



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 29 สิงหาคม 2563

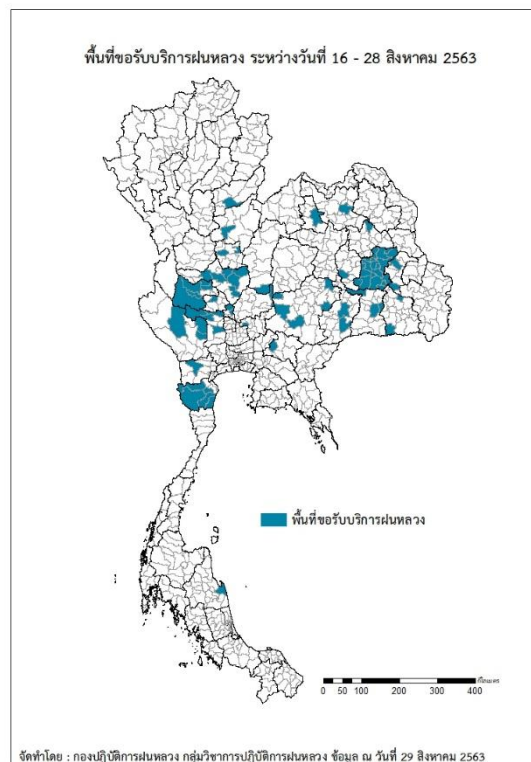
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 28 สิงหาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 28 สิงหาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตร(วังทรายพูน โปธิ์ประทับช้าง), เพชรบูรณ์(ศรีเทพ), พิษณุโลก(เมืองพิษณุโลก), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน)	5
กลาง	อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ท้าพหัน บ้านไร่ ลานสัก ห้วยคต), กาญจนบุรี(เลาขวัญ ศรีสวัสดิ์ ห้วยกระเจา), สุพรรณบุรี(เมืองสุพรรณบุรี เดิมบางนางบวช ด่านช้าง หนองหญ้าไซ), สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี อินทร์บุรี), นครสวรรค์(ท่าตะโก เมืองนครสวรรค์ ชุมแสง ตากฟ้า ลาดยาว หนองบัว), ชัยนาท(วัดสิงห์), สระบุรี(บ้านหมอ), ลพบุรี(ลำสนธิ)	68
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน จังหาร ทุ่งเขาหลวง ธวัชบุรี ปทุมรัตต์ พนมไพร ศรีสมเด็จ สุวรรณภูมิ หนองพอก หนองฮี อาจสามารถ เกษตรวิสัย เขียงขวัญ เมยวดี เมืองร้อยเอ็ด เมืองสรวง เสนภูมิ โพนชัย โพนทราย โพนทอง), ยโสธร(กุดชุม มหาชนะชัย), นครราชสีมา(สีคิ้ว ประทาย ปักธงชัย ห้วยแถลง เทพารักษ์), สุรินทร์(ศีขรภูมิ ชุมพลบุรี สำโรงทาบ), มหาสารคาม(นาเชือก), บุรีรัมย์(ประโคนชัย เมืองบุรีรัมย์), ศรีสะเกษ(ภูสิงห์ ยางชุมน้อย), อุตรธานี(หนองหาน), กาฬสินธุ์(คำม่วง), หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู)	24
ตะวันออก	ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี)	1
ใต้	นครศรีธรรมราช(ปากพนัง), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ายาง บ้านลาด หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน), ราชบุรี(จอมบึง)	6
รวม	26 จังหวัด (74 อำเภอ)	104



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		25 ส.ค.	26 ส.ค.	27 ส.ค.	28 ส.ค.	28 ส.ค.	28 ส.ค.	
ภาคเหนือ						77.80	6.04	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	32	32	33	33	26.84	1.50	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	50	51	51	52	39.65	1.93	-
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	43	44	44	45	1.08	0.08	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	40	40	40	40	1.24	0.51	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	58	60	61	61	1.39	0.52	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	52	53	53	53	0.49	0.18	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	26	27	28	28	7.00	1.30	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	22	22	0.11	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						39.21	3.15	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	31	31	31	32	0.67	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	44	44	45	1.69	0.19	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	28	29	29	30	0.46	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	34	35	35	35	0.14	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	17	18	18	18	6.21	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	35	36	37	37	11.41	2.19	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	0.38	0.26	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	26	26	26	26	0.26	0.00	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	19	19	0.10	0.07	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	19	19	19	19	0.10	0.03	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.03	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	61	61	61	62	17.73	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	28	28	28	28	0.03	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						26.85	22.72	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	7	7	4.40	2.61	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	9.53	10.04	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	12.92	10.05	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						2.60	0.60	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	48	49	49	49	0.74	0.12	ต่ำกว่า 50%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	15	15	15	0.00	0.10	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	17	17	17	18	0.54	0.22	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	79	79	79	79	0.00	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	34	35	35	36	0.76	0.00	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	40	40	40	40	0.23	0.00	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	29	29	29	29	0.00	0.09	ต่ำกว่า 30%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	62	62	63	63	0.15	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	56	56	56	56	0.17	0.07	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	15	14	14	14	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	63	63	63	63	0.00	0.00	-
ภาคใต้						8.37	11.36	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	33	33	33	33	2.04	2.42	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	32	32	0.24	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	52	52	52	52	2.06	1.74	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	69	69	69	69	4.03	7.01	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 29 สิงหาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และประเทศไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณด้านรับลมมรสุมของภาคตะวันออก และภาคใต้มีฝนตกหนักบางแห่ง อนึ่ง พายุระดับ 3 (โซนร้อน) บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกด้านตะวันออกของประเทศฟิลิปปินส์ได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุระดับ 4 (โซนร้อนกำลังแรง) “ไมสัก” แล้ว ซึ่งคาดว่าพายุนี้จะเคลื่อนตัวไปทางคาบสมุทรเกาหลีและญี่ปุ่น พายุนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี อ่างทอง และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

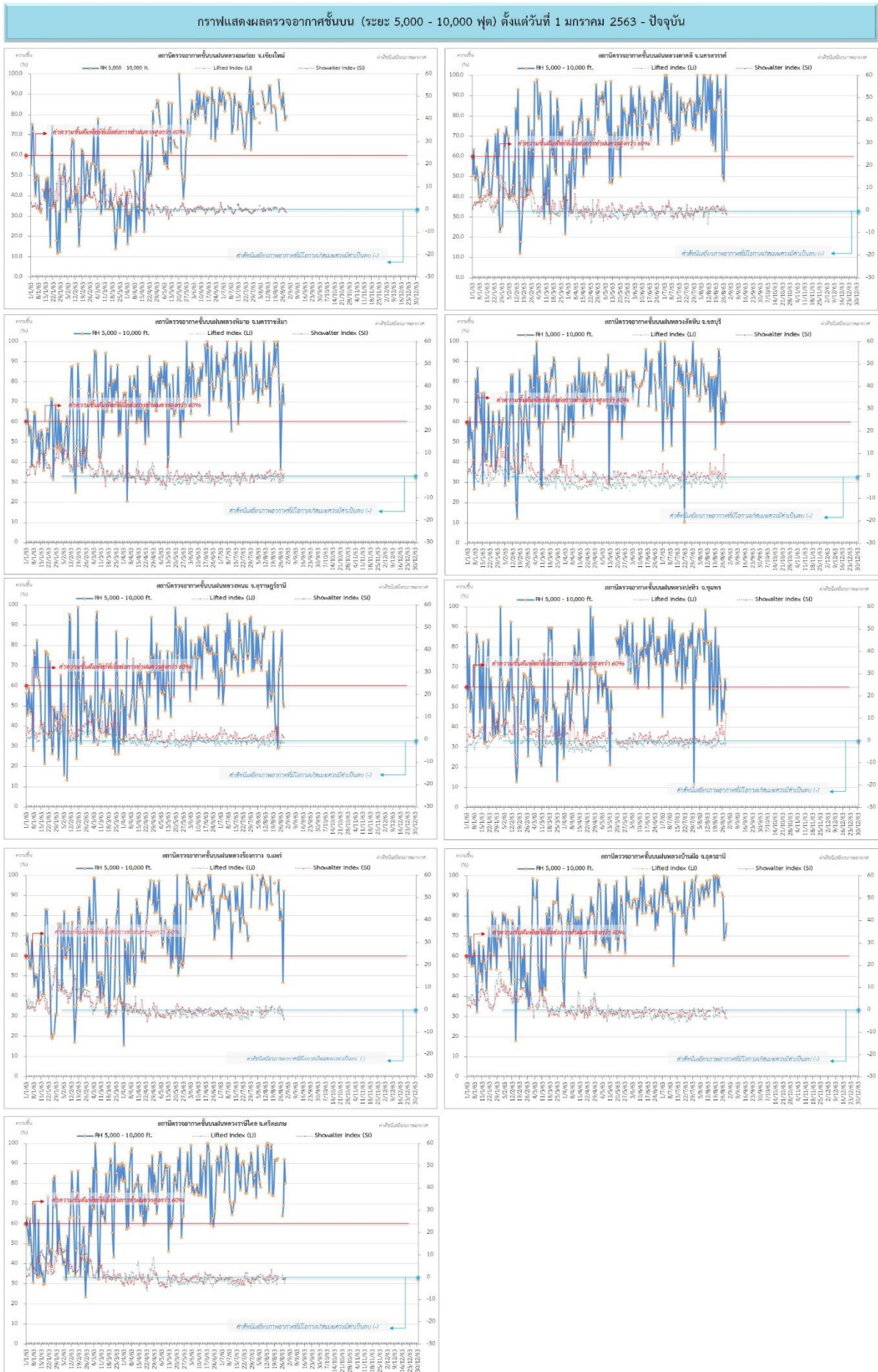
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		25 ส.ค.	26 ส.ค.	27 ส.ค.	28 ส.ค.	29 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	83	91	85	78	80	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	78	84	79	47	93	-4.6
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	51	48	84	100	64	0.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	70	37	75	79	69	-0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	92	90	69	71	77	-0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	n/a	64	69	92	81	-0.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	60	72	60	75	70	-3.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	70	74	88	53	50	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	44	55	48	65	59	-0.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 29 สิงหาคม 2563)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดนบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆคิวมูโลนิมบัส (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 28 สิงหาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	3	4:10	3.00/-	1/1
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆคิวมูลัสพัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมายเล็กน้อย และมีแนวโน้มสลายตัวเร็ว
- ตาก	1	2/-/-	3	4:10	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(บ้านตาก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	2	3:25	2.00/-	1/-
- พิชณุโลก	1	2/-/-	2	3:25	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร (ปางศิลาทอง ขามวูล์กษบุรี)
กลาง	2	4/-/1	10	14:10	7.60/-	9/8
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	9:00	4.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท สรรพยา สรรคบุรี เนินขาม หันคา วัดสิงห์) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่ ห้วยคต) จ.นครสวรรค์(ไพศาลี ตาคลี) จ.อ่างทอง(สามโก้ วิเศษชัยชาญ แสวงหา ป่าโมก โพธิ์ทอง) จ.สิงห์บุรี (เมืองสิงห์บุรี อินทร์บุรี พรหมบุรี ค่ายบางระจัน บางระจัน) จ.ลพบุรี(โคกเจริญ ท่าวัง บ้านหมี่) จ.พระนครศรีอยุธยา(ผักไห่ บางบาล มหาราช บ้านแพรก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	4	5:10	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ ห้วยกระเจา พนมทวนหนองปรือ บ่อพลอย) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง สามชุก หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช ศรีประจันต์ อุทุมทองดอนเจดีย์ เมืองสุพรรณบุรี บางปลาม้า สองพี่น้อง) จ.อ่างทอง(สามโก้ วิเศษชัยชาญ) จ.พระนครศรีอยุธยา (ผักไห่ บางซ้าย เสนา)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	1	1:45	2.00/-	2/1
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:45	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(คอนสาร) จ.เพชรบูรณ์(หล่มสัก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวค่อนข้างช้า
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	5	7:00	4.30/-	3/7
- นครราชสีมา	1	1/3/-	1	1:00	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ปักธงชัย โชคชัย ครบุรี เลิงสาบ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำทะขึ่ง อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำลำสำลาย อ่างเก็บน้ำห้วยทับคร้ว อ่างเก็บน้ำห้วยเพ็ญ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ อ่างเก็บน้ำห้วยเตย จ.นครราชสีมา
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สุรินทร์	1	3/-/-	4	6:00	2.30/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์ (พลับพลาชัย) จ.สุรินทร์(เมืองสุรินทร์ ปราสาท ศีขรภูมิ)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆเป้าหมายพัฒนาตัวและตกเป็นฝนค่อนข้างเร็วแผ่เป็นเมฆชั้นกลางปกคลุมพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าสนามบินติดภารกิจ VIP และช่วงบ่ายมีฝนตกบริเวณสนามบิน และพื้นที่รอบๆสนามบินเป็นระยะ
รวม	12	19/5/1	21	30:30	18.90/-	16/17

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 28 สิงหาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 28 สิงหาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 191 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.95 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 4,813 เที่ยวบิน (7,173:27 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,302.675 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 167 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 176 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,419 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 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	116	112	431	668:34	388.65/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	85	80	251	400:19	213.25/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	64	63	180	268:15	175.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	136	126	395	720:28	332.45/1383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	113	105	330	617:33	267.45/1383	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	160	157	1433	2000:40	1,157.65/-	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)	64	61	288	348:10	199.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี (6 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)
- 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)	135	135	653	923:45	593.65/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	145	141	687	1008:30	753.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	138	131	499	749:15	428.10/-	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)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	155	145	888	1245:02	792.40/387	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)	24	18	44	53:26	45.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	115	109	304	383:51	315.70/387	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ (13 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)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	76	70	329	432:50	221.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	134	128	570	935:35	399.525/-	7 จังหวัด
- 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)
ใต้	147	136	409	594:53	478.60/-	15 จังหวัด
- 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