	153	223:50	148.75/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	51	46	53	74:05	98.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	47	44	47	65:15	90.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร