



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 16 เมษายน 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 15 เมษายน 2563

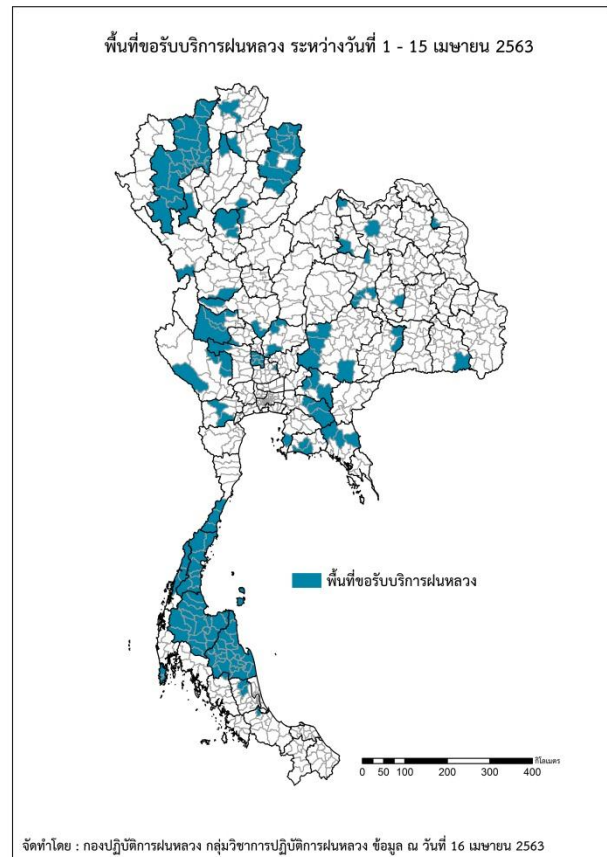
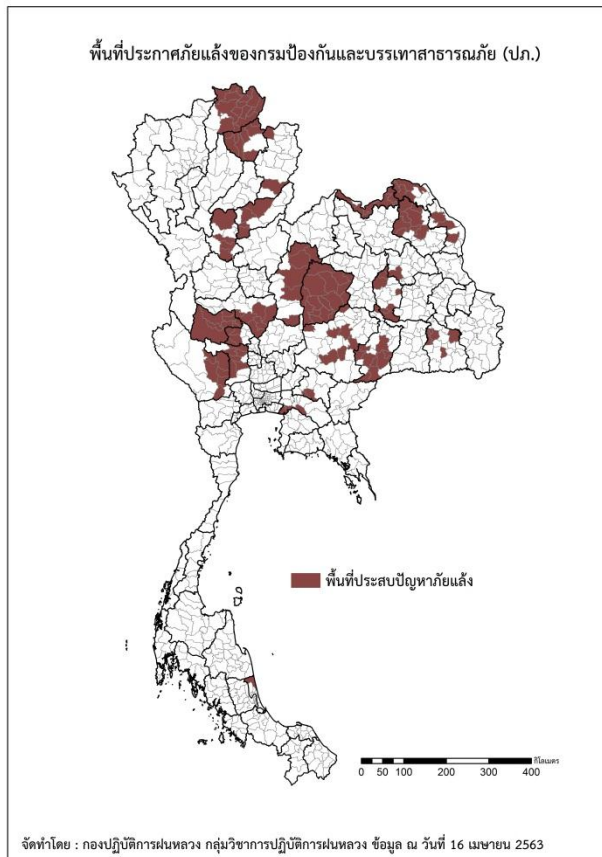
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 16 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 ศรีสำราญ ศรีสำโรง คีรีมาศ) 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 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	10(70)

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

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 15 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(อุ้มผาง), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา บ่อเกลือ บัว เฉลิมพระเกียรติ เขียงกลาง นาน้อย เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม สองแคว, ลำพูน(ลี้), อุดรดิตถ์(ลับแล), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ฝาง พร้าวกะเม็ง เชียงดาว หางดง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี อมก๋อย เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ฮอน แม่ฮาย แม่แจ่ม แม่แตง ฮอด ไชยปราการ), กำแพงเพชร(ชาลวาลักษณ์บุรี), แพร่ (เด่นชัย), สุโขทัย(ศรีสำราญ สวรรคโลก), พะเยา(เมืองพะเยา), เชียงราย(เมืองเชียงราย), ลำปาง (วังเหนือ)	20
กลาง	ลพบุรี(เมืองลพบุรี โคกเจริญ ทนงม่วง), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ห้วยคต บ้านไร่ ลานสัก), นครสวรรค์ (ตากลี แม่वंก), กาญจนบุรี(เลาขวัญ ทนงปรือ ห้วยกระเจา ไทรโยค), ชัยนาท(เนินขาม), อ่างทอง (ป่าโมก วิเศษชัยชาญ สามโก้ เมืองอ่างทอง แสวงหา โพธิ์ทอง ไชโย), พระนครศรีอยุธยา(ภาชี), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง)	31
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(ด่านขุนทด ครบุรี ปากช่อง สีคิ้ว), อุดรธานี(เมืองอุดรธานี นาเยีย), ศรีสะเกษ (กันทรลักษ์), ทนงบัวลำภู(ศรีบุญเรือง), บุรีรัมย์(กระสัง สตึก), มหาสารคาม(วาปีปทุม), ขอนแก่น (ชนบท บ้านไผ่ แวงน้อย แวงใหญ่ อุบลรัตน์), นครพนม(นาหว้า)	16
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต), ชลบุรี(บางละมุง), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี ประจันตคาม เมืองปราจีนบุรี), ระยอง (เมืองระยอง บ้านค่าย)	16
ใต้	ตรัง(รักษา), นครศรีธรรมราช(ขนอม จุฬาภรณ์ ฉวาง ชะอวด ช้างกลาง ถ้าพรรณรา ทุ่งสง ทุ่งใหญ่ ท่าศาลา นบพิตำ นาบอน บางขัน ปากพ่นัง พรหมคีรี พระพรหม พิบูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา ลีลหุ หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียงใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), พัทลุง(เมืองพัทลุง ควนขนุน), ระนอง(กระบุรี ละอุ่น เมืองระนอง), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ คีรีรัฐนิคม ชัยบุรี ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนาสาร บ้านนาเคียน พนม พระแสง พุนพิน วิกาวดี เกาะพะงัน เกาะสมุย เคียนซา เมืองสุราษฎร์ธานี เวียงสระ ไชยา), ชุมพร(ทุ่งตะโก ท่าแซะ ปะทิว พะโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), ราชบุรี(ปากท่อ จอมบึง, ภูเก็ท(กะทู้ ถลาง เมืองภูเก็ท), ประจวบคีรีขันธ์(ทับสะแก บางสะพาน บางสะพานน้อย), สงขลา (ควนเนียง)	49
รวม	42 จังหวัด (162 อำเภอ)	132

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	82	76	34	35	40	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	93	80	38	30	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	94	86	55	44	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	91	85	50	36	40	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	80	72	60	46	55	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	n/a	n/a	37	n/a	31	คุณภาพอากาศดี
	ประตู่ท่าแพ อ.เมือง	81	74	42	37	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	151	161	162	n/a	57	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	57	76	29	36	45	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	42	68	31	39	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	47	73	32	36	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	41	66	29	38	48	คุณภาพอากาศปานกลาง
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	53	62	32	29	33	คุณภาพอากาศดี
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	84	97	87	75	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	57	55	23	38	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	93	74	26	33	43	คุณภาพอากาศปานกลาง
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	44	54	32	41	55	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	78	85	37	38	48	คุณภาพอากาศปานกลาง
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	64	64	49	54	56	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	44	59	31	46	55	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
สุโขทัย	ต.ธานี อ.เมือง	n/a	n/a	24	n/a	n/a	-
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	40	40	31	37	45	คุณภาพอากาศปานกลาง
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	43	56	25	44	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	35	34	23	39	50	คุณภาพอากาศปานกลาง
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	32	25	22	31	39	คุณภาพอากาศปานกลาง

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
		12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	15 เม.ย.	15 เม.ย.	
ภาคเหนือ						1.17	20.09	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	34	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	41	41	41	40	0.90	11.01	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	21	20	20	20	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	23	23	23	23	0.03	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	49	49	49	49	0.21	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองหามา(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%
- แม่หมอก(ลำปาง)	110	24	24	24	24	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						2.27	8.18	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	27	26	26	26	0.00	0.15	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	38	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	42	42	42	42	0.38	0.31	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	24	24	24	24	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	15	15	15	15	1.22	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	37	37	37	37	0.00	3.02	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%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	21	21	21	21	0.30	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	18	18	18	18	0.00	0.51	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	15	16	16	16	0.01	0.06	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	59	58	0.29	3.45	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	33	33	33	33	0.05	0.17	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						4.05	38.40	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	16	16	16	16	0.00	0.44	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.21	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	75	75	75	74	3.84	18.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	56	56	56	56	0.00	18.95	-
ภาคตะวันออก						0.84	2.58	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	22	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	23	0.04	0.26	ต่ำกว่า 30%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	14	13	14	14	0.27	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	15	15	15	14	0.00	0.94	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	13	13	13	13	0.31	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	27	26	26	26	0.00	0.27	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	11	10	11	11	0.16	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	17	17	17	17	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	21	21	21	21	0.02	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคใต้						4.20	14.41	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	41	41	41	41	1.95	2.07	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	41	40	40	40	0.34	0.14	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	55	55	55	54	0.59	10.15	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	70	70	70	70	1.32	2.05	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 16 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไปกับมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งบริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล สำหรับภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้นกับมีฝนตกหนักและลมกระโชกแรงบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนและภาคใต้ ระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่เกิดขึ้นในระยะนี้ไว้ด้วย</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้าปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ภาคเหนือตอนบนอากาศมีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนโดยทั่วไป และมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัด อุดรดิตต์ ตาก สุโขทัย กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 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 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

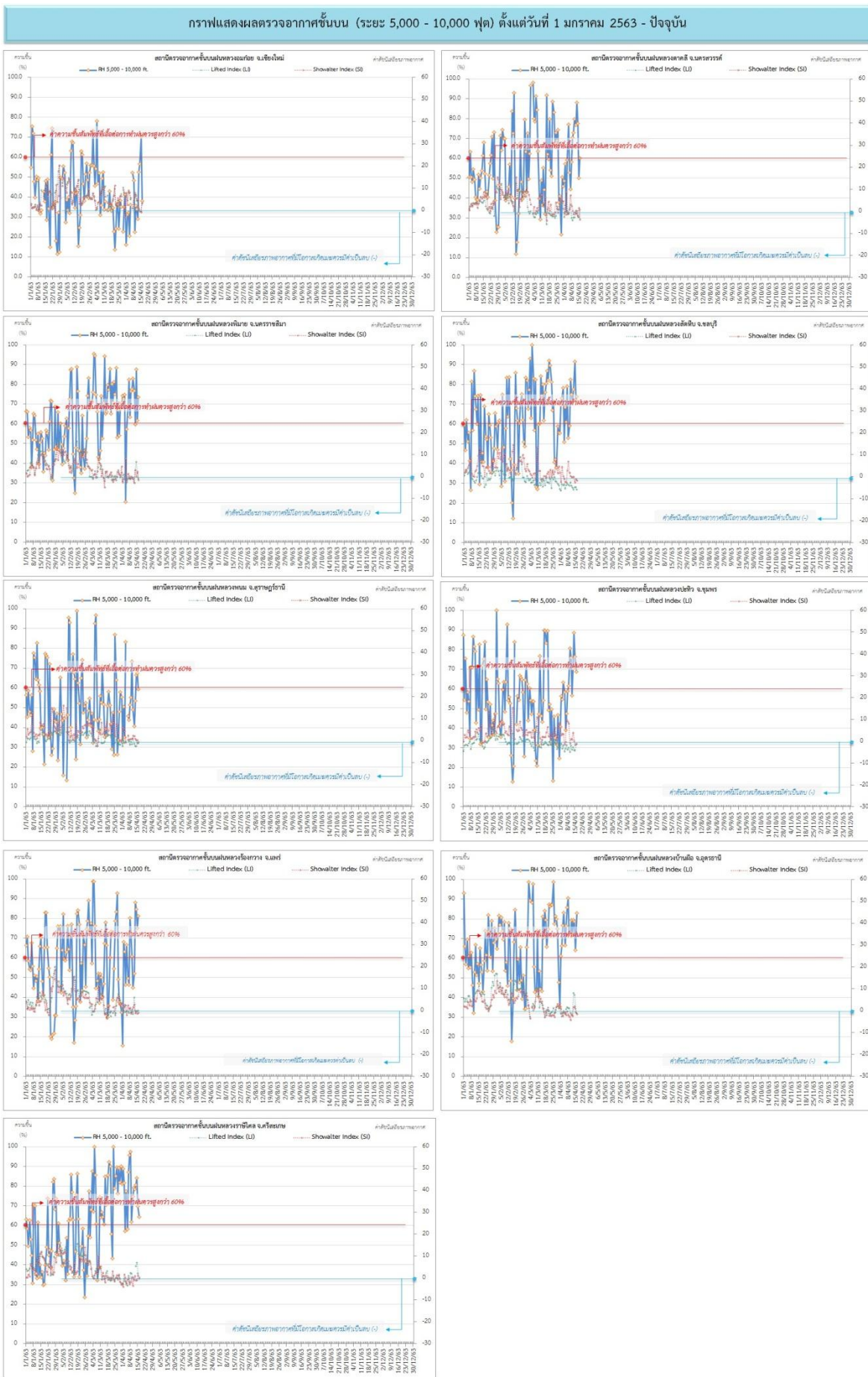
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่ เสถียรภาพของ มวลอากาศ (LI)
		12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	30	53	57	71	39	3.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	53	89	85	75	82	0.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	77	89	78	51	61	0.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	77	60	88	62	74	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	72	80	79	64	83	-1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	79	81	85	70	65	-0.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	71	78	92	72	74	-6.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	41	54	67	68	60	-1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	57	71	89	77	69	-1.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 16 เมษายน 2563)



หมายเหตุ

- ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เสถียรภาพอากาศสูงกว่า 60% ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 15 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/-	4	5:20	3.00/30	4/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	4	5:20	3.00/30	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(สะเมิง หางดง เมืองเชียงใหม่ พร้าวก ไชยปราการ) จ.ลำพูน(ลี้) จ.ลำปาง(เถิน แม่พริก) จ.เชียงราย(แม่สรวย เวียงป่าเป้า) และพื้นที่เสี่ยงปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.เชียงใหม่(สะเมิง หางดง เมืองเชียงใหม่ พร้าวก ไชยปราการ) จ.ลำพูน(ลี้) จ.ลำปาง(เถิน แม่พริก) จ.เชียงราย(แม่สรวย เวียงป่าเป้า)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	1	2:40	4.00/30	3/-
- พิชญ์โลก	1	4/-/-	1	2:40	4.00/30	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่เกษตรและพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.แพร่ (เมืองแพร่) จ.ตาก(อุ้มผาง) จ.กำแพงเพชร (คลองลาน) และภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ หลังปฏิบัติการพบว่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.ตาก (เมืองตาก บ้านตาก) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (15:15-16:02 น.)
กลาง	2	5/-/1	3	5:10	1.80/-	3/3
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับ 5,000 ฟุตขึ้นไปมีค่าน้อยกว่า 60% ประกอบกับมีเมฆชั้นสูงปกคลุมปริมาณหนาแน่น ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้าและสลายตัวเร็ว
- ราชบุรี	1	3/-/-	3	5:10	1.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(สังขละบุรี ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ เขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/3/-	3	5:00	1.30/-	1/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	3	5:00	1.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ (หนองบัวแดง)
- อุดรธานี	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างทรงตัว ทำให้เมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
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/-/-	6	7:55	4.00/-	1/1
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	7:55	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่การเกษตร จ.ระยอง(เขาชะเมา วังจันทร์ บ้านค่าย เมืองระยอง) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำประแสร์ จ.ระยอง และพื้นที่โครงการพัชรสุธาชวนราษฎร์(เขาชะเมา)
ใต้	2	3/1/-	4	7:05	5.40/-	3/3
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	5:10	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตรัง (รัชฎา) จ.นครศรีธรรมราช(ลานสกา ร่อนพิบูลย์ พระพรหม หัวไทร ชะอวด ทุ่งสง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำปากพนัง อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส จ.นครศรีธรรมราช
- หัวหิน	1	2/-/-	2	1:55	1.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี (แก่งกระจาน) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	22/8/1	21	33:10	19.50/60	15/7

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 15 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 15 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 61 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.58 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,083 เที่ยวบิน (1,715:34 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 953.80 ตัน พลูซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 849 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 63 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	13	11	36	58:25	27.20/38	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	13	11	36	58:25	27.20/38	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	29	24	76	161:50	49.75/680	19 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	29	24	76	161:50	49.75/680	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ ลพบุรี เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ลำปาง สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ น่าน มุกดาหาร พิษณุโลก อุตรธานี หนองบัวลำภู กำแพงเพชร ตาก (19 จังหวัด)
กลาง	35	32	272	407:25	229.05/-	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)	10	10	59	84:35	39.60/-	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	32	31	187	280:55	167.40/131	13 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	31	30	148	226:50	99.90/-	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 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)	11	11	25	29:44	34.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ (3 จังหวัด)
ตะวันออก	46	44	217	342:50	146.00/-	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)	13	12	73	98:25	49.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด (6 จังหวัด)
ใต้	51	44	144	228:29	172.80/-	13 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	40	36	65	143:14	118.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร (10 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	28	24	79	85:15	54.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร