



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 4 กันยายน 2563

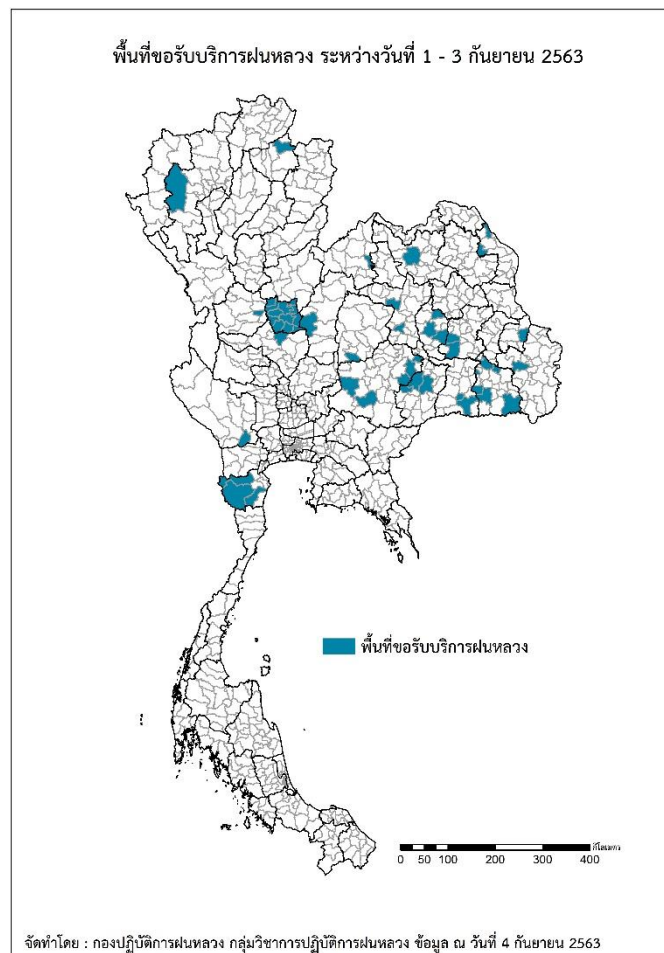
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 3 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 3 กันยายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(เชียงคำ), กำแพงเพชร(ทรายทองวัฒนา), พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ วังทรายพูน ดงเจริญ บางมูลนาก บึงนาราง วชิรบุรีมี สากเหล็ก สามง่าม เมืองพิจิตร โปะทะเล โพธิ์ประทับช้าง), เชียงใหม่(แม่แจ่ม), เพชรบูรณ์(ชนแดน)	8
กลาง	กาญจนบุรี(ท่าม่วง), นครสวรรค์(ชุมแสง)	2
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครพนม(นาหว้า บ้านแพง), ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ เมืองจันทร์ ปรางค์กู๋ กันทรารมย์ ยางชุมน้อย ราชสีไศล), อำนาจเจริญ(ปทุมราชวงศา), เลย(เอราวัณ), ขอนแก่น(หนองเรือ ชนบท), ชัยภูมิ (บำเหน็จณรงค์), นครราชสีมา(ชุมพวง สีคิ้ว ห้วยแถลง เมืองยาง ปักธงชัย), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ หนองหงส์ เมืองบุรีรัมย์), มหาสารคาม(กันทรวิชัย ตรีภูมิ วาปีปทุม), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน เกษตรวิสัย), สุรินทร์(ลำดวน สังขะ), อุตรธานี(เมืองอุตรธานี), อุบลราชธานี(เมืองอุบลราชธานี)	33
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	เพชรบุรี(ท่ายาง หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)	1
รวม	21 จังหวัด (51 อำเภอ)	44



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		31 ส.ค.	1 ก.ย.	2 ก.ย.	3 ก.ย.	3 ก.ย.	3 ก.ย.	
ภาคเหนือ						44.40	28.95	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	15.55	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	52	52	52	52	22.25	16.02	-
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	45	46	46	46	0.42	0.19	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	41	41	41	41	0.83	1.04	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	61	60	60	60	1.79	1.80	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	53	54	54	54	0.78	0.00	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	29	29	29	29	2.67	3.88	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	22	22	0.11	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						11.49	5.91	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	32	32	0.34	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	45	45	45	1.78	0.78	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	31	31	31	31	0.31	0.25	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	35	35	35	35	0.47	0.46	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	19	19	19	19	1.14	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	38	39	39	39	2.88	2.23	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	1.05	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	28	29	28	28	0.33	0.69	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	19	19	0.11	0.08	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	18	18	18	17	0.15	0.88	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.03	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	62	63	63	63	2.82	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	28	27	27	27	0.08	0.13	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						42.69	22.66	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	8	8	3.12	2.60	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	19	19	20	20	0.52	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	19	19	20	0.61	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	18.37	10.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	20.07	10.02	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						6.85	0.59	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	50	51	53	53	1.32	0.12	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	15	15	15	0.41	0.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	19	19	19	20	1.63	0.20	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	79	79	79	80	1.39	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	37	37	37	37	1.03	0.00	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	40	40	40	40	0.40	0.00	ต่ำกว่า 50%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	28	28	28	28	0.00	0.15	ต่ำกว่า 30%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	64	64	64	65	0.32	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	56	56	56	57	0.34	0.07	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	14	14	14	14	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	62	62	62	62	0.01	0.00	-
ภาคใต้						12.72	25.52	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	33	33	33	33	1.46	1.73	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	32	32	0.69	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	51	51	51	51	6.01	11.78	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	67	67	67	66	4.56	11.82	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 4 กันยายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมกำลังอ่อนพาดผ่านภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย ระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนัก อนึ่ง พายุระดับ 5 (ไต้ฝุ่น) “ไห่เฉิน” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก มีแนวโน้มเคลื่อนตัวไปทางตอนใต้ของประเทศญี่ปุ่นและคาบสมุทรเกาหลี ในช่วงวันที่ 6-7 ก.ย. 63 โดยพายุนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร สุโขทัย กำแพงเพชร ตาก และแม่ฮ่องสอน อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครราชสีมาบุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

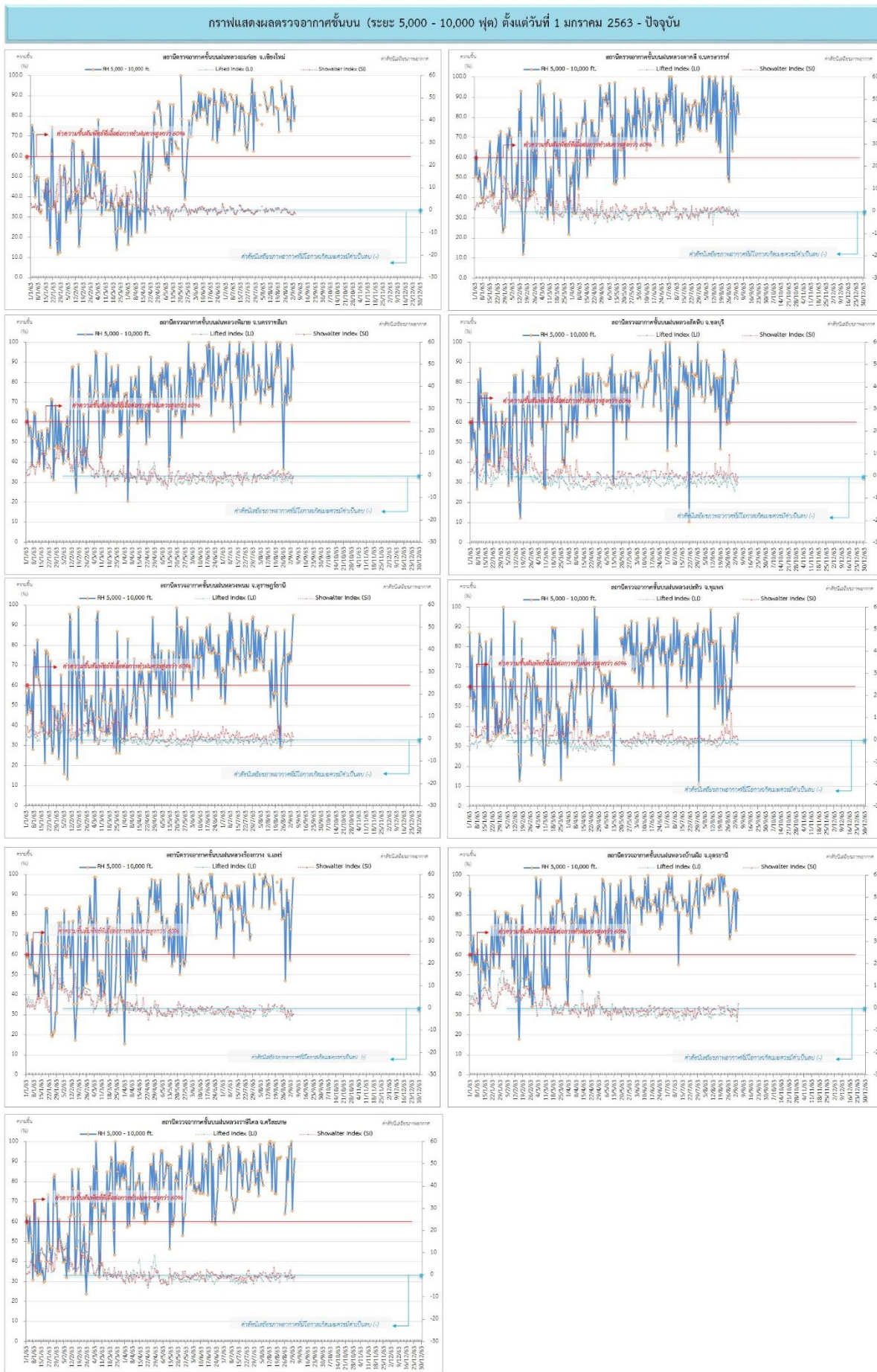
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		31 ส.ค.	1 ก.ย.	2 ก.ย.	3 ก.ย.	4 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	73	95	88	78	85	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	87	57	73	84	99	-2.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	88	72	85	92	82	-2.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	74	71	72	99	87	-0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	93	93	73	93	88	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	98	100	66	85	92	-0.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสหัสขันธ์	76	90	92	87	80	-2.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	71	76	73	82	95	-0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	78	95	82	73	97	-1.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 4 กันยายน 2563)



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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 3 กันยายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	8	11:50	7.60/-	3/5
- เชียงใหม่	1	3/-/-	5	6:55	4.60/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่ (จอมทอง ฮอด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล เขื่อนแม่กวงอุดมธารา เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำอุ่น จ.เชียงใหม่
- ตาก	1	2/-/-	3	4:55	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(สามเงา) จ.ลำปาง(เถิน แม่พริก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	4	6:50	4.00/-	3/1
- พิษณุโลก	1	2/-/-	4	6:50	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิจิตร (เมืองพิจิตร วังทรายพูน สากเหล็ก) จ.เพชรบูรณ์ (หนองไผ่ ชนแดน) จ.พิษณุโลก(พรหมพิราม วัดโบสถ์ วังทอง เนินมะปราง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก
กลาง	2	4/-/1	11	13:15	7.70/-	5/8
- ลพบุรี	1	2/-/1	5	5:40	3.50/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (ท่าตะโก ไผ่ศาลี ตากฟ้า ตาคลี) จ.ลพบุรี(บ้านหมี่ โคกเจริญ หนองม่วง โคกสำโรง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	6	7:35	4.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ สังขละบุรี เลาขวัญ บ่อพลอย หนองปรือ) จ.สุพรรณบุรี (ด่านช้าง) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ อ่างเก็บน้ำห้วยกระพ้อ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	3	4:45	6.00/-	7/3
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	3:20	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(หนองสองห้อง พล บ้านไผ่ โนนศิลา ชนบท เปือยน้อย โคกโพธิ์ชัย แวงน้อย แวงใหญ่) จ.กาฬสินธุ์(ดอนจาน ร่องคำ) จ.มหาสารคาม (นาเชือก กุดรัง ปรบือ) จ.บุรีรัมย์(นาโพธิ์ บ้านใหม่ไชยพจน์)
- อุดรธานี	1	-/1/-	1	1:25	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร(กุดบาก ภูพาน) จ.อุดรธานี(หนองวัวซอ หนองแสง เมืองอุดรธานี) จ.กาฬสินธุ์(ห้วยผึ้ง สมเด็จ คำม่วง สามชัย สหัสขันธ์ นาคู) จ.หนองบัวลำภู (โนนสัง เมืองหนองบัวลำภู) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี เขื่อนน้ำพุง จ.สกลนคร เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	9	14:20	7.70/27	12/35
- นครราชสีมา	1	1/3/-	4	7:40	4.00/27	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ชุมพวง ลำทะเมนชัย พิมาย โนนแดง บัวใหญ่ ห้วยแถลง จักราช หนองบุญมาก เสิงสาง ครบุรี วังน้ำเขียว ปากช่อง โนนสูง โนนไทย พระทองคำ ขามทะเลสอ ด้านขุนทด สีคิ้ว เทพารักษ์ คง ขามสะแกแสง เมืองยาง โชคชัย ปักธงชัย สูงเนิน สีดา เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์(แคนดง สตึก คูเมือง บ้านด่าน ประโคนชัย เฉลิมพระเกียรติ ละหานทราย นางรอง หนองกี่ โนนดินแดง ลำปลายมาศ ชำนิ โนนสุวรรณ พุทไธสง หนองหงส์) จ.ชัยภูมิ (บำเหน็จณรงค์ เทพสถิต จัตุรัส เกษตรสมบูรณ์ หนองบัวแดง คอนสาร) จ.มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย) จ.ลพบุรี(ชัยบาดาล ลำสนธิ ท่าหลวง พัฒนานิคม) จ.สระบุรี(มวกเหล็ก แก่งคอย) จ.เพชรบูรณ์ (เมืองเพชรบูรณ์)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องปั้น ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ เขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแะ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ อ่างเก็บน้ำลำสำลาย อ่างเก็บน้ำห้วยเตย อ่างเก็บน้ำลำเชียงสา อ่างเก็บน้ำ บ้านสันกำแพง อ่างเก็บน้ำห้วยบ้านยาง อ่างเก็บน้ำ ห้วยยาง อ่างเก็บน้ำบะอีแดน อ่างเก็บน้ำซับประตู อ่างเก็บน้ำปราสาทใหญ่ อ่างเก็บน้ำลำเชียงไกร (ตอนบน) อ่างเก็บน้ำลำเชียงไกร(ตอนล่าง) อ่างเก็บน้ำหนองกก อ่างเก็บน้ำห้วยตะคร้อ อ่างเก็บน้ำห้วยสะกาด อ่างเก็บน้ำห้วยทับคร้ว อ่างเก็บน้ำห้วยเพ็ญ อ่างเก็บน้ำห้วยหิน อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำเค็ม จ.นครราชสีมา เขื่อน ลำนางรอง อ่างเก็บน้ำลำตะโค่ง อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำคลองมะนาว อ่างเก็บน้ำหนองทะเลอก อ่างเก็บน้ำลำปะเทีย อ่างเก็บน้ำลำจังหัน จ.บุรีรัมย์ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำกุดตาเพชร อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	1	1:15	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็แล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ยโสธร(กุดชุม ทรายมูล ไทยเจริญ)
- สุรินทร์	1	3/-/-	4	5:25	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็แล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(ศีขรภูมิ ลำดวน ศรีณรงค์ เมืองสุรินทร์ สนม โนนนารายณ์ ลำโรงทาบ จอมพระ เขวาสินรินทร์ ท่าตูม รัตนบุรี ชุมพลบุรี) จ.ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ ปทุมรัตน์ จตุรพักตรพิมาน) จ.ศรีสะเกษ(อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน เมืองจันทร์ โพธิ์ศรีสุวรรณ) จ.มหาสารคาม (นาคูน)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	5:10	2.00/-	1/3
- ระยอง	1	2/-/-	2	5:10	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็แล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว (เมืองสระแก้ว วัฒนานคร ตาพระยา โคกสูง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำพระปรอง อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำห้วยตะเคียน จ.สระแก้ว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	1	-/1/-	1	1:10	2.00/-	-/1
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:10	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
รวม	12	19/5/1	38	57:20	37.00/27	26/56

สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 3 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 3 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 197 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.98 ขึ้นปฏิบัติการบิน จำนวน 4,999 เที่ยวบิน (7,439:53 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,482.875 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 208 นิต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 218 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,435 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	122	118	462	715:59	416.35/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	91	85	268	426:44	227.45/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	70	67	194	289:15	188.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	142	132	411	746:48	348.65/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	119	111	346	643:53	283.65/1,383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา โยธาธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-30 มิ.ย. 63)	23	21	65	102:55	65.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (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)
กลาง	166	163	1484	2,062:40	1,193.35/-	17 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63)	21	17	84	143:05	81.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา พิจิตร อ่างทอง (9 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 26 มี.ค. 63 และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	69	66	312	378:55	216.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา (8 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 30 มิ.ย. 63)	80	75	408	585:40	282.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	141	141	680	955:00	612.55/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	151	147	707	1,037:35	793.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	144	137	511	767:45	452.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ (14 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	116	100	196	269:50	341.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	161	151	940	1,316:33	836.00/486	17 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	72	56	211	374:55	209.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ ยโสธร (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)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 – 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป)	30	24	54	67:06	55.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	121	115	320	408:42	331.70/486	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	82	76	355	465:50	239.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	139	132	582	958:55	408.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	90	86	328	602:15	238.625/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. – 31 พ.ค. 63)	49	46	254	356:40	169.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง สระแก้ว ตราด (7 จังหวัด)
ใต้	151	140	413	601:23	486.60/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	113	105	158	312:48	289.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (11 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. – 31 พ.ค. 63)	66	61	197	202:35	133.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. – 16 ก.ค. 63)	25	25	26	52:10	42.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา จ.นครศรีธรรมราช (3 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิ.ย. 63)	14	14	32	33:50	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)