



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

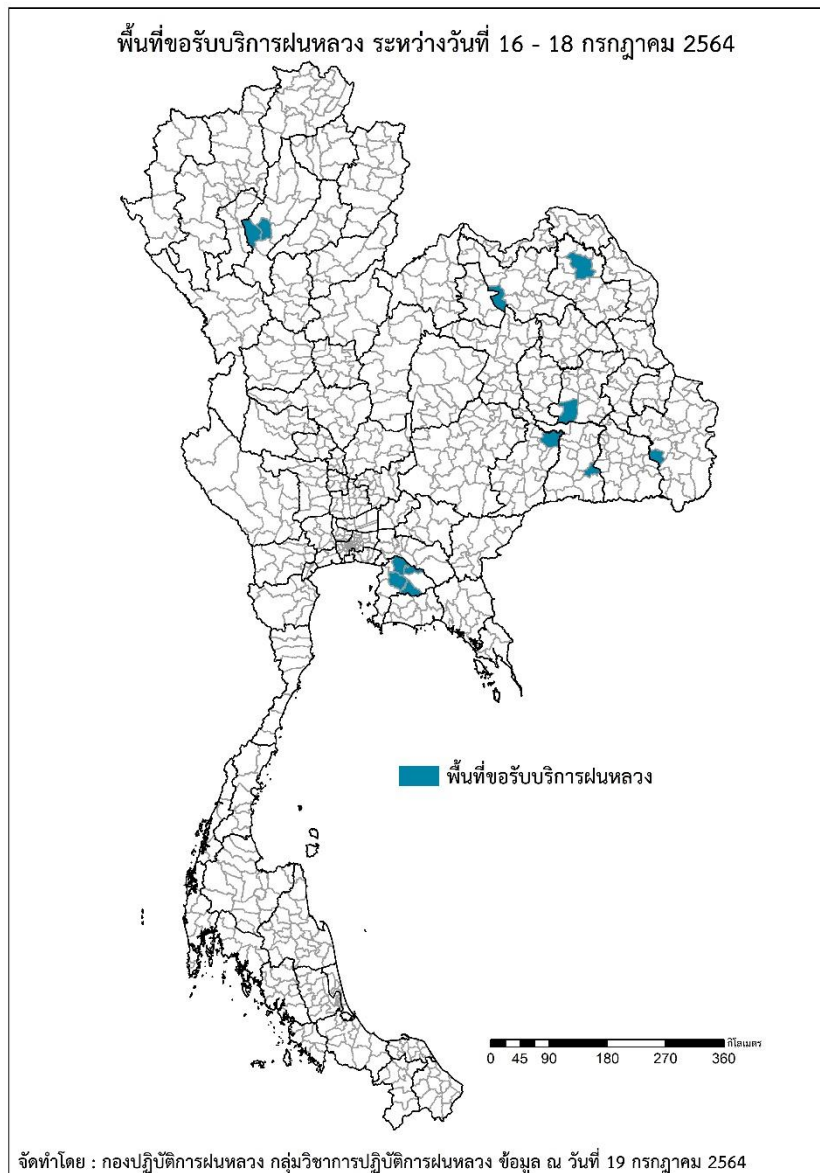
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 18 กรกฎาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 18 กรกฎาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(เกาะคา เสริมงาม)	1
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย), สกลนคร(วานรนิวาส), สุรินทร์(ศรีณรงค์), บุรีรัมย์(สตึก), อุตรธานี (หนองวัวซอ), อุบลราชธานี(สำโรง)	6
ตะวันออก	ชลบุรี(บ้านบึง พนัสนิคม หนองใหญ่ เกาะจันทร์)	2
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0
รวม	8 จังหวัด (12 อำเภอ)	9



สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		15 ก.ค.	16 ก.ค.	17 ก.ค.	18 ก.ค.	18 ก.ค.	18 ก.ค.	
ภาคเหนือ						42.41	25.13	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	30	30	31	31	20.24	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	33	33	33	33	11.28	12.07	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	35	35	35	35	0.32	0.32	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	19	18	18	18	0.56	0.65	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	46	46	46	46	1.38	1.47	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	30	30	30	30	0.28	0.28	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	19	20	20	20	7.56	4.32	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอ(ลำปาง)	110	41	42	45	45	0.79	0.02	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						20.98	19.24	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	33	33	0.34	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	43	42	42	42	0.66	0.87	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	34	34	34	34	0.42	0.58	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	68	69	70	71	1.34	1.06	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	34	34	34	35	10.18	7.09	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	36	36	36	36	1.76	2.69	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	63	63	63	64	1.36	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	54	56	58	58	0.74	0.69	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	65	65	65	65	0.00	0.06	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	53	53	53	53	0.61	0.72	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	64	64	64	64	0.10	0.22	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	60	60	60	60	3.33	4.72	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	60	61	61	61	0.14	0.00	-
ภาคกลาง						43.69	18.34	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	7	7	7	7	1.14	0.18	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	15	15	15	16	0.53	0.00	ต่ำกว่า 20%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	32	33	33	35	4.27	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	62	62	62	62	20.26	9.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	40	40	40	40	17.49	8.13	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						9.28	1.04	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	21	22	23	24	2.54	0.08	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	12	13	13	13	2.00	0.14	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	36	36	35	36	0.64	0.27	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	75	75	75	75	1.27	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	66	66	66	66	0.60	0.07	-
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	36	36	37	37	0.62	0.07	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	44	44	44	44	0.00	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	56	56	56	56	0.38	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	60	61	61	61	0.32	0.20	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	21	23	24	25	0.84	0.06	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	7	7	7	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	67	68	68	67	0.06	0.11	-
ภาคใต้						6.82	15.98	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	29	29	29	29	0.08	0.86	ต่ำกว่า 30%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	44	44	44	45	0.64	0.23	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	59	59	59	59	3.93	4.89	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	59	58	58	57	2.17	10.00	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มขึ้นกับมีฝนตกหนักบางแห่ง ในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันออก ทั้งนี้เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น ประกอบกับร่องมรสุมพาดผ่านประเทศเมียนมา ประเทศลาวตอนบน และประเทศเวียดนามตอนบน เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันตอนบนและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังปานกลาง โดยทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร และบริเวณอ่าวไทยคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันควรเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือ และหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง อนึ่ง พายุโซนร้อน “ยีนฟ้า” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกค่อนทางเหนือเล็กน้อย โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย

ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี นครปฐม และสมุทรสงคราม อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่งส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และชุมพร อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา และภูเก็ต อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดพังงาขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

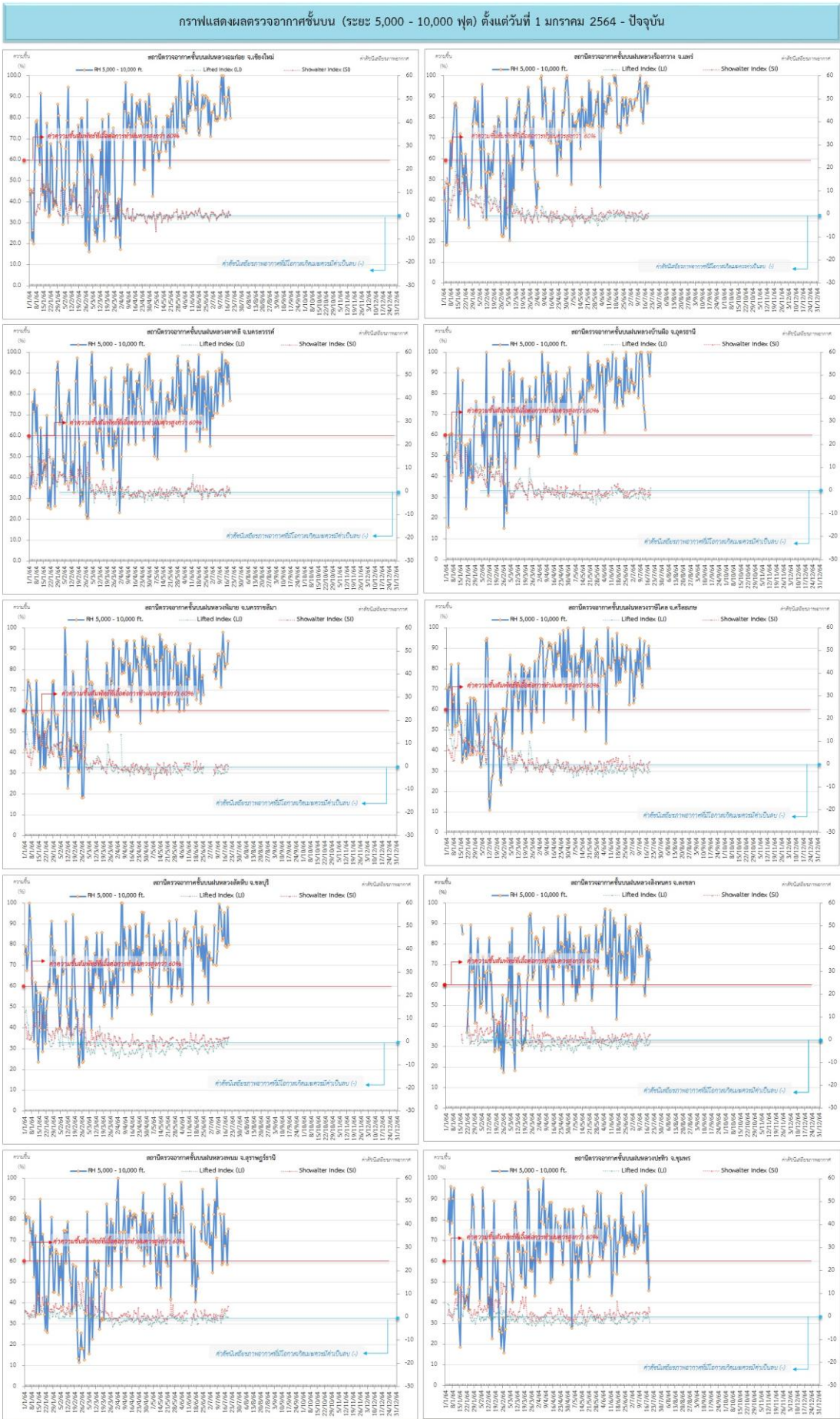
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		15 ก.ค.	16 ก.ค.	17 ก.ค.	18 ก.ค.	19 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	84	90	95	88	80	0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	94	97	97	87	96	-1.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	96	85	95	88	77	-0.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	88	81	83	83	94	-1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	n/a	100	94	89	100	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	n/a	87	81	92	81	-3.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	96	80	79	98	80	2.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	83	68	74	59	76	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	97	60	78	46	53	-2.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	78	80	63	77	73	-0.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 19 กรกฎาคม 2564)



หมายเหตุ
 - ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการในหลวงควมมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆครมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 18 กรกฎาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	3	4:55	3.00/-	2/1
- เชียงใหม่	1	3/-/-	1	1:40	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พะเยา(เมืองพะเยา ดอกคำใต้)
- ตาก	1	2/-/-	2	3:15	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(สบปราบ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	1	1:35	1.00/-	3/-
- พิษณุโลก	1	3/-/-	1	1:35	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร (ลานกระบือ ไทรงาม บึงสามัคคี) จ.พิจิตร(วชิรบารมี สามง่าม โพธิ์ประทับช้าง เมืองพิจิตร) จ.พิษณุโลก (บางระกำ บางกระทุ่ม เมืองพิษณุโลก วังทอง)
กลาง	2	5/-/1	6	9:20	4.40/-	6/8
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	4:35	2.40/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี (เมืองอุทัยธานี หนองขาหย่าง หนองฉาง ท้าพหันสว่างอารมณ์ ลานสัก) จ.นครสวรรค์(แม่เปิน ชุมตาบงลาดยาว บรรพตพิสัย แก้วเลี้ยว ชุมแสง โกรกพระ พยุหะคีรี เมืองนครสวรรค์ ท่าตะโก ตาคลี) จ.ชัยนาท (มโนรมย์) จ.สระบุรี(เมืองสระบุรี พระพุทธบาท หนองโดน วังม่วง มวกเหล็ก แก่งคอย เฉลิมพระเกียรติ) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี พัฒนานิคม) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี อ่างเก็บน้ำทับเสลา จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ เขื่อนวังร่มเกล้า จ.อุทัยธานี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	3	4:45	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ สังขละบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	3	4:55	6.00/-	5/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	3	4:55	6.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(ชุมแพ เวียงเก่า ภูเวียง หนองเรือ บ้านฝาง อุบลรัตน์ มัญจาคีรี กระนวน เมืองขอนแก่น) จ.กาฬสินธุ์(ยางตลาด ห้วยเม็ก สหัสขันธ์ หนองกุงศรี ดอนจาน นามน สมเด็จ) จ.หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง เมืองหนองบัวลำภู) จ.เลย(ผาขาว) จ.มหาสารคาม(เชียงยืน ชื่นชม)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/2/-	5	7:35	5.00/-	4/-
- สุรินทร์	1	3/-/-	3	4:25	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(สังขะ บัวเขต ลำดวน ศรีณรงค์) จ.ศรีสะเกษ(อุษัณห์)
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	1	1:10	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี(วารินชำราบ เดชอุดม สำโรง ทุ่งศรีอุดม น้ำขุ่น) จ.ศรีสะเกษ(ไพรบึง เมืองศรีสะเกษ กันทรารมย์ ศรีรัตนะ โนนคูณ เบญจลักษณ์ ขุนหาญ กันทรลักษณ์)
- นครราชสีมา	1	2/1/-	1	2:00	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(นางรอง กระสัง เฉลิมพระเกียรติ ประโคนชัย พลับพลาชัย) จ.สุรินทร์ (ปราสาท เมืองสุรินทร์)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	2:30	1.30/-	2/-
- สระแก้ว	1	2/-/-	2	2:30	1.30/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ปราจีนบุรี(ศรีมหาโพธิ กบินทร์บุรี) จ.สระแก้ว (เมืองสระแก้ว)
ใต้	3	1/2/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวันและลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบินของกองทัพอากาศตรวจพิเศษประจำสัปดาห์
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	13	22/4/1	20	30:50	20.70/-	22/9

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 18 กรกฎาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 18 กรกฎาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 145 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.29 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 2,869 เที่ยวบิน (4,255:22 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,526.475 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 212 นิต พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 212 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 926 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	104	95	389	556:10	360.55/473	9 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	93	84	208	303:45	184.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	77	72	181	252:25	175.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	109	102	294	558:55	240.225/450	27 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	109	102	294	558:55	240.225/450	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	121	120	1056	1,435:30	753.45/-	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)

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)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	113	113	597	786:35	400.55/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	88	88	388	551:20	299.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร กำแพงเพชร (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	91	86	126	242:10	237.90/-	15 จังหวัด
- 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)	33	32	48	86:45	88.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	109	106	515	756:37	456.60/3/424	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)	59	56	77	113:05	152.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	77	73	158	249:47	118.50/3/424	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี มหาสารคาม (11 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	31	27	114	168:30	76.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 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)
ตะวันออก	81	76	253	367:15	163.00/-	7 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)	44	42	128	173:55	80.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง (7 จังหวัด)
ใต้	100	96	236	338:45	314.75/-	12 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	66	61	144	211:00	141.35/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	49	44	51	71:20	94.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	41	39	41	56:25	78.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร