



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 1 ตุลาคม 2563

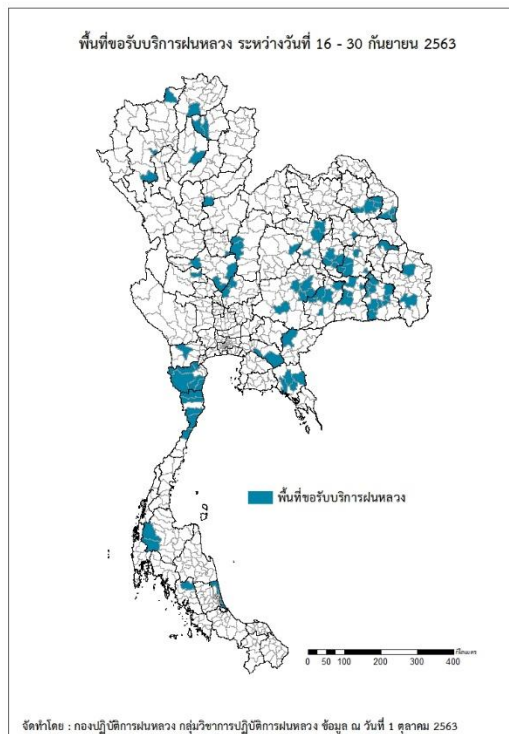
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 30 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 30 กันยายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ดอกคำใต้ เมืองพะเยา), อุตรดิตถ์(พิชัย), เชียงราย(พาน), ลำปาง(แม่เมาะ), เชียงใหม่(ดอยหล่อ ดอยเต่า ฝาง), พิจิตร(ตงเจริญ), เพชรบูรณ์(ชนแดน วังโป่ง)	9
กลาง	นครสวรรค์(ไพศาลี ตากสิ ลาดยาว), ลพบุรี(หนองม่วง บ้านหมี่), อุทัยธานี(ทัพทัน)	7
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(น้ำพอง เมืองขอนแก่น ชนบท), ชัยภูมิ(แก้งคร้อ), นครพนม(ธาตุพนม นาแก เรณูนคร), นครราชสีมา(ห้วยแถลง จักราช ปักธงชัย พิมาย โนนสูง), บุรีรัมย์(หนองหงส์ เมืองบุรีรัมย์ สตึก ลำปลายมาศ เฉลิมพระเกียรติ), มหาสารคาม(นาหว้า นาเชือก บรบือ วาปี ปทุม), ยโสธร(เลิงนกทา), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน วัชบุรี ปทุมรัตน์ หนองฮี เกษตรวิสัย), ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ ราษีไศล กันทรารมย์ น้ำเกลี้ยง บึงบูรพ์ ภูสิงห์ ศรีรัตนะ ศีลาลาด ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย เมืองจันทร์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ไพรบึง), สกลนคร(กุศบาก กุสุมาลย์ เมืองสกลนคร โพนนาแก้ว), สุรินทร์(เขวาสินรินทร์ เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์ ท่าตูม), อุบลราชธานี(ตระการพืชผล เดชอุดม), กาฬสินธุ์(ดอนจาน)	39
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	32 จังหวัด (92 อำเภอ)	72



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		27 ก.ย.	28 ก.ย.	29 ก.ย.	30 ก.ย.	30 ก.ย.	30 ก.ย.	
ภาคเหนือ						72.02	12.31	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	36	37	37	37	35.93	3.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	58	59	59	59	26.68	5.99	-
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	50	50	50	51	0.49	0.19	-
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	41	41	41	41	0.56	0.23	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	53	53	53	53	1.10	0.99	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	59	59	59	59	0.37	0.29	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	35	35	35	36	5.13	1.30	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	28	28	29	30	1.76	0.32	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						51.57	7.02	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	35	35	36	36	0.57	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	44	44	44	0.27	0.77	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	44	44	44	45	0.45	0.00	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	66	68	72	74	3.22	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	26	27	27	19.49	0.29	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	40	41	41	41	5.33	1.16	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	50	51	53	56	8.85	0.00	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	56	59	64	66	5.69	1.73	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	29	30	30	30	0.27	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	20	20	20	21	0.71	0.03	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	23	24	24	24	0.21	0.00	ต่ำกว่า 30%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	77	78	78	78	6.11	2.89	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	35	35	35	36	0.40	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						65.65	10.11	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	33	35	36	38	14.74	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	25	25	26	29	4.04	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	24	24	25	26	2.32	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	68	68	68	68	22.52	6.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	47	47	47	48	22.03	4.07	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						18.64	0.32	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	88	90	92	94	3.91	0.04	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	20	20	21	21	1.17	0.02	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	31	32	33	33	0.79	0.23	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	93	93	97	95	1.61	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	54	55	56	57	2.57	0.00	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	55	56	57	59	4.70	0.00	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	35	39	50	51	0.84	0.00	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	80	80	82	83	0.91	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	21	22	23	23	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	78	78	80	81	1.50	0.03	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	27	32	34	34	0.55	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	91	89	87	87	0.08	0.00	-
ภาคใต้						26.76	17.41	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	38	38	38	39	2.58	0.43	ต่ำกว่า 40%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	37	37	37	37	0.61	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	54	54	55	55	18.46	3.02	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	69	68	68	67	5.11	13.77	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 1 ตุลาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณทะเลจีนใต้ตอนกลาง ในขณะที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยมีกำลังปานกลาง ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฝนตกต่อเนื่อง และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่เสี่ยงภัยในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังปานกลาง โดยทะเลอันดามันตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณอ่าวไทยตอนบนคลื่นสูง 1-2 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือควรเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และควรหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง

ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ พะเยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร สุโขทัย และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อยุธยา ชัยนาท และนครสวรรค์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ยโสธร และร้อยเอ็ด อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา: ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป: ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา: ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

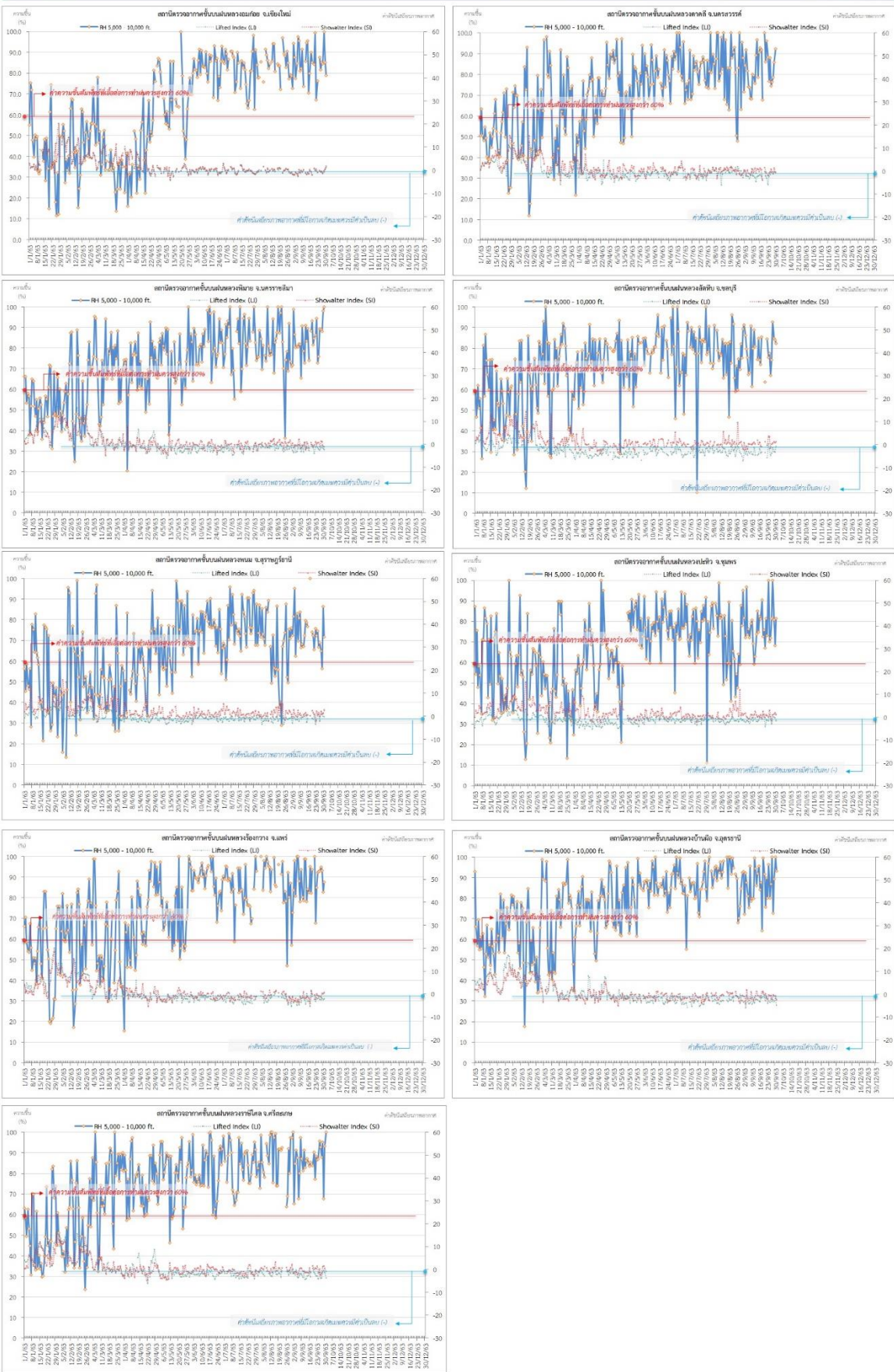
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		27 ก.ย.	28 ก.ย.	29 ก.ย.	30 ก.ย.	1 ต.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	86	85	100	86	79	1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	93	95	94	83	88	-2.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	77	79	86	93	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	90	90	89	99	100	-2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	100	73	90	100	94	-4.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	88	96	68	94	100	-3.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	75	93	85	85	83	-0.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	69	65	57	87	72	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	82	100	81	69	82	-1.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 1 ตุลาคม 2563)

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



หมายเหตุ
 - ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 30 กันยายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	5	9:00	5.00/-	1/2
- เชียงใหม่	1	2/-/-	3	5:50	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พะเยา(เมืองพะเยา ดอกคำใต้) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนแม่กวงอุดมธารา เขื่อนแม่จันทสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่
- ตาก	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อน มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา เขื่อนแม่จันทสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	2/1
- พิษณุโลก	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ) จ.พิษณุโลก(นครไทย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก
กลาง	2	5/-/1	10	11:45	6.80/-	7/10
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	4:35	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.นครสวรรค์(ท่าตะโก ไพศาล) จ.อุทัยธานี (ลานสัก สว่างอารมณ์) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง) จ.ลพบุรี(โคกเจริญ) จ.เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	7:10	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์ ไทรโยค บ่อพลอย หนองปรือ เลขาขวัญ สังขละบุรี) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ สามชุก เดิมบางนางบวช) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน อ่างเก็บน้ำห้วยกระพริ้อย จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน 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/-	3	4:55	6.00/-	6/4
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	3:05	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน ชุมแพ สีชมพู เวียงเก่า ภูเวียง หนองเรือ บ้านฝาง) จ.เลย(ภูกระดึง) จ.ชัยภูมิ(คอนสาร หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ ภูเขียว บ้านแท่น) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- อุดรธานี	1	-/1/-	1	1:50	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.หนองบัวลำภู (โนนสัง) จ.อุดรธานี(หนองวัวซอ โนนสะอาด หนองแสง เมืองอุดรธานี หนองหาน) จ.สกลนคร (นิคมน้ำอูน กุดบาก ภูพาน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนน้ำพุง เขื่อนน้ำอูน จ.สกลนคร
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	7	9:45	6.10/-	5/4
- นครราชสีมา	1	1/3/-	1	1:50	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (วังน้ำเขียว ครบุรี เลิงสาบ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ เขื่อนลำแะ จ.นครราชสีมา
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สนมบินติดภารกิจ
- สุรินทร์	1	3/-/-	6	7:55	4.10/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ร้อยเอ็ด (เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ อาจสามารถ พนมไพร เมืองสรวง หนองฮี โพนทราย) จ.สุรินทร์ (เมืองสุรินทร์ เขวาสินรินทร์ ศีขรภูมิ สำโรงทาบ ศรีณรงค์ จอมพระ โนนนารายณ์ สนม รัตนบุรี) จ.ยโสธร(เมืองยโสธร คำเขื่อนแก้ว มหาชนะชัย ค้อวัง) จ.ศรีสะเกษ(เมืองศรีสะเกษ ศีลาลาด ห้วยทับทัน อุทุมพรวิสัย โพธิ์ศรีสุวรรณ ยางชุมน้อย ราชสีห์ ไกลกันทรารมย์ เมืองจันทร์ วังหิน)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	3:25	2.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	2	3:25	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ใต้	1	-/1/-	1	2:10	2.00/-	-/1
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	2:10	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำคลองท่าजू จ.ตรัง
รวม	12	19/5/1	30	44:10	29.90/-	21/22

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 30 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 221 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.10 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 5,649 เที่ยวบิน (8,372:30 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 5,111.075 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 276 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 296 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 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	146	141	571	886:44	522.35/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	111	105	323	521:39	281.65/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	92	88	248	365:05	240.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	164	154	474	842:28	411.35/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	141	133	409	739:33	346.35/1,383	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	188	185	1,700	2,324:55	1,347.35/-	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)	89	86	425	522:05	293.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา จ.สิงห์บุรี (9 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 นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	162	162	783	1,074:05	689.45/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท ลพบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา เพชรบูรณ์ พิจิตร ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	172	167	762	1,123:45	903.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	165	157	547	826:20	524.10	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)	130	114	215	297:25	379.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	183	173	1,106	1,543:15	980.90/637	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)	44	35	75	96:21	74.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	142	135	363	474:49	387.70/637	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)	104	97	457	597:10	308.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	152	144	613	1029:20	440.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	103	98	359	672:40	270.625/-	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	160	147	423	622:03	505.20/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	122	112	168	333:28	308.30/-	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