



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 26 สิงหาคม 2563

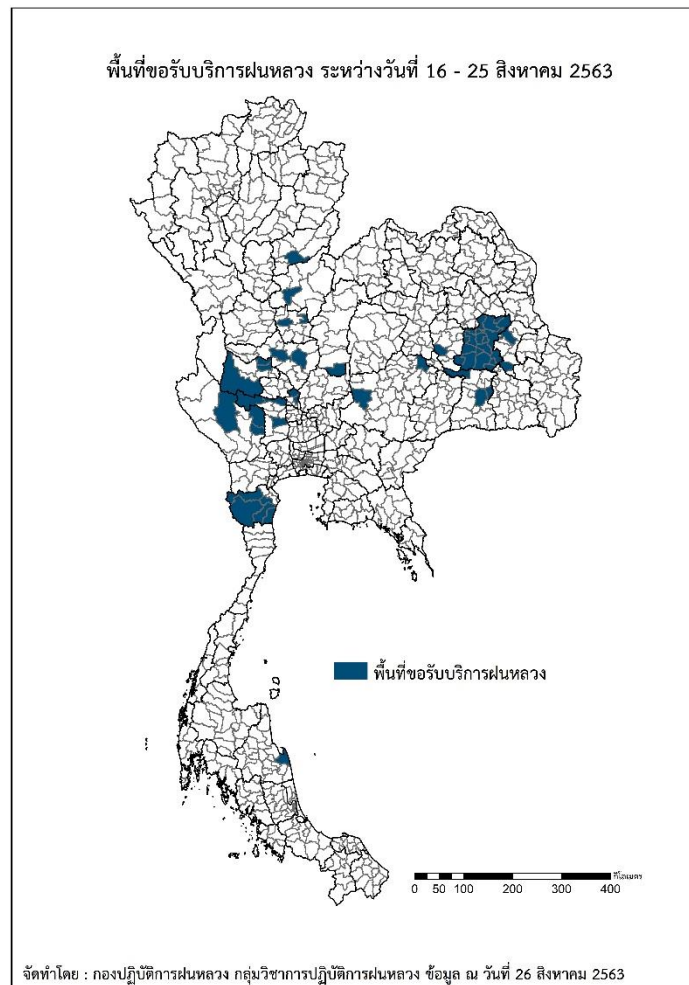
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 25 สิงหาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 25 สิงหาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตร(วังทรายพูน โปธิ์ประทับช้าง), เพชรบูรณ์(ศรีเทพ), พิษณุโลก(เมืองพิษณุโลก), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน)	5
กลาง	อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ท้าพัน บ้านไร่), กาญจนบุรี(เลาขวัญ ศรีสวัสดิ์ ห้วยกระเจา), สุพรรณบุรี(เมืองสุพรรณบุรี เดิมบางนางบวช ด่านช้าง), สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี อินทร์บุรี), นครสวรรค์(ท่าตะโก เมืองนครสวรรค์)	30
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน จังหาร ท่งเขาหลวง ชำบุรี ปทุมรัตต์ พนมไพร ศรีสมเด็จ สุวรรณภูมิ หนองพอก หนองฮี อาจสามารถ เกษตรวิสัย เขียงขวัญ เมยวดี เมืองร้อยเอ็ด เมืองสรวง เสลภูมิ โพธิ์ชัย โพนทราย โพนทอง), ยโสธร(กุดชุม มหาชนะชัย), นครราชสีมา(สีคิ้ว ประทาย), สุรินทร์(ศีขรภูมิ ชุมพลบุรี สำโรงทาบ), มหาสารคาม(นาเชือก)	10
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	นครศรีธรรมราช(ปากพั่น), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ายาง บ้านลาด หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)	4
รวม	16 จังหวัด (52 อำเภอ)	49



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		22 ส.ค.	23 ส.ค.	24 ส.ค.	25 ส.ค.			
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>175.64</b>	<b>7.04</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	31	31	32	32	54.93	4.37	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	45	47	49	50	100.48	0.00	-
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	41	42	43	43	2.00	0.09	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	38	39	39	40	1.06	0.62	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	45	51	56	58	2.89	0.49	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	45	50	51	52	1.32	0.15	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	23	24	25	26	12.40	1.30	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	21	21	22	22	0.56	0.02	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>51.92</b>	<b>3.16</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	28	29	30	31	0.99	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	43	43	43	44	2.66	0.16	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	25	26	27	28	2.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	34	34	34	34	0.14	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	17	17	17	17	8.53	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	33	34	34	35	22.74	2.15	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	1.33	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	25	25	26	26	0.57	0.00	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	18	19	19	19	0.34	0.07	ต่ำกว่า 20%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	18	18	18	19	1.21	0.03	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.14	0.17	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	60	60	60	61	11.23	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	27	28	28	28	0.03	0.00	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>60.68</b>	<b>22.86</b>	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	7	6	7	7	3.10	2.60	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	19	19	19	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	23.43	10.07	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	43	44	34.15	10.17	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>7.55</b>	<b>0.48</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	46	47	47	48	1.48	0.12	ต่ำกว่า 50%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	15	15	15	0.10	0.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	15	16	17	17	0.69	0.21	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	77	78	78	79	0.82	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	30	31	33	34	2.81	0.00	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	39	39	40	40	0.74	0.00	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	30	30	29	29	0.05	0.03	ต่ำกว่า 30%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	60	61	62	62	0.32	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	54	54	55	56	0.53	0.07	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	15	15	15	15	0.01	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	63	63	63	63	0.00	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>10.48</b>	<b>12.16</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	33	33	33	33	2.08	1.98	ต่ำกว่า 40%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	32	32	0.03	0.14	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	52	52	52	52	2.13	3.04	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	69	69	69	69	6.24	7.00	-

<sup>1</sup>รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 26 สิงหาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านประเทศเมียนมาและลาว เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศเวียดนามตอนบน สำหรับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน และประเทศไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนน้อยในระยะนี้

ภาคเหนือ	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆบางส่วนกับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี และอุทัยธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆบางส่วนกับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดจันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆบางส่วน อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

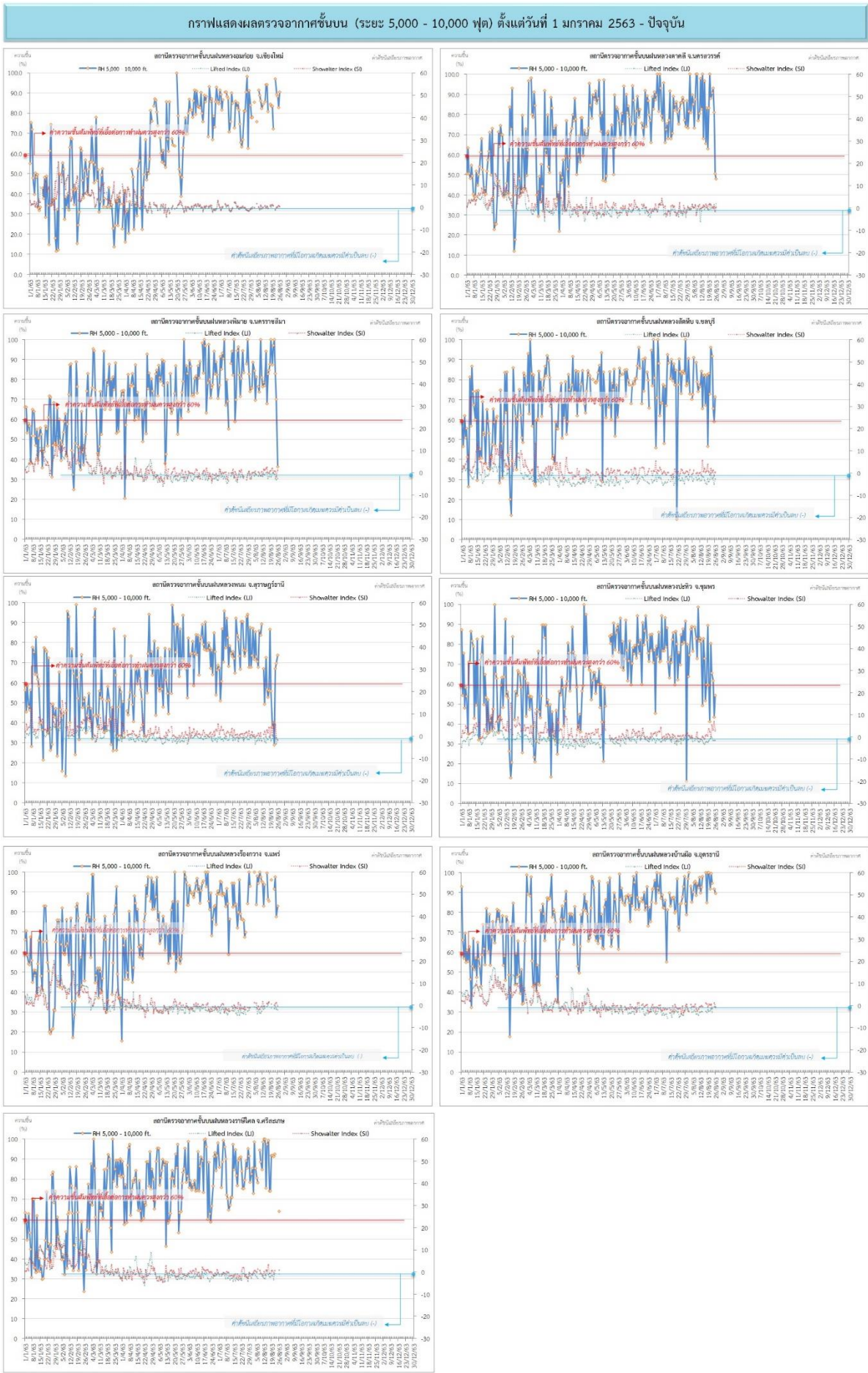
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		22 ส.ค.	23 ส.ค.	24 ส.ค.	25 ส.ค.	26 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	98	90	89	83	91	0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	n/a	92	98	78	84	-2.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	91	93	81	51	48	2.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	98	100	83	70	37	-2.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	100	95	n/a	92	90	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	93	n/a	n/a	n/a	64	-0.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	97	92	66	60	72	-2.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	41	29	68	70	74	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	81	66	62	44	55	-1.5

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 26 สิงหาคม 2563)



**หมายเหตุ**

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการบิน (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่โอกาสการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพของอากาศที่โอกาสเกิดพายุฝนค่าเป็นลบ (°) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 25 สิงหาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาทางแนวตั้งของเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมาย ประกอบกับมีแนวโน้มสลายตัวเร็ว
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
กลาง	2	4/-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นที่ระดับปฏิบัติการมีค่าน้อยกว่า 60% ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่มีการพัฒนาตัว
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีลักษณะทรงตัวประกอบกับความชื้นสัมพัทธ์ระดับ 5,000-15,000 ฟุต มีค่าน้อยกว่า 60% ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่มีการพัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	2	3:00	3.00/-	2/1
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	3:00	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น (มัญจาคีรี พระยืน บ้านแฮด โคกโพธิ์ไชย บ้านฝาย) จ.ชัยภูมิ(บ้านแท่น แก้งคร้อ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากดัชนีการยกตัวของอากาศอยู่ในเกณฑ์มีเสถียรภาพ ประกอบกับลมระดับปฏิบัติการมีกำลังค่อนข้างแรง ทำให้เมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	6	7:40	3.00/-	1/-
- นครราชสีมา	1	1/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	2	2:15	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อำนาจเจริญ (หัวตะพาน ลืออำนาจ)
- สุรินทร์	1	3/-/-	4	5:25	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในระดับชั้นพัฒนาตัวของเมฆมีค่าน้อยกว่าร้อยละ 60 และกลุ่มเมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	-/1
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
รวม	12	19/5/1	9	12:00	8.00/-	3/2

### ๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 25 สิงหาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 25 สิงหาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 188 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.94 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 4,779 เที่ยวบิน (7,124:52 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,273.375 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 169 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 174 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,419 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	113	109	423	656:54	381.05/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	84	79	248	395:44	210.65/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	62	61	175	261:10	170.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	134	124	392	715:23	329.45/1383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	111	103	327	612:28	264.45/1383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 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)
- แพร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-30 มี.ย. 63)	23	21	65	102:55	65.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (11 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>158</b>	<b>155</b>	<b>1419</b>	<b>1982:00</b>	<b>1,147.25/-</b>	<b>17 จังหวัด</b>
- 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)	62	59	282	340:50	195.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี (6 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 30 มี.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)	133	133	645	912:25	587.45/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>144</b>	<b>140</b>	<b>686</b>	<b>1006:45</b>	<b>751.40/670</b>	<b>17 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	137	130	498	747:30	426.10/-	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)	111	95	188	259:15	325.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>153</b>	<b>143</b>	<b>880</b>	<b>1233:22</b>	<b>786.10/387</b>	<b>17 จังหวัด</b>
- 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/Agl,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 – 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป )	24	18	44	53:26	45.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	114	108	303	382:51	313.70/387	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)	74	68	322	422:10	217.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>134</b>	<b>128</b>	<b>570</b>	<b>935:35</b>	<b>399.525/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	85	82	316	578:55	229.625/-	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)
<b>ใต้</b>	<b>147</b>	<b>136</b>	<b>409</b>	<b>594:53</b>	<b>478.60/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	109	101	154	306:18	281.70/-	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)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร