



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 31 สิงหาคม 2563

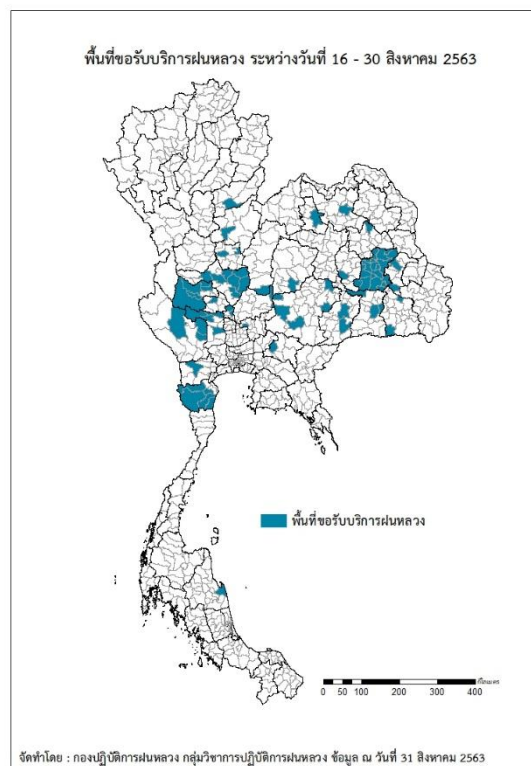
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 30 สิงหาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 30 สิงหาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิจิตร(วังทรายพูน โพธิ์ประทับช้าง), เพชรบูรณ์(ศรีเทพ), พิษณุโลก(เมืองพิษณุโลก), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน)	5
กลาง	อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ท้าทัน บ้านไร่ ลานสัก ห้วยคต), กาญจนบุรี(เลาขวัญ ศรีสวัสดิ์ ห้วยกระเจา), สุพรรณบุรี(เมืองสุพรรณบุรี เดิมบางนางบวช ด่านช้าง หนองหญ้าไซ), สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี อินทร์บุรี), นครสวรรค์(ไพศาลี ท่าตะโก เมืองนครสวรรค์ ชุมแสง ตากฟ้า ลาดยาว หนองบัว), ชัยนาท(วัดสิงห์), สระบุรี(บ้านหมอ), ลพบุรี(ลำสนธิ)	74
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน จังหาร ทุงเขาหลวง ธวัชบุรี ปทุมรัตน์ พนมไพร ศรีสมเด็จ สุวรรณภูมิ หนองพอก หนองฮี อาจสามารถ เกษตรวิสัย เชียงขวัญ เมยวดี เมืองร้อยเอ็ด เมืองสรวง เสลภูมิ 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)	27
ตะวันออก	ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี)	1
ใต้	นครศรีธรรมราช(ปากพอง), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ายาง บ้านลาด หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน), ราชบุรี(จอมบึง)	6
รวม	27 จังหวัด (76 อำเภอ)	113



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนท.1 (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		27 ส.ค.	28 ส.ค.	29 ส.ค.	30 ส.ค.	30 ส.ค.	30 ส.ค.	
ภาคเหนือ						44.99	19.02	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	14.19	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	51	52	52	52	23.63	9.96	-
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	44	45	45	45	0.84	0.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	40	40	40	41	1.08	0.49	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	61	61	62	62	1.31	1.06	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	53	53	53	53	0.27	0.19	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	28	28	29	29	3.65	1.30	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	22	22	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						20.58	3.30	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	31	32	32	32	0.18	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	45	45	45	0.19	0.19	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	29	30	30	30	0.36	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	35	35	35	35	0.06	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	18	18	18	18	6.28	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	37	37	38	38	8.06	2.21	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	0.19	0.26	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	26	26	27	27	0.18	0.00	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	19	19	0.02	0.07	ต่ำกว่า 20%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	19	19	19	19	0.00	0.03	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	61	62	62	62	4.92	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	28	28	28	28	0.12	0.13	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						19.90	22.70	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	8	7	0.20	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	9.12	10.04	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	10.58	10.04	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						3.23	0.91	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	49	49	50	50	1.01	0.38	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	15	15	15	0.15	0.10	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	17	18	18	18	0.45	0.21	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	79	79	79	79	0.20	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	35	36	36	36	0.75	0.00	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	40	40	40	40	0.06	0.00	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	29	29	29	29	0.00	0.15	ต่ำกว่า 30%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	63	63	63	63	0.25	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	56	56	56	56	0.35	0.07	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	14	14	14	14	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	63	63	63	63	0.01	0.00	-
ภาคใต้						8.79	29.72	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	33	33	33	33	2.04	2.42	ต่ำกว่า 40%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	32	32	0.24	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	52	52	52	51	3.29	15.18	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	69	69	68	68	3.22	11.93	-

รณท. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 31 สิงหาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และประเทศไทย ในขณะที่มีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณประเทศเวียดนามตอนบน อนึ่ง พายุระดับ 5 (ไต้ฝุ่น) “ไมสัก” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกด้านตะวันออกของประเทศฟิลิปปินส์ กำลังเคลื่อนตัวขึ้นไปทางทิศเหนือ คาดว่าพายุนี้จะเคลื่อนตัวไปยังประเทศเกาหลีในช่วงวันที่ 2-3 ก.ย. 2563 โดยพายุนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดนครนายก ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ 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 อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

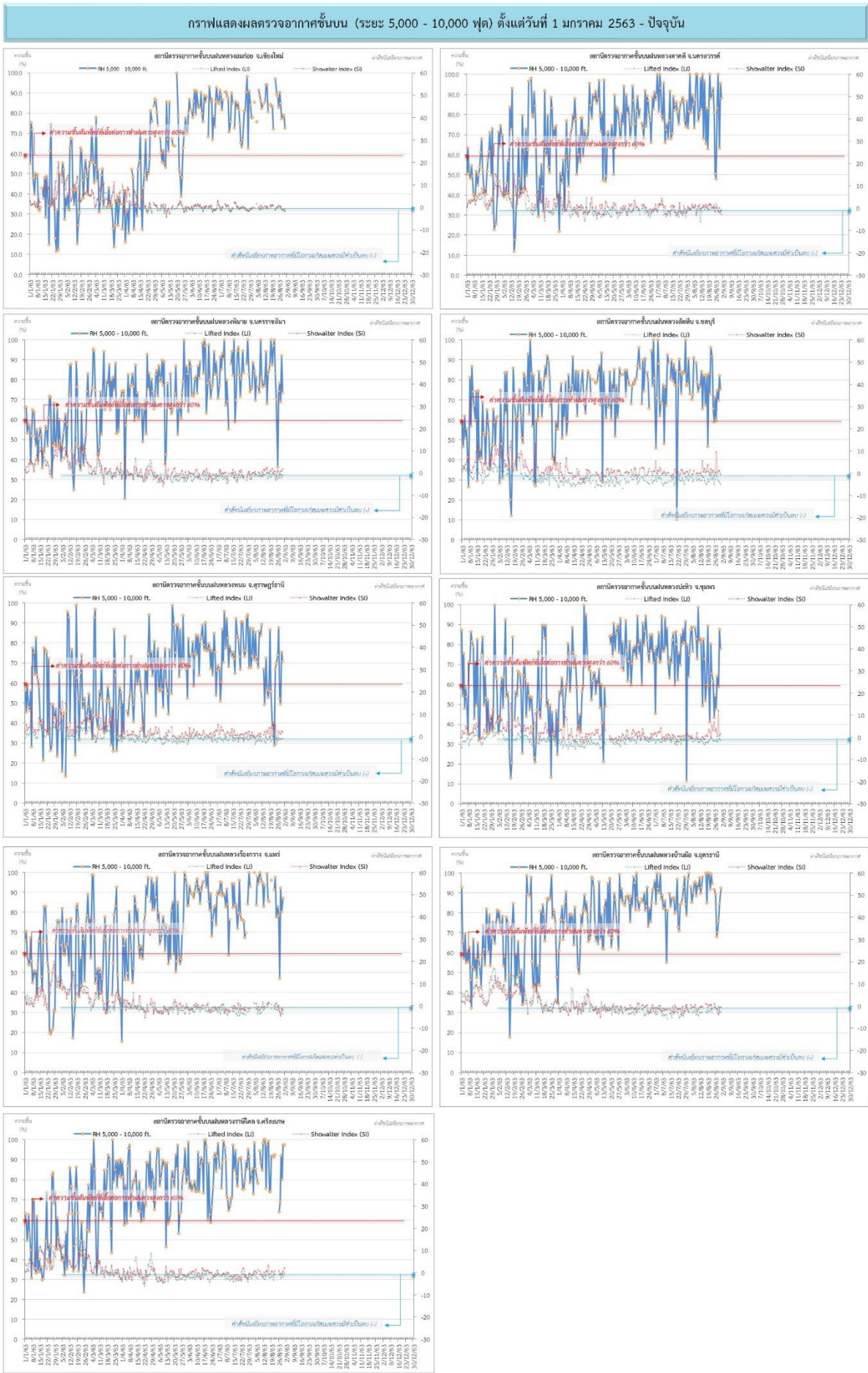
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		27 ส.ค.	28 ส.ค.	29 ส.ค.	30 ส.ค.	31 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	85	78	80	79	73	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	79	47	93	81	87	-3.9
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	84	100	64	96	88	-2.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	75	79	69	92	74	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	69	71	77	85	93	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	69	92	81	98	98	-0.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	60	75	70	82	76	-5.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	88	53	50	76	71	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	48	65	59	88	78	-1.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 สิงหาคม 2563)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการบิน (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพของอากาศที่เอื้อต่อการเกิดเมฆคิวมูโลนิมบัส (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 30 สิงหาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	3	4:45	2.10/-	-/4
- เชียงใหม่	1	3/-/-	2	3:10	1.60/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล อ่างเก็บน้ำห้วยทราย อ่างเก็บน้ำแม่โกน จ.เชียงใหม่
- ดาก	1	2/-/-	1	1:35	0.50/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการ
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	1/-
- พิชณุโลก	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิษณุโลก (วังทอง เนินมะปราง)
กลาง	2	4/-/1	10	11:20	7.00/-	7/14
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	6:10	4.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ท่าตะโก ดากฟ้า ไพศาล) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี ท่าหลวง พัฒนานิคม สระโบสถ์ หนองม่วง ท่าวัง) จ.อุทัยธานี(ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) จ.สระบุรี(มวกเหล็ก แก่งคอย วังม่วง พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ หนองโดน) จ.นครราชสีมา(ปากช่อง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่(วังแฉม) อ่างเก็บน้ำซับเหล็ก อ่างเก็บน้ำห้วยส้ม อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี เขื่อนลำตะคอง จ.นครราชสีมา อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	4	5:10	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ ห้วยกระเจา พนมทวน เมืองกาญจนบุรี ป่อหลอย หนองปรือ) จ.สุพรรณบุรี (อู่ทอง ดอนเจดีย์ เมืองสุพรรณบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	4	5:40	8.00/-	6/3
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	2:45	4.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น (หนองสองห้อง บ้านไผ่) จ.มหาสารคาม(นาเชือก ยางสีสุราช นาตุน ปรือ)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องปั้น ฝล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุดรธานี	1	-/1/-	2	2:55	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร(เต่างอย ภูพาน กุดบาก นิคมน้ำอูน วาริชภูมิ) จ.อุดรธานี(วังสามหมอ ศรีธาตุ ไชยวาน โนนสะอาด หนองวัวซอ หนองแสง) จ.กาฬสินธุ์ (ห้วยผึ้ง คำม่วง สมเด็จ สามชัย) จ.หนองบัวลำภู (โนนสัง) จ.ขอนแก่น(กระนวน เขาสวนกวาง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำพุง จ.สกลนคร เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	10	12:25	10.10/-	7/7
- นครราชสีมา	1	1/3/-	2	2:20	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(เสิงสาง ครบุรี วังน้ำเขียว ปักธงชัย ปากช่อง โชคชัย สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก จักราช ด่านขุนทด เทพารักษ์ เฉลิมพระเกียรติ ห้วยแถลง ขามทะเลสอ เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์(หนองกี่) จ.ลพบุรี(ลำสนธิ ท่าหลวง ชัยบาดาล) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแจะ อ่างเก็บน้ำห้วยปราสาทใหญ่ อ่างเก็บน้ำลำเชียงไกร (ตอนบน) จ.นครราชสีมา
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	2	3:10	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี (น้ำยืน เดชอุดม สำโรง วารินชำราบ เขื่องใน ม่วงสามสิบ เทลาเสื่อไถ้ก เมืองอุบลราชธานี) จ.ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ เบญจลักษ์ โนนคูณ กันทรารมย์ ยางชุมน้อย) จ.ยโสธร(ค้อวัง)
- สุรินทร์	1	3/-/-	6	6:55	4.10/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(ชุมพลบุรี รัตนบุรี โนนนารายณ์ สนม สำโรงทาบ ลำดวน จอมพระ ศีขรภูมิ ศรีณรงค์ บัวเขต สังขะ) จ.ศรีสะเกษ (โพธิ์ศรีสุวรรณ บึงบูรพ์ เมืองจันทร์ ห้วยทับทัน วังหิน พยุห์ ไพรบึง ปรางค์กู๋ ชูขันธุ์ ภูสิงห์ ขุนหาญ)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	4:30	2.00/-	2/1
- ระยอง	1	2/-/-	2	4:30	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี (สอยดาว โป่งน้ำร้อน) จ.สระแก้ว(วังสมบูรณ์ วังน้ำเย็น คลองหาด อรัญประเทศ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด จ.ฉะเชิงเทรา

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝลทอ (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝลทอ (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝลทอ เนื่องจากเครื่องบิน(ทอ) ตรวจสอบพิเศษประจำสัปดาห์
รวม	12	19/5/1	31	41:50	31.20/-	21/28

๑๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝลทอ (3 กุมภาพันธ์ - 30 สิงหาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝลทอ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 30 สิงหาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝลทอ จำนวน 193 วัน มีวันฝลทอจากการปฏิบัติการฝลทอคิดเป็นร้อยละ 98.96 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 4,870 เที่ยวบิน (7,252:23 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝลทอ 4,357.475 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 173 นิต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 182 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝลทอ จำนวน 2,419 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝลทอรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝลทอ (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝลทอ (ตัน/Agl, CaCl ₂ , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝลทอ (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	118	114	441	684:49	397.05/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	87	82	257	409:44	218.15/322	บริเวณที่มีฝลทอ ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	66	64	184	275:05	178.90/-	บริเวณที่มีฝลทอ ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	138	128	399	726:48	336.45/1383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	115	107	334	623:53	271.45/1383	บริเวณที่มีฝลทอ ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา โยธธ ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-30 มิ.ย. 63)	23	21	65	102:55	65.00/-	บริเวณที่มีฝลทอ ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (11 จังหวัด)
กลาง	162	159	1451	2022:20	1,170.25/-	17 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63)	21	17	84	143:05	81.40/-	บริเวณที่มีฝลทอ ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา พิจิตร อ่างทอง (9 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)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 26 มี.ค. 63 และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	66	63	296	358:30	205.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง อยุธยา (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)	137	137	663	935:05	600.65/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	147	143	693	1016:50	765.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	140	133	502	753:15	434.10/-	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)	113	97	191	263:35	331.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	157	147	905	1266:53	808.20/399	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)	26	20	47	57:51	48.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	117	111	308	388:47	321.70/399	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 น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	78	72	339	445:20	228.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	136	129	574	943:20	401.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	87	83	320	586:40	231.625/-	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