



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 26 กันยายน 2563

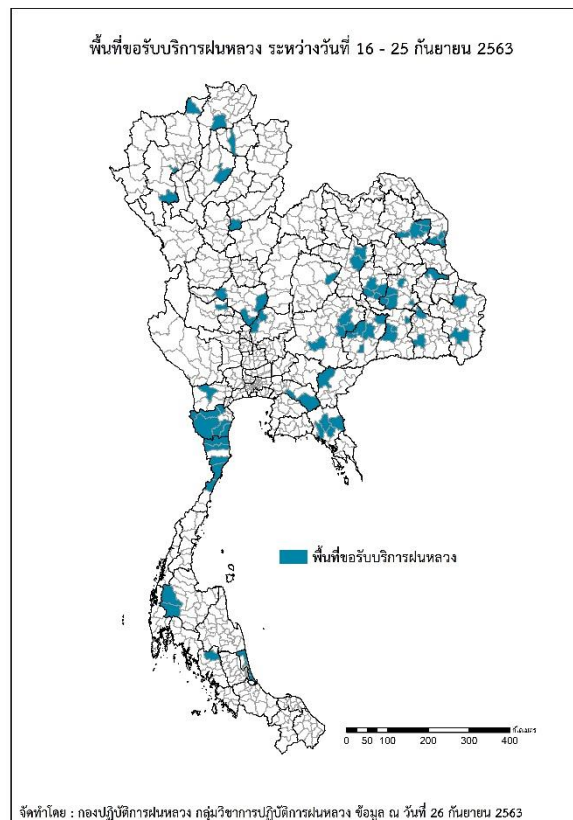
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 25 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 25 กันยายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ดอกคำใต้), อุตรดิตถ์(พิชัย), เชียงราย(พาน), ลำปาง(แม่เมาะ), เชียงใหม่(ดอยหล่อ ดอยเต่า ฝาง)	5
กลาง	นครสวรรค์(ไพศาลี ตากลี ลาดยาว), ลพบุรี(หนองม่วง บ้านหมี่), อุทัยธานี(ทัพทัน)	7
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(น้ำพอง เมืองขอนแก่น), ชัยภูมิ(แก้งคร้อ), นครพนม(ธาตุพนม นาแก เรณูนคร), นครราชสีมา(ห้วยแถลง จักรราช ปักธงชัย พิมาย), บุรีรัมย์(หนองหงส์ เมืองบุรีรัมย์ สตึก ลำปลายมาศ เฉลิมพระเกียรติ), มหาสารคาม(นาหว้า นาเชือก บรบือ วาปีปทุม), ยโสธร (เลิงนกทา), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ธวัชบุรี ปทุมรัตต์ หนองฮี เกษตรวิสัย), ศรีสะเกษ (ขุขันธ์ ราชีไศล), สกลนคร(กุด้บาก กุสุมาลย์ เมืองสกลนคร โพนนาแก้ว), สุรินทร์ (เขวาสินรินทร์ เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์), อุบลราชธานี(ตระการพืชผล เดชอุดม)	33
ตะวันออก	จันทบุรี(มะขาม เขาคิชฌกูฏ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ แปลงยาว), สระแก้ว (เมืองสระแก้ว)	5
ใต้	ตรัง(ห้วยยอด), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปราณบุรี หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), ราชบุรี(จอมบึง), สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน พนม), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ามาย หนองหญ้าปล้อง เขาย้อย แก่งกระจาน)	12
รวม	29 จังหวัด (73 อำเภอ)	62



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		22 ก.ย.	23 ก.ย.	24 ก.ย.	25 ก.ย.	25 ก.ย.	25 ก.ย.	
ภาคเหนือ						104.42	12.00	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	36	36	42.41	3.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	56	57	57	58	50.02	5.90	-
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	47	47	47	49	3.73	0.03	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	39	39	40	40	1.12	0.14	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	53	53	53	53	1.80	1.15	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	59	59	59	59	0.51	0.28	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	33	34	34	34	4.01	1.48	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	25	25	26	27	0.82	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						61.55	4.52	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	33	33	34	34	0.99	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	44	44	44	0.95	0.95	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	43	43	43	0.94	0.00	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	54	56	61	63	4.27	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	20	21	22	23	23.01	0.30	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	40	40	40	40	3.58	1.79	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	43	44	45	47	5.14	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	57	57	57	57	1.25	1.30	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	26	27	28	29	1.46	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	18	18	19	19	0.88	0.03	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	22	23	23	23	0.29	0.00	ต่ำกว่า 30%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	75	76	76	77	17.95	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	32	33	33	33	0.84	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						110.18	17.02	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	16	20	24	26	20.36	0.87	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	25	0.46	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	23	23	23	1.19	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	68	68	68	43.75	9.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	46	46	46	47	44.42	7.11	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						24.90	0.47	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	79	81	83	86	6.52	0.05	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	19	18	19	20	4.01	0.02	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	29	29	30	30	0.70	0.22	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	91	91	92	93	1.42	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	49	49	51	52	4.76	0.00	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	51	52	53	54	3.36	0.00	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	34	35	35	35	0.95	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ดอกทราย(ระยอง)	71	75	76	78	78	1.18	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	20	20	21	21	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	71	72	75	75	0.84	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	26	27	27	27	1.02	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	91	91	91	91	0.14	0.13	-
ภาคใต้						27.81	14.46	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	36	37	37	37	1.71	0.86	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	34	35	35	36	2.87	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	54	54	54	54	14.25	1.44	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	69	69	69	69	8.98	11.97	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

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

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและภาคใต้มีกำลังอ่อนลง ทำให้ประเทศไทยมีฝนน้อยในระยะนี้ อนึ่ง ในช่วงวันที่ 27-29 กันยายน 2563 ร่องมรสุมจะเลื่อนลงมาพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ประกอบกับหย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณทะเลจีนใต้จะเคลื่อนตัวเข้าสู่แนวร่องมรสุมปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือและอ่าวไทยตอนบน สำหรับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฝนเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามัน และอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น โดยทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณอ่าวไทยคลื่นสูง 1-2 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร</p>	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา แพร่ น่าน และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม ขอนแก่น และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

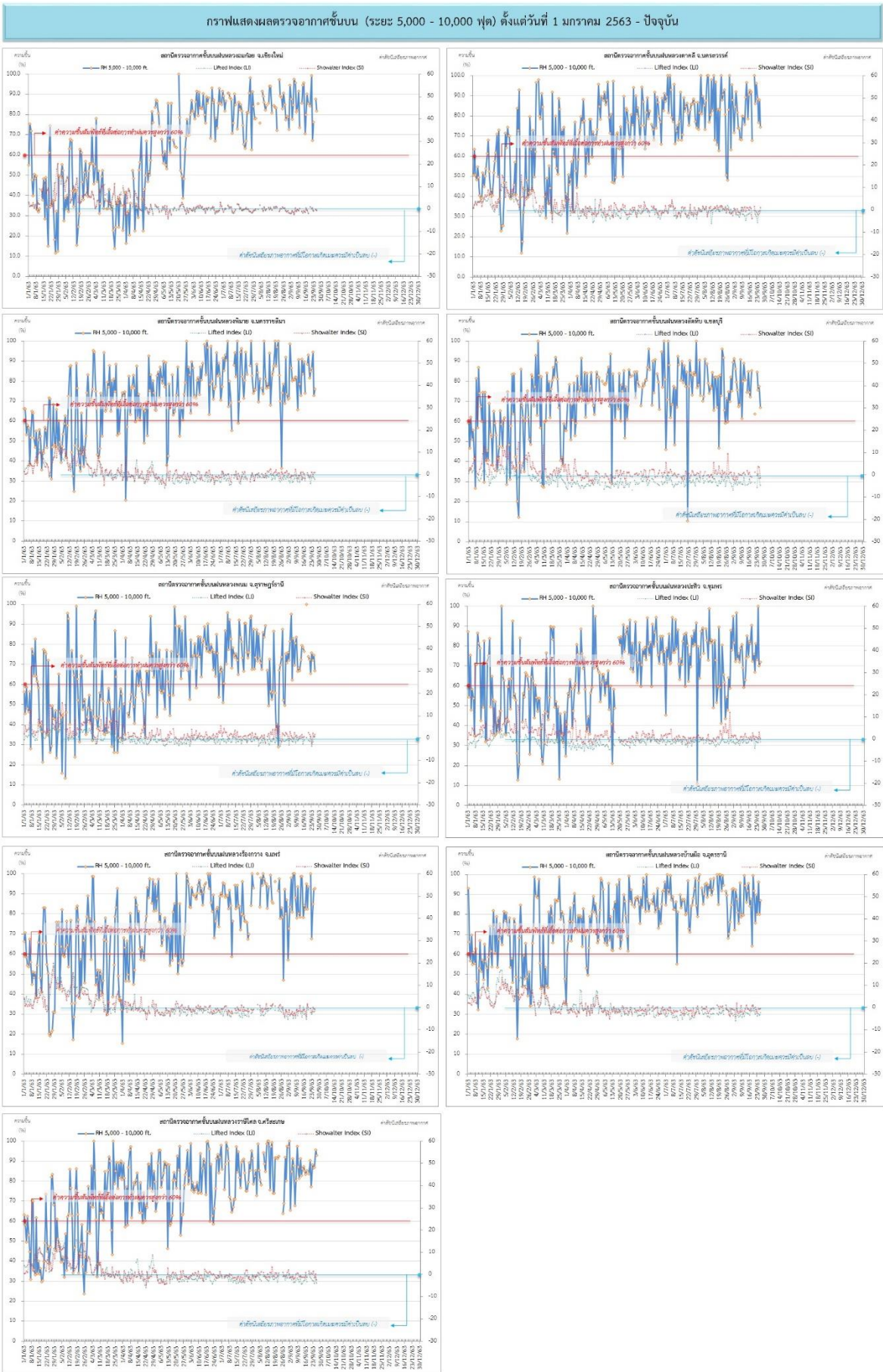
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		22 ก.ย.	23 ก.ย.	24 ก.ย.	25 ก.ย.	26 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	68	77	n/a	88	82	-0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	100	68	85	93	93	-1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	97	89	77	88	75	-0.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	85	87	95	73	76	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	90	80	97	81	87	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	89	87	87	96	93	-3.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	n/a	85	76	78	67	-4.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	66	76	73	75	67	0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	82	74	100	71	72	-1.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 26 กันยายน 2563)



หมายเหตุ

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 25 กันยายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	3	4:25	3.00/-	2/1
- เชียงใหม่	1	2/-/-	1	1:35	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พะเยา (เมืองพะเยา ภูกามยาว ดอกคำใต้)
- ดาก	1	2/-/-	2	2:50	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(เถิน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่อาบ จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	3	5:00	3.00/-	-/1
- พิชณุโลก	1	2/-/-	3	5:00	3.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์
กลาง	2	5/-/1	10	12:05	6.80/-	6/7
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	4:30	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี (เมืองอุทัยธานี หนองขาหย่าง หนองฉาง ท้าพันสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) จ.ชัยนาท (เมืองชัยนาท หนองมะโมง วัดสิงห์ หันคา มโนรมย์ สรรคบุรี สรรพยา) จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ โกรกพระ พยุหะคีรี ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า) จ.สิงห์บุรี(อินทร์บุรี) จ.ลพบุรี(บ้านหมี่ หนองม่วง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว เขื่อนวังร่มเกล้า จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด จ.นครสวรรค์
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	7:35	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	3	5:10	6.00/-	3/2
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	3:35	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารปนหลว (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						(ภูผาม่าน สีชมพู ชุมแพ) จ.ชัยภูมิ(คอนสาร ภูเขียว แก้งคร้อ เกษตรสมบูรณ์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ อ่างเก็บน้ำบ้านเพชร จ.ชัยภูมิ
- อุตรธานี	1	-/1/-	1	1:35	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายักษ์แล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุตรธานี (หนองแสง เมืองอุตรธานี)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	4	5:10	4.30/-	2/3
- นครราชสีมา	1	1/3/-	1	1:35	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายักษ์แล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบางแห่งบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(วังน้ำเขียว ครบุรี) จ.บุรีรัมย์ (โนนดินแดง ละหานทราย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอง จ.บุรีรัมย์
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	1	1:35	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- สุรินทร์	1	3/-/-	2	2:00	1.30/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีลักษณะ ทรงตัว ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลัง แรง 23 น็อต
ใต้	1	-/1/-	1	2:00	2.00/-	1/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	2:00	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายักษ์แล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่ประสบปัญหาความเค็ม ทะเลสาบสงขลา จ.สงขลา
รวม	12	19/5/1	24	33:50	25.10/-	14/14

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 25 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 25 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 216 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.07 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 5,528 เที่ยวบิน (8,195:47 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,991.875 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 264 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 284 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 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	141	136	550	849:54	502.55/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	106	100	311	498:44	269.65/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	88	84	239	351:10	232.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	159	149	462	824:43	399.35/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	136	128	397	721:48	334.35/1,383	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	184	181	1,666	2,285:50	1,324.05/-	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 และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	86	83	407	501:00	281.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา จ.สิงห์บุรี (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)
- 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)	158	158	767	1,056:05	678.25/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท ลพบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา เพชรบูรณ์ พิจิตร ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	167	162	747	1,100:40	873.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	160	152	537	810:55	504.10/-	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)	126	110	210	289:45	369.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	178	168	1,073	1,494:17	953.80/613	18 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	72	56	211	374:55	209.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี ร้อยเอ็ด นครราชสีมา สุรินทร์ มหาสารคาม อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ ยโสธร (11 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป)	43	34	73	93:01	72.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	137	131	357	464:36	379.70/613	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ เลย (14 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	99	92	432	561:45	291.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (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)
ตะวันออกเฉียง	150	143	608	1,020:30	435.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	101	97	354	663:50	265.625	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	159	146	422	619:53	503.20/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	121	111	167	331:18	306.30/-	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 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