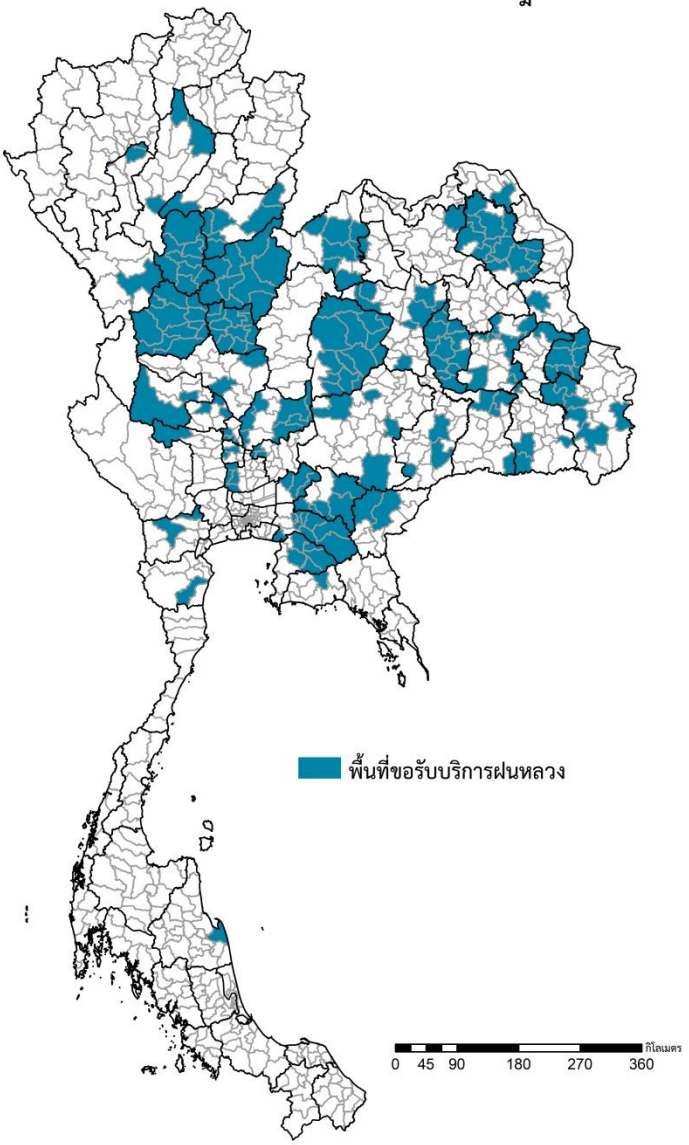
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564
ประจำวันที่ 7 กรกฎาคม 2564
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 6 กรกฎาคม 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**ลำพูน**(เวียงหนองล่อง บ้านธิ เมืองลำพูน), **ลำปาง**(งาว วังเหนือ สบปราบ), **แพร่**(วังชิ้น), **กำแพงเพชร**(ขาณุวรลักษบุรี คลองขลุง คลองลาน ทรายทองวัฒนา บึงสามัคคี ปางศิลาทอง พรานกระต่าย ลานกระบือ เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร ไทรงาม), **พิษณุโลก**(ชาติตระการ นครไทย บางกระทุ่ม บางระกำ พรหมพิราม วังทอง วัดโบสถ์ เนินมะปราง เมืองพิษณุโลก), **อุตรดิตถ์**(ตรอน น้ำปาด พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), **ตาก**(เมืองตาก), **พิจิตร**(ดงเจริญ ตะพานหิน ทับคล้อ บางมูลนาก บึงนาราง วชิรบารมี วังทรายพูน สากเหล็ก สามง่าม เมืองพิจิตร โพทะเล โพธิ์ประทับช้าง), **สุโขทัย**(กงไกรลาศ คีรีมาศ ทุ่งเสลี่ยม บ้านด่านลานหอย ศรีนคร ศรีสัชนาลัย ศรีสำโรง สวรรคโลก เมืองสุโขทัย)	21
กลาง	**ชัยนาท**(มโนรมย์ วัดสิงห์ สรรพยา), **นครสวรรค์**(พยุหะคีรี หนองบัว), **พระนครศรีอยุธยา**(บางซ้าย ผักไห่ ลาดบัวหลวง เสนา), **ลพบุรี**(ท่าวุ้ง บ้านหมี่ ชัยบาดาล ท่าหลวง พัฒนานิคม ลำสนธิ หนองม่วง), **สระบุรี**(ดอนพุด บ้านหมอ หนองโดน), **สิงห์บุรี**(ค่ายบางระจัน ท่าช้าง บางระจัน), **อุทัยธานี**(บ้านไร่ หนองฉาง), **อ่างทอง**(สามโก้ โพธิ์ทอง), **สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง)	13
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**ชัยภูมิ**(คอนสวรรค์ คอนสาร จัตุรัส ซับใหญ่ บำเหน็จณรงค์ บ้านเขว้า บ้านแท่น ภูเขียว หนองบัวระเหว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ แก้งคร้อ), **นครราชสีมา**(ขามสะแกแสง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด), **บุรีรัมย์**(ประโคนชัย ปะคำ เมืองบุรีรัมย์), **มหาสารคาม**(กันทรวิชัย กุดรัง ชื่นชม นาดูน นาเชือก บรบือ พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช วาปีปทุม เชียงยืน เมืองมหาสารคาม โกสุมพิสัย), **ร้อยเอ็ด**(หนองพอก เสลภูมิ หนองฮี เกษตรวิสัย พนมไพร จังหาร เชียงขวัญ โพธิ์ชัย), **ศรีสะเกษ**(ภูสิงห์ ศิลาลาด เบญจลักษ์ ขุขันธ์ กันทรลักษ์ ห้วยทับทัน), **สุรินทร์**(สนม ท่าตูม บัวเชด รัตนบุรี), **บึงกาฬ**(เซกา), **มุกดาหาร**(คำชะอี), **อำนาจเจริญ**(ชานุมาน ปทุมราชวงศา พนา ลืออำนาจ หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ เสนางคนิคม), **ยโสธร**(เลิงนกทา), **อุบลราชธานี**(วารินชำราบ สิรินธร ม่วงสามสิบ เขื่องใน เดชอุดม เมืองอุบลราชธานี), **ขอนแก่น**(ชุมแพ ซำสูง น้ำพอง พล สีชมพู เมืองขอนแก่น พระยืน), **สกลนคร**(กุดบาก กุสุมาลย์ นิคมน้ำอูน บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน วานรนิวาส วาริชภูมิ สว่างแดนดิน อากาศอำนวย เจริญศิลป์ เต่างอย เมืองสกลนคร โคกศรีสุพรรณ โพนนาแก้ว), **เลย**(ท่าลี่ นาด้วง ภูกระดึง วังสะพุง เมืองเลย ภูหลวง เอราวัณ), **หนองบัวลำภู**(นาวัง), **อุดรธานี**(บ้านดุง)	52
ตะวันออก	**ชลบุรี**(บ่อทอง บ้านบึง พนัสนิคม หนองใหญ่ เกาะจันทร์), **ปราจีนบุรี**(นาดี ศรีมหาโพธิ ศรีมโหสถ บ้านสร้าง กบินทร์บุรี), **ระยอง**(วังจันทร์), **สระแก้ว**(วัฒนานคร เมืองสระแก้ว), **ฉะเชิงเทรา**(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ บางคล้า บางปะกง พนมสารคาม ราชสาส์น สนามชัยเขต แปลงยาว), **นครนายก**(บ้านนา ปากพลี เมืองนครนายก)	12
ใต้	**นครศรีธรรมราช**(ปากพนัง), **ราชบุรี**(บ้านโป่ง จอมบึง), **เพชรบุรี**(ท่ายาง), **ชุมพร**(หลังสวน)	5
รวม	**45 จังหวัด (208 อำเภอ)**	**103**

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 6 กรกฎาคม 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2564

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		3 ก.ค.	4 ก.ค.	5 ก.ค.	6 ก.ค.	6 ก.ค.	6 ก.ค.	
ภาคเหนือ						**15.12**	**46.54**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	30	30	30	30	0.00	8.50	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	34	34	34	34	13.33	30.00	ต่ำกว่า 40%
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	34	34	34	34	0.05	0.33	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	21	21	21	21	0.14	1.06	ต่ำกว่า 30%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	52	51	49	48	0.28	1.73	ต่ำกว่า 50%
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	29	29	28	28	0.11	0.28	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	22	21	21	21	1.16	4.32	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	34	34	33	0.05	0.32	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**15.05**	**10.76**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	30	30	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	41	41	41	42	2.19	0.25	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	30	30	30	30	0.16	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	63	63	63	62	0.23	0.88	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	35	35	35	34	0.31	5.08	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	34	34	34	35	11.19	0.40	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	64	64	63	63	0.00	1.21	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	55	54	53	53	0.00	1.04	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	68	67	67	66	0.12	0.66	-
- ลำแชะ(นครราชสีมา)	275	54	54	54	54	0.09	0.57	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	65	65	64	64	0.00	0.30	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	60	60	60	60	0.73	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	60	59	59	59	0.03	0.26	-
ภาคกลาง						**10.74**	**30.38**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	8	8	8	8	0.00	4.34	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	14	14	14	14	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	29	30	29	29	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	63	63	62	62	5.97	15.04	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	40	40	40	40	4.77	10.96	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						**1.43**	**1.66**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	17	17	17	17	0.38	0.13	ต่ำกว่า 20%
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	12	12	12	12	0.50	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	37	37	36	36	0.12	0.31	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	76	76	76	75	0.21	0.11	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	63	63	63	63	0.00	0.00	-
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	31	31	31	31	0.00	0.07	ต่ำกว่า 40%
- พระปรง(สระแก้ว)	97	43	43	42	42	0.00	0.15	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	57	56	56	56	0.04	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	63	62	62	61	0.00	0.62	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	20	19	19	19	0.18	0.10	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	7	7	7	7	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	66	64	64	63	0.01	0.08	-
ภาคใต้						**6.94**	**21.70**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	31	31	31	31	0.00	1.29	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	48	47	46	46	0.38	2.44	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	57	57	57	57	3.05	7.86	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	64	63	63	63	3.51	10.11	-

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 7 กรกฎาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย มีกำลังแรงขึ้น ทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้น และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ขอให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากได้ อนึ่ง หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน มีแนวโน้มจะเคลื่อนเข้าใกล้ชายฝั่งประเทศเวียดนามในช่วงวันที่ 7 – 9 ก.ค. 64 ทำให้ร่องมรสุมเลื่อนลงมาพาดผ่านบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่งผลให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้น **ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก ตาก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี ลพบุรี สระบุรี สมุทรสงคราม และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-35 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 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-30 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

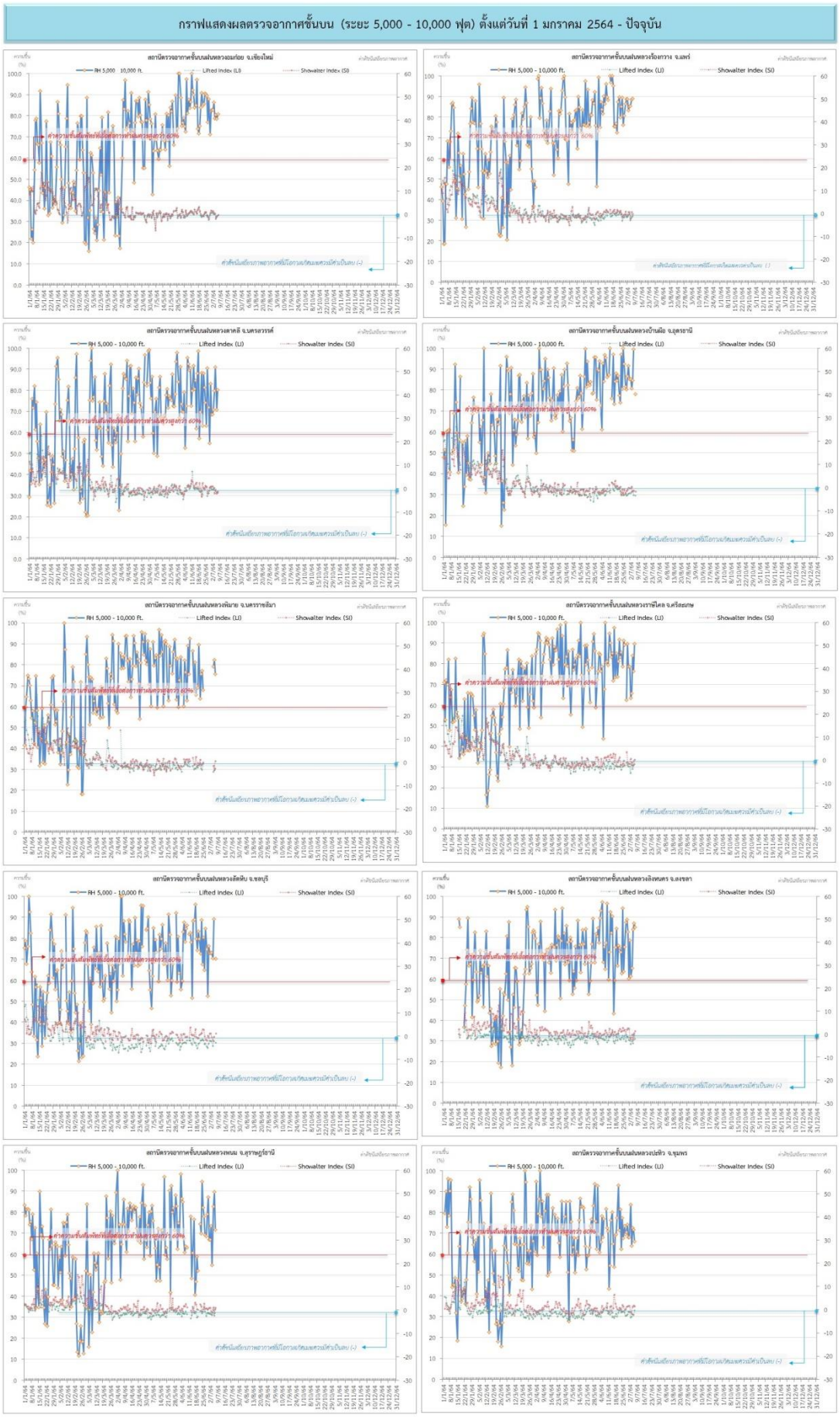
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		3 มิ.ย.	4 ก.ค.	5 ก.ค.	6 ก.ค.	7 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	87	79	81	79	81	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	84	85	86	89	89	-1.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	71	80	91	71	81	-1.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	n/a	n/a	80	83	76	-2.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	81	85	100	n/a	78	-3.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราษีไศล	64	66	84	77	90	-1.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	74	71	90	n/a	71	-2.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	74	55	83	90	72	0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	84	64	73	72	66	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	62	66	76	87	86	-2.0

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

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 7 กรกฎาคม 2564)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**5/-/-**	**1**	**1:35**	**1.00/-**	**1/-**
- เชียงใหม่	1	3/-/-	1	1:35	1.00/-	**ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.พะเยา**(เมืองพะเยา ดอกคำใต้)
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดวัน ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัว กับมีลมพัดแรงบริเวณสนามบิน
เหนือ(ตอนล่าง)	**1**	**3/-/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- พิษณุโลก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากพื้นที่เป้าหมายมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมหนาแน่น ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้า
กลาง	**2**	**5/-/1**	**11**	**15:40**	**7.90/-**	**9/7**
- ลพบุรี	1	2/-/1	5	7:55	3.80/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.อุทัยธานี**(บ้านไร่ ห้วยคต หนองฉาง เมืองอุทัยธานี ลานสัก) **จ.นครสวรรค์**(แม่เปิน แม่วงก์ ชุมตาบง ลาดยาว พยุหะคีรี ตาคลี เมืองนครสวรรค์) **จ.ชัยนาท**(หนองมะโมง เนินขาม หันคา วัดสิงห์ เมืองชัยนาท สรรพยา สรรคบุรี) **จ.ลพบุรี**(หนองม่วง สระโบสถ์ โคกเจริญ ชัยบาดาล) **จ.สิงห์บุรี**(อินทร์บุรี) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์** จ.นครสวรรค์ **อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง** จ.ชัยนาท **อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์** จ.ลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	7:45	4.10/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.กาญจนบุรี**(ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ ห้วยกระเจา เลาขวัญ บ่อพลอย) **จ.สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง เดิมบางนางบวช หนองหญ้าไซ ดอนเจดีย์ อู่ทอง เมืองสุพรรณบุรี บางปลาม้า) **จ.อ่างทอง**(วิเศษชัยชาญ) **จ.พระนครศรีอยุธยา**(ผักไห่) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน** จ.กาญจนบุรี **อ่างเก็บน้ำกระเสียว** จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**1**	**1/-/-**	**1**	**1:35**	**2.00/-**	**3/-**
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:35	2.00/-	**ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.ขอนแก่น**(แวงน้อย แวงใหญ่ พล) **จ.ชัยภูมิ**(คอนสวรรค์) **จ.นครราชสีมา**(บัวใหญ่ บัวลาย แก้งสนามนาง ประทาย)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	**3**	**4/2/-**	**4**	**6:40**	**4.00/-**	**5/-**
- สุรินทร์	1	3/-/-	3	5:00	2.00/-	**ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.บุรีรัมย์**(คูเมือง บ้านใหม่ไชยพจน์ พุทไธสง) **จ.นครราชสีมา**(ประทาย เมืองยาง) **จ.ขอนแก่น**(หนองสองห้อง) **จ.ศรีสะเกษ**(กันทรลักษ์)
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	1	1:40	2.00/-	**ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.ยโสธร**(มหาชนะชัย ค้อวัง)
- นครราชสีมา	1	1/1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากมีฝนฟ้าคะนองบริเวณสนามบินและบริเวณโดยรอบ
ตะวันออก	**1**	**2/-/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- สระแก้ว	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากช่วงเช้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า และช่วงบ่ายท้องฟ้าปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินและโดยรอบ
ใต้	**3**	**2/2/-**	**2**	**3:10**	**2.00/-**	**1/1**
- หัวหิน	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.เพชรบุรี**(หนองหญ้าปล้อง) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนแก่งกระจาน** จ.เพชรบุรี
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆชั้นกลางและเมฆชั้นสูง ปกคลุมตลอดทั้งวัน ประกอบกับลมมีกำลังแรง ส่งผลให้กลุ่มเมฆเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่เป้าหมายอย่างรวดเร็ว
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะ
รวม	**13**	**22/4/1**	**19**	**28:40**	**16.90/-**	**18/8**

⊙ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 6 กรกฎาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 6 กรกฎาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 133 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.60 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 2,537 เที่ยวบิน (3,771:21 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,228.125 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 182 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 182 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 926 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 63 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	**94**	**85**	**346**	**492:00**	**317.55/473**	**9 จังหวัด**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	83	74	186	268:05	162.95/473	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน **(8 จังหวัด)**
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	68	63	160	223:55	154.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง **(5 จังหวัด)**
เหนือ(ตอนล่าง)	**98**	**91**	**267**	**517:00**	**213.225/450**	**26 จังหวัด**
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	98	91	267	517:00	213.225/450	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุดรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์ หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ **(26 จังหวัด)**
กลาง	**109**	**108**	**928**	**1266:15**	**661.45/-**	**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)**
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	102	102	524	693:55	350.95/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี **(6 จังหวัด)**
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	76	76	333	474:45	256.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร กำแพงเพชร **(13 จังหวัด)**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**80**	**75**	**109**	**210:00**	**204.80/-**	**12 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)	22	21	31	54:35	55.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ขอนแก่น เลย อุดรธานี หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร นครพนม สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม **(10 จังหวัด)**

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	**98**	**95**	**439**	**641:01**	**387.20/367**	**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)	50	47	64	92:40	126.40/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ **(6 จังหวัด)**
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	67	63	133	209:46	100.50/3/364	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ ศรีษะเกษ อุบลราชธานี **(10 จังหวัด)**
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	22	18	76	113:20	50.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** บุรีรัมย์ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ **(8 จังหวัด)**
ตะวันออก	**72**	**67**	**231**	**333:10**	**148.50/-**	**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)	35	33	106	139:50	66.40/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก **(4 จังหวัด)**
ใต้	**90**	**86**	**217**	**311:55**	**295.40/-**	**12 จังหวัด**
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	56	51	126	185:40	124.00/-	**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)	40	38	40	54:55	76.50/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส **(4 จังหวัด)**