



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 11 สิงหาคม 2563

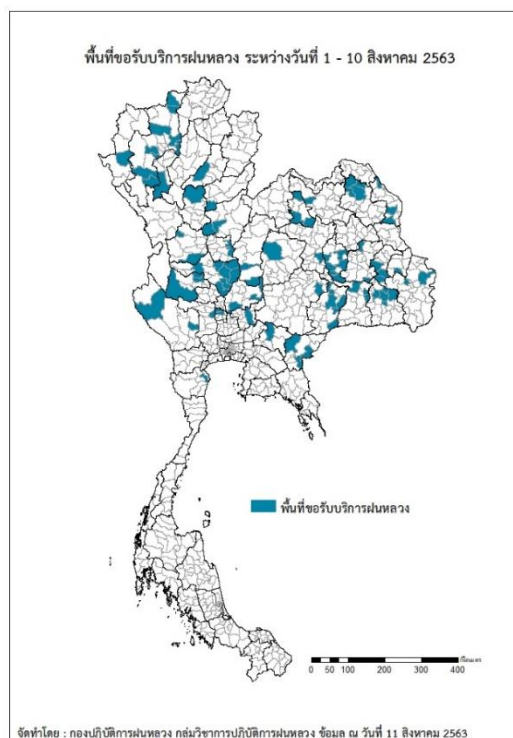
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 10 สิงหาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 10 สิงหาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	แพร่(ลอง), กำแพงเพชร(โกสัมพีนคร ฆาณูวรรลักษบุรี), พิชณุโลก(เมืองพิษณุโลก บางระกำ), ลำพูน(ลี้), สุโขทัย(ศรีสำราญ), อุตรดิตถ์(พิชัย), แม่ฮ่องสอน(แม่ลาน้อย), พิจิตร(ทับคล้อ วังทรายพูน), เพชรบูรณ์(ศรีเทพ เมืองเพชรบูรณ์ บึงสามพัน), เชียงใหม่(ฮอด ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ฝาง แม่วาง แม่อน แม่แตง ไชยปราการ)	16
กลาง	กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ห้วยกระเจา), นครสวรรค์(ตากลิ ตากฟ้า ท่าตะโก ลาดยาว หนองบัว ไผศาลี ชุมแสง), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ บ้านไร่ ทักษิณ), อ่างทอง(แสวงหา โพธิ์ทอง), ลพบุรี(ท่าหลวง ลำสนธิ เมืองลพบุรี), สระบุรี(แก่งคอย), สุพรรณบุรี(ศรีประจันต์)	33
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครพนม(ปลาปาก นาแก บ้านแพง), หนองบัวลำภู(โนนสัง สุวรรณคูหา ศรีบุญเรือง), นครราชสีมา(ชุมพวง), บุรีรัมย์(กระสัง คูเมือง บ้านกรวด พลับพลาชัย ลำปลายมาศ เมืองบุรีรัมย์), สุรินทร์(สำโรงทาบ โนนนารายณ์ ท่าตูม), ชัยภูมิ(จัตุรัส หนองบัวแดง), ร้อยเอ็ด(โพนทราย โพธิ์ชัย), อำนาจเจริญ(สิ้ออำนาจ), มหาสารคาม(กุฉีกรัง พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช วาปีปทุม นาเชือก เมืองมหาสารคาม), ยโสธร(คำเขื่อนแก้ว มหาชนะชัย เมืองยโสธร), ศรีสะเกษ(อุทุมพรพิสัย เมืองศรีสะเกษ ยางชุมน้อย กันทรารมย์ พยุห์), อุบลราชธานี(ศรีเมืองใหม่ เหล่าเสือโก้ก), ขอนแก่น(บ้านไผ่), อุตรดิตถ์(กุดจับ), สกลนคร(คำตากกล้า บ้านม่วง วานรนิวาส เจริญศิลป์)	45
ตะวันออก	ปราจีนบุรี(ประจันตคาม), สระแก้ว(คลองหาด อนุรักษ์ประเทศ เมืองสระแก้ว)	3
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	34 จังหวัด (89 อำเภอ)	97



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		7 ส.ค.	8 ส.ค.	9 ส.ค.	10 ส.ค.	10 ส.ค.	10 ส.ค.	
ภาคเหนือ						90.15	14.48	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	30	30	30	31	28.27	4.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	38	39	39	40	48.24	7.88	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	32	33	34	35	2.92	0.00	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	35	36	36	36	1.67	0.05	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	42	42	42	42	0.79	1.09	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	40	40	40	41	0.55	0.14	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	17	18	18	19	7.69	1.30	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	21	21	21	21	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						24.22	7.82	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	22	22	23	0.96	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	39	3.43	1.93	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	19	19	19	20	0.93	0.00	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	35	35	34	34	0.40	0.56	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	14	14	14	14	2.19	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	29	29	29	29	6.62	3.43	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	0.09	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	27	27	28	29	1.09	0.78	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	17	18	18	18	0.08	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	15	15	15	15	0.41	0.07	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	17	17	0.89	0.15	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	56	56	56	56	6.95	0.28	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	25	26	26	26	0.18	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						24.79	19.69	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	9	9	8	8	0.00	1.74	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	10.66	8.92	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	42	42	42	42	14.13	9.01	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						11.85	0.88	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	25	26	26	29	7.24	0.38	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	12	12	12	12	0.31	0.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	15	15	15	15	0.04	0.23	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	71	71	72	72	0.39	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	20	21	21	22	1.47	0.00	ต่ำกว่า 30%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	31	33	33	33	0.71	0.00	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	29	29	29	30	0.43	0.03	ต่ำกว่า 30%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	54	54	55	55	0.39	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	7	7	7	8	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	29	29	29	29	0.35	0.06	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	12	12	16	16	0.39	0.13	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	36	36	50	51	0.14	0.00	-
ภาคใต้						16.84	11.87	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	32	33	33	34	4.95	1.55	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	31	32	32	32	1.10	0.71	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	50	50	50	50	7.77	2.62	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	72	72	72	72	3.02	6.99	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 11 สิงหาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ประกอบมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศเวียดนามตอนบน ทำให้มีฝนตกหนักบางพื้นที่บริเวณด้านรับมรสุมของภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนที่อาศัยในบริเวณดังกล่าว ระวังอันตรายจากฝนตกหนักไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามัน และอ่าวไทยมีกำลังปานกลาง โดยทะเลอันดามันตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร อ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร และบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง คลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง</p> <p>อนึ่ง เป็นพายุระดับ 3 (โซนร้อน) “เมขลา”(MEKKHALA) ในบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน ได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุระดับ 4 (โซนร้อน กำลังแรง)แล้ว คาดว่าจะเคลื่อนขึ้นทางด้านตะวันออกของประเทศจีนในวันนี้ (11 ส.ค. 2563) แล้วจะอ่อนกำลังลงตามลำดับ โดยพายุนี้ไม่มีผลกระทบต่อประเทศไทย</p>	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดกาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ บุรีรัมย์ นครราชสีมา และชัยภูมิ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

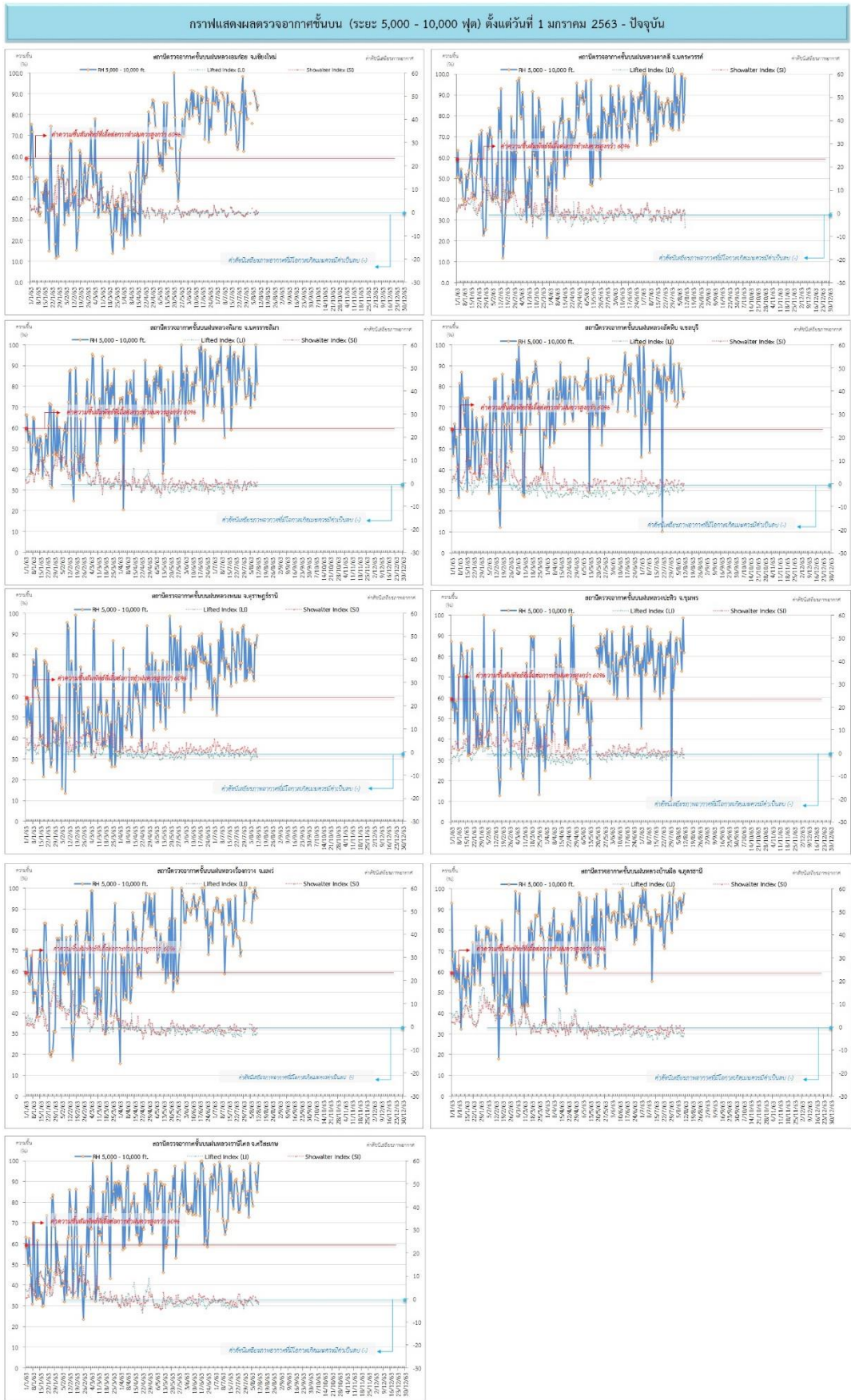
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		7 ส.ค.	8 ส.ค.	9 ส.ค.	10 ส.ค.	11 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	89	87	83	85	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	99	95	100	98	96	-2.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	100	100	77	81	98	-6.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	n/a	77	74	100	82	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	96	89	95	93	98	-2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	n/a	95	89	85	99	-2.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสหัสขันธ์	n/a	89	79	75	78	-2.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	71	68	86	84	90	-2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	89	83	73	99	82	-2.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 11 สิงหาคม 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 10 สิงหาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	2	3:00	2.00/-	2/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังค่อนข้างแรง ประกอบกับมีเมฆชั้นกลางปกคลุมทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวเล็กน้อยและมีแนวโน้มสลายตัวเร็ว
- ตาก	1	2/-/-	2	3:00	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(แม่ระมาด) จ.สุโขทัย(สวรรคโลก)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	2	3:15	2.00/-	4/1
- พิษณุโลก	1	2/-/-	2	3:15	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุตรดิตถ์(พิชัยทองแสนขัน) จ.พิษณุโลก(วัดโบสถ์ บางระกำ) จ.กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร ลานกระบือ ไทรงาม พรานกระต่าย) จ.พิจิตร(วชิรบำรุง สามง่าม) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก
กลาง	2	4/-/1	8	10:10	5.50/-	10/7
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	4:45	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี หนองฉาง หนองขาหย่าง บ้านไร่) จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท มโนรมย์ วัดสิงห์ หนองมะโมง เนินขาม หันคา สรรพยา) จ.นครสวรรค์ (ตากลิ ตากฟ้า ท่าตะโก ไผ่ศาลี พยุหะคีรี ไกรภพระ) จ.สิงห์บุรี(ท่าช้าง พรหมบุรี) จ.อ่างทอง(โพธิ์ทอง) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี ท่าวัง บ้านหมี่ หนองม่วง) จ.สระบุรี(ดอนพุด หนองโดน พระพุทธบาท) จ.พระนครศรีอยุธยา(บ้านแพรก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	4	5:25	2.70/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ) จ.สุพรรณบุรี (เมืองสุพรรณบุรี ด่านช้าง ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						อู่ทอง เดิมบางนางบัวข ศรีประจันต์ สามชุก บางปลาหมอ) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำ กระเสี้ยว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำ ห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	1	1:45	2.00/-	3/2
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:45	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(เวียงเก่า ภูเวียง สีชมพู น้ำพอง) จ.หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง โนนสัง) จ.อุดรธานี (หนองวัวซอ หนองแสง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้า เมฆชั้นกลาง- ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า และช่วงบ่ายสลับเปลี่ยน เจ้าหน้าที่ส่วนบิน (ทอ.)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	5/3/-	5	8:25	3.70/-	6/1
- นครราชสีมา	1	2/3/-	1	1:35	1.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (วังน้ำเขียว ปักธงชัย โชคชัย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา
- สุรินทร์	1	3/-/-	4	6:50	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(สตึก) จ.สุรินทร์(ชุมพลบุรี ท่าตูม รัตนบุรี) จ.ยโสธร (คำเขื่อนแก้ว มหาชนะชัย) จ.อำนาจเจริญ (เมืองอำนาจเจริญ หัวตะพาน พนา ปทุมราชวงศา) จ.อุบลราชธานี(กุศขำบัว ปัน ทรายทอง ไร่โพธิ์ ศรีเมืองใหม่ นาเยี่ย สว่างวีระวงศ์ พิบูลมังสาหาร)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	3:50	2.00/-	2/1
- ระยอง	1	2/-/-	2	3:50	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา (ท่าตะเกียบ) จ.สระแก้ว(วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด จ.ฉะเชิงเทรา

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการปนหลวง เนื่องจากสับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศ
รวม	11	19/5/1	20	30:25	17.20/-	27/12

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการปนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 10 สิงหาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการปนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 10 สิงหาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการปนหลวง จำนวน 174 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการปนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.85 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 4,510 เที่ยวบิน (6,743:38 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารปนหลวง 4,025.675 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 122 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 128 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการปนหลวง จำนวน 2,419 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารปนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	107	103	398	619:59	357.55/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	81	76	237	378:09	201.15/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	56	55	161	241:50	156.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	126	116	376	692:33	313.45/1383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	103	95	311	589:38	248.45/1383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา โยโสธร 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)

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)
กลาง	145	142	1335	1875:10	1,086.25/-	16 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)	50	47	242	292:05	168.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท (5 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)	120	120	601	854:20	553.35/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	134	130	662	970:30	704.90/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	127	120	482	720:45	395.10/-	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)	105	89	180	249:45	309.80/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	139	129	789	1109:08	713.50/293	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)	14	8	30	34:31	32.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (2 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)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	105	100	284	358:02	292.70/293	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	61	56	264	341:40	178.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	124	119	546	889:15	379.025/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	75	73	292	532:35	209.125/-	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	142	132	404	587:03	470.60/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	104	97	149	298:28	273.70/-	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