



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

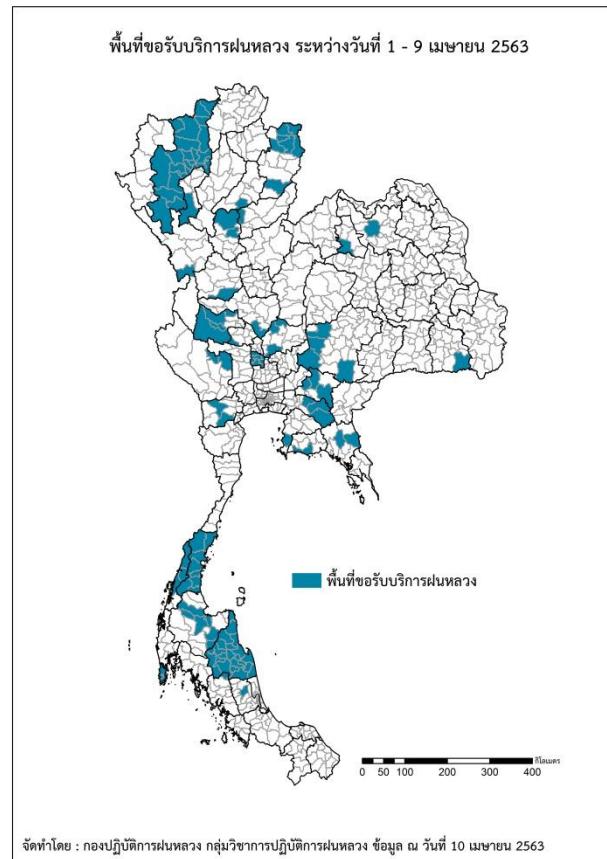
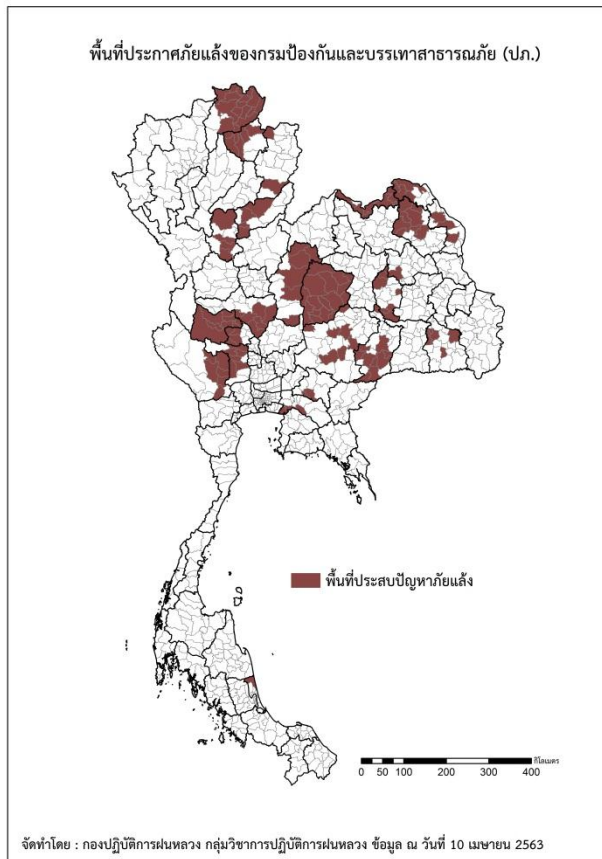
ประจำวันที่ 10 เมษายน 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 9 เมษายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 10 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 24 จังหวัด 143 อำเภอ 742 ตำบล 4 เทศบาล 6,255 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) น่าน(น่าน้อย สองแคว) อุดรดิตถ์(พิชัย ท่าปลา ตรอน เมืองอุดรดิตถ์) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสำราญ ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพหนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(37)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคีรี ไพศาลี ดากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพันหนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมงเนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาขวัญ 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 โข่งพิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร (สว่างแดนดิน พังโคน วาหรณวิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์ (ยางตลาด) มหาสารคาม(แกด้า โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาหว้า) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โขกัษัย 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 ภูคัษัยชุมพล 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(143)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 9 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(อุ้มผาง), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา บ่อเกลือ ปัว เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง นาน้อย), ลำพูน(ลี้), อุตรดิตถ์(ลับแล), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง พริ้ว สะเมิง เชียงดาว หางดง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี อมก๋อย เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่อน แม่ฮาย แม่แจ่ม แม่แตง ฮอด ไชยปราการ), กำแพงเพชร(ขานนุรลักษ์บุรี), แพร่(เด่นชัย), สุโขทัย(ศรีสำราญ สวรรคโลก)	13
กลาง	ลพบุรี(เมืองลพบุรี โคกเจริญ หนองม่วง), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ห้วยคต บ้านไร่ ลานสัก), นครสวรรค์(ตากลิ), กาญจนบุรี(เลาขวัญ หนองปรือ), ชัยนาท(เนินขาม), อ่างทอง(ป่าโมก วิเศษชัยชาญ สามโก้ เมืองอ่างทอง แสวงหา โพธิ์ทอง ไชโย)	12
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(ด่านขุนทด ครบุรี ปากช่อง สีคิ้ว), อุตรธานี(เมืองอุตรธานี), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง)	7
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน เขาคิชฌกูฏ), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต), 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 ปากพั่น 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)	30
รวม	31 จังหวัด (120 อำเภอ)	72

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		6 เม.ย.	7 เม.ย.	8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	143	120	79	109	86	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	202	165	141	156	147	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	141	114	81	100	66	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	151	110	78	99	70	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	121	77	70	85	66	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	111	101	70	89	88	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ประตู่ท่าแพ อ.เมือง	123	94	67	85	61	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	242	179	214	244	159	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	90	87	61	68	51	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	78	80	59	55	44	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	72	69	58	64	47	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	67	70	53	54	41	คุณภาพอากาศปานกลาง
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	80	63	46	68	55	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	141	93	90	120	92	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	80	71	57	49	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	151	104	82	85	72	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	62	62	55	44	45	คุณภาพอากาศปานกลาง
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	91	93	67	86	53	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	74	50	61	52	60	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	51	66	66	47	41	คุณภาพอากาศปานกลาง
สุโขทัย	ต.ธานี อ.เมือง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	-
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	36	48	45	43	37	คุณภาพอากาศดี
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	48	72	72	50	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	51	51	45	45	28	คุณภาพอากาศดี
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	29	27	35	36	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.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		6 เม.ย.	7 เม.ย.	8 เม.ย.	9 เม.ย.	9 เม.ย.	9 เม.ย.	
ภาคเหนือ						3.00	21.31	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	35	35	35	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	41	41	41	41	2.58	11.23	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	23	23	22	22	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	25	25	25	24	0.13	0.85	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	52	51	51	50	0.17	0.72	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	33	33	33	33	0.00	0.14	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	34	34	34	0.00	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่หมอก(ลำปาง)	110	25	24	24	24	0.12	0.12	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.29	8.63	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	29	28	28	28	0.00	0.35	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	38	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	44	44	43	43	0.00	0.41	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(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	39	39	39	38	0.00	4.07	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	35	35	34	34	0.00	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	22	21	21	21	0.01	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	19	19	19	19	0.00	0.18	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	60	60	60	60	0.00	3.11	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	34	34	34	0.12	0.13	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						2.07	36.39	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	16	16	16	16	0.00	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	2.07	17.93	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	58	58	57	57	0.00	17.92	-
ภาคตะวันออก						0.32	4.50	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	24	23	23	23	0.04	0.19	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.00	1.18	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	24	24	24	24	0.22	0.30	ต่ำกว่า 30%
- หอนงปลาไหล(ระยอง)	164	14	14	14	14	0.06	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	19	18	18	17	0.00	1.32	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	40	39	39	39	0.00	0.83	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	48	48	48	48	0.00	0.12	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	16	15	15	15	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	29	29	29	29	0.00	0.23	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	12	12	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%
ภาคใต้						4.30	14.11	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	42	42	42	41	0.61	2.07	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	42	42	41	41	0.00	1.32	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	55	55	55	55	2.87	8.71	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	71	71	71	71	0.82	2.01	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 10 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางพื้นที่ ในภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง ที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ ใกล้สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหาย ที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้ภาคเหนือและภาคกลาง มีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดสอเข้าหากันและนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคเหนือตอนล่าง ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น</p> <p>ฝุ่นละอองขนาด ฝุ่นละอองในระยะนี้ ภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีในตอนเช้า เกิดการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันมาก ส่วนมากทางตอนบนของภาค ส่วนภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัดหลายพื้นที่ กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดน่าน อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร แพร่ สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 20-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัดหลายพื้นที่ โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่งส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี และอ่างทอง อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ชลบุรี ระยอง 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 สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

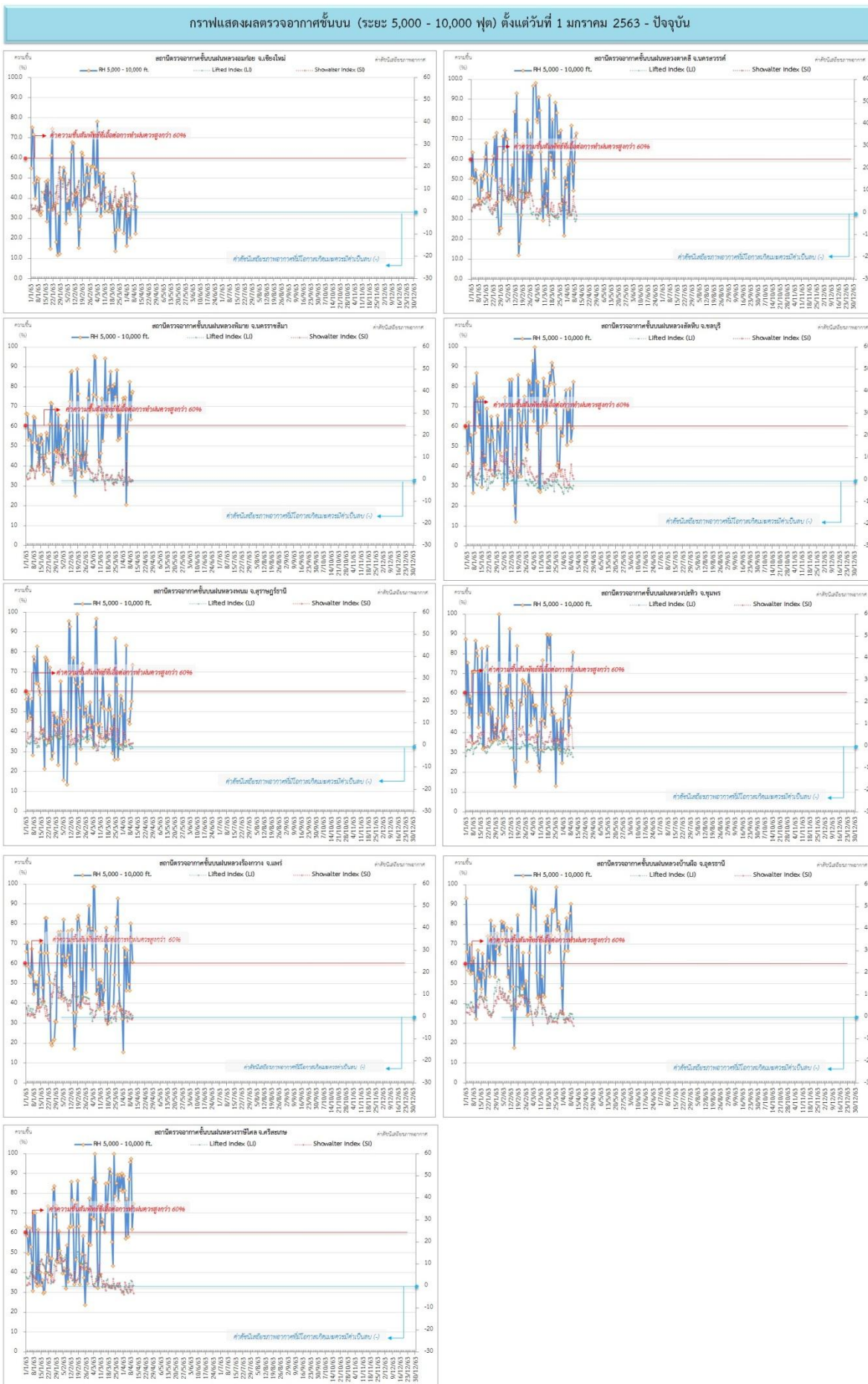
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		6 เม.ย.	7 เม.ย.	8 เม.ย.	9 เม.ย.	10 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	n/a	53	49	23	36	7.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องขวาง	50	47	81	73	61	0.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	53	45	59	71	73	-2.8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	69	83	64	77	78	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	77	86	91	72	72	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	87	96	98	62	75	0.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	61	79	53	59	83	-2.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	46	44	52	56	74	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	39	48	59	62	81	-5.0

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 10 เมษายน 2563)



หมายเหตุ

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 9 เมษายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/-/-	4	7:00	4.00/-	2/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	4	7:00	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่เสี่ยงปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.เชียงใหม่(เชียงใหม่ แม่แตง) จ.แม่ฮ่องสอน(ปาย)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	5	10:40	4.00/64	7/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	5	10:40	4.00/64	1.ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่เกษตร จ.เพชรบูรณ์(เขาค้อ) บริเวณพื้นที่เสี่ยงปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.แพร่(ร้องกวาง เมืองแพร่) จ.น่าน(น่าน้อย เวียงสา) บริเวณพื้นที่ประสบปัญหาภัยแล้ง จ.อุดรดิตถ์ (ท่าปลา) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ 2.ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ บริเวณ จ.ชัยภูมิ(หนองบัวแดง) จ.พิษณุโลก (วัดโบสถ์) จ.อุดรดิตถ์(น้ำปาด) จ.แพร่(เมือง) จ.น่าน(เวียงสา) จ.ลำปาง(งาว) หลังปฏิบัติการพบว่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.ชัยภูมิ(หนองบัวแดง) จ.พิษณุโลก(วัดโบสถ์) จ.อุดรดิตถ์(น้ำปาด) จ.แพร่(เมือง สอง) จ.น่าน(เวียงสา) จ.ลำปาง(งาว) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมาย ในช่วงเวลาปฏิบัติการ (13:55-16:22 น.)
กลาง	2	4/-/1	8	11:40	6.80/-	5/3
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	6:20	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ชุมแสง ตาคลี ท่าตะโก หนองบัว พยุหะคีรี) จ.ชัยนาท (เมืองชัยนาท สรรพพยา) จ.สระบุรี(วังม่วง มวกเหล็ก แก่งคอย) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม ท่าหลวง ชัยบาดาล) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก บึงบอระเพ็ด
- ราชบุรี	1	2/-/-	4	5:20	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/1/-	8	11:00	7.10/-	3/2
- ขอนแก่น	1	3/-/-	6	8:05	4.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ (หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ คอนสาร) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ เขื่อนอุบลรัตน์

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุดรธานี	1	-/1/-	2	2:55	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร(สว่างแดนดิน เจริญศิลป์ วานรนิวาส อากาศอำนวย พังโคน) จ.นครพนม(นาหว้า)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	3	4:35	4.00/-	3/1
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	2	3:35	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.ศรีสะเกษ(ภูสิงห์ ขุนหาญ กันทรลักษ์ ศรีรัตนะ ไพรบึง ขุขันธ์ ปรางค์กู่ วังหิน พยุห์ เบญจลักษ์ น้ำเกลี้ยง) จ.สุรินทร์(ศรีณรงค์ ลำดวน เขวาสินรินทร์ บัวเขต สังขะ เมืองสุรินทร์)
- นครราชสีมา	1	-/3/-	1	1:00	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง สีคิ้ว สูงเนิน) และบริเวณ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง
ตะวันออก	1	3/-/-	7	9:25	4.80/-	3/8
- จันทบุรี	1	3/-/-	7	9:25	4.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.จันทบุรี(เมือง ชลุม มะขาม ท่าใหม่ โป่งน้ำร้อน เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว) จ.ระยอง (บ้านค่าย ปลวกแดง วังจันทร์) จ.ชลบุรี(บ่อทอง หนองใหญ่ บ้านบึง ศรีราชา เกษะจันทร์) บริเวณ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคีรีธาร อ่างเก็บน้ำ ประแกด อ่างเก็บน้ำคลองศาลทราย จ.จันทบุรี อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล จ.ระยอง อ่างเก็บน้ำ หนองค้อ อ่างเก็บน้ำคลองหลวงรัชชโลทร จ.ชลบุรี และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการ พัชรสุธาชานูร์รักษ์(เขาสอยดาว เขาอ่างฤๅไน)
ใต้	2	3/1/-	4	5:50	5.40/-	3/1
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	3:50	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครศรีธรรมราช(ฉวาง ถ้ำพรรณรา)
- หัวหิน	1	2/-/-	2	2:00	1.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	21/5/1	39	60:10	36.10/64	25/16

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 9 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 9 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 55 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.83 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 889 เที่ยวบิน (1,422:34 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 783.30 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 603 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 57 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	10	8	24	40:30	17.20/8	8 จังหวัด
- 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)
เหนือ(ตอนล่าง)	23	19	62	131:10	36.35/524	15 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	23	19	62	131:10	36.35/524	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ ลพบุรี เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ลำปาง สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ น่าน มุกดาหาร พิษณุโลก (15 จังหวัด)
กลาง	29	26	212	317:35	180.65/-	12 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 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)	5	5	26	37:00	18.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	8	8	35	56:35	34.15/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	28	27	159	239:10	141.80/71	13 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	27	26	127	195:50	86.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุตรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด (11 จังหวัด)
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	20	15	32	43:20	55.50/71	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)	32	26	133	208:35	142.40/-	9 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	30	22	86	153:35	85.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม โยธธร 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)	8	8	17	20:29	25.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ (2 จังหวัด)
ตะวันออก	40	39	180	293:10	121.20/-	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)	7	7	36	48:45	24.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด (6 จังหวัด)
ใต้	45	38	119	192:24	143.70/-	11 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	35	31	56	122:39	100.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง (8 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	22	18	63	69:45	43.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร