



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 14 เมษายน 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 13 เมษายน 2563

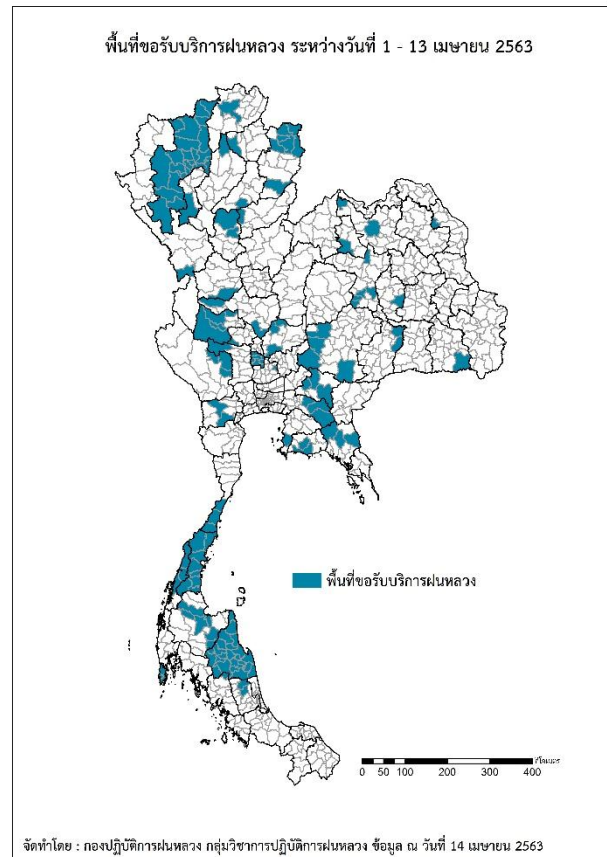
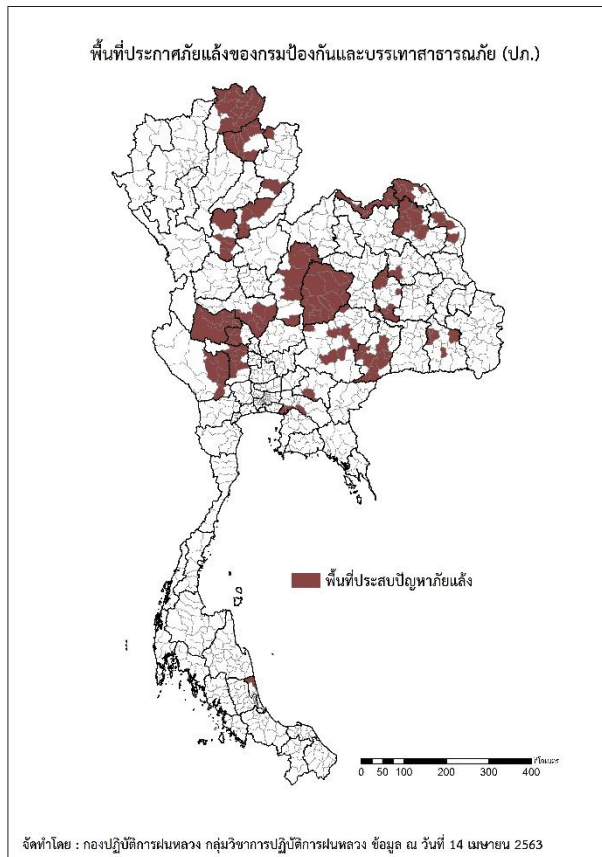
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 14 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 ปาน เทิง 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 ศรีสำราญ ศรีสำโรง คีรีมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(39)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคีรี ไพศาลี ดากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพันหนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมงเนินขาม) 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 โพน์ตาก) บึงกาฬ (พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โข่งพิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร (สว่างแดนดิน พังโคน วาหรณิवास พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์ (ยางตลาด) มหาสารคาม(แกด้า โกสุมพิสัย ชื่นชม เขียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคุณ) นครราชสีมา(โนนสูง จักรราช ปักธงชัย โขกชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูเกตุชุมพล 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 - 13 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(อุ้มผาง), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา บ่อเกลือ ปัว เฉลิมพระเกียรติ เขียงกลาง นาน้อย), ลำพูน(ลี้), อุตรดิตถ์(ลับแล), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง พริ้ว สะเมิง เขียงดาว หางดง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี อมก๋อย เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แมริม แม่วาง แม่ออน แม่าย แม่แจ่ม แม่แตง ฮอด ไชยปราการ), กำแพงเพชร(ชาณุวรลักษบุรี), แพร่(เด่นชัย), สุโขทัย(ศรีสขนาลัย สวรรคโลก), พะเยา(เมืองพะเยา), เชียงราย(เมืองเชียงราย), ลำปาง(วังเหนือ)	19
กลาง	ลพบุรี(เมืองลพบุรี โคกเจริญ หนองม่วง), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ห้วยคต บ้านไร่ ลานสัก), นครสวรรค์(ตาคลี แม่वंก), กาญจนบุรี(เลาขวัญ หนองปรือ ห้วยกระเจา), ชัยนาท(เนินขาม), อ่างทอง(ป่าโมก วิเศษชัยชาญ สามโก้ เมืองอ่างทอง แสวงหา โพธิ์ทอง ไชโย), พระนครศรีอยุธยา(ภาชี), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง)	25
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(ด่านขุนทด ครบุรี ปากช่อง สีคิ้ว), อุตรธานี(เมืองอุตรธานี นาเยีย), ศรีสะเกษ (กันทรลักษ์), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง), บุรีรัมย์(กระสัง สตึก), มหาสารคาม(วาปีปทุม), ขอนแก่น(ชนบท บ้านไผ่ แวงน้อย แวงใหญ่ อุบลรัตน์), นครพนม(นาหว้า)	15
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม ท่าตะเกียบ สยามชัยเขต), ชลบุรี(บางละมุง), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี ประจันตคาม เมืองปราจีนบุรี), ระยอง (เมืองระยอง บ้านค่าย)	13
ใต้	ตรัง(รัษฎา), นครศรีธรรมราช(ขนอม จุฬาภรณ์ ฉวาง ชะอวด ช้างกลาง ถ้ำพรรณรา ทุ่งสง ทุ่งใหญ่ ท่าศาลา นบพิตำ นาบอน บางขัน ปากพั่น พรหมคีรี พระพรหม พิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา สีลหุ หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียงใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), พัทลุง(เมืองพัทลุง ควนขนุน), 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 บางสะพานน้อย)	38
รวม	41 จังหวัด (143 อำเภอ)	101

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	86	71	82	76	34	คุณภาพอากาศดี
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	147	87	93	80	38	คุณภาพอากาศปานกลาง
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	66	63	94	86	55	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	70	60	91	85	50	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	66	57	80	72	60	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	88	n/a	n/a	n/a	37	คุณภาพอากาศดี
	ประตู่ท่าแพ อ.เมือง	61	51	81	74	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	159	141	151	161	162	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	51	50	57	76	29	คุณภาพอากาศดี
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	44	41	42	68	31	คุณภาพอากาศดี
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	47	36	47	73	32	คุณภาพอากาศดี
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	41	42	41	66	29	คุณภาพอากาศดี
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	55	43	53	62	32	คุณภาพอากาศดี
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	92	85	84	97	87	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	46	39	57	55	23	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	72	74	93	74	26	คุณภาพอากาศดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	45	40	44	54	32	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	53	49	78	85	37	คุณภาพอากาศดี
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	60	61	64	64	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	41	45	44	59	31	คุณภาพอากาศดี
สุโขทัย	ต.ธานี อ.เมือง	n/a	n/a	n/a	n/a	24	คุณภาพอากาศดีมาก
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	37	39	40	40	31	คุณภาพอากาศดี
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	46	42	43	56	25	คุณภาพอากาศดีมาก
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	28	30	35	34	23	คุณภาพอากาศดีมาก
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	31	27	32	25	22	คุณภาพอากาศดีมาก

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.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	13 เม.ย.	13 เม.ย.	
ภาคเหนือ						1.07	20.76	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	41	41	41	41	0.85	11.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	22	21	21	20	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	24	24	23	23	0.10	0.52	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	50	49	49	49	0.12	0.27	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองหามา(ลำปาง)	170	33	32	32	32	0.00	0.16	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	33	33	0.00	1.56	ต่ำกว่า 40%
- แม่หมอก(ลำปาง)	110	24	24	24	24	0.00	0.12	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.90	8.75	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	27	27	27	26	0.00	0.37	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	38	0.18	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	42	42	42	1.16	0.22	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	24	24	24	24	0.10	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	15	15	15	15	0.11	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	38	38	37	37	0.00	3.75	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	34	34	34	34	0.03	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.03	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบย(นครราชสีมา)	141	21	21	21	21	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	19	19	18	18	0.23	0.51	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	15	16	0.06	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	59	0.00	3.22	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	34	33	33	0.00	0.17	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						1.00	38.54	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	16	16	16	16	0.00	0.43	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	21	21	20	20	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	1.00	18.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	57	57	56	56	0.00	19.03	-
ภาคตะวันออก						1.27	4.16	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	23	22	22	21	0.06	1.18	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	13	13	13	0.02	0.12	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	24	24	23	23	0.00	0.28	ต่ำกว่า 30%
- หอนงปลาไหล(ระยอง)	164	14	14	14	13	0.00	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	17	16	15	15	0.35	1.40	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	38	38	38	38	0.75	0.52	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	47	47	47	47	0.00	0.12	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	14	14	13	13	0.04	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	29	27	27	26	0.00	0.28	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	11	11	11	10	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	17	17	17	17	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	21	21	21	21	0.04	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคใต้						2.51	8.03	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	41	41	41	41	1.15	2.07	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	41	41	41	40	0.00	0.14	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	55	55	55	55	0.41	3.70	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	71	70	70	70	0.95	2.12	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 14 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคเหนือ และภาคกลาง มีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง รวมถึงอาจมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้ กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ในภาคเหนือ ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจากพายุฝนฟ้าคะนอง และลมกระโชกแรงที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่ต้นไม้อายุ ใหญ่ ใกล้สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย สำหรับภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีนแผ่ปกคลุม ประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ในขณะที่ประเทศไทยยังคงมีอากาศร้อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้ ปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีในตอนเช้า เกิดการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันมาก ส่วนมากทางตอนบนของภาค ส่วนภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ ลำพูน ลำปาง สุโขทัย และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี นครปฐม และสมุทรสงคราม อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชัยภูมิ นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 20-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-30 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ และตรัง อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

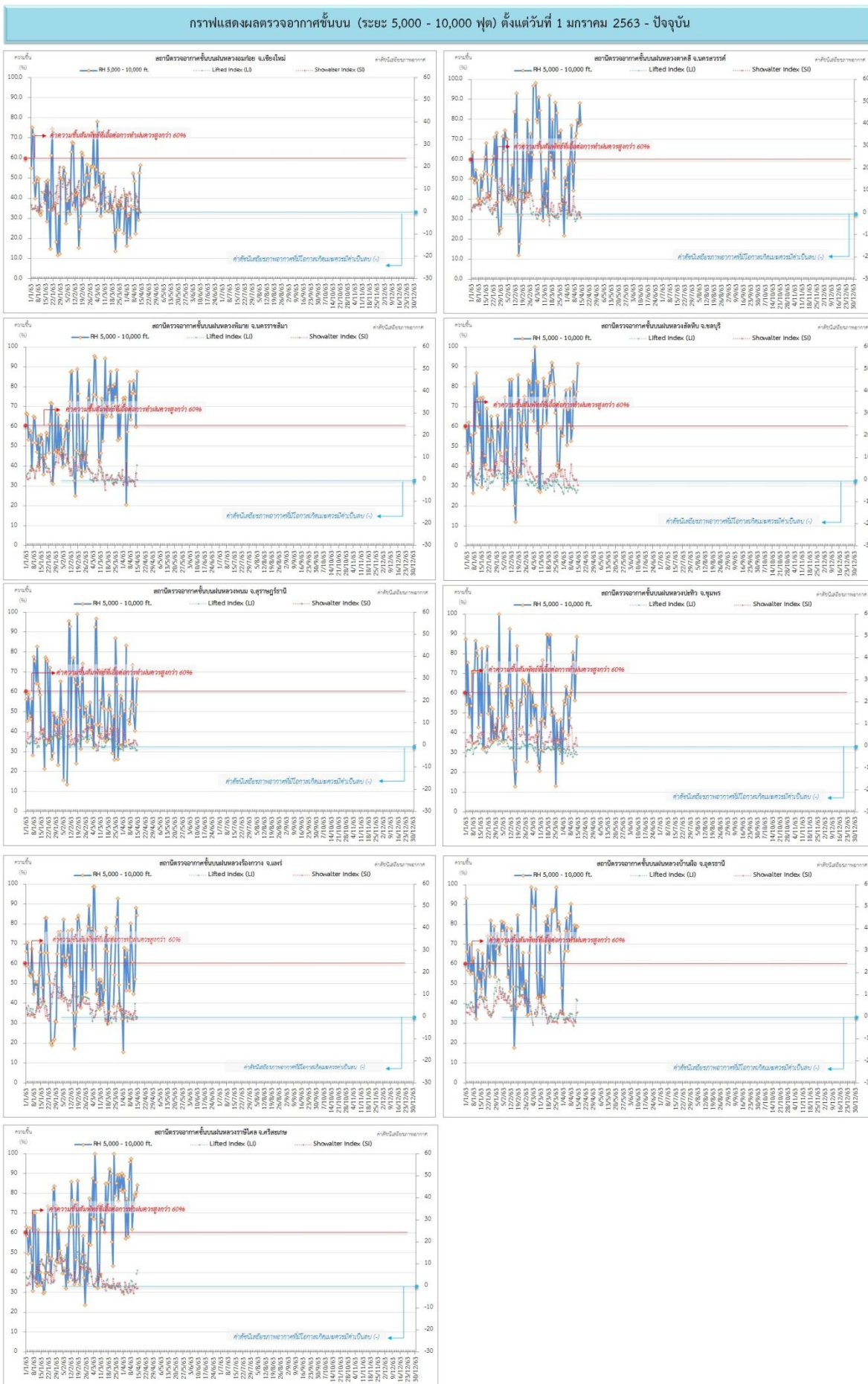
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	36	34	30	53	57	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	61	45	53	89	85	-0.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	73	80	77	89	78	-2.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	78	83	77	60	88	6.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	72	80	72	80	79	7.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	75	80	79	81	85	7.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	83	75	71	78	92	-4.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	74	49	41	54	67	-2.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	81	76	57	71	89	-4.0

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 14 เมษายน 2563)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 13 เมษายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน พล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใส่สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/-/-	2	3:25	2.00/-	2/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	2	3:25	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำพูน (ลี้ หุ้งหัวช้าง) จ.ลำปาง(เสริมงาม) และพื้นที่เสี่ยงปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.ลำพูน (ลี้ หุ้งหัวช้าง) จ.ลำปาง(เสริมงาม)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	1	2:35	1.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	1	2:35	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	2	4/-/1	12	20:00	10.20/-	7/6
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	11:00	6.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(บ้านไร่ ห้วยคต ลานสัก หนองฉางสว่างอารมณ์) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง เนินขาม หันคา) จ.สระบุรี(แก่งคอย ดอนพุด บ้านหมอ) จ.สุพรรณบุรี (เมืองสุพรรณบุรี ศรีประจันต์ สามชุก บางปลาหมอ) จ.อ่างทอง(เมืองอ่างทอง ป่าโมก วิเศษชัยชาญ ไชโย สามโก้ โพธิ์ทอง แสวงหา) จ.พระนครศรีอยุธยา (บางบาล ผักไห่ พระนครศรีอยุธยา มหาราช บางปะหัน บ้านแพรก) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว และพื้นที่ป่าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
- ราชบุรี	1	2/-/-	6	9:00	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ไทรโยค ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ บ่อพลอย ห้วยกระเจา เลาช่วญ พนมทวน) จ.สุพรรณบุรี(อู่ทอง ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ ด่านช้าง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศทรงตัว ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุดรธานี	1	-/1/-	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

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- นครราชสีมา	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	3/-/-	6	7:45	4.10/-	2/3
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	7:45	4.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ระยอง (แก่ง บ้านค่าย เมืองระยอง บ้านฉาง) จ.ชลบุรี (สัตหีบ บางละมุง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำห้วยซากนอก อ่างเก็บน้ำคลองบางไผ่ จ.ชลบุรี
ใต้	2	3/1/-	7	8:00	6.10/-	3/3
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	1	1:55	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พังงา (กะปง)
- หัวหิน	1	2/-/-	6	6:05	4.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน เมืองเพชรบุรี ชะอำ หนองหญ้าปล้อง) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน ปราณบุรี สามร้อยยอด กุยบุรี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เขื่อนปราณบุรี อ่างเก็บน้ำยางชุม จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	22/5/1	28	41:45	23.40/-	14/12

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 13 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 13 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 59 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.96 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,034 เที่ยวบิน (1,640:39 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 910.20 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 789 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 59 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	11	9	26	43:55	19.20/8	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	11	9	26	43:55	19.20/8	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	27	23	72	153:45	43.35/650	17 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	27	23	72	153:45	43.35/650	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ ลพบุรี เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ลำปาง สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ น่าน มุกดาหาร พิษณุโลก อุตรธานี หนองบัวลำภู (17 จังหวัด)
กลาง	33	30	257	383:55	217.95/-	16 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)	8	8	47	65:50	31.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	12	12	59	94:05	58.15/-	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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
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 โยโสธร 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)	11	11	25	29:44	34.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ (3 จังหวัด)
ตะวันออก	44	43	208	331:30	140.00/-	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)	11	11	64	87:05	43.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด (6 จังหวัด)
ใต้	49	42	136	215:59	162.00/-	11 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	38	34	61	134:14	110.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง (8 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	26	22	75	81:45	51.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร