



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 27 มิถุนายน 2563

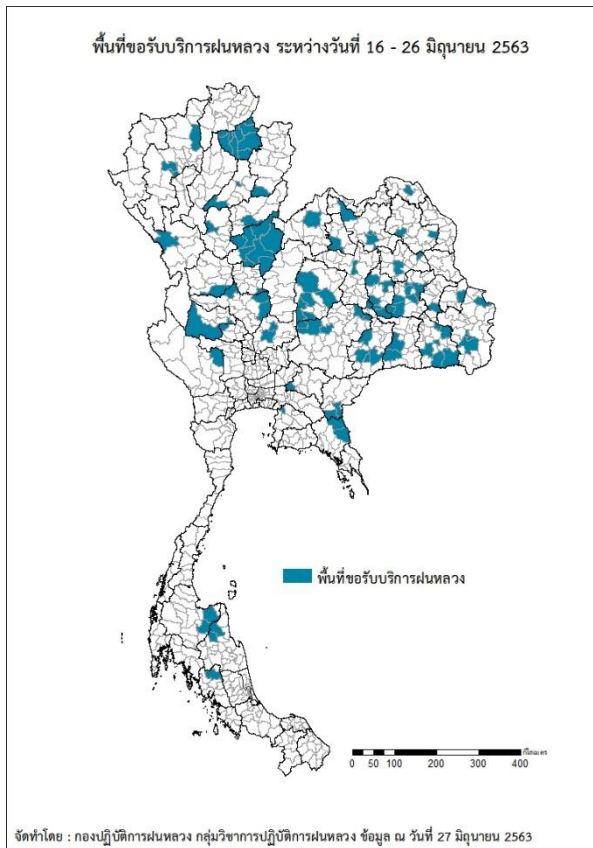
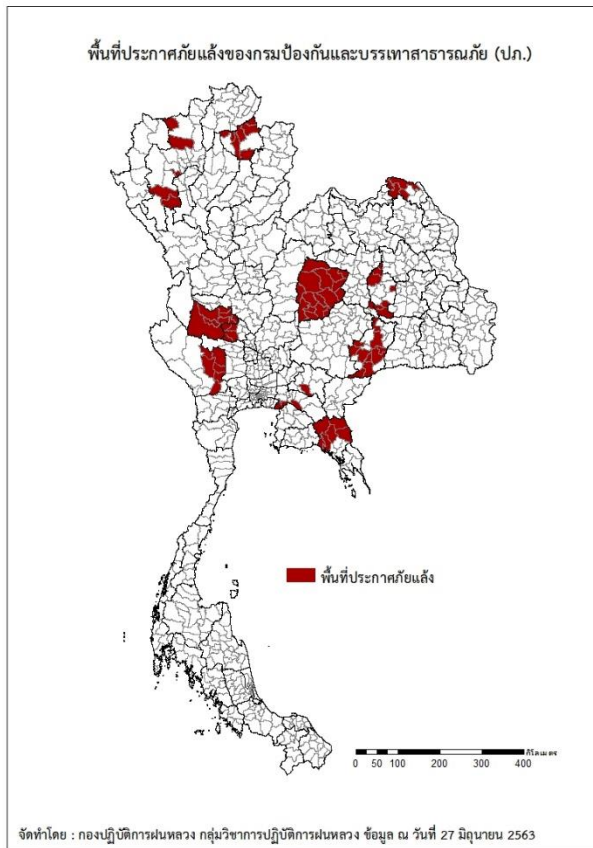
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 26 มิถุนายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 27 มิถุนายน 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 11 จังหวัด 78 อำเภอ 429 ตำบล 3 เทศบาล 3,956 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พะเยา(ภูกามยาว เชียงคำ ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน เมืองพะเยา ภูซาง เชียงม่วน) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง ดอยเต่า เวียงแหง)	2(13)
กลาง	อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพัน นองขาหย่าง นองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา นองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาขวัญ ท่าม่วง บ่อพลอย นองปรือ ห้วยกระเจา)	3(18)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โขพิสัย) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคุณ) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย นองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ นongกี่ คูเมือง) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว)	4(38)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
	หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูเก็จชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ	
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) จันทบุรี(แก้งหางแมว สอยดาว เขาคิชฌกูฏ นายายอาม ท่าใหม่ โป่งน้ำร้อน)	2(9)
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	11(78)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 26 มิถุนายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(แม่ระมาด), น่าน(น่าน้อย), เชียงใหม่(แม่วาง พัว้ว ดอยหล่อ), พิจิตร(ตงเจริญ), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย บางกระทุ่ม พรหมพิราม วังทอง วัดโบสถ์ เนินมะปราง เมืองพิษณุโลก), แพร่(วังชิ้น หนองม่วงไข่), กำแพงเพชร(ขามเฒ่าลักษ์บุรี), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), สุโขทัย(ทุ่งเสลี่ยม)	14
กลาง	นครสวรรค์(บรรพตพิสัย หนองบัว ไทศาลี), ลพบุรี(สระโบสถ์ โคกสำโรง พัฒนานิคม), กาญจนบุรี(เลาขวัญ),ชัยนาท(หนองมะโมง), อุทัยธานี(บ้านไร่ หนองขาหย่าง)	9
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สุรินทร์(เมืองสุรินทร์ ปราสาท), อุตรดิตถ์(กุ่มกวางปี บ้านฝื่อ ประจักษ์ศิลปาคม), บุรีรัมย์ (เฉลิมพระเกียรติ พลับพลาชัย ประโคนชัย นางรอง นาโพธิ์ ลำปลายมาศ), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ ขุนหาญ ชูขันธุ์ พยุห์ ยางชุมน้อย กันทรารมย์), อุบลราชธานี(โพธิ์ไทร นาเยีย เดชอุดม ม่วงสามสิบ), เลย(เมืองเลย), กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์ นาคู), ขอนแก่น(บ้านฝาง), บึงกาฬ (ศรีวิไล), มหาสารคาม(นาเชือก ยางสีสุราช พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม เมืองมหาสารคาม โกสุมพิสัย), ยโสธร(คำเขื่อนแก้ว), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ธวัชบุรี เกษตรวิสัย ปทุมรัตต์ เชียงขวัญ อาจสามารถ เสดภูมิ), สกลนคร(โพนนาแก้ว วาริชภูมิ), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง โนนสัง), ชัยภูมิ(บำเหน็จณรงค์ หนองบัวระเหว เทพสถิต เมืองชัยภูมิ หนองบัวแดง), นครราชสีมา(ด่านขุนทด เทพารักษ์ ประทาย เมืองยาง โนนไทย), อำนาจเจริญ (ปทุมราชวงศา)	68
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว โป่งน้ำร้อน), สระแก้ว(คลองหาด วังสมบูรณ์ ตาพระยา เมืองสระแก้ว), ชลบุรี(พานทอง), ปราจีนบุรี(บ้านสร้าง)	9
ใต้	ตรัง(ห้วยยอด), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ บ้านนาสาร), นครศรีธรรมราช(นบพิตำ พิปูน)	3
รวม	39 จังหวัด (106 อำเภอ)	103

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		23 มิ.ย.	24 มิ.ย.	25 มิ.ย.	26 มิ.ย.	26 มิ.ย.	26 มิ.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>12.41</b>	<b>18.09</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	30	30	30	30	3.52	5.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	35	35	35	35	7.55	9.69	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	18	18	18	18	0.08	0.00	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	24	24	24	24	0.20	0.05	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	47	47	47	47	0.30	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	26	26	26	26	0.09	0.19	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	21	20	20	20	0.65	3.02	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	22	22	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>1.83</b>	<b>2.53</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	19	19	19	19	0.03	0.11	ต่ำกว่า 20%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	37	37	37	37	0.62	0.62	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	21	21	21	21	0.05	0.00	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	27	27	27	27	0.18	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	13	13	13	13	0.14	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	32	32	32	32	0.00	1.07	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	28	28	28	28	0.17	0.09	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	10	12	13	13	0.23	0.13	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	17	17	17	17	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	13	13	13	13	0.33	0.13	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	15	15	15	15	0.04	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	51	51	51	51	0.00	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	29	29	29	29	0.04	0.04	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>5.48</b>	<b>20.56</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	11	11	11	11	0.19	0.43	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.08	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	17	17	17	17	0.07	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	68	68	68	68	3.96	10.06	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	1.18	10.03	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>4.77</b>	<b>0.63</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	15	15	15	15	0.35	0.12	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	11	11	11	11	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	15	15	15	15	0.01	0.25	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	33	33	34	34	0.60	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ประแสร์(ระยอง)	295	10	11	11	11	0.25	0.00	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	24	24	24	24	0.04	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	36	36	36	36	0.00	0.03	ต่ำกว่า 40%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	26	26	26	26	0.31	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	11	11	11	10	0.00	0.08	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	16	16	17	20	3.21	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	15	14	14	14	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						<b>11.73</b>	<b>10.83</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	28	28	28	28	1.89	1.38	ต่ำกว่า 30%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	26	26	26	26	0.23	0.19	ต่ำกว่า 30%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	49	49	49	49	1.97	5.21	ต่ำกว่า 50%
- บางลา(ยะลา)	1,454	66	66	66	66	7.64	4.05	-

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 27 มิถุนายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำ ปกคลุมประเทศลาว และเวียดนามตอนบน ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยระมัดระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักในระยะนี้ไว้ด้วย

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เนื่องจากขณะนี้ประเทศไทยอยู่ในช่วงฤดูฝน ดังนั้นการเกิดหรือการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควัน ไม่มีหรือมีน้อยในช่วงฤดูฝน

ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแพร่ น่าน ตาก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคอ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร ชัยภูมิ มุกดาหาร และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

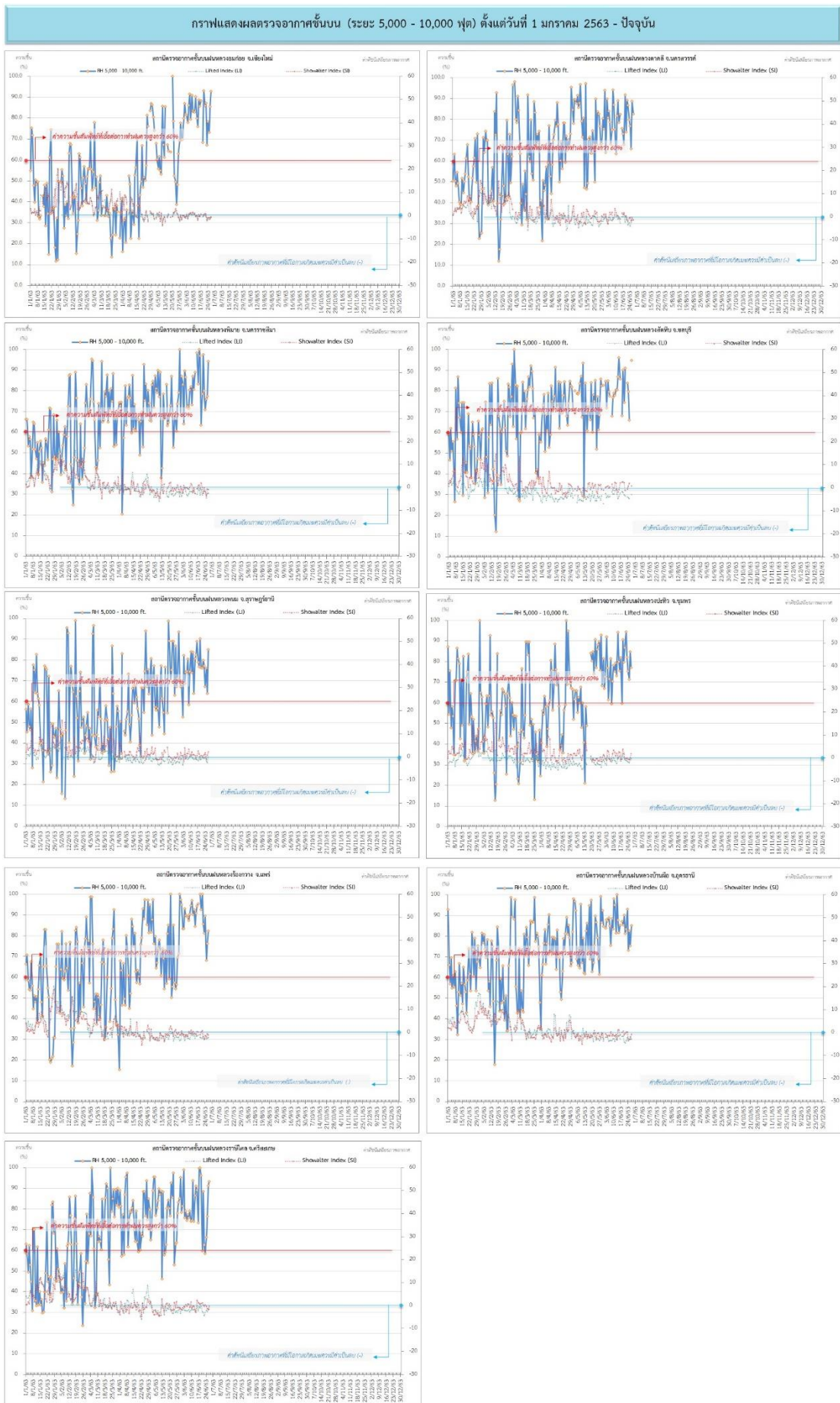
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		23 มิ.ย.	24 มิ.ย.	25 มิ.ย.	26 มิ.ย.	27 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	67	79	74	86	93	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	82	90	69	77	83	-2.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	80	77	66	89	83	-1.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	80	71	76	78	95	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	93	74	83	76	86	-2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	59	67	77	92	94	-1.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	84	80	66	n/a	95	-3.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	78	68	77	64	85	0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	83	76	72	85	77	-0.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 27 มิถุนายน 2563)



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เมื่อต้องการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควมมีค่าเป็นลบ (-) - LI Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 26 มิถุนายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/-/-	4	5:15	4.00/-	-/2
- ตาก	1	2/-/-	4	5:15	4.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง(เถิน) เขื่อนภูมิพล จ.ตาก(สามเงา)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	2	2:35	2.00/-	2/1
- แพร่	1	2/-/-	2	2:35	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.แพร่(หนองม่วงไข่ เมืองแพร่ ร้องกวาง ลอง) จ.น่าน(นาหมื่น) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์
กลาง	2	4/-/1	7	10:45	6.40/-	5/8
- ลพบุรี	1	2/-/1	5	7:35	5.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(แม่่วงก์ แม่เปิน ชุมตาบง ลาดยาว พยุหะคีรี ตากฟ้า ท่าตะโก ไทศาลี หนองบัว ไกรกพระ) จ.ชัยนาท(เนินขาม หนองมะโมง) จ.ลพบุรี (พัฒนานิคม ท่าหลวง ลำสนธิ) จ.สระบุรี(พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ บ้านหมอ หนองโดน ดอนพุด วังม่วง มวกเหล็ก) จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ลานสัก บ้านไร่ ห้วยคต สว่างอารมณ์ หนองฉาง หนองขาหย่าง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำบ้านดง อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท
- ราชบุรี	1	2/-/-	2	3:10	1.40/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	2/1/-	3	4:25	4.00/-	4/1
- อุตรธานี	1	-/1/-	1	1:25	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร (เมืองสกลนคร พรรณานิคม โพนนาแก้ว)
- ขอนแก่น	1	2/-/-	2	3:00	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(ภูเขียว เกษตรสมบูรณ์ คอนสาร) จ.ขอนแก่น (ชุมแพ ภูเวียง เวียงเก่า สีชมพู หนองนาคำ)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						จ.หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง นากลาง โนนสัง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	5/3/-	12	14:50	10.30/3	4/19
- สุรินทร์	1	3/-/-	9	11:15	6.30/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(เมืองสุรินทร์ จอมพระ สนม ท่าตูม รัตนบุรี โนนารายณ์ ลำดวน ลำโรงทาบ ศรีขรภูมิ ศรีณรงค์ พนมดงรัก ปราสาท) จ.ศรีสะเกษ (เมืองศรีสะเกษ ปรางค์กู๋ วังหิน ขุนหาญ ขุขันธ์) จ.บุรีรัมย์(เมืองบุรีรัมย์ คูเมือง บ้านด่าน สตึก กระสัง พลับพลาชัย ประโคนชัย ชำนิ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก จ.บุรีรัมย์ อ่างเก็บน้ำห้วยเสนง อ่างเก็บน้ำอำปิล จ.สุรินทร์
- นครราชสีมา	1	2/3/-	3	3:35	4.00/3	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(เสิงสาง ครบุรี วังน้ำเขียว ปากช่อง สีคิ้ว สูงเนิน ปักธงชัย ขามทะเลสอ โนนสูง โนนไทย พระทองคำ พิมาย ลำทะเมนชัย ชุมพวง เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์(ปะคำ ละหานทราย นางรอง เฉลิมพระเกียรติ หนองหงส์ โนนสุวรรณ โนนดินแดง หนองกี่ ลำปลายมาศ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแะ อ่างเก็บน้ำลำลำลาย อ่างเก็บน้ำห้วยเตย อ่างเก็บน้ำลำเชียงสา อ่างเก็บน้ำบ้านสันกำแพง อ่างเก็บน้ำห้วยบ้านยาง อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำห้วยบะอีแตน อ่างเก็บน้ำซับประดู่ จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอง อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำคลองมะนาว อ่างเก็บน้ำหนองทะลอก จ.บุรีรัมย์
ตะวันออก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินตลอดวัน
ใต้	3	3/1/-	1	1:05	2.00/-	1/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:05	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี (คีรีรัฐนิคม พุนพิน)



ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- ชุมพร	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพท้องฟ้าปิด มีเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้าหนาแน่น ตลอดทั้งวัน ส่งผลทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สงขลา	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงบ่ายมีกลุ่มฝนเคลื่อนตัวเข้าปกคลุมบริเวณสนามบิน
รวม	12	21/5/1	29	38:55	28.70/3	16/31

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 26 มิถุนายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 26 มิถุนายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 133 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.50 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 3,306 เที่ยวบิน (5,016:50 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,907.20 ตัน พลูซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,407 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>201</b>	<b>301:25</b>	<b>171.10/322</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	47	43	145	215:30	116.80/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	19	19	56	85:55	54.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>89</b>	<b>80</b>	<b>277</b>	<b>536:53</b>	<b>216.45/1383</b>	<b>26 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	69	62	223	449:38	162.45/1383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	20	18	54	87:15	54.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (11 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>105</b>	<b>102</b>	<b>912</b>	<b>1348:10</b>	<b>771.65/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- 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)	17	14	67	80:55	46.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 63 เป็นต้นไป)	76	72	394	565:45	273.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	80	80	367	558:25	370.35/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี (12 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>93</b>	<b>90</b>	<b>515</b>	<b>758:15</b>	<b>492.10/670</b>	<b>16 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	86	80	384	572:05	280.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	74	62	131	186:10	211.80/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>541</b>	<b>780:54</b>	<b>523.60/32</b>	<b>14 จังหวัด</b>
- 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)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	70	66	189	224:23	205.60/32	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี (9 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	24	21	111	147:05	76.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด (7 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>101</b>	<b>96</b>	<b>486</b>	<b>757:00</b>	<b>323.80/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	52	50	232	400:20	153.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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)
<b>ใต้</b>	<b>117</b>	<b>109</b>	<b>373</b>	<b>534:13</b>	<b>408.50/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	85	80	129	265:48	232.80/-	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. 63 เป็นต้นไป)	14	14	15	32:00	21.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา จ.นครศรีธรรมราช (3 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	14	14	32	33:50	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ จ.นครศรีธรรมราช (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร