



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 24 กันยายน 2563

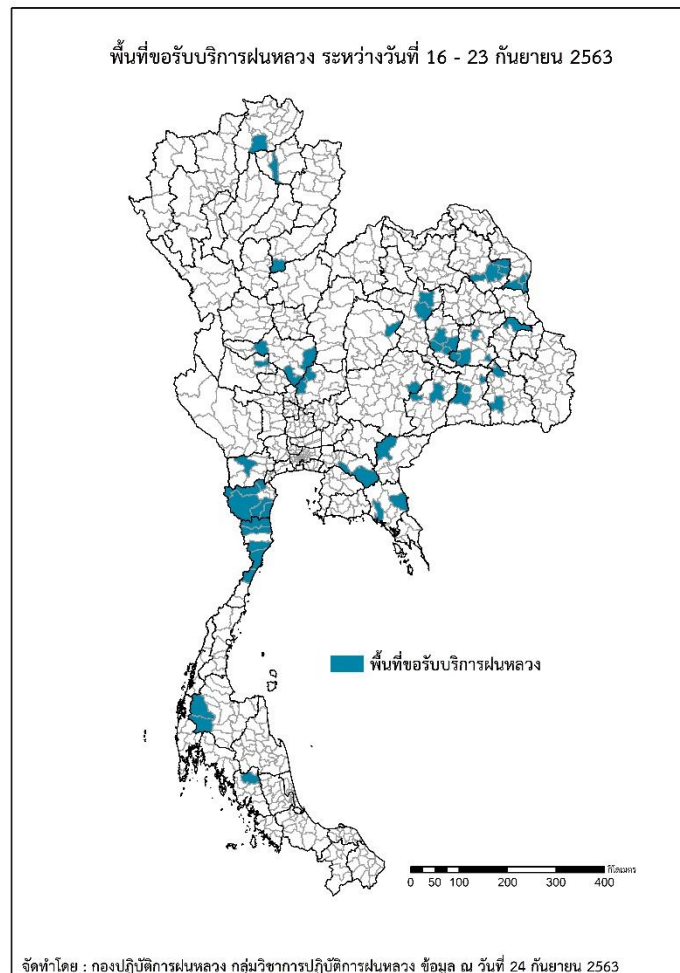
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 23 กันยายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ดอกคำใต้), อุตรดิตถ์(พิชัย), เชียงราย(พาน)	3
กลาง	นครสวรรค์(ไพศาลี ตากลี ลาดยาว), ลพบุรี(หนองม่วง บ้านหมี่), อุทัยธานี(ทัพทัน)	7
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(น้ำพอง เมืองขอนแก่น, ชัยภูมิ(แก้งคร้อ), นครพนม(ธาตุพนม นาแก เรณูนคร), นครราชสีมา(ห้วยแถลง),มหาสารคาม(นาคัน นาคะเชือก บรบือ วาปีปทุม), ยโสธร(เลิงนกทา), บุรีรัมย์(หนองหงส์ เมืองบุรีรัมย์), ร้อยเอ็ด(หนองฮี ปทุมรัตต์ ธวัชบุรี เกษตรวิสัย), สุรินทร์ (เขวาสินรินทร์ เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์), ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ ราษีไศล), สกลนคร(กุตบาก กุสุมาลย์ เมืองสกลนคร โพนนาแก้ว)	24
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ แปลงยาว), สระแก้ว(เมืองสระแก้ว)	4
ใต้	ตรัง(ห้วยยอด), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปราณบุรี หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), ราชบุรี(จอมบึง), สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน พนม), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ามาย หนองหญ้าปล้อง เขาย้อย แก่งกระจาน)	11
รวม	25 จังหวัด (55 อำเภอ)	49



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		20 ก.ย.	21 ก.ย.	22 ก.ย.	23 ก.ย.	23 ก.ย.	23 ก.ย.	
ภาคเหนือ						110.67	10.73	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	35	35	35	47.79	2.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิตี(อุตรดิตถ์)	9,510	55	56	56	57	54.59	4.93	-
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	47	47	47	47	0.54	0.15	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	38	39	39	39	0.74	0.04	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	53	52	53	53	1.32	1.31	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	58	59	59	59	0.18	0.26	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	33	33	33	34	5.04	2.02	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	24	25	25	0.47	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						44.02	2.98	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	33	33	33	33	0.37	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	44	44	44	0.78	0.28	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	40	42	42	43	0.68	0.00	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	45	52	54	56	2.72	0.05	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	20	20	20	21	15.03	0.30	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	39	39	40	40	1.75	1.15	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	38	41	43	44	4.93	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	46	57	57	57	1.30	1.04	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	24	26	26	27	0.58	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	16	17	18	18	1.68	0.03	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	20	21	22	23	0.63	0.00	ต่ำกว่า 30%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	72	74	75	76	12.91	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	27	31	32	33	0.66	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						92.44	17.96	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	10	13	16	20	37.15	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	22	23	24	24	0.54	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	23	0.82	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	68	25.89	9.95	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	45	46	46	46	28.04	7.99	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						11.61	0.45	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	64	77	79	81	3.23	0.05	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	18	18	19	18	0.07	0.02	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	28	28	29	29	0.60	0.20	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	89	90	91	91	1.46	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	46	48	49	49	1.07	0.00	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	44	50	51	52	2.10	0.00	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	25	33	34	35	0.95	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	73	75	75	76	0.35	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	11	18	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	70	71	71	72	0.62	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	15	23	26	27	1.02	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	54	86	91	91	0.14	0.13	-
ภาคใต้						33.06	18.75	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	31	35	36	37	3.56	1.72	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	33	34	35	2.33	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	52	53	54	54	10.11	4.82	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	69	69	69	69	17.06	12.02	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 24 กันยายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ทั้งนี้เนื่องจากร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณทะเลจีนใต้ตอนกลาง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน และภาคใต้ ขอให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ระมัดระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย</p>	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง น่าน แพร่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ ตาก กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัด อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ ขอนแก่น ชัยภูมิ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และพัทลุง อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

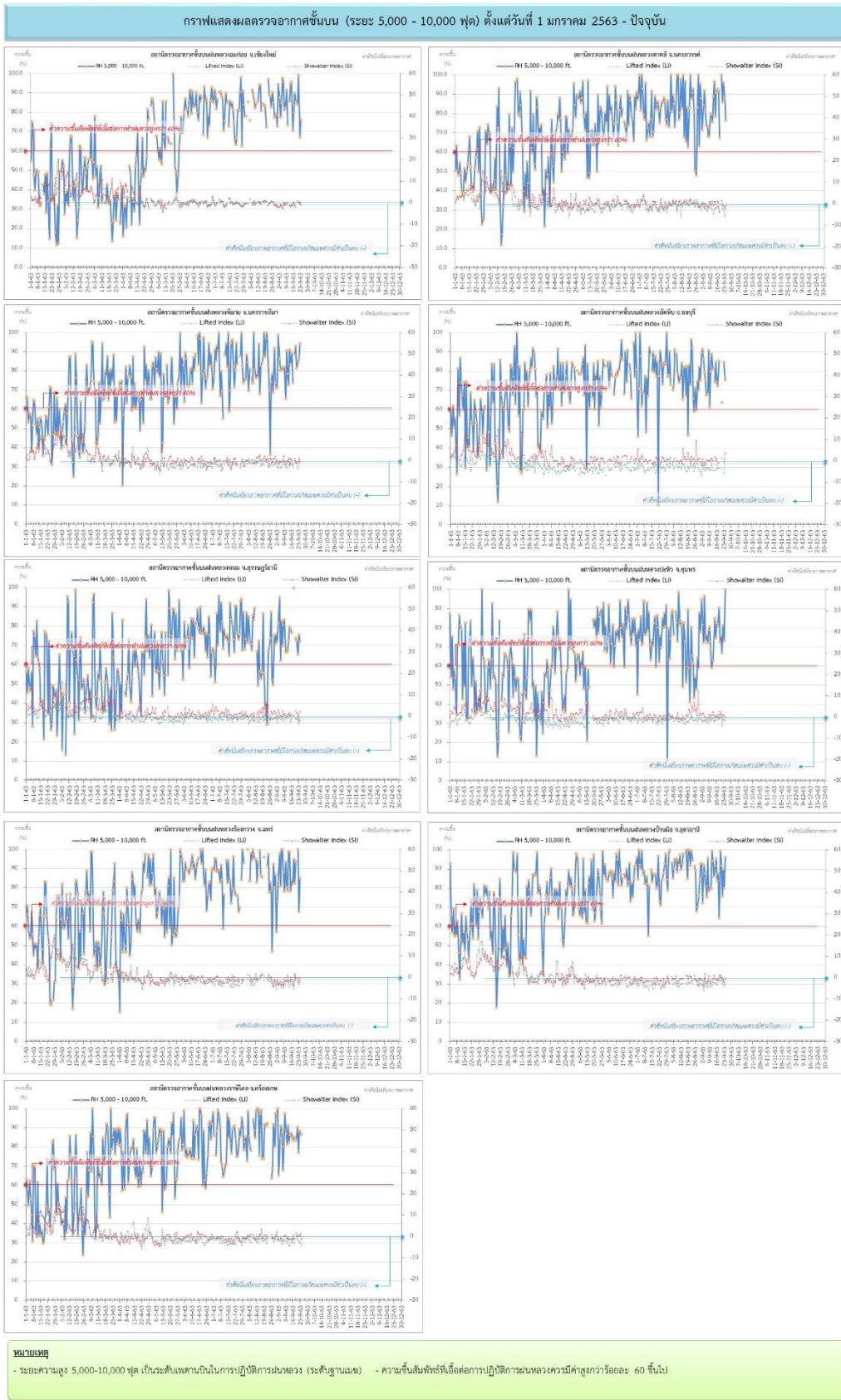
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		20 ก.ย.	21 ก.ย.	22 ก.ย.	23 ก.ย.	24 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	85	100	68	77	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	94	n/a	100	68	85	-1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	100	86	97	89	77	-2.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	94	82	85	87	95	-0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	92	76	90	80	97	-2.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	91	78	89	87	87	-4.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	n/a	64	n/a	85	76	0.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	74	73	66	76	73	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	76	67	82	74	100	-1.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 24 กันยายน 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 23 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	8:15	5.00/-	2/4
- เชียงใหม่	1	2/-/-	3	5:35	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พะเยา (แม่ใจ เมืองพะเยา ภูกามยาว ดอกคำใต้) จ.เชียงราย(พาน ป่าแดด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่ปืม จ.พะเยา เขื่อนภูมิพล จ.เชียงใหม่
- ตาก	1	2/-/-	2	2:40	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก อ่างเก็บน้ำแม่พริก อ่างเก็บน้ำแม่พริกผาวิงซู จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	2	2:10	1.70/-	2/1
- พิษณุโลก	1	2/-/-	2	2:10	1.70/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิษณุโลก (วังทอง นครไทย เนินมะปราง) จ.พิจิตร (วังทรายพูน ทับคล้อ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก
กลาง	2	5/-/1	6	9:30	4.40/-	4/5
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	4:45	2.40/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี (บ้านไร่ ลานสัก) จ.สระบุรี(มวกเหล็ก แก่งคอย) จ.นครสวรรค์(แม่เปิน ชุมตาบง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	3	4:45	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ สังขละบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	2	2:35	4.00/-	3/1
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	2:35	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น (เมืองขอนแก่น พระยืน หนองเรือ บ้านฝาง เวียงเก่า ภูเวียง ชนบท โนนศิลา พล บ้านไผ่ บ้านแฮด แวงน้อย แวงใหญ่ มัญจาคีรี อุบลรัตน์ น้ำพอง หนองสองห้อง) จ.มหาสารคาม (กุฉินทน์ โกสุมพิสัย) จ.ชัยภูมิ (บ้านแท่น ภูเขียว) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง ช่วงเช้า ท้องฟ้าปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินและบริเวณโดยรอบ ช่วงบ่าย เมฆชั้นกลาง - ชั้นสูงปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	5	8:22	5.30/12	1/13
- นครราชสีมา	1	1/3/-	3	5:02	4.00/12	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแชะ เขื่อนลำพระเพลิง อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ อ่างเก็บน้ำบะอีแตน อ่างเก็บน้ำห้วยทับคร้อ อ่างเก็บน้ำห้วยเพ็ญ อ่างเก็บน้ำห้วยหิน จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอง อ่างเก็บน้ำคลองมะนาว อ่างเก็บน้ำลำจังหัน อ่างเก็บน้ำลำปะเทีย จ.บุรีรัมย์
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สุรินทร์	1	3/-/-	2	3:20	1.30/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ร้อยเอ็ด (เกษตรวิสัย จตุรพักตรพิมาน ปทุมรัตน์)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด ท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุม ประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะ
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางและเมฆชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้าบริเวณพื้นที่เป้าหมายตลอดทั้งวัน ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
รวม	12	19/5/1	20	30:52	20.40/12	12/24

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 23 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 23 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 214 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.07 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 5,487 เที่ยวบิน (8,137:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4947.375 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 262 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 278 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 67 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	139	134	545	842:49	497.55/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	105	99	310	497:09	268.65/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	86	82	235	345:40	228.90	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	157	147	457	816:58	394.35/1383	26 จังหวัด
- พิชญโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	134	126	392	714:03	329.35/1383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิชญโลก 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 พิชญโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (11 จังหวัด)
กลาง	182	179	1653	2269:05	1,314.85/-	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)	85	82	401	493:25	277.60/-	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)	156	156	760	1046:55	673.05/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท ลพบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา เพชรบูรณ์ พิจิตร ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	165	160	741	1091:20	861.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	158	150	533	804:25	496.10/-	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)	176	166	1062	1478:45	942.50/605	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)	41	33	71	90:11	70.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	135	129	353	458:29	373.70/605	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)	97	91	427	555:10	288.40/-	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)
ตะวันออก	150	143	608	1020:30	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