



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 17 เมษายน 2563

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 16 เมษายน 2563

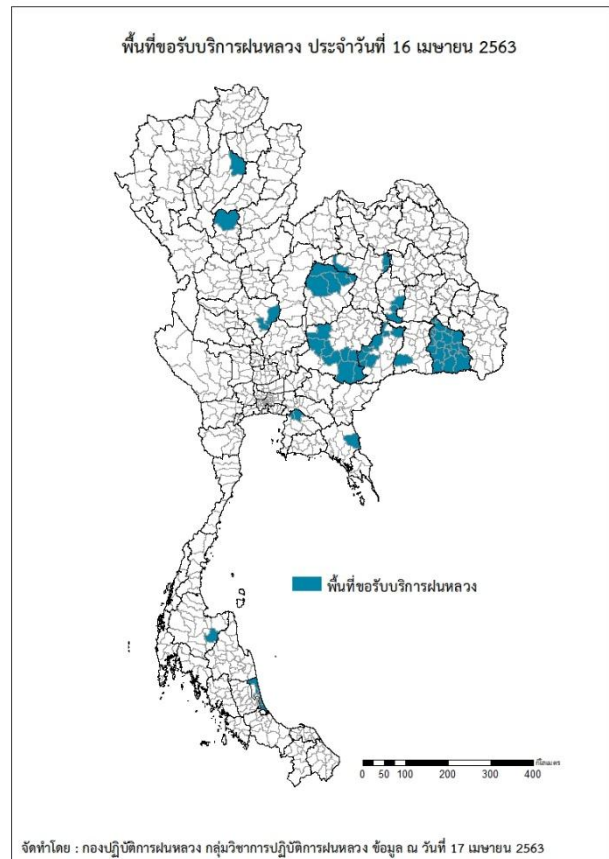
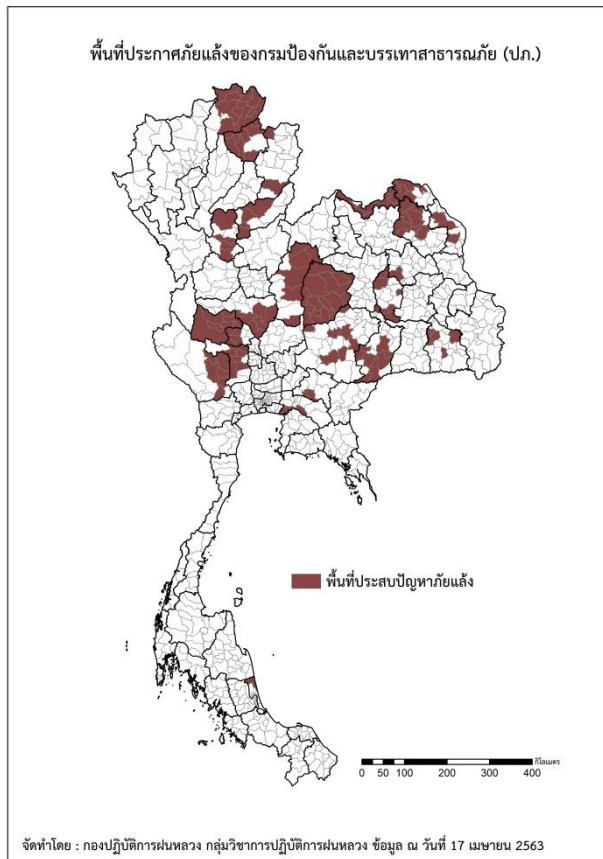
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 17 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 24 จังหวัด 145 อำเภอ 782 ตำบล 4 เทศบาล 6,824 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงราย(ดอยหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงราย เวียงชัย เชียงของ ขุนตาล พาน เทิง แม่จัน เวียงเชียงรุ้ง เชียงแสน แม่ฟ้าหลวง พญาเม็งราย ป่าแดด แม่สาย) พะเยา(ภูกามยาว เชียงคำ ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน เมืองพะเยา ภูซาง เชียงม่วน) น่าน(น่าน้อย สองแคว) อุดรดิตต์(พิชัย ท่าปลา ตรอน เมืองอุดรดิตต์) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสำราญ ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(39)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคีรี ไพศาลี ดากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพันหนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาชวัญ ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพนทราย) บึงกาฬ	10(70)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
	(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โข่งพิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร (สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์ (ยางตลาด) มหาสารคาม(แกด้า โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคนู) นครราชสีมา(โนนสูง จักรราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย ทนงหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูคัฒพิสัย หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ (เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ)	
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ)	2(5)
ใต้	สงขลา(ระโนด)	1(1)
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		24(145)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ประจำวันที่ 16 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(งาว), สุโขทัย(ศรีسخนาลัย)	3
กลาง	นครสวรรค์(ตากฟ้า ไทศาลี)	2
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(กระนวน ชุมแพ ชำสูง), ชัยภูมิ(คอนสาร บ้านแท่น ภูเขียว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์), นครราชสีมา(ครบุรี ตำนขุนทด ปักธงชัย สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก เลิงสาม โชคชัย), บุรีรัมย์(คูเมือง นางรอง ลำปลายมาศ สตึก หนองกี่ หนองหงส์ โนนสุวรรณ), มหาสารคาม(นาคนู พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ กันทรารมย์ ขุขันธ์ ขุนหาญ น้ำเกลี้ยง บึงบูรพ์ ปรางค์กู่ พยุห์ ภูสิงห์ ยางชุมน้อย ราชีไศล วังหิน ศรีรัตนะ ศีลาลาด ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย เบญจลักษ์ เมืองจันทร์ เมืองศรีสะเกษ โนนคูณ โพธิ์ศรีสุวรรณ ไพรบึง), สุรินทร์ (ปราสาท)	16
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน), ชลบุรี(พนัสนิคม พานทอง)	2
ใต้	สงขลา(กระแสสินธุ์ ระโนด สทิงพระ สิงหนคร), สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร)	2
รวม	14 จังหวัด (61 อำเภอ)	25

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	76	34	35	40	52	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	80	38	30	42	53	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	86	55	44	49	56	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	85	50	36	40	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	72	60	46	55	47	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.สุเทพ อ.เมือง	n/a	37	n/a	31	31	คุณภาพอากาศดี
	ประตู่ท่าแพ อ.เมือง	74	42	37	42	48	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	161	162	n/a	57	72	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	76	29	36	45	56	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	68	31	39	49	54	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	73	32	36	49	50	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	66	29	38	48	52	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	62	32	29	33	37	คุณภาพอากาศดี
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	97	87	75	49	48	คุณภาพอากาศปานกลาง
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	55	23	38	49	65	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	74	26	33	43	48	คุณภาพอากาศปานกลาง
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	54	32	41	55	54	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	85	37	38	48	58	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	64	49	54	56	40	คุณภาพอากาศปานกลาง
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	59	31	46	55	53	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
สุโขทัย	ต.ธานี อ.เมือง	n/a	24	n/a	n/a	n/a	-
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	40	31	37	45	38	คุณภาพอากาศปานกลาง
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	56	25	44	42	53	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	34	23	39	50	33	คุณภาพอากาศดี
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	25	22	31	39	29	คุณภาพอากาศดี

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.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	16 เม.ย.	16 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>2.47</b>	<b>20.08</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	34	34	1.21	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	41	41	40	40	0.95	11.04	ต่ำกว่า 50%
- แม่งต่า(เชียงใหม่)	265	20	20	20	19	0.00	0.09	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	23	23	23	23	0.07	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	49	49	49	49	0.21	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	32	32	32	32	0.00	0.21	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	33	33	33	33	0.01	1.56	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	24	24	24	24	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>0.80</b>	<b>8.33</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	26	26	26	26	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	38	0.20	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	42	42	42	0.03	0.33	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	24	24	24	24	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	15	15	15	15	0.12	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	37	37	37	36	0.00	2.93	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	34	34	34	34	0.00	0.43	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบन(นครราชสีมา)	141	21	21	21	21	0.09	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	18	18	18	18	0.00	0.51	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.02	0.07	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	58	58	0.28	3.44	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	33	33	33	33	0.05	0.17	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>3.81</b>	<b>38.99</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	16	16	16	15	0.00	0.87	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.09	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	75	75	74	74	2.61	19.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	56	56	56	55	1.11	19.08	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.74</b>	<b>2.96</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	21	21	21	21	0.04	0.18	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.12	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	23	23	23	22	0.03	0.25	ต่ำกว่า 30%
- หอนงปลาไหล(ระยอง)	164	13	14	14	14	0.14	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	15	15	14	14	0.00	1.03	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	38	38	38	38	0.34	0.82	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	47	47	47	47	0.00	0.03	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	13	13	13	13	0.08	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	26	26	26	25	0.00	0.27	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	10	11	11	11	0.10	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	17	17	17	17	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	21	21	21	21	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคใต้</b>						<b>6.18</b>	<b>16.84</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	41	41	41	41	0.89	2.07	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	40	40	40	40	0.06	1.32	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	55	55	54	54	4.43	11.47	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	70	70	70	70	0.80	1.98	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 17 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไปกับมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งบริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล สำหรับภาคใต้มีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบน ระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่เกิดขึ้นในระยะนี้ไว้ด้วย</p> <p><b>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา</b> เมื่อเวลา 04.00 น. หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ส่วนลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้าปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนตกหนักบางแห่ง</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ฝุ่นละอองในระยะนี้ ภาคเหนือตอนบนอากาศมีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนโดยทั่วไป และมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง น่าน ตาก สุโขทัย และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

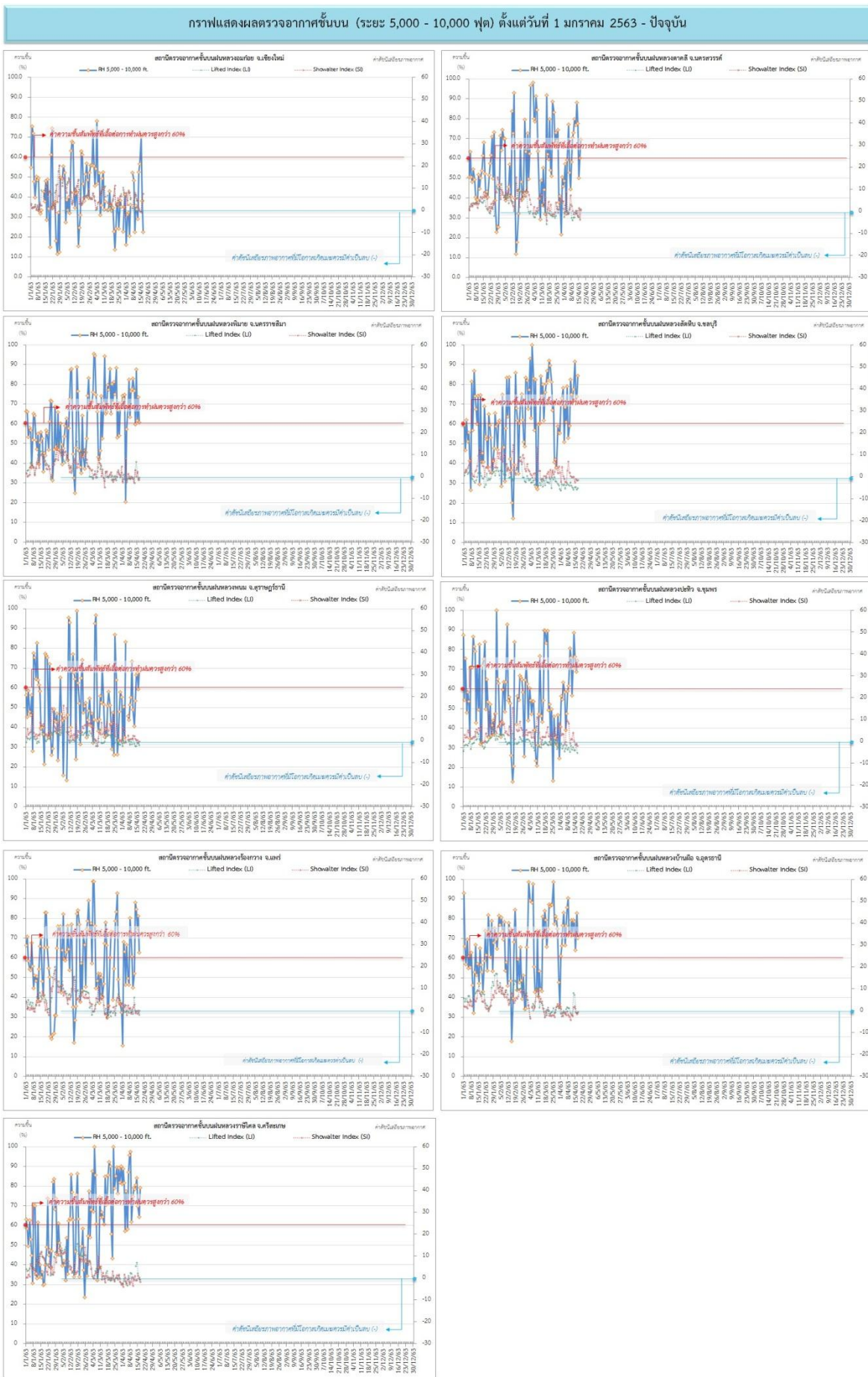
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่ เสถียรภาพของ มวลอากาศ (LI)
		13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	53	57	71	39	23	4.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	89	85	75	82	63	-2.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	89	78	51	61	70	0.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	60	88	62	74	61	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	80	79	64	83	71	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	81	85	70	65	80	-0.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	78	92	72	74	85	-5.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	54	67	68	60	69	-2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	71	89	77	69	75	-5.3

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้บอกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและ  
พัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้



๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 17 เมษายน 2563)



**หมายเหตุ**  
 - ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการผ่านหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เสถียรภาพอากาศสูงกว่า 60% ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 16 เมษายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/1/-	3	5:15	3.00/-	2/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	3	5:15	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่เสี่ยงปัญหาหมอกควันและไฟป่าและพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(ดอยเต่า แม่วาง) จ.ลำพูน(ลี้)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	5	10:10	3.50/16	2/2
- พิษณุโลก	1	4/-/-	5	10:10	3.50/16	1.ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอุ่มมีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค จ.เพชรบูรณ์(เมือง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง จ.เพชรบูรณ์ 2.ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็นมีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(เมือง) จ.ชัยภูมิ(คอนสาร เกษตรสมบูรณ์หนองบัวแดง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ
กลาง	2	5/-/1	7	10:45	6.10/-	7/4
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	6:15	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลพบุรี(ชัยบาดาล สระโบสถ์ พัฒนานิคม) จ.สระบุรี(วังม่วง มวกเหล็ก) จ.ชัยนาท(วัดสิงห์หนองมะโมง) จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี หนองขาหย่าง) จ.เพชรบูรณ์(ศรีเทพ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก
- ราชบุรี	1	3/-/-	3	4:30	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ ไทรโยค เมืองกาญจนบุรี ด่านมะขามเตี้ย ป่อปลอย ห้วยกระเจา เลาชวีญ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง อู่ทอง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/3/-	6	8:35	6.60/-	6/3
- ขอนแก่น	1	3/-/-	4	5:40	2.60/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์คอนสาร ภูเขียว บ้านแท่น) จ.ขอนแก่น(ชุมแพ สีชมพู ภูเวียง เวียงเก่า หนองนาคำ หนองเรือ) จ.หนองบัวลำภู(โนนสัง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ เขื่อนจุฬาภรณ์



ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุดรธานี	1	-/3/-	2	2:55	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน) จ.เลย(ภูกระดึง) จ.อุดรธานี (หนองหาน ศรีธาตุ วังสามหมอ) จ.กาฬสินธุ์(ท่าคันโท) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ เขื่อนลำปาว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	8	13:19	8.80/-	4/6
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	8:05	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์ (โนนดินแดง ประโคนชัยละหานทราย บ้านกรวด ปะคำ) จ.สุรินทร์(สังขะ ศรีณรงค์ ลำดวน ปราสาท ศีขรภูมิ สำโรงทาบ เมืองสุรินทร์) จ.นครราชสีมา (ครบุรี เสิงสาง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำนางรอง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแะ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ
- นครราชสีมา	1	-/3/-	4	5:14	4.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว ด่านขุนทด เทพารักษ์) จ.ชัยภูมิ(จตุรัส บำเหน็จณรงค์ เนินสง่า ชับใหญ่) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง
ตะวันออก	1	3/-/-	6	7:20	4.00/-	3/3
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	7:20	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(สอยดาว แก่งหางแมว เขาคิชฌกูฏ) จ.ฉะเชิงเทรา(สนามชัยเขต แปลงยาว ราชสาส์น บ้านโพธิ์) จ.ชลบุรี(พนัสนิคม) พื้นที่ลุ่มรับน้ำ อ่างเก็บน้ำประแกต อ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธร อ่างเก็บน้ำคลองศาลทราย จ.จันทบุรี และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการพัชรสุธาชานูรักษ์ (เขาชะเมา สอยดาว)
ใต้	2	3/1/-	4	6:40	5.30/-	6/4
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	4:40	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางพื้นที่การเกษตร จ.นครศรีธรรมราช(ชะอวด ถ้ำพรรณรา ทุ่งใหญ่) จ.สงขลา(คลองหอยโข่ง สะเดา) จ.สุราษฎร์ธานี (บ้านนาสาร บ้านนาเดิม เคียนซา ชัยบุรี) จ.กระบี่ (เขาพนม) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำของพื้นที่ลุ่มรับน้ำปากพนัง อ่างเก็บน้ำสะเดา จ.สงขลา
- หัวหิน	1	2/-/-	2	2:00	1.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน หนองหญ้าปล้อง ท่ายาง) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	22/8/1	39	62:04	37.30/16	27/22

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 16 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 16 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 62 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.88 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,125 เที่ยวบิน (1,783:48 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 991.10 ตัน พลูซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 865 นิด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 63 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl <sub>2</sub> NaCl นิด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>63:40</b>	<b>30.20/38</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	14	12	39	63:40	30.20/38	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>85</b>	<b>180:00</b>	<b>53.25/696</b>	<b>19 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	30	25	85	180:00	53.25/696	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ ลพบุรี เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ลำปาง สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ น่าน มุกดาหาร พิษณุโลก อุตรธานี หนองบัวลำภู กำแพงเพชร ตาก (19 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>36</b>	<b>33</b>	<b>279</b>	<b>418:10</b>	<b>235.15/-</b>	<b>14 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 พิษณุโลก 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)	11	11	62	89:05	41.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	14	14	66	105:05	65.15/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ สระบุรี อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง (10 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>192</b>	<b>287:40</b>	<b>174.00/131</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	32	31	151	230:40	102.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุตรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด (11 จังหวัด)
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	24	18	41	57:00	71.50/131	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุตรธานี หนองคาย ชัยภูมิ นครพนม (10 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)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	36	30	159	248:59	170.40/-	10 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	34	25	100	179:30	99.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม โยธธร ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (9 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)	12	12	29	34:58	39.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ (3 จังหวัด)
ตะวันออก	47	45	223	350:10	150.00/-	7 จังหวัด
- 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)	14	13	79	105:45	53.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด (6 จังหวัด)
ใต้	52	45	148	235:09	178.10/-	13 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	41	37	67	147:54	122.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร (10 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	29	25	81	87:15	56.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร