



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 22 กันยายน 2563

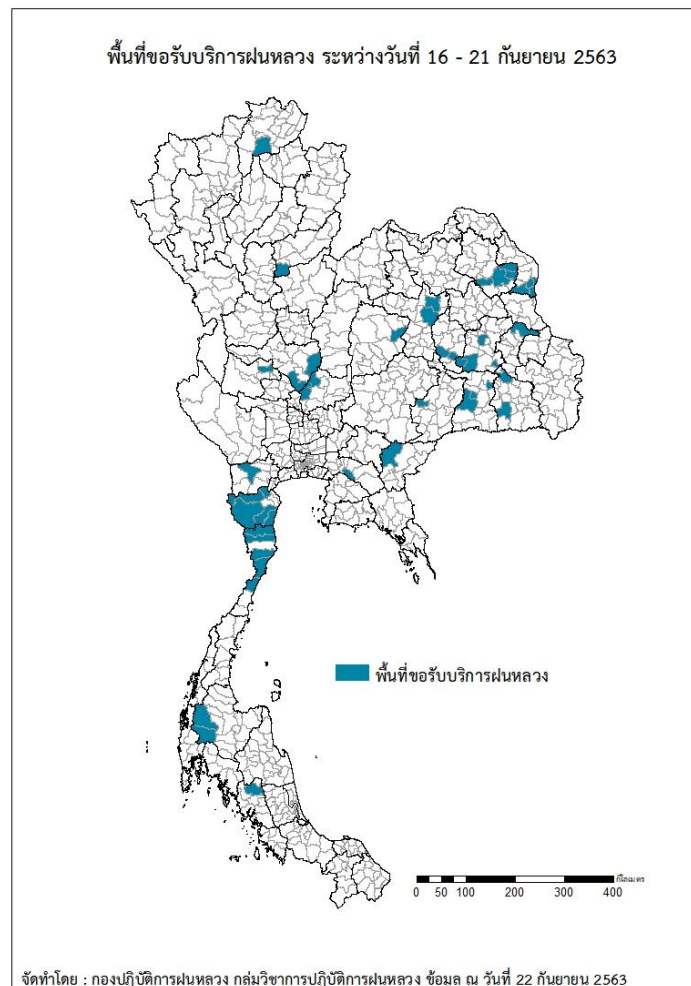
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 21 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 21 กันยายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	อุตรดิตถ์(พิชัย), เชียงราย(พาน)	2
กลาง	นครสวรรค์(ไพศาลี ตาคลี ลาดยาว), ลพบุรี(หนองม่วง บ้านหมี่), อุทัยธานี(ทัพทัน)	7
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(น้ำพอง เมืองขอนแก่น), ชัยภูมิ(แก้งคร้อ), นครพนม(ธาตุพนม นาแก เรณูนคร), มหาสารคาม(นาหว้า นาเชือก), ยโสธร(เลิงนกทา), บุรีรัมย์(หนองหงส์), ร้อยเอ็ด(หนองฮี ปทุมรัตน์), สุรินทร์(เขวาสินรินทร์ เมืองสุรินทร์ โนนารายณ์), ศรีสะเกษ(อุษัณห์ ราษีไศล), สกลนคร(กุตบาก กุสุมาลย์ เมืองสกลนคร โพนนาแก้ว)	15
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(แปลงยาว), สระแก้ว(เมืองสระแก้ว)	2
ใต้	ตรัง(ห้วยยอด), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปราณบุรี หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), ราชบุรี(จอมบึง), สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน พนม), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ามาย หนองหญ้าปล้อง เขาย้อย แก่งกระจาน)	11
รวม	22 จังหวัด (45 อำเภอ)	37



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		18 ก.ย.	19 ก.ย.	20 ก.ย.	21 ก.ย.	21 ก.ย. (ล้าน ลบ.ม.)	21 ก.ย. (ล้าน ลบ.ม.)	
ภาคเหนือ						67.44	10.22	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	35	26.48	3.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิตี(อุตรดิตถ์)	9,510	55	55	55	56	31.77	3.97	-
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	47	47	47	47	0.54	0.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	38	38	38	39	1.49	0.15	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	54	53	53	52	1.47	1.89	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	58	58	58	59	0.23	0.00	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	32	32	33	33	4.18	1.19	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	23	23	24	1.28	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						102.60	2.75	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	33	33	0.36	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	44	44	44	1.10	0.10	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	38	39	40	42	1.77	0.00	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	41	42	45	52	11.85	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	20	20	20	20	5.22	0.30	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	39	39	39	39	6.95	1.15	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	33	34	38	41	8.94	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	28	34	46	57	16.98	0.78	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	20	22	24	26	1.70	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	15	15	16	17	0.72	0.03	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	17	18	20	21	1.75	0.00	ต่ำกว่า 30%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	65	70	72	74	43.90	0.28	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	27	27	27	31	1.36	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						127.24	18.01	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	10	13	28.08	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	22	22	22	23	0.94	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.74	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	52.72	9.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	45	45	45	46	44.76	8.01	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						29.54	0.32	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	60	62	64	77	7.70	0.05	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	18	18	18	18	1.46	0.02	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	27	27	28	28	0.84	0.20	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	88	89	89	90	2.32	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	45	46	46	48	2.50	0.00	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	41	41	44	50	7.63	0.00	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	25	25	25	33	1.96	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	73	73	73	75	0.84	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	11	11	11	18	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	69	69	70	71	0.61	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	15	15	15	23	2.49	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	55	54	54	86	1.19	0.00	-
ภาคใต้						60.63	13.21	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	31	31	31	35	21.00	1.30	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	32	33	5.11	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	50	51	52	53	25.13	2.46	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	69	69	69	69	9.39	9.26	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 22 กันยายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณอ่าวตังเกี๋ย ในขณะที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย เริ่มมีกำลังอ่อนลง ทำให้ประเทศไทยมีฝนลดลง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังปานกลาง โดยทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง</p>	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี และนครสวรรค์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดหนองบัวลำภู หนองคาย อุดรธานี บึงกาฬ สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ ขอนแก่น นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

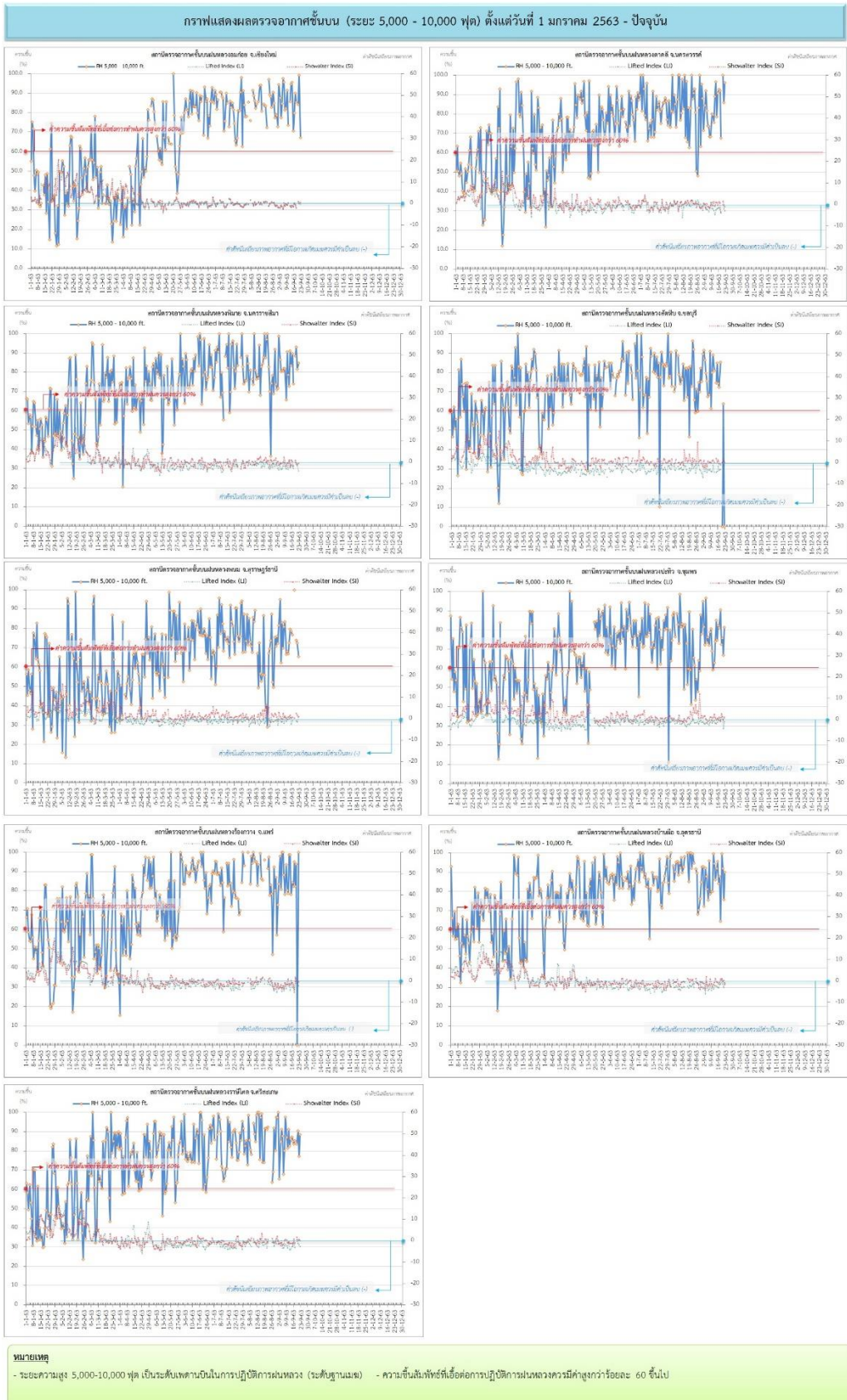
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		18 ก.ย.	19 ก.ย.	20 ก.ย.	21 ก.ย.	22 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	86	n/a	85	100	68	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	96	83	94	n/a	100	-2.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	68	n/a	100	86	97	-2.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	n/a	89	94	82	85	-4.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	65	100	92	76	90	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	n/a	84	91	78	89	-2.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	86	n/a	n/a	64	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	100	n/a	74	73	66	0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	91	73	76	67	82	-1.0

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 22 กันยายน 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 21 กันยายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	2	3:40	2.00/-	-/1
- เชียงใหม่	1	2/-/-	2	3:40	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล
- ตาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิดกับมีฝนตกเป็นระยะตลอดทั้งวัน
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ประกอบกับมีฝนตกเป็นระยะๆ
กลาง	2	5/-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบมีสภาพอากาศปิด พื้นที่เป้าหมายมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมหนาแน่น ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบมีสภาพอากาศปิด มีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมหนาแน่น ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด มีฝนตกเกือบตลอดทั้งวัน ประกอบกับติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง ท้องฟ้าปิดมีฝนตกเกือบตลอดทั้งวัน ประกอบกับติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครราชสีมา	1	1/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิดมีฝนตกบริเวณสนามบินและบริเวณโดยรอบ ประกอบกับติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นต่ำถึงชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ประกอบกับติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่
- สุรินทร์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางถึงชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน และมีฝนตกเป็นระยะๆ ประกอบกับติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						ท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุม ประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะ
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพท้องฟ้าปิด มีเมฆชั้นกลาง เมฆชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ประกอบกับติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ และหลีกเลี่ยงพื้นที่ประสบภัยพิบัติ
รวม	12	19/5/1	2	3:40	2.00/-	-/1

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 21 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 21 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 212 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.06 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 5,460 เที่ยวบิน (8,095:13 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,921.375 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 256 นัต พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 272 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	137	133	538	831:59	491.55/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	104	98	307	491:34	265.65/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ดาก (9 จังหวัด)
- ดาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	84	81	231	340:25	225.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ดาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	156	146	455	814:48	392.65/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	133	125	390	711:53	327.65/1,383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ดาก 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)

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)
- แพร์ (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	180	177	1,644	2,255:25	1,308.45/-	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)	83	80	395	484:30	273.60/-	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)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	155	155	757	1,042:10	670.65/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท ลพบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา เพชรบูรณ์ พิจิตร ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	163	158	738	1,086:55	855.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	156	148	530	800:00	490.10/-	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)	124	108	208	286:55	365.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	174	164	1,056	1,467:43	936.60/593	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)

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)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 – 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป)	41	33	71	90:11	70.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	134	128	350	453:27	369.70/593	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)	95	89	424	549:10	286.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	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	158	145	421	617:53	501.20/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	120	110	166	329:18	304.30/-	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