



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 30 สิงหาคม 2563

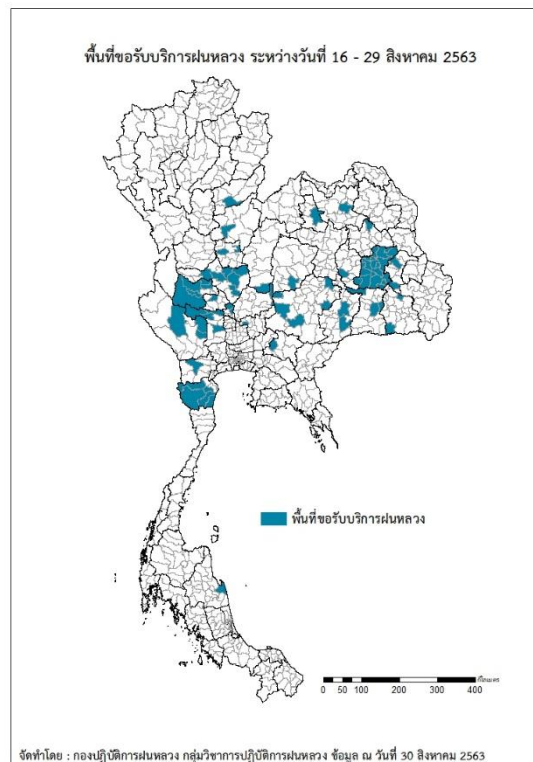
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 29 สิงหาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 29 สิงหาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตร(วังทรายพูน โปธิ์ประทับช้าง), เพชรบูรณ์(ศรีเทพ), พิษณุโลก(เมืองพิษณุโลก), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน)	5
กลาง	อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ทัพทัน 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)	70
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน จังหาร ทุ่งเขาหลวง ธวัชบุรี ปทุมรัตต์ พนมไพร ศรีสมเด็จ สุวรรณภูมิ หนองพอก หนองฮี อาจสามารถ เกษตรวิสัย เชียงขวัญ เมยวดี เมืองร้อยเอ็ด เมืองสรวง เสนภูมิ โพธิ์ชัย 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), ชัยภูมิ(จัตุรัส)	25
ตะวันออก	ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี)	1
ใต้	นครศรีธรรมราช(ปากพนัง), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ายาง บ้านลาด หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน), ราชบุรี(จอมบึง)	6
รวม	27 จังหวัด (75 อำเภอ)	107



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		26 ส.ค.	27 ส.ค.	28 ส.ค.	29 ส.ค.	29 ส.ค.	29 ส.ค.	
ภาคเหนือ						66.52	13.86	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	32	33	33	33	21.93	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	51	51	52	52	36.95	4.67	-
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	44	44	45	45	0.80	0.08	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	40	40	40	40	0.98	0.54	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	60	61	61	62	1.31	1.06	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	53	53	53	53	0.27	0.19	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	27	28	28	29	4.08	1.30	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	22	22	0.20	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						20.63	3.59	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	31	31	32	32	0.35	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	44	45	45	0.69	0.20	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	29	29	30	30	0.56	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	35	35	35	35	0.01	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	18	18	18	18	3.70	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	36	37	37	38	11.45	2.20	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	0.29	0.26	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	26	26	26	27	0.18	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%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	61	61	62	62	3.06	0.30	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	28	28	28	28	0.11	0.12	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						25.83	22.84	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	7	8	3.99	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	8.89	10.15	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	12.95	10.06	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						4.66	0.60	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	49	49	49	50	0.86	0.12	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	15	15	15	0.61	0.10	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	17	17	18	18	0.57	0.22	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	79	79	79	79	0.60	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	35	35	36	36	0.75	0.00	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	40	40	40	40	0.40	0.00	ต่ำกว่า 50%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	29	29	29	29	0.00	0.09	ต่ำกว่า 30%
- ดอกทราย(ระยอง)	71	62	63	63	63	0.34	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	56	56	56	56	0.53	0.07	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	14	14	14	14	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	63	63	63	63	0.00	0.00	-
ภาคใต้						5.98	12.02	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	33	33	33	33	2.04	2.42	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	32	32	0.07	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	52	52	52	52	0.30	2.42	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	69	69	69	68	3.57	6.99	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 30 สิงหาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามัน และประเทศไทย ในขณะที่มีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศลาว ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ มีฝนตกหนักบางแห่ง อนึ่ง พายุระดับ 5 (ดีฝุ่น) “ไมสัค” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกด้านตะวันออกของประเทศฟิลิปปินส์ คาดว่าพายุนี้จะเคลื่อนตัวไปทางคาบสมุทรเกาหลี และญี่ปุ่น พายุนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย</p>	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี อ่างทอง และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

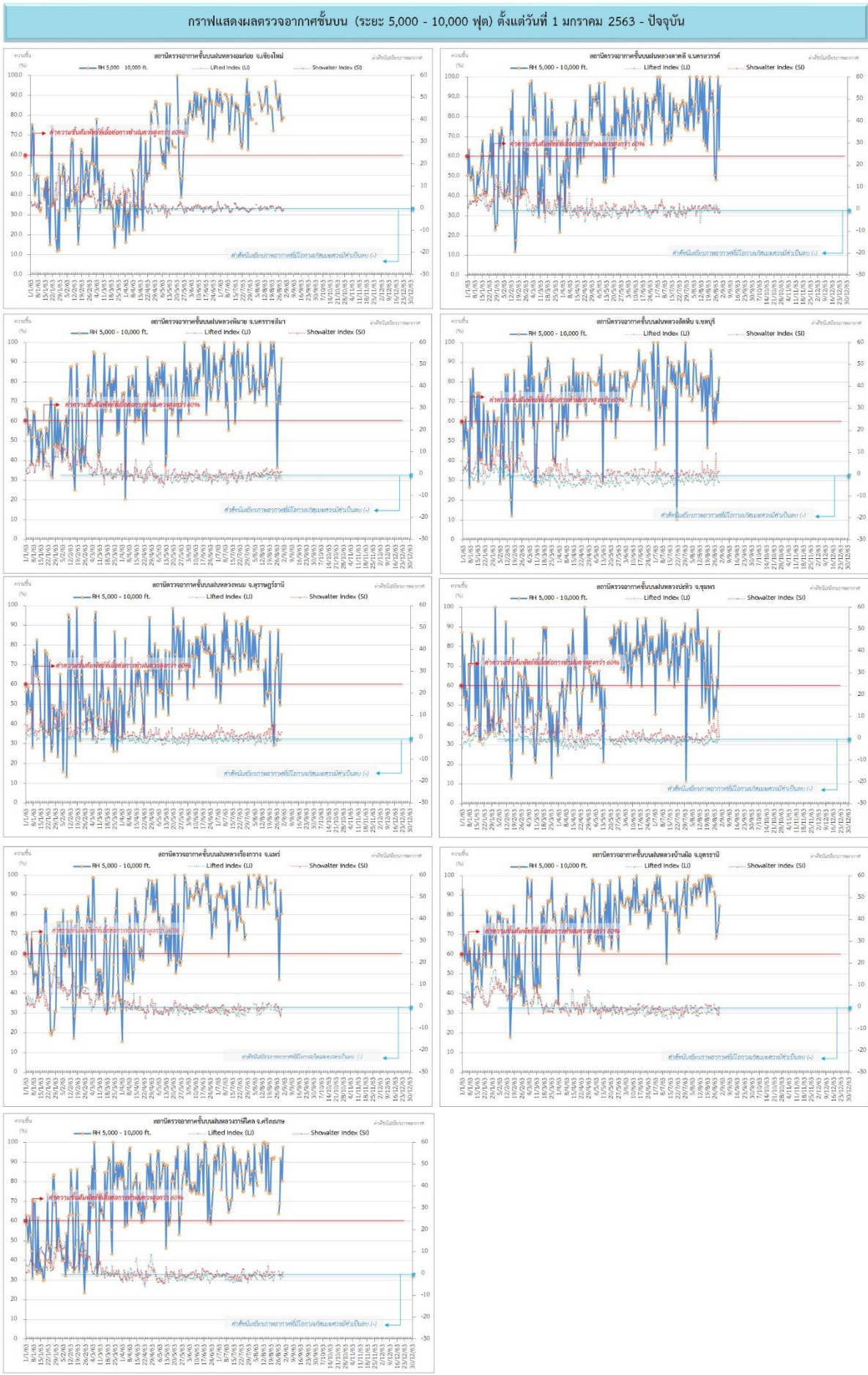
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		26 ส.ค.	27 ส.ค.	28 ส.ค.	29 ส.ค.	30 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	91	85	78	80	79	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	84	79	47	93	81	-1.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	48	84	100	64	96	-1.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	37	75	79	69	92	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	90	69	71	77	85	-3.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	64	69	92	81	98	-1.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	72	60	75	70	82	-3.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	74	88	53	50	76	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	55	48	65	59	88	-0.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 สิงหาคม 2563)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑) สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 29 สิงหาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	7	11:30	6.30/-	1/2
- เชียงใหม่	1	3/-/-	4	6:15	3.30/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(ฮอด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่
- ตาก	1	2/-/-	3	5:15	3.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก จ.เชียงใหม่
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	2/3
- พิษณุโลก	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิษณุโลก(นครไทย เนินมะปราง) จ.เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์ วังโป่งเขาค้อ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา อ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง จ.เพชรบูรณ์
กลาง	2	4/-/1	8	10:20	5.60/-	5/9
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	5:10	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (ไพศาลี ตากฟ้า ท่าตะโก) จ.ลพบุรี(โคกเจริญ หนองม่วง) จ.เพชรบูรณ์(ศรีเทพ วิเชียรบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	4	5:10	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ เลาขวัญ หนองปรือ บ่อพลอย เมืองกาญจนบุรี ไทรโยค) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน อ่างเก็บน้ำห้วยกระพ้อย จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสี้ยว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	2	2:40	4.00/-	4/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:15	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.ขอนแก่น(บ้านแฮด บ้านไผ่ ชนบท) จ.มหาสารคาม (กุฉีกรัง บรบือ โกสุมพิสัย)
- อุดรธานี	1	-/1/-	1	1:25	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร(สว่างแดนดิน) จ.อุดรธานี(หนองหาน พุ่งฝน)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	7	9:26	5.70/12	7/10
- นครราชสีมา	1	1/3/-	2	2:36	2.00/12	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว เสิงสาง ครบุรี สีคิ้ว) จ.บุรีรัมย์(โนนดินแดง ปะคำ ละหานทราย นางรอง เฉลิมพระเกียรติ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแะ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ อ่างเก็บน้ำซับประดู่ จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอง อ่างเก็บน้ำลำปะเทีย อ่างเก็บน้ำลำจังหัน จ.บุรีรัมย์ อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	1	1:15	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อำนาจเจริญ (เสนางคนิคม)
- สุรินทร์	1	3/-/-	4	5:35	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.ยโสธร(ค้อวัง มหาชนะชัย) จ.สุรินทร์(ลำดวน ศรีณรงค์ สีขรภูมิ เมืองสุรินทร์ บัวเขต) จ.ศรีสะเกษ(ปรางค์กู่ ภูสิงห์ ชูขันธุ์ ขุนหาญ) จ.ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆคิวมูลัส ในบริเวณพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
รวม	12	19/5/1	26	37:06	23.60/12	18/24

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 29 สิงหาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 29 สิงหาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 192 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.96 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 4,839 เที่ยวบิน (7,210:33 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 4,326.275 ตัน พลุสารพัดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 173 นัด พลุสารพัดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 182 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,419 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 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	117	113	438	680:04	394.95/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	86	81	255	406:34	216.55/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	65	64	183	273:30	178.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	137	127	397	723:38	334.45/1383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	114	106	332	620:43	269.45/1383	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	161	158	1441	2011:00	1,163.25	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)	65	62	292	353:20	202.60/-	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 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)	136	136	657	928:55	596.45/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	146	142	689	1011:10	757.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	139	132	500	750:30	430.10/-	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)	112	96	189	260:40	327.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	156	146	895	1254:28	798.10/399	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)	25	19	45	54:41	46.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	116	110	306	386:27	317.70/399	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)	77	71	333	438:25	224.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	134	128	570	935:20	399.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	85	82	316	578:40	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