



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 18 สิงหาคม 2563

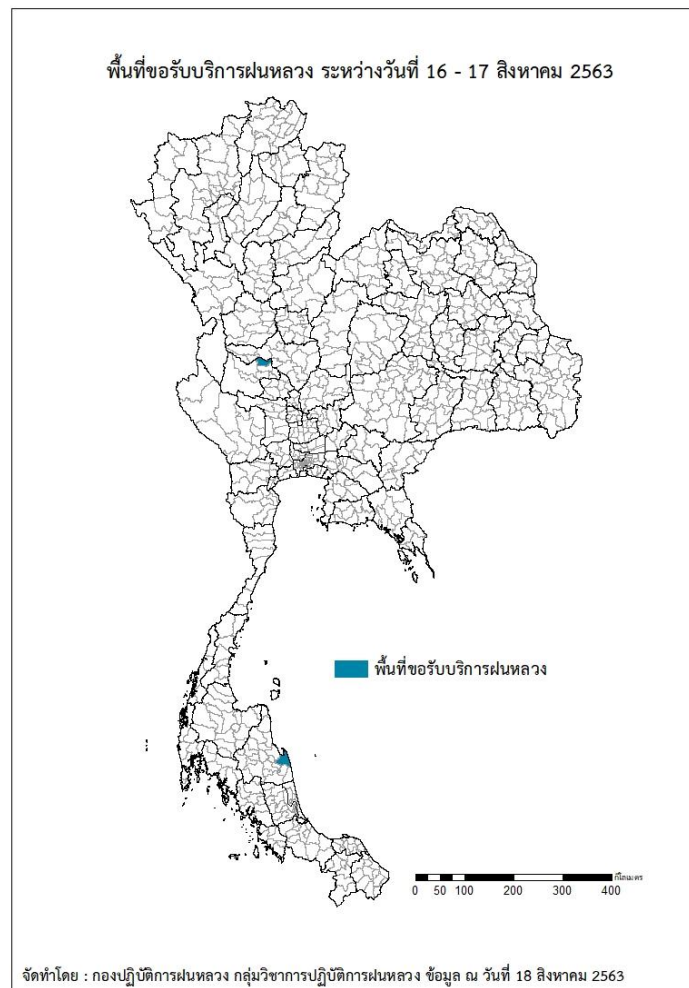
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 17 สิงหาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 17 สิงหาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	-
กลาง	อุทัยธานี(สว่างอารมณ์)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	นครศรีธรรมราช(ปากพอง)	1
รวม	2 จังหวัด (2 อำเภอ)	2



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนท.1 (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		14 ส.ค.	15 ส.ค.	16 ส.ค.	17 ส.ค.			
ภาคเหนือ						106.51	25.82	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	31	31	31	31	17.87	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	40	40	41	41	75.95	15.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	37	38	39	39	1.09	0.02	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	36	36	36	36	0.96	0.67	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	39	38	39	39	1.79	1.42	ต่ำกว่า 40%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	41	41	41	42	0.94	0.10	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	21	21	22	22	7.89	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอ(ลำปาง)	110	21	21	21	21	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						37.67	5.34	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	24	25	25	26	1.11	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	40	40	40	41	1.84	0.34	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	20	21	22	23	1.76	0.00	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	33	34	34	34	0.18	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	15	15	15	15	5.67	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	29	30	30	31	16.98	2.86	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	0.02	0.27	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	27	27	26	26	0.00	0.86	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	18	18	18	18	0.11	0.08	ต่ำกว่า 20%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	16	16	16	17	0.68	0.07	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.06	0.17	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	57	58	58	58	9.15	0.28	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	26	27	27	27	0.11	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						21.73	23.37	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	8	8	8	8	0.00	1.30	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	11.55	10.06	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	43	43	43	43	10.18	11.99	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						13.99	0.89	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	38	39	40	40	2.12	0.38	ต่ำกว่า 50%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	12	13	13	14	1.34	0.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	14	14	14	14	0.07	0.23	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	73	73	75	76	1.20	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	23	24	25	27	3.97	0.00	ต่ำกว่า 30%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	35	35	36	36	0.39	0.00	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	30	30	30	30	0.05	0.03	ต่ำกว่า 40%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	57	57	58	59	0.40	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	8	8	8	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	32	38	44	48	4.30	0.07	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	17	17	17	16	0.04	0.13	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	56	59	62	63	0.11	0.00	-
ภาคใต้						11.61	12.40	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	33	33	33	33	2.44	2.59	ต่ำกว่า 40%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	32	32	1.10	0.71	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	51	52	52	52	3.66	2.12	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	71	71	70	70	4.41	6.98	-

รณท. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 18 สิงหาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านตอนบนของภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศเวียดนามตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันตอนบน ประเทศไทย และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก มีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่เสี่ยงภัย บริเวณดังกล่าว ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย อนึ่ง พายุระดับ 1 (หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรง) บริเวณทางตอนเหนือของประเทศฟิลิปปินส์ ได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุระดับ 2 (ดีเปรสชัน) กำลังเคลื่อนตัวลงสู่ทะเลจีนใต้ คาดว่า จะทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุระดับ 3 (โซนร้อน) ในระยะต่อไป และคาดว่า จะเคลื่อนขึ้นฝั่งบริเวณมณฑลกว่างตุง ประเทศจีนตอนใต้ ในช่วงวันที่ 19-20 สิงหาคม 2563

ภาคเหนือ	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก ตาก กำแพงเพชร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา และสมุทรสงคราม อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดอุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ และมุกดาหาร อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 26-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดภูเก็ต 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 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

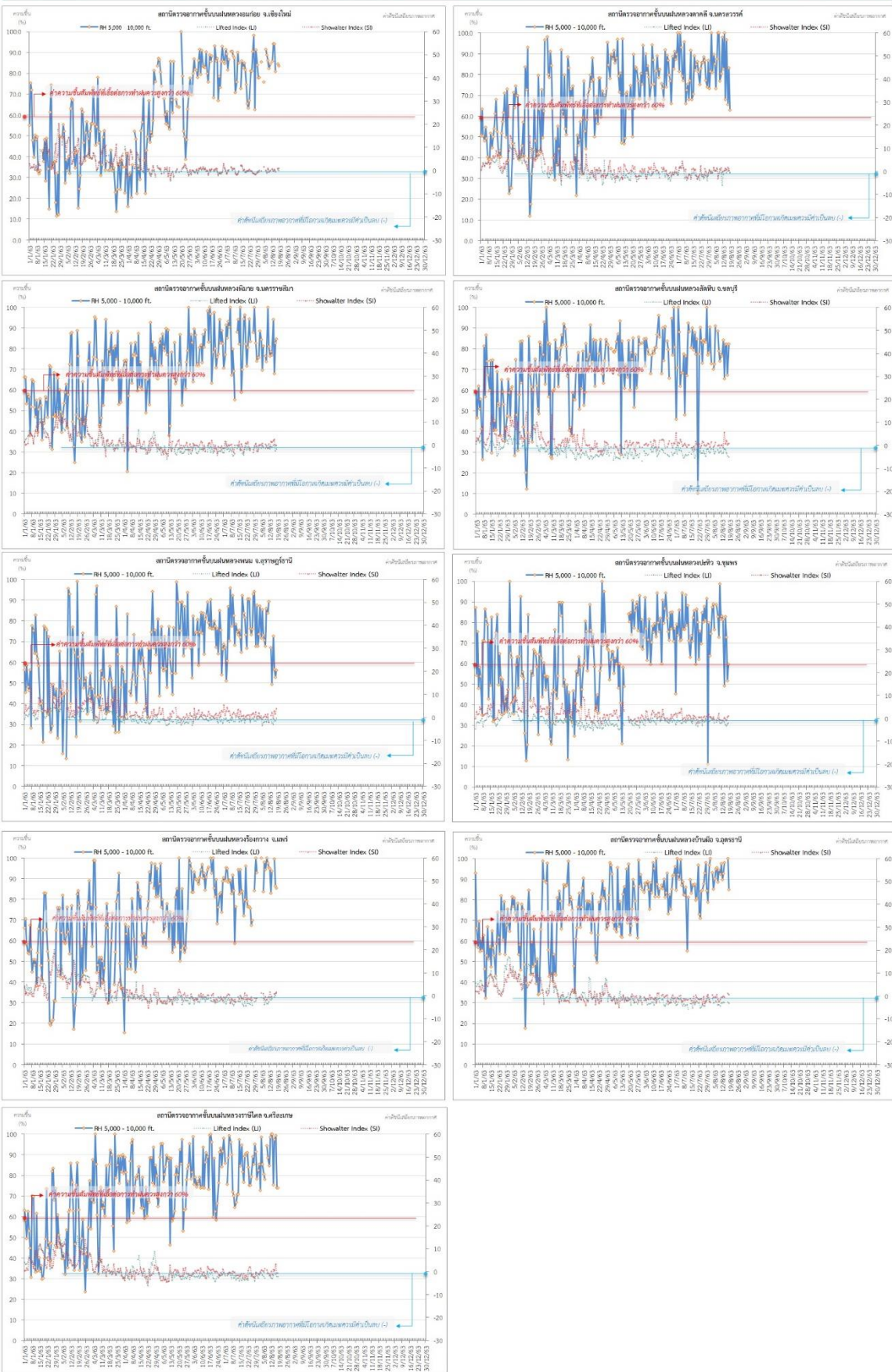
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		14 ส.ค.	15 ส.ค.	16 ส.ค.	17 ส.ค.	18 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	95	81	n/a	85	84	0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	94	n/a	100	87	86	1.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	68	97	66	84	63	-0.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	77	95	68	83	85	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	99	n/a	n/a	100	85	-3.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	76	98	100	75	75	-2.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	66	83	83	68	83	-5.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	50	73	57	53	56	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	50	83	73	52	60	-1.9

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 17 สิงหาคม 2563)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 - ปัจจุบัน



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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 17 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 และมีเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะ
- ดาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ประกอบกับลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนา และตกเป็นฝนอย่างรวดเร็ว
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	1	1:00	1.00/-	1/-
- พิษณุโลก	1	2/-/-	1	1:00	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิจิตร(วชิรบำรุง)
กลาง	2	4/-/1	7	9:25	5.20/-	10/9
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	3:45	2.40/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.ชัยนาท(หนองมะโมง เนินขาม หันคา วัดสิงห์) จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี หนองขาหย่าง) จ.อ่างทอง (เมืองอ่างทอง แสวงหา วิเศษชัยชาญ โพธิ์ทอง ไซโย ป่าโมก) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี บ้านหมี่ พัฒนานิคม) จ.สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี อินทร์บุรี บางระจัน ค่ายบางระจัน) จ.สระบุรี(บ้านหมอ หนองโดน ดอนพุด พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ เส้าให้ แก่งคอย) จ.พระนครศรีอยุธยา(ผักไห่ บ้านแพรก มหาราช ท่าเรือ นครหลวง บางปะหัน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง จ.ลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	4	5:40	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ไทรโยค ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ เลาช่วญ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง เดิมบางนางบวช สามชุก ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) จ.เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน เขาย้อย บ้านลาด ท่ายาง ชะอำ เมืองเพชรบุรี บ้านแหลม) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตี้อ จ.สุพรรณบุรี เขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้าและสลายตัวเร็ว
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เครื่องบิน(ทอ.) ตรวจซ่อมพิเศษประจำสัปดาห์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	8	10:37	4.70/24	7/6
- นครราชสีมา	1	1/3/-	2	2:42	0.00/24	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.นครราชสีมา(วังน้ำเขียว ครบุรี เสิงสาง ปักธงชัย โขกชัย หนองบุญมาก จักราช เฉลิมพระเกียรติ พิมาย เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์(โนนสุวรรณ ปะคำ ละหานทราย นางรอง หนองหงส์ ชำนิ ลำปลายมาศ ห้วยราช กระสัง เมืองบุรีรัมย์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำตะชอง อ่างเก็บน้ำลำลำลาย จ.นครราชสีมา อ่างเก็บน้ำห้วยตลาด อ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก จ.บุรีรัมย์
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	2	3:10	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.ยโสธร(คำเขื่อนแก้ว ค้อวัง) จ.อำนาจเจริญ (เมืองอำนาจเจริญ หัวตะพาน ลืออำนาจ พนา) จ.ศรีสะเกษ(เมืองศรีสะเกษ ราษีไศล ยางชุมน้อย กันทรารมย์) จ.อุบลราชธานี(เมืองอุบลราชธานี เขื่องใน ม่วงสามสิบ เหล่าเสือโก้ก ตระการพืชผล ดอนมดแดง กุดข้าวปุ้น ตาลชุม วารินชำราบ สำโรง นาเยี่ย)
- สุรินทร์	1	3/-/-	4	4:45	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.สุรินทร์ (เมืองสุรินทร์ เขวาสินรินทร์ สำโรงทาบ ปราสาท กาบเชิง สังขะ บัวเชด) จ.ศรีสะเกษ(ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย พยุห์ วังหิน ปรังค์กู๋ ขุขันธ์ ไพรบึง)
ตะวันออก	1	2/-/-	1	1:40	1.00/-	-/2
- ระยอง	1	2/-/-	1	1:40	1.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำประแสร์ จ.ชลบุรี อ่างเก็บน้ำคลองสี่ียด จ.ฉะเชิงเทรา
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% ประกอบกับสภาพอากาศทรงตัว ส่งผลทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
รวม	12	19/5/1	16	21:07	11.90/24	18/17

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 17 สิงหาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 17 สิงหาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 180 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.89 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 4,621 เที่ยวบิน (6,902:40 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,128.875 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 145 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 150 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,419 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 67 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	110	106	414	643:09	372.45/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	83	78	245	390:44	208.05/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	59	58	169	252:25	164.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	129	119	382	701:23	319.45/1383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	106	98	317	598:28	254.45/1383	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)
- 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)
กลาง	151	148	1370	1917:15	1,110.95/-	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)	55	52	258	310:50	179.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี (6 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)

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)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	126	126	620	877:40	567.55/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	137	133	670	983:25	720.90/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	130	123	487	729:25	405.10/-	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)	108	92	183	254:00	315.80/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	145	135	823	1158:40	737.70/339	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)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป)	16	10	33	39:21	35.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	109	103	291	367:29	297.70/339	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)	67	62	288	376:55	195.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	129	124	556	909:20	388.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	80	78	302	552:40	218.625/-	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)

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)
ใต้	144	133	406	589:28	472.60/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	106	98	151	300:53	275.70/-	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