



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 11 เมษายน 2563

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 10 เมษายน 2563

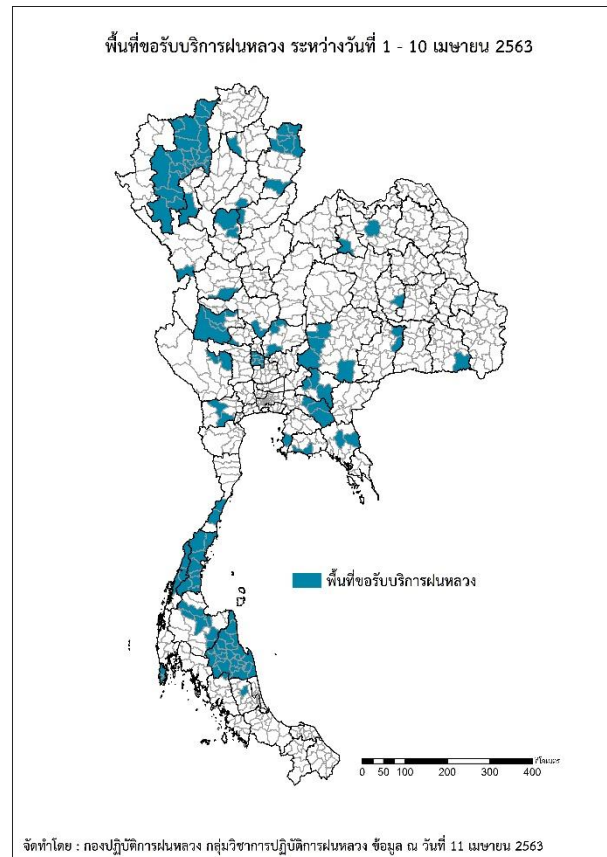
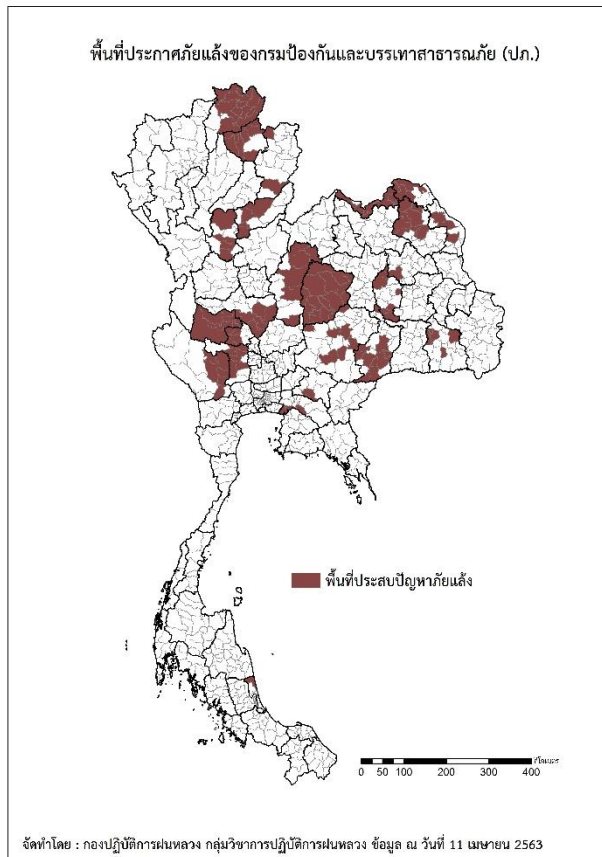
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 11 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 24 จังหวัด 145 อำเภอ 773 ตำบล 4 เทศบาล 6,695 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) อุดรดิตต์(พิชัย ท่าปลา ตรอน เมืองอุดรดิตต์) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสำราญ ศรีสำโรง คีรีมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(39)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ทัพทัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาชวีญ 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 โข่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร (สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์ (ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เขียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคุณ) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย ทองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูเก้าภูผา หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ (เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ)	10(70)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ)	2(5)
ใต้	สงขลา(ระโนด)	1(1)
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		24(145)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 10 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(อุ้มผาง), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา บ่อเกลือ ปัว เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง นาน้อย), ลำพูน (ลี้), อุดรดิตต์(ลับแล), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง พะริ้ว สะเมิง เชียงดาว ทางดง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี อมก๋อย เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ฮอน แม่ฮาย แม่แจ่ม แม่แตง ฮอด ไชยปราการ), กำแพงเพชร(ชาณุวรลักษบุรี), แพร่(เด่นชัย), สุโขทัย(ศรีสำราญ สวรรคโลก), พะเยา(เมืองพะเยา)	14
กลาง	ลพบุรี(เมืองลพบุรี โคกเจริญ หนองม่วง), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ห้วยคต บ้านไร่ ลานสัก), นครสวรรค์(ตาคลี), กาญจนบุรี(เลาขวัญ หนองปรือ), ชัยนาท(เนินขาม), อ่างทอง(ป่าโมก วิเศษชัยชาญ สามโก้ เมืองอ่างทอง แสงหา โพธิ์ทอง ไชโย)	12
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(ด่านขุนทด ครบุรี ปากช่อง สีคิ้ว), อุดรธานี(เมืองอุดรธานี), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง), บุรีรัมย์(กระสัง สตึก), มหาสารคาม(วาปีปทุม)	11
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน เขาคิชฌกูฏ), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม ท่าตะเกียบ สนาชัยเขต), ชลบุรี(บางละมุง), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี ประจันตคาม เมืองปราจีนบุรี), ระยอง(เมืองระยอง)	10
ใต้	ตรัง(รัษฎา), นครศรีธรรมราช(ขนอม จุฬาภรณ์ ฉวาง ชะอวด ช้างกลาง ถ้ำพรรณรา ทุ่งสง ทุ่งใหญ่ ท่าศาลา นบพิตำ นาบอน บางขัน ปากพนัง พรหมคีรี พระพรหม พิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา สีชล หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), พัทลุง(เมืองพัทลุง), ระนอง(กระบุรี ละอุ่น เมืองระนอง), สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร วิภาวดี พุนพิน ท่าฉาง เวียงสระ เมืองสุราษฎร์ธานี), ชุมพร(ทุ่งตะโก ท่าแซะ ปะทิว พะโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), ราชบุรี(ปากท่อ จอมบึง), ภูเก็ต(กะทู้ ถลาง เมืองภูเก็ต), ประจวบคีรีขันธ์(ทับสะแก บางสะพาน)	31
รวม	35 จังหวัด (126 อำเภอ)	78

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		7 เม.ย.	8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	120	79	109	86	71	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	165	141	156	147	87	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	114	81	100	66	63	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	110	78	99	70	60	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	77	70	85	66	57	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	101	70	89	88	n/a	-
	ประตู่ท่าแพ อ.เมือง	94	67	85	61	51	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	179	214	244	159	141	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	87	61	68	51	50	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	80	59	55	44	41	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	69	58	64	47	36	คุณภาพอากาศดี
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	70	53	54	41	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	63	46	68	55	43	คุณภาพอากาศปานกลาง
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	93	90	120	92	85	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	71	57	49	46	39	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	104	82	85	72	74	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	62	55	44	45	40	คุณภาพอากาศปานกลาง
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	93	67	86	53	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	50	61	52	60	61	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	66	66	47	41	45	คุณภาพอากาศปานกลาง
สุโขทัย	ต.ธานี อ.เมือง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	-
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	48	45	43	37	39	คุณภาพอากาศปานกลาง
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	72	72	50	46	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	51	45	45	28	30	คุณภาพอากาศดี
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	27	35	36	31	27	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.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		7 เม.ย.	8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	10 เม.ย.	10 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>2.63</b>	<b>21.45</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	41	41	41	41	2.37	11.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	23	22	22	22	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	25	25	24	24	0.06	1.11	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	51	51	50	50	0.20	0.56	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	33	33	33	33	0.00	0.15	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	0.00	1.38	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	24	24	24	24	0.00	0.12	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>0.83</b>	<b>8.54</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	28	28	28	27	0.00	0.37	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	38	0.19	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	44	43	43	42	0.00	0.51	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	15	15	15	15	0.11	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	39	39	38	38	0.00	3.78	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	35	34	34	34	0.19	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบย(นครราชสีมา)	141	21	21	21	21	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	19	19	19	19	0.12	0.18	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.04	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	60	60	60	59	0.06	3.06	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	34	34	34	0.12	0.13	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>1.66</b>	<b>36.55</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	16	16	16	16	0.75	0.44	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	21	21	21	21	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	75	75	75	75	0.91	18.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	58	57	57	57	0.00	17.99	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.05</b>	<b>4.61</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	23	23	23	23	0.03	0.18	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.00	1.18	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	24	24	24	24	0.01	0.29	ต่ำกว่า 30%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	14	14	14	14	0.01	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	18	18	17	17	0.00	1.45	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	39	39	39	38	0.00	0.83	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	48	48	48	47	0.00	0.12	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	15	15	15	14	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	29	29	29	29	0.00	0.23	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	12	11	11	11	0.00	0.09	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>4.88</b>	<b>14.54</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	42	42	41	41	0.88	2.07	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	42	41	41	41	0.00	0.19	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	55	55	55	55	3.16	10.25	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	71	71	71	71	0.84	2.03	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 11 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางพื้นที่ในภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่จะเกิดขึ้น หลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ ใกล้สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย อนึ่ง ในช่วงวันที่ 12-14 เมษายน 2563 ประเทศไทยตอนบนจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้นซึ่งมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง รวมถึงอาจมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้ กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคกลาง โดยภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะได้รับผลกระทบก่อน ส่วนภาคอื่นๆ จะได้รับผลกระทบในระยะต่อไป

**ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา** เมื่อเวลา 04.00 น. ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคเหนือตอนล่าง ในขณะที่บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ฝุ่นละอองในระยะนี้ ภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีในตอนเช้า เกิดการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันมาก ส่วนมากทางตอนบนของภาค ส่วนภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย

ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดพิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาฬจนบุรี ราชบุรี ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

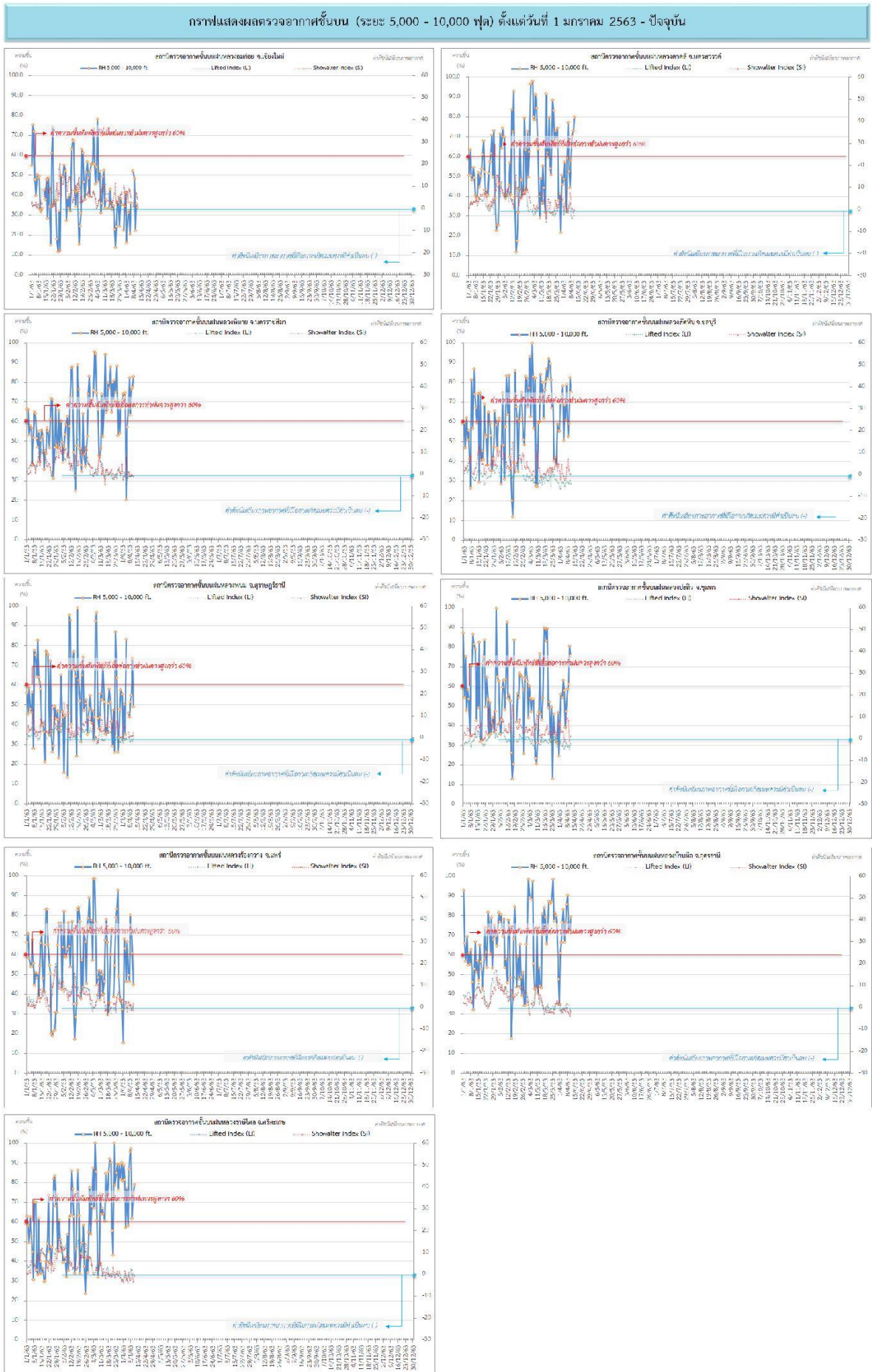
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		7 เม.ย.	8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	53	49	23	36	34	4.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	47	81	73	61	45	-1.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	45	59	71	73	80	-2.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	83	64	77	78	83	-1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	86	91	72	72	80	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	96	98	62	75	80	-0.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	79	53	59	83	75	-4.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	44	52	56	74	49	1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	48	59	62	81	76	-2.0

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 11 เมษายน 2563)



**หมายเหตุ**

ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานยอด) ความชื้นสัมพัทธ์ที่เลือกการปฏิบัติการขนส่งและความชื้นสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 10 เมษายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	5	10:15	4.00/40	3/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	5	10:15	4.00/40	1.ปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(เขาค้อ) จ.อุตรดิตถ์(น้ำปาด) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ 2. การกักเก็บน้ำและบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บบริเวณ จ.เลย(ด่านซ้าย ภูหลวง วังสะพุง) หลังปฏิบัติการ พบว่ามีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.เลย(ด่านซ้าย ภูหลวง วังสะพุง) โดยไม่พบรายงาน ลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (14:12-14:27 น.)
กลาง	2	4/-/1	12	17:00	10.20/-	8/5
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	8:50	6.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก ห้วยคต) จ.สระบุรี(มวกเหล็ก บ้านหมอ แก่งคอย วังม่วง พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ หนองโดน เสาไห้) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี บ้านหมี่ พัฒนานิคม โคกสำโรง ชัยบาดาล หนองม่วง โคกเจริญ สระโบสถ์ ท่าหลวง) จ.นครสวรรค์(ไพศาลี ตากลิ) จ.สิงห์บุรี(อินทร์บุรี) จ.เพชรบูรณ์(ศรีเทพ) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ และพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
- ราชบุรี	1	2/-/-	6	8:10	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ไทรโยค บ่อพลอย หนองปรือ เลาขวัญ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/1/-	8	12:30	8.10/-	2/2
- ขอนแก่น	1	3/-/-	6	9:00	4.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ (คอนสาร เกษตรสมบูรณ์ หนองบัวแดง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ เขื่อนอุบลรัตน์



ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุดรธานี	1	-/1/-	2	3:30	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น (ชุมแพ ภูผาม่าน สีชมพู) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	8	11:10	8.80/-	5/4
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	6:30	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ(ภูสิงห์ ขุนหาญ) จ.สุรินทร์ (ศีขรภูมิ ท่าตูม รัตนบุรี ชุมพลบุรี เมืองสุรินทร์) จ.บุรีรัมย์ (โนนดินแดง ละหานทราย ปะค่านางรอง เฉลิมพระเกียรติ หนองกี่ โนนสุวรรณ หนองหงส์ ลำปลายมาศ คูเมือง สตึก เมืองบุรีรัมย์) จ.ร้อยเอ็ด (สุวรรณภูมิ โพนทราย หนองฮี)
- นครราชสีมา	1	-/3/-	4	4:40	4.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง สีคิ้ว ด่านขุนทด เทพารักษ์ วังน้ำเขียว ครบุรี ปักธงชัย โชคชัย หนองบุญมาก) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน และเขื่อนลำแชะ
ตะวันออก	1	3/-/-	9	12:00	6.00/-	4/5
- จันทบุรี	1	3/-/-	9	12:00	6.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(แหลมสิงห์ ท่าใหม่ เมืองจันทบุรี) จ.ระยอง(แกลง เมืองระยอง) จ.ชลบุรี(ศรีราชา บ้านบึง บ่อทอง เกาะจันทร์) จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนาบชัยเขต แปลงยาว) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำหนองคือ อ่างเก็บน้ำบางพระ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน อ่างเก็บน้ำหนองกลางตง จ.ชลบุรี อ่างเก็บน้ำคลองสี่ียด จ.ฉะเชิงเทรา และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์(เขาอ่างฤๅไน)
ใต้	2	3/1/-	4	6:35	5.40/-	5/2
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	4:45	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี(เคียนซา พระแสง) จ.กระบี่(อ่าวลึก) จ.พังงา(ทับปุด)
- หัวหิน	1	2/-/-	2	1:50	1.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน ท่าทาง) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	21/5/1	46	69:30	42.50/40	27/19

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 10 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 10 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 56 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.15 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 935 เที่ยวบิน (1,492:04 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 825.80 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 643 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>40:30</b>	<b>17.20/8</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	10	8	24	40:30	17.20/8	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>67</b>	<b>141:25</b>	<b>40.35/564</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	24	20	67	141:25	40.35/564	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ ลพบุรี เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ลำปาง สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ น่าน มุกดาหาร พิษณุโลก (15 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>224</b>	<b>334:35</b>	<b>190.85/-</b>	<b>13 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)	6	6	32	45:10	22.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	9	9	41	65:25	40.15/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี (7 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>167</b>	<b>251:40</b>	<b>149.90/71</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	28	27	133	204:50	90.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด (11 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	21	15	34	46:50	59.50/71	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี 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)	33	27	141	219:45	151.20/-	9 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	31	23	90	160:05	89.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ (8 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)	9	9	21	25:09	29.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ (2 จังหวัด)
ตะวันออก	41	40	189	305:10	127.20/-	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)	8	8	45	60:45	30.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด (6 จังหวัด)
ใต้	46	39	123	198:59	149.10/-	11 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	36	32	58	127:24	104.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง (8 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	23	19	65	71:35	45.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร