



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 2 พฤษภาคม 2563

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 1 พฤษภาคม 2563

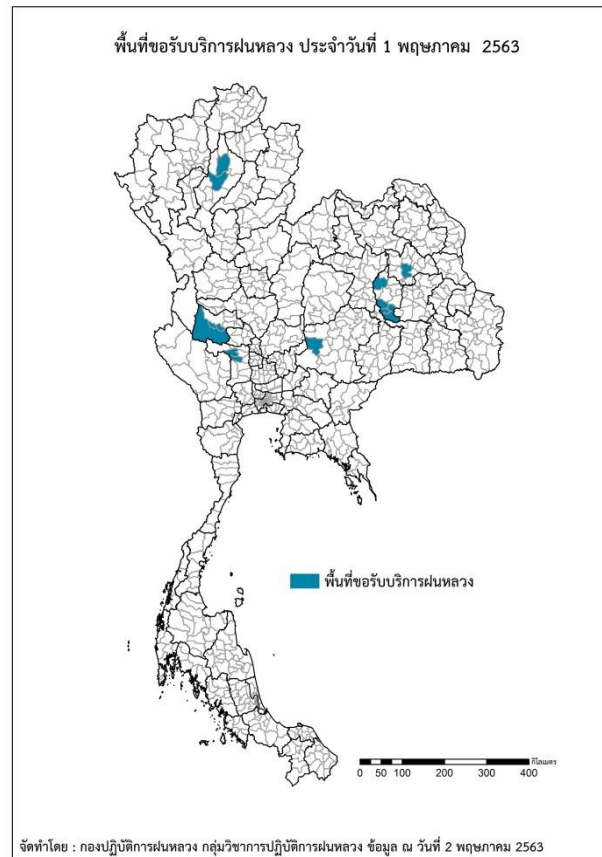
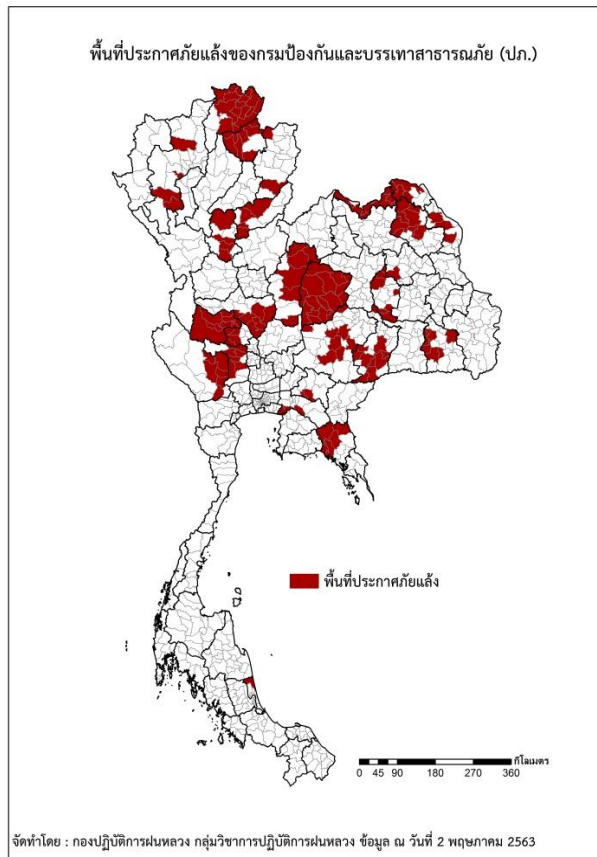
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 27 จังหวัด 158 อำเภอ 836 ตำบล 5 เทศบาล 7,262 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงราย(ดอยหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงราย เวียงชัย เชียงของ ขุนตาล พาน เถิง แม่จัน เวียงเชียงรุ้ง เชียงแสน แม่ฟ้าหลวง พญาเม็งราย ป่าแดด แม่สาย) พะเยา(ภูกามยาว เชียงคำ ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน เมืองพะเยา ภูซาง เชียงม่วน) น่าน(น่าน้อย สองแคว) อุดรดิตถ์(พิชัย ท่าปลา ตรอน เมืองอุดรดิตถ์) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสัชนาลัย ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง ดอยเต่า)	7(43)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพหัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วชัย ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพธิ์ตาก) บึงกาฬ (พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร (สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์ (ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เขียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาดูน) นครราชสีมา(เนินสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง เมืองนครราชสีมา) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูคิงชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุขันธ์ ปรางค์ภู)	10(73)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ) จันทบุรี (แก่งหางแมว สอยดาว เขาคิชฌกูฏ นายายอาม ท่าใหม่) ชลบุรี(เกาะสีชัง)	4(11)
ใต้	สงขลา(ระโนด)	1(1)
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		27(158)

๑) พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ประจำวันที่ 1 พฤษภาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(เมืองลำปาง แจ้ห่ม)	1
กลาง	สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ), อุทัยธานี(บ้านไร่ ห้วยคต)	3
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์), นครราชสีมา(สีคิ้ว), มหาสารคาม(นาดูน นาเชือก พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช โกสุมพิสัย)	3
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0
รวม	6 จังหวัด (13 อำเภอ)	7

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		28 เม.ย.	29 เม.ย.	30 เม.ย.	1 พ.ค.	2 พ.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	8	11	14	14	7	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	9	11	18	10	6	คุณภาพอากาศดีมาก
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	15	14	16	21	20	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	7	9	10	16	14	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม	8	10	12	17	13	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สุเทพ อ.เมือง	5	7	9	14	18	คุณภาพอากาศดีมาก
	ประตูท่าแพ อ.เมือง	14	9	10	16	15	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	9	11	12	20	16	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	6	10	14	21	18	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	6	10	11	17	13	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	9	14	16	21	20	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	9	11	12	15	14	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	9	9	9	13	13	คุณภาพอากาศดีมาก
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	8	11	23	28	27	คุณภาพอากาศดี
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	6	12	19	26	14	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	8	14	19	30	27	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	10	13	16	20	12	คุณภาพอากาศดีมาก
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	13	13	19	19	24	คุณภาพอากาศดีมาก
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	9	18	19	29	27	คุณภาพอากาศดี
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	18	23	26	31	23	คุณภาพอากาศดีมาก
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	7	16	20	25	21	คุณภาพอากาศดีมาก
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	10	23	27	42	20	คุณภาพอากาศดีมาก
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	16	21	29	30	23	คุณภาพอากาศดีมาก

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		28 เม.ย.	29 เม.ย.	30 เม.ย.	1 พ.ค.	1 พ.ค.	1 พ.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>7.97</b>	<b>19.91</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	34	2.60	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	39	39	39	39	3.83	10.56	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	17	17	17	18	0.60	0.00	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	23	23	24	24	0.17	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	44	45	45	45	0.70	0.52	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	28	28	28	0.00	0.17	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	31	31	31	30	0.00	1.55	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	23	23	23	0.07	0.07	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>1.86</b>	<b>4.00</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	24	24	24	24	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	37	37	37	37	0.00	0.27	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	37	37	37	36	0.00	0.42	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	23	23	23	23	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	14	14	14	14	0.13	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	35	35	35	35	1.12	0.36	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	32	31	31	31	0.00	0.60	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	20	20	20	20	0.04	0.14	ต่ำกว่า 30%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	16	15	15	15	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.04	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	55	55	55	55	0.46	1.50	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	30	30	30	30	0.05	0.17	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>5.06</b>	<b>37.24</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	14	14	14	14	0.00	1.30	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	73	73	73	73	4.40	17.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	53	53	52	52	0.66	17.96	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.93</b>	<b>2.54</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	17	17	17	16	0.01	0.14	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	21	21	21	21	0.29	0.29	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	15	15	15	15	0.09	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	10	9	9	9	0.00	0.91	ต่ำกว่า 10%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	35	35	35	35	0.00	0.51	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	44	44	44	44	0.00	0.10	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	14	14	15	15	0.43	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	21	21	21	21	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	10	10	10	10	0.10	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	17	17	16	16	0.00	0.06	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						<b>4.06</b>	<b>17.62</b>	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	39	39	39	39	1.09	2.76	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	37	36	36	36	0.13	1.32	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	53	53	53	53	1.35	9.55	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	69	69	69	69	1.49	3.99	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 2 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมบริเวณดังกล่าว ลักษณะเช่นนี้จึงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นได้ สำหรับภาคใต้มีฝนตกต่อเนื่องจากลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ขอให้ประชาชนระวังอันตรายจากฝนที่ตกสะสมในระยะนี้</p> <p>อนึ่ง ในช่วงวันที่ 3-5 พฤษภาคม 2563 หย่อมความกดอากาศต่ำที่ปกคลุมบริเวณหัวเกาะสุมาตรา มีแนวโน้มจะทวีกำลังแรงขึ้น และเคลื่อนตัวเข้าสู่อ่าวเบงกอลตอนบน ซึ่งจะส่งผลทำให้คลื่นลมในทะเลอันดามันทางฝั่งมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ฝุ่นละอองในระยะนี้ เนื่องจากบริเวณประเทศไทยมีฝนตกเป็นระยะๆ ทำให้สภาวะหมอกควันลดลงโดยทั่วไป และคุณภาพอากาศดีขึ้นตามลำดับ</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง แพร่ พะเยา อุตรดิตถ์ พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ ตาก กำแพงเพชร และสุโขทัย อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี กาญจนบุรี ราชบุรี ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

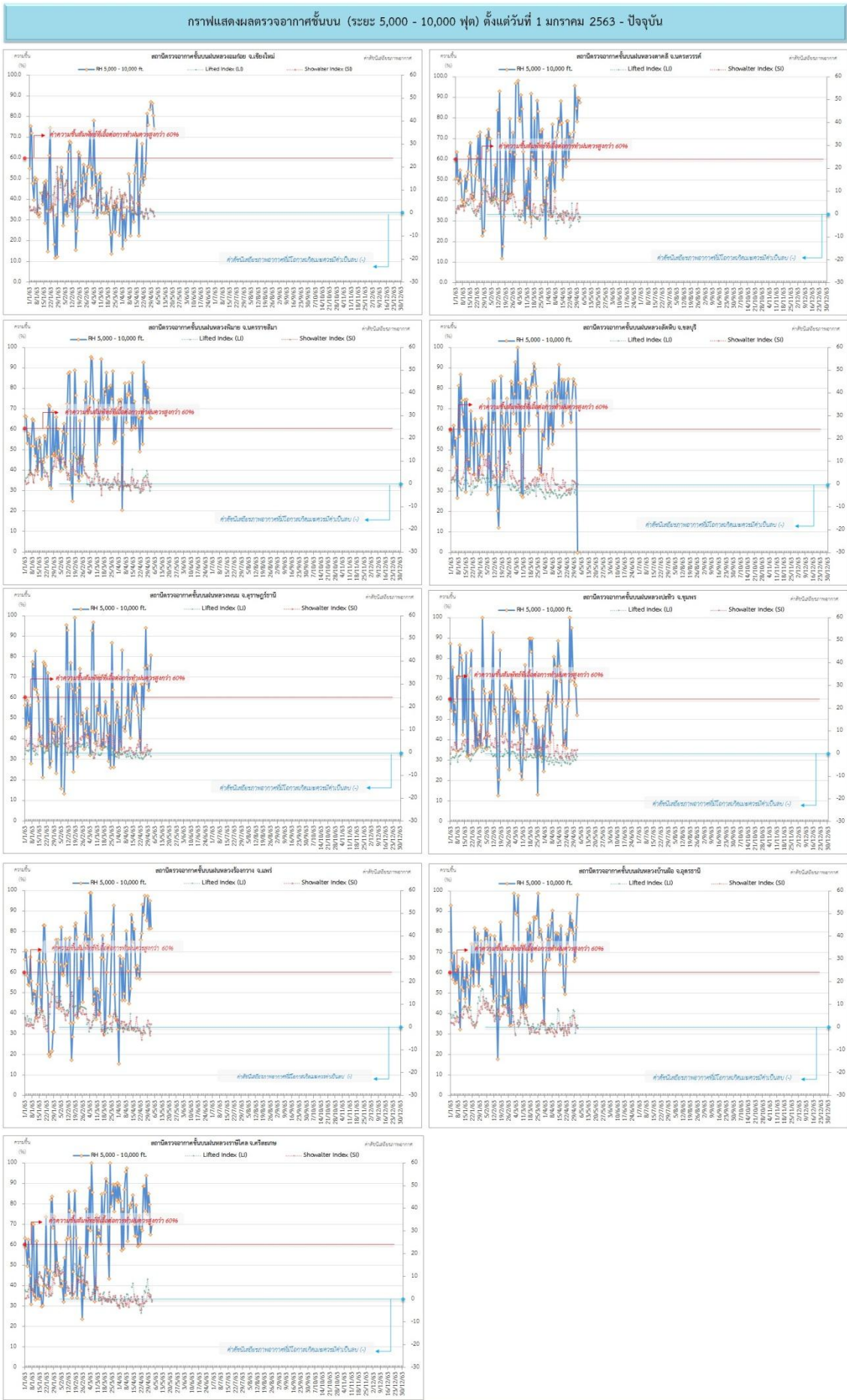
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		28 เม.ย.	29 เม.ย.	30 เม.ย.	1 พ.ค.	2 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	84	88	87	81	74	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	86	98	82	95	82	-1.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	85	79	90	90	88	-1.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	69	81	75	66	66	-1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ่อ	80	66	68	83	98	0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	75	85	80	65	70	-1.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	85	83	82	72	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	68	76	64	70	81	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	74	70	68	67	53	-1.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 2 พฤษภาคม 2563)



**หมายเหตุ**

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับมาตรฐานในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆครึกดำดับเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศชั้นต้นล่าง - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 1 พฤษภาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/1/-	2	2:30	2.00/-	3/3
- เชียงใหม่	1	2/1/-	2	2:30	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(พร้าว) จ.เชียงราย (เวียงป่าเป้า) จ.ลำปาง(วังเหนือ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่ อ่างเก็บน้ำตอยุง จ.เชียงราย เขื่อนกิ่วคอหมา จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	5	11:10	4.00/18	4/3
- พิษณุโลก	1	4/-/-	5	11:10	4.00/18	1.ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร (คลองลาน โกสัมพีนคร) จ.ตาก(วังเจ้า เมืองตาก) จ.เพชรบูรณ์(วังโป่ง ชนแดน หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา จ.เพชรบูรณ์ 2.ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็น มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(เขาค้อ หนองไผ่ หล่มสัก เมืองเพชรบูรณ์) จ.ชัยภูมิ(เกษตรสมบูรณ์) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา จ.เพชรบูรณ์ เขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ
กลาง	2	5/-/1	14	20:15	11.30/-	8/10
- ลพบุรี	1	2/-/1	5	7:45	5.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี ท่าวัง บ้านหมี่ พัฒนานิคม ท่าหลวง ลำสนธิ ชัยบาดาล โคกสำโรง หนองม่วง โคกเจริญ) จ.สระบุรี(เมืองสระบุรี แก่งคอย วังม่วง มวกเหล็ก เฉลิมพระเกียรติ พระพุทธบาท เสาไห้) จ.อ่างทอง(ไชโย โพธิ์ทอง สามโก้) จ.สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี บางระจัน ค่ายบางระจัน ท่าช้าง) จ.นครสวรรค์(ตากฟ้า แม่่วงก์ ไพศาลี หนองบัว) จ.พระนครศรีอยุธยา(บ้านแพรก) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง อ่างเก็บน้ำห้วยส้ม อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก อ่างเก็บน้ำห้วยหินขาว จ.สระบุรี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์
- ราชบุรี	1	3/-/-	9	12:30	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ไทรโยค ทองผาภูมิ หนองปรือ บ่อพลอย เมืองกาญจนบุรี เลาชวีญ



ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						ห้วยกระเจา) จ.สุพรรณบุรี(ด้านข้าง อู่ทอง ดอนเจดีย์ เมืองสุพรรณบุรี ศรีประจันต์ สามชุก หนองหญ้าไซ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>2</b>	<b>3/3/-</b>	<b>7</b>	<b>9:00</b>	<b>4.00/23</b>	<b>3/1</b>
- ขอนแก่น	1	3/-/-	6	8:00	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(เกษตรสมบูรณ์ คอนสาร หนองบัวแดง ภูเขียว บ้านแท่น) จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน ชุมแพ สีชมพู หนองเรือ บ้านฝาง ภูเวียง อุบลรัตน์ น้ำพอง เขาสวนกวาง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- อุดรธานี	1	-/3/-	1	1:00	0.00/23	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.หนองบัวลำภู(สุวรรณคูหา)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>2</b>	<b>2/3/-</b>	<b>6</b>	<b>8:35</b>	<b>7.00/-</b>	<b>3/5</b>
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	6:35	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร พื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค จ.บุรีรัมย์(หนองหงส์ โนนดินแดง ลำปลายมาศ ชำนิ) จ.นครราชสีมา(พิมาย ประทาย ห้วยแถลง โชคชัย ครบุรี หนองบุญมาก) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำแะ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอง จ.บุรีรัมย์
- นครราชสีมา	1	-/3/-	2	2:00	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(วังน้ำเขียว ปากช่อง สีคิ้ว ด้านขุนทด พระทองคำ โนนไทย) จ.ชัยภูมิ(เนินสง่า จตุรัส บำเหน็จณรงค์ ชับใหญ่) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-/-</b>	<b>6</b>	<b>8:00</b>	<b>4.00/-</b>	<b>4/3</b>
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	8:00	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี (สอยดาว ท่าใหม่ แก่งหางแมว เมืองจันทบุรี) จ.ระยอง(เขาชะเมา วังจันทร์ ปลวกแดง) จ.ชลบุรี (บ่อทอง) จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ) พื้นที่ลุ่มรับน้ำ อ่างเก็บน้ำประแกด จ.จันทบุรี อ่างเก็บน้ำประแสร์ อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ จ.ระยอง และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการพัชรสุธาธารนุรักษ์(เขาอ่างฤๅไน)
<b>ใต้</b>	<b>2</b>	<b>3/1/-</b>	<b>3</b>	<b>4:20</b>	<b>3.30/-</b>	<b>2/5</b>
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	1	2:35	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กระบี่(เมืองกระบี่ เขาพนม อ่าวลึก) และพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						อ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ อ่างเก็บน้ำบางวาด อ่างเก็บน้ำคลองกะทะ จ.ภูเก็ต
- หัวหิน	1	2/-/-	2	1:45	1.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน)และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนประดุมบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ เขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>22/8/1</b>	<b>43</b>	<b>63:50</b>	<b>35.60/41</b>	<b>25/30</b>

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 1 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 1 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 77 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.16 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,553 เที่ยวบิน (2,429:28 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,349.80 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,369 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>77</b>	<b>115:00</b>	<b>59.80/164</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	26	23	77	115:00	59.80/164	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>43</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>266:20</b>	<b>84.65/929</b>	<b>21 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	43	36	126	266:20	84.65/929	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ ลพบุรี เลย เพชรบูรณ์ ขอนแก่น นครราชสีมา ลำปาง สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ น่าน มุกดาหาร พิษณุโลก ตาก อุตรธานี ทนงบัวลำภู กำแพงเพชร สุโขทัย นครสวรรค์ (21 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>416</b>	<b>623:25</b>	<b>348.25/-</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)	24	24	143	206:30	98.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	27	27	122	192:55	121.95/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี (12 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)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>244</b>	<b>361:10</b>	<b>215.00/276</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	39	38	191	286:55	129.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนครหนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด (11 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	30	25	53	74:15	86.00/276	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ นครพนม (10 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>209</b>	<b>329:14</b>	<b>220.80/-</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	44	34	130	236:55	128.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ (10 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)	20	20	49	57:48	59.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>58</b>	<b>55</b>	<b>282</b>	<b>432:35</b>	<b>189.00/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 – 31 มี.ค. 63)	33	32	144	244:25	96.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	25	23	138	188:10	92.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด (6 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>65</b>	<b>57</b>	<b>200</b>	<b>305:34</b>	<b>232.30/-</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	52	47	82	183:54	152.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร (10 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	40	35	118	121:40	80.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร