



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 15 เมษายน 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 14 เมษายน 2563

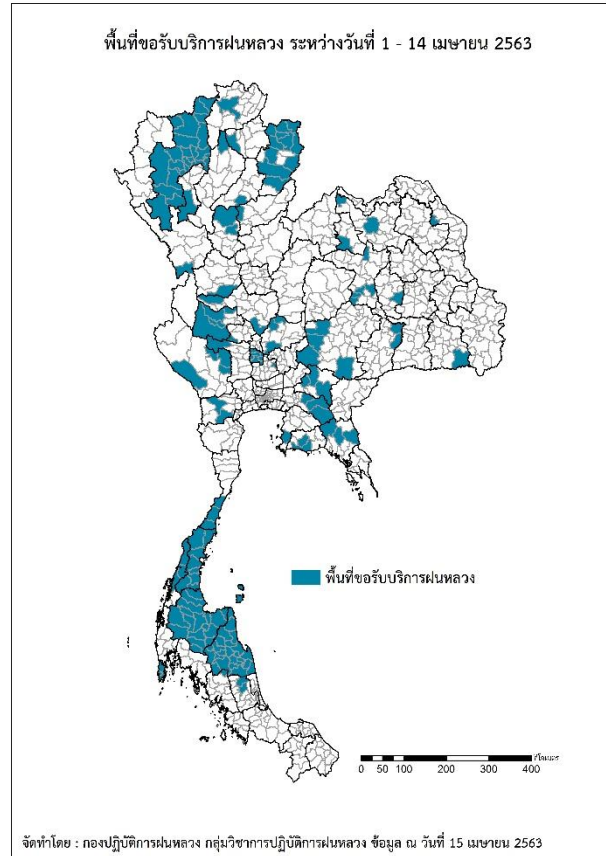
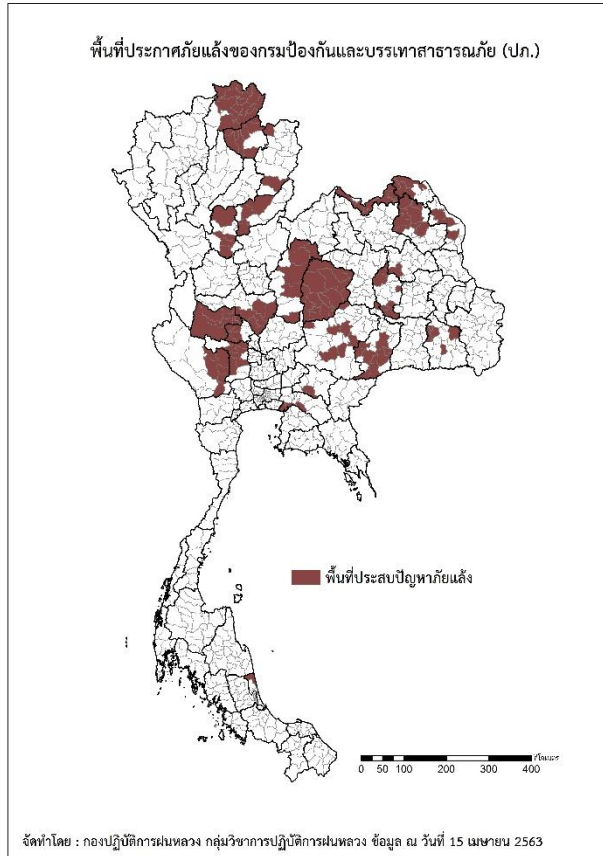
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 15 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 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 ศรีสำแลย์ ศรีสำโรง คีรีมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพหนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(39)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตากลิ้ ไผ่ศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าทันหนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมงเนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วชัย ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพน์ตาก) บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วาทรนิवास พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง สองดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกด้า โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาฉวน) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย)	10(70)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
	ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทรายหนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่ ชัยภูมิ (บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ซับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูเก้าภูผา หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ (เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ)	
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา (บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี (ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ์)	2(5)
ใต้	สงขลา(ระโนด)	1(1)
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		24(145)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 14 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(อุ้มผาง), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา บ่อเกลือ ปัว เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง นาน้อย เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม สองแคว), ลำพูน(ลี้), อุตรดิตถ์ (ลับแล), เชียงใหม่ (จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ฝาง พัว สดเมิง เชียงดาว ทางดง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี อดก้อย เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่वाद แม่ฮอน แม่ฮาย แม่แจ่ม แม่แตง ฮอด ไชยปราการ), กำแพงเพชร (ขาณุวรลักษบุรี), แพร่ (เด่นชัย), สุโขทัย (ศรีสัชชนาลัย สวรรคโลก), พะเยา (เมืองพะเยา), เชียงราย (เมืองเชียงราย), ลำปาง (วังเหนือ)	20
กลาง	ลพบุรี (เมืองลพบุรี โคกเจริญ หนองม่วง), อุทัยธานี (สว่างอารมณ์ ห้วยคต บ้านไร่ ลานสัก), นครสวรรค์ (ตากลิ แม่หวัก), กาญจนบุรี (เลาขวัญ หนองปรือ ห้วยกระเจา ไทรโยค), ชัยนาท (เนินขาม), อ่างทอง (ป่าโมก วิเศษชัยชาญ สามโก้ เมืองอ่างทอง แสวงหา โพธิ์ทอง ไชโย), พระนครศรีอยุธยา (ภาชี), สุพรรณบุรี (ด่านช้าง)	29
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา (ด่านขุนทด ครบุรี ปากช่อง สีคิ้ว), อุดรธานี (เมืองอุดรธานี นาเยุง), ศรีสะเกษ (กันทรลักษ์), หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง), บุรีรัมย์ (กระสัง สตึก), มหาสารคาม (วาปีปทุม), ขอนแก่น (ชนบท บ้านไผ่ แวงน้อย แวงใหญ่ อุบลรัตน์), นครพนม (นาหว้า)	15
ตะวันออก	จันทบุรี (โป่งน้ำร้อน เขาฉะชฌกฏ แก่งหางแมว), ฉะเชิงเทรา (พนมสารคาม ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต), ชลบุรี (บางละมุง), ปราจีนบุรี (กบินทร์บุรี ประจันตคาม เมืองปราจีนบุรี), ระยอง (เมืองระยอง บ้านค่าย)	14
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 ควนขนุน), ระนอง (กระบุรี ละอุ่น เมืองระนอง), สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์ คีรีรัฐนิคม ชัยบุรี ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนา สาร บ้านนาเดิม พนม พระแสง พุนพิน วิภาวดี เกาะพะงัน เกาะสมุย เคียนซา เมืองสุราษฎร์ธานี เวียงสระ ไชยา), ชุมพร (ทุ่งตะโก ท่าแซะ ปะทิว พะโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), ราชบุรี (ปากท่อ จอมบึง), ภูเก็ต (กะทู้ ถลาง เมืองภูเก็ต), ประจวบคีรีขันธ์ (ทับสะแก บางสะพาน บางสะพานน้อย)	45
รวม	41 จังหวัด (161 อำเภอ)	123

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	71	82	76	34	35	คุณภาพอากาศดี
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	87	93	80	38	30	คุณภาพอากาศดี
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	63	94	86	55	44	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	60	91	85	50	36	คุณภาพอากาศดี
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	57	80	72	60	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.สุเทพ อ.เมือง	n/a	n/a	n/a	37	n/a	-
	ประตูท่าแพ อ.เมือง	51	81	74	42	37	คุณภาพอากาศดี
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	141	151	161	162	n/a	-
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	50	57	76	29	36	คุณภาพอากาศดี
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	41	42	68	31	39	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	36	47	73	32	36	คุณภาพอากาศดี
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	42	41	66	29	38	คุณภาพอากาศปานกลาง
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	43	53	62	32	29	คุณภาพอากาศดี
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	85	84	97	87	75	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	39	57	55	23	38	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	74	93	74	26	33	คุณภาพอากาศดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	40	44	54	32	41	คุณภาพอากาศปานกลาง
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	49	78	85	37	38	คุณภาพอากาศปานกลาง
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	61	64	64	49	54	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	45	44	59	31	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
สุโขทัย	ต.ธานี อ.เมือง	n/a	n/a	n/a	24	n/a	-
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	39	40	40	31	37	คุณภาพอากาศดี
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	42	43	56	25	44	คุณภาพอากาศปานกลาง
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	30	35	34	23	39	คุณภาพอากาศปานกลาง
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	27	32	25	22	31	คุณภาพอากาศดี

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	14 เม.ย.	14 เม.ย.	
ภาคเหนือ						1.48	20.25	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	41	41	41	41	0.98	11.11	ต่ำกว่า 50%
- แม้งตา(เชียงใหม่)	265	21	21	20	20	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- แม่งาว(เชียงใหม่)	263	24	23	23	23	0.04	0.13	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	49	49	49	49	0.21	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองหมา(ลำปาง)	170	32	32	32	32	0.00	0.18	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	34	33	33	33	0.23	1.56	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	24	24	24	24	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.85	8.40	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	27	27	26	26	0.00	0.22	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	38	0.20	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	42	42	42	0.00	0.20	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	24	24	24	24	0.04	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	15	15	15	15	0.11	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	38	37	37	37	0.00	3.30	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	34	34	34	34	0.00	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบย(นครราชสีมา)	141	21	21	21	21	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	19	18	18	18	0.09	0.51	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	15	16	16	0.09	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	59	0.31	3.49	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	33	33	33	0.00	0.17	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						2.81	38.76	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	16	16	16	16	0.00	0.44	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	21	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.51	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	75	75	75	75	2.30	19.11	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	57	56	56	56	0.00	19.19	-
ภาคตะวันออก						0.96	3.83	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	22	22	21	21	0.05	1.18	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.12	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	24	23	23	23	0.06	0.28	ต่ำกว่า 30%
- ทองปลาไหล(ระยอง)	164	14	14	13	14	0.31	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	16	15	15	15	0.02	1.17	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	38	38	38	38	0.00	0.52	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	47	47	47	47	0.00	0.03	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	14	13	13	13	0.14	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	27	27	26	26	0.00	0.27	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	11	11	10	11	0.34	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	17	17	17	17	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	21	21	21	21	0.03	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคใต้						6.53	12.28	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	41	41	41	41	3.80	2.07	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	41	41	40	40	0.00	0.14	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	55	55	55	55	0.91	7.97	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	70	70	70	70	1.82	2.10	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 15 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไป โดยมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล สำหรับภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้นกับมีฝนตกหนักและมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนและภาคใต้ ระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่เกิดขึ้นในระยะนี้ไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนปกคลุมประเทศไทย เวียดนาม และทะเลจีนใต้ ส่งผลทำให้มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ภาคเหนือตอนบนอากาศมีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคกลางรวมทั้ง กรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย

ภาคเหนือ	อากาศร้อนโดยทั่วไป และมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ อุตรดิตถ์ ลำพูน ลำปาง สุโขทัย กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 20-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี นครปฐม และสมุทรสงคราม อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคอ.เฉียงเหนือ	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 20-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และชุมพร อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ และตรัง อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

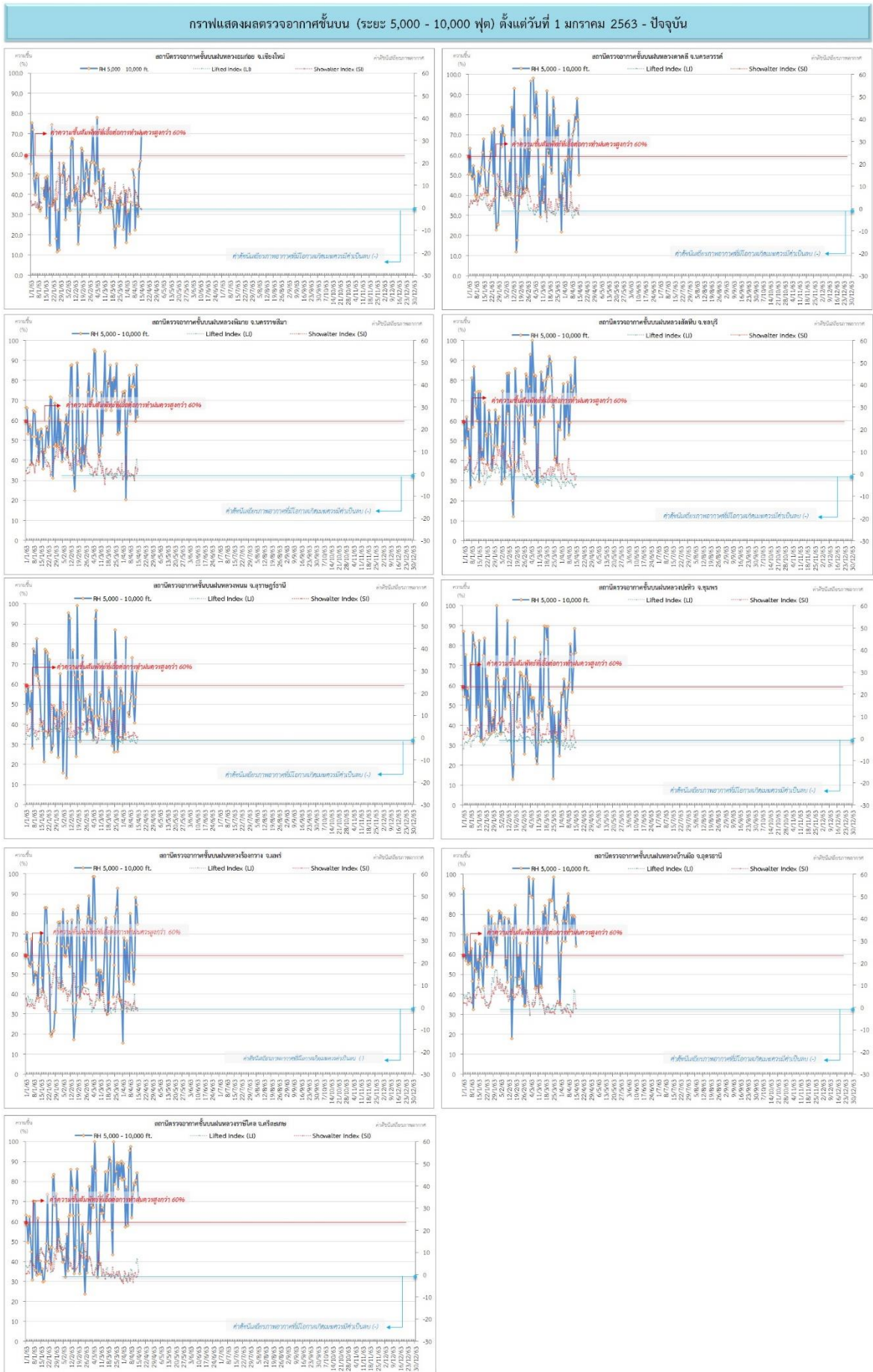
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	34	30	53	57	71	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	45	53	89	85	75	-0.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	80	77	89	78	51	-2.8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	83	77	60	88	62	1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	80	72	80	79	64	0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	80	79	81	85	70	2.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	75	71	78	92	72	-4.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	49	41	54	67	68	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	76	57	71	89	77	-4.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 15 เมษายน 2563)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับตามบินในการปฏิบัติการผ่านหลวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการผ่านความถี่ค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพที่เอื้อต่อการปฏิบัติการผ่านความถี่ค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพที่อากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 14 เมษายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/1/-	6	9:10	5.00/-	1/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	6	9:10	5.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่ (แม่แจ่ม จอมทอง ฮอด) และพื้นที่เสี่ยงปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม จอมทอง ฮอด)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	3	5:25	2.40/-	2/-
- พิชณุโลก	1	4/-/-	3	5:25	2.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.ตาก(อุ้มผาง) จ.กำแพงเพชร (คลองลาน)
กลาง	2	5/-/1	12	18:20	9.30/-	4/-
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	4:45	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระบุรี (หนองแขง พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย) จ.พระนครศรีอยุธยา(เสนา บางบาล พระนครศรีอยุธยา อุทัย ภาชี บางซ้าย)
- ราชบุรี	1	3/-/-	9	13:35	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ไทรโยค ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ บ่อพลอย ห้วยกระเจา เลาชั่วญ) จ.สุพรรณบุรี(อุทุมทอง ดอนเจดีย์ ด่านช้าง)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- อุดรธานี	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศทรงตัว ทำให้เมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- นครราชสีมา	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	3/-/-	3	3:25	2.00/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	3:25	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ใต้	2	3/1/-	4	5:25	5.40/-	6/1
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	3:50	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครศรีธรรมราช(ลานสกา) จ.ชุมพร(พะโต๊ะ) จ.ระนอง(ละอุ่น เมืองระนอง) จ.สุราษฎร์ธานี (ท่าชนะ ไชยา ท่าฉาง บ้านตาขุน)
- หัวหิน	1	2/-/-	2	1:35	1.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน ท่ายาง ชะอำ) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน ปรานบุรี สามร้อยยอด) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนปรานบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	22/8/1	28	41:45	24.10/-	13/1

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 14 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 14 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 60 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.32 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,062 เที่ยวบิน (1,682:24 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 934.30 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 789 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 63 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	12	10	32	53:05	24.20/8	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	12	10	32	53:05	24.20/8	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	28	23	75	159:10	45.75/650	19 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	28	23	75	159:10	45.75/650	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ ลพบุรี เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ลำปาง สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ น่าน มุกดาหาร พิษณุโลก อุตรธานี หนองบัวลำภู กำแพงเพชร ตาก (19 จังหวัด)
กลาง	34	31	269	402:15	227.25/-	14 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 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)	9	9	56	79:25	37.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	13	13	62	98:50	61.15/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ สระบุรี อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง (10 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	31	30	184	275:55	166.10/131	13 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	30	29	145	221:50	98.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุตรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด (11 จังหวัด)
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	23	17	39	54:05	67.50/131	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุตรธานี หนองคาย ชัยภูมิ นครพนม (10 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	35	29	151	235:40	161.60/-	10 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	33	24	96	171:25	95.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ (8 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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)	11	11	25	29:44	34.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ (3 จังหวัด)
ตะวันออก	45	43	211	334:55	142.00/-	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)	12	11	67	90:30	45.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด (6 จังหวัด)
ใต้	50	43	140	221:24	167.40/-	13 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	39	35	63	138:04	114.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร (10 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	27	23	77	83:20	53.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร