



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 3 กันยายน 2563

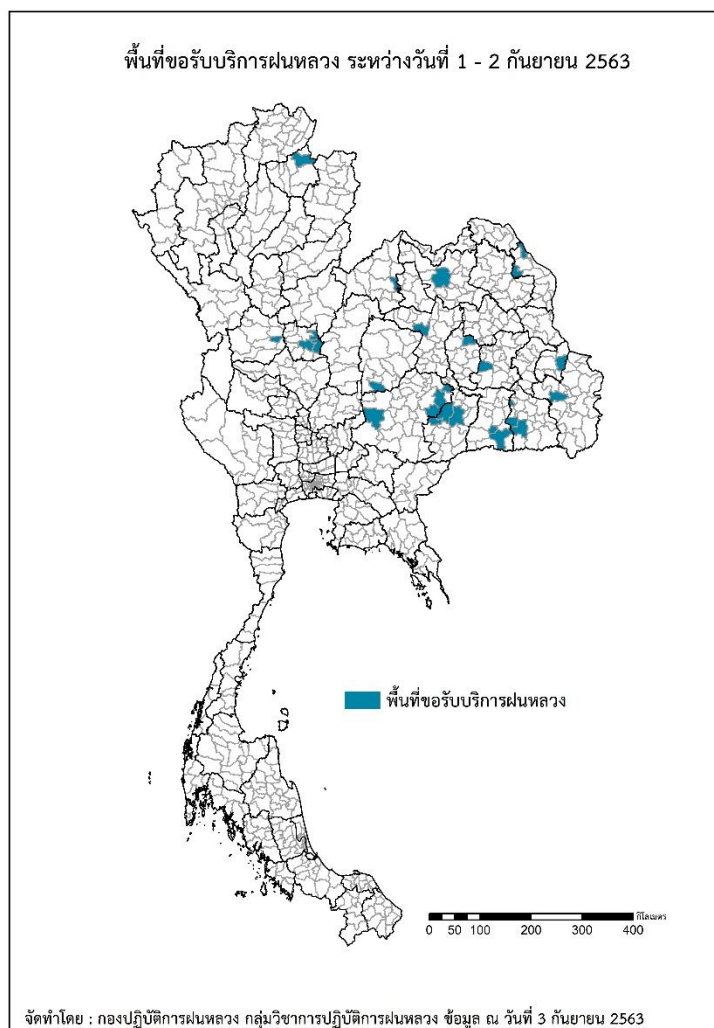
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 2 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 2 กันยายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(เชียงคำ), กำแพงเพชร(ทรายทองวัฒนา), พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ วังทรายพูน)	5
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครพนม(นาหว้า บ้านแพง), ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ เมืองจันทร์ ปรังค์กู), อำนาจเจริญ(ปทุมราชวงศา), เลย(เอราวัณ), ขอนแก่น(หนองเรือ), ชัยภูมิ(บ้านหันจตุรรงค์), นครราชสีมา(ชุมพวง สีคิ้ว ห้วยแถลง เมืองยาง), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ หนองหงส์ เมืองบุรีรัมย์), มหาสารคาม(กันทรวิชัย), ร้อยเอ็ด (จตุรพักตรพิมาน), สุรินทร์(ลำดวน สังขะ), อุตรธานี(เมืองอุตรธานี), อุบลราชธานี (เมืองอุบลราชธานี)	25
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	16 จังหวัด (27 อำเภอ)	30



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		30 ส.ค.	31 ส.ค.	1 ก.ย.	2 ก.ย.	2 ก.ย.	2 ก.ย.	
ภาคเหนือ						53.37	29.59	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	26.14	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	52	52	52	52	21.74	19.27	-
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	45	45	46	46	0.54	0.16	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	41	41	41	41	1.05	1.04	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	62	61	60	60	1.50	1.80	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	53	53	54	54	0.78	0.00	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	29	29	29	29	1.51	1.30	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	22	22	0.11	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						17.09	5.52	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	32	32	0.34	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	45	45	45	1.78	0.78	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	30	31	31	31	0.44	0.28	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	35	35	35	35	0.23	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	18	19	19	19	3.73	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	38	38	39	39	6.44	2.23	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	0.43	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	27	28	29	28	0.00	0.69	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	19	19	0.22	0.08	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	19	18	18	18	0.46	0.88	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.08	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	62	62	63	63	2.82	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	28	28	27	27	0.12	0.13	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						70.92	22.78	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	7	8	7.29	2.60	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	19	19	19	20	0.26	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	19	19	19	0.72	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	40.17	10.07	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	22.48	10.09	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						8.61	0.62	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	50	50	51	53	4.20	0.12	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	15	15	15	15	1.03	0.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	18	19	19	19	0.63	0.23	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	79	79	79	79	1.59	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	36	37	37	37	0.24	0.00	ต่ำกว่า 40%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	40	40	40	40	0.05	0.00	ต่ำกว่า 50%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	29	28	28	28	0.00	0.15	ต่ำกว่า 30%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	63	64	64	64	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	62	62	62	0.01	0.00	-
ภาคใต้						17.80	27.41	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	33	33	33	33	1.80	2.42	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	32	32	0.69	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	51	51	51	51	5.66	12.66	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	68	67	67	67	9.65	12.14	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 3 กันยายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมกำลังอ่อนพาดผ่านภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวยังคงมีฝนตกต่อเนื่อง และฝนตกหนักบางแห่งในภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย ระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนัก ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากได้ อนึ่ง พายุระดับ 5 (ไต้ฝุ่น) “ไมสัก” ได้เคลื่อนตัวขึ้นฝั่งแล้วบริเวณคาบสมุทรมะลา สำหรับพายุระดับ 4 (ไซร่อนกำลังแรง) “ไห้ฉิน” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก ได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุระดับ 5 (ไต้ฝุ่น) “ไห้ฉิน” มีแนวโน้มเคลื่อนตัวไปทางตอนใต้ของประเทศญี่ปุ่นและคาบสมุทรมะลา ในช่วงวันที่ 6-7 ก.ย. 63 โดยพายุทั้งสองนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน ตาก กำแพงเพชร สุโขทัย พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชัยภูมิ ขอนแก่น นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

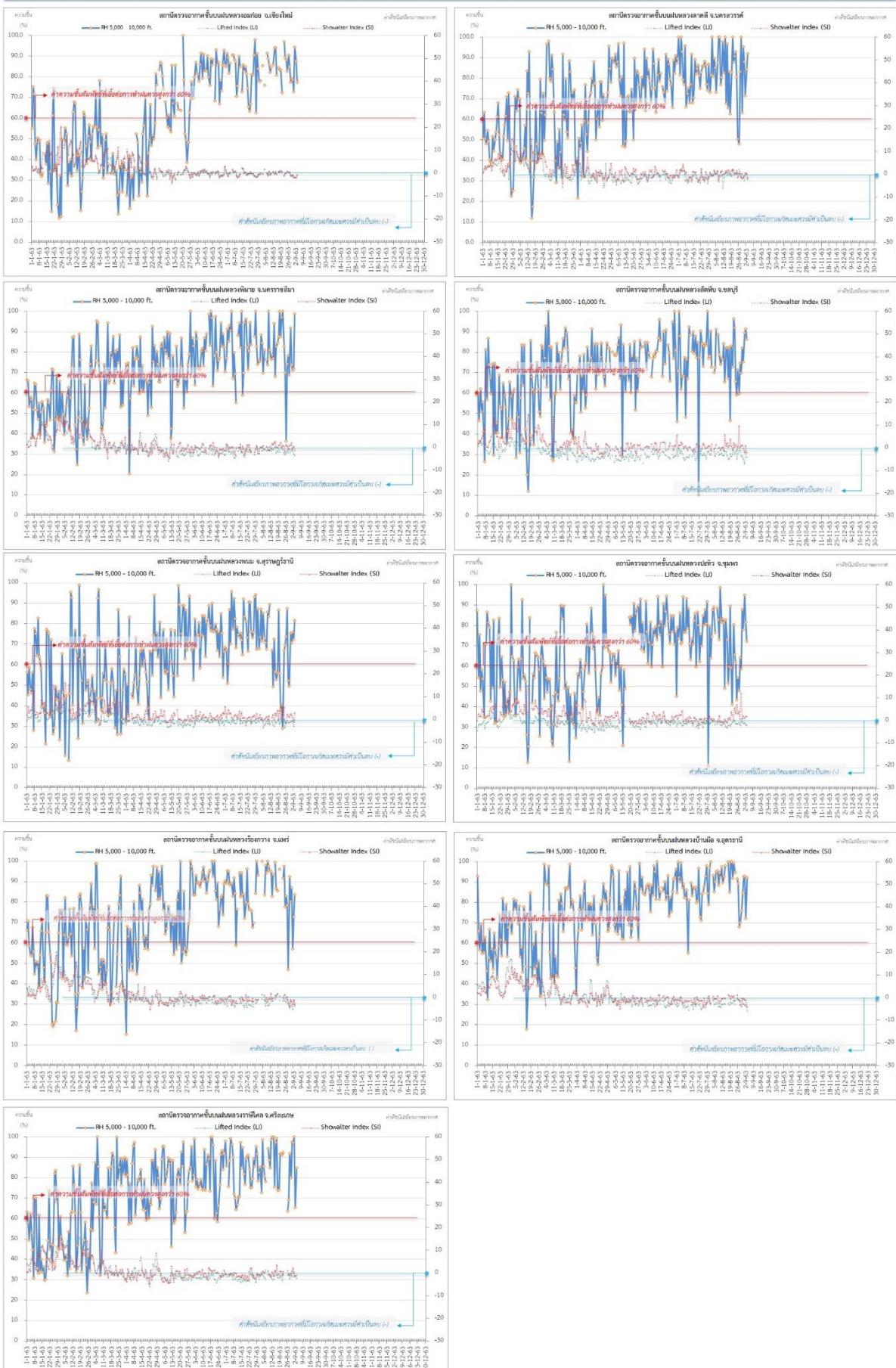
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		30 ส.ค.	31 ส.ค.	1 ก.ย.	2 ก.ย.	3 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	79	73	95	88	78	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	81	87	57	73	84	-3.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	96	88	72	85	92	-2.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	92	74	71	72	99	-3.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	85	93	93	73	93	-6.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	98	98	100	66	85	-2.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสหัสขันธ์	82	76	90	92	87	-4.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	76	71	76	73	82	-0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	88	78	95	82	73	-2.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 3 กันยายน 2563)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการผันหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการผันหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 2 กันยายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	5	7:35	4.60/-	-/1
- เชียงใหม่	1	3/-/-	1	1:45	0.60/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ตาก	1	2/-/-	4	5:50	4.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	4	6:25	4.20/-	3/-
- พิษณุโลก	1	2/-/-	4	6:25	4.20/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิจิตร (ตงเจริญ ทับคล้อ โพธิ์ประทับช้าง) จ.เพชรบูรณ์ (ชนแดน) จ.กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร คลองลาน ปางศิลาทอง คลองขลุง ขามูร์ลักษบุรี)
กลาง	2	4/-/1	4	5:25	2.80/-	6/10
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	5:25	2.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(ห้วยคต บ้านไร่ สว่างอารมณ์ ลานสัก ท้าพัน หนองฉาง) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง เนินขาม) จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ไทศาลี โกรกพระ ท่าตะโก ตากฟ้า แม่เป็น) จ.ลพบุรี (หนองม่วง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	6	7:30	4.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ไทรโยค ทองผาภูมิ เลาขวัญ บ่อพลอย หนองปรือ) จ.สุพรรณบุรี (ด่านช้าง) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสี้ยว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	4	5:50	8.00/-	5/3
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	3:10	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						(แขวงใหญ่ ชุมแพ เปือยน้อย บ้านไผ่ ชนบท) จ.มหาสารคาม(บรบือ กุดรัง นาเชือก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- อุดรธานี	1	-/1/-	2	2:40	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี(หนองวัวซอ วังสามหมอ ไชยวาน กู่แก้ว หนองหาน กุมภวาปี ประจักษ์ ศิลปาคม เมืองอุดรธานี) จ.สกลนคร(ภูพาน นิคมน้ำอุ่น วาริชภูมิ พรรณานิคม กุดบาก สว่างแดนดิน เมืองสกลนคร) จ.กาฬสินธุ์(สมเด็จ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี เขื่อนน้ำพุง จ.สกลนคร
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	8	11:06	6.70/12	9/8
- นครราชสีมา	1	1/3/-	2	3:01	2.00/12	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (วังน้ำเขียว ครบุรี เลิงสาบ) จ.บุรีรัมย์(โนนดินแดง) จ.ชัยภูมิ(จัตุรัส หนองบัวระเหว บ้านเขว้า เมืองชัยภูมิ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแชะ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ อ่างเก็บน้ำลำเชียงสา อ่างเก็บน้ำบ้านสันกำแพง อ่างเก็บน้ำบะฮีแดน จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอง จ.บุรีรัมย์
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	2	2:45	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อำนาจเจริญ(เสนางคนิคม หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ) จ.ยโสธร(ไทยเจริญ ป่าดั่ว) จ.อุบลราชธานี(เขื่องใน เมืองอุบลราชธานี) จ.ศรีสะเกษ(กันทรารมย์ ยางชุมน้อย เมืองศรีสะเกษ)
- สุรินทร์	1	3/-/-	4	5:20	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(ศีขรภูมิ ลำดวน ศรีณรงค์) จ.ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ หนองฮี โพนทราย)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	2/-/-	4	6:20	3.00/-	5/7
- ระยอง	1	2/-/-	4	6:20	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว(เมืองสระแก้ว) จ.ปราจีนบุรี(นาดี กบินทร์บุรี) จ.ชลบุรี(ศรีราชา บ้านบึง) จ.ระยอง (ปลวกแดง) จ.ฉะเชิงเทรา(สนามชัยเขต ท่าตะเกียบ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บบางพระ อ่างเก็บน้ำหนองค้อ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง จ.ชลบุรี อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล จ.ระยอง อ่างเก็บน้ำคลองสี่ัค จ.ฉะเชิงเทรา
ใต้	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	-/1
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
รวม	12	19/5/1	36	51:31	35.50/12	27/30

สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 2 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 2 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 196 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.98 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 4,961 เที่ยวบิน (7,382:33 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,445.875 ตัน พลุสารตุคความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 203 นิต พลุสารตุคความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 212 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,419 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	121	117	454	704:09	408.75/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	90	84	263	419:49	222.85/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	69	66	191	284:20	185.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 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)
เหนือ(ตอนล่าง)	141	131	407	739:58	344.65/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	118	110	342	637:03	279.65/1,383	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	165	162	1473	2,049:25	1,185.65/-	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)	68	65	306	371:20	212.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา (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)	140	140	675	949:20	609.05/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	150	146	704	1,032:50	787.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	143	136	509	764:25	448.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ (14 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)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	115	99	195	268:25	339.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	160	150	931	1,302:13	828.30/459	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)	29	23	53	65:51	54.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	120	114	316	401:02	327.70/459	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)	81	75	351	460:25	236.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	138	131	580	953:45	406.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	89	85	326	597:05	236.625/-	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	150	139	412	600:13	484.60/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	112	104	157	311:38	287.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (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)
- 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