



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

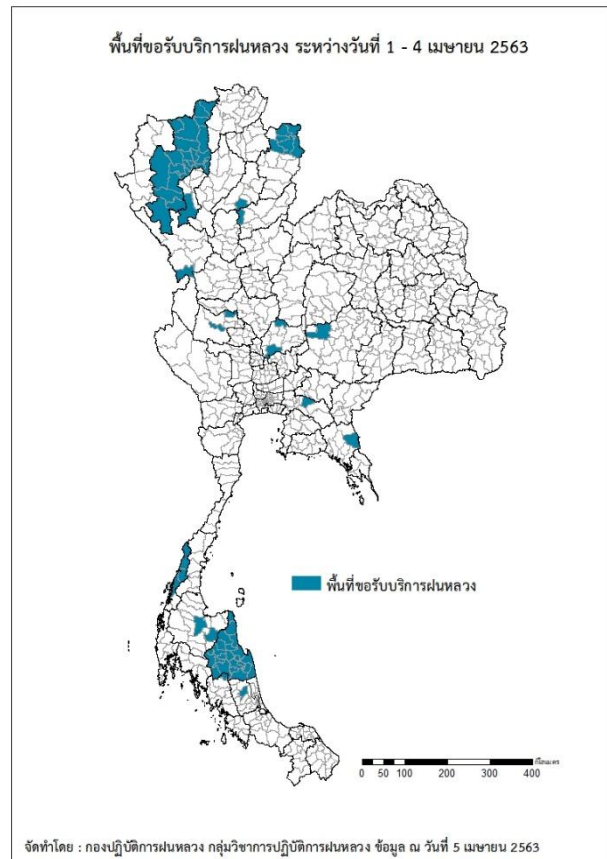
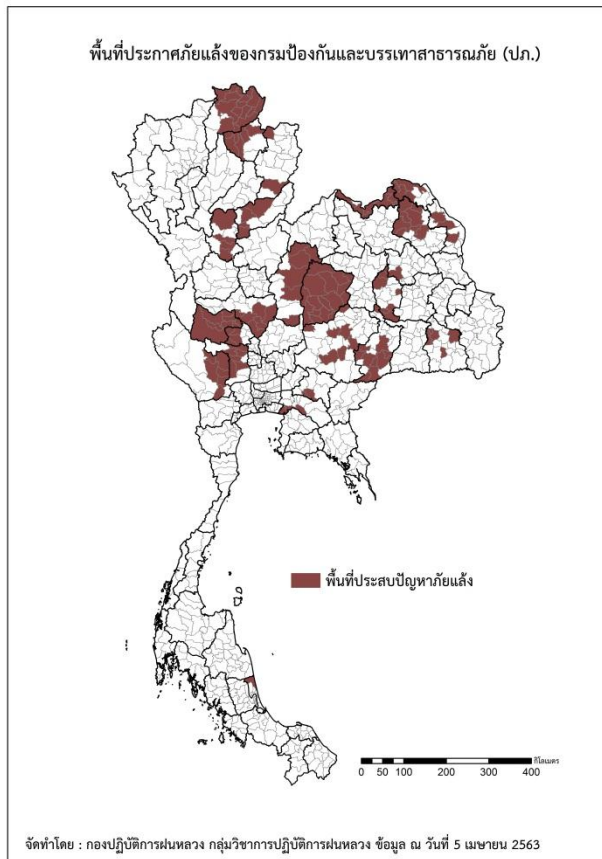
ประจำวันที่ 5 เมษายน 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 4 เมษายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 5 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 ปาน 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 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 โพนธาดาก), บึงกาฬ (พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โข่งพิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร (สว่างแดนดิน พังโคน วาหรณิवास พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์ (ยางตลาด) มหาสารคาม(แกด้า โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคุณ) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โขกษัย 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 ภูเก้าชุมพล 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 - 4 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(พบพระ), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา บ่อเกลือ ปัว เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง), ลำพูน(ลี้), อุดรดิตต์(ลับแล), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ฝาง พร้าว สะเมิง เชียงดาว หางดง ฮอด สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี อมก๋อย เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่ว่าง แม่ฮอน แม่ฮาย แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), แพร่(เด่นชัย)	6
กลาง	ลพบุรี(เมืองลพบุรี โคกเจริญ), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ห้วยคต)	3
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(ด่านขุนทด)	1
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม)	2
ใต้	ตรัง(รัษฎา), นครศรีธรรมราช(ขนอม จุฬาภรณ์ ฉวาง ชะอวด ช้างกลาง ถ้าพรรณรา ทุ่งสง ทุ่งใหญ่ ท่าศาลา นบพิตำ นาบอน บางขัน ปากนัง พรหมคีรี พระพรหม พิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา สีชล หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), พัทลุง(เมืองพัทลุง), ระนอง(กระบุรี ละอุ่น เมืองระนอง), สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร พุนพิน)	17
รวม	16 จังหวัด (71 อำเภอ)	29

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	5 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	119	122	117	142	158	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	198	164	195	181	222	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	92	91	101	107	126	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	82	n/a	96	100	118	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	58	63	73	84	95	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	65	62	57	82	105	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ประตู่ท่าแพ อ.เมือง	70	77	84	92	100	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	239	273	281	321	324	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	108	109	106	94	80	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	87	111	92	64	59	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	89	105	81	67	65	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	106	101	81	62	56	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	49	56	59	65	64	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	91	92	110	120	159	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	135	135	107	89	103	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	275	233	235	173	162	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	121	125	82	54	55	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	116	116	104	82	91	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	61	79	58	64	75	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	85	95	76	54	53	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
สุโขทัย	ต.ธานี อ.เมือง	96	75	58	60	60	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	69	66	48	42	39	คุณภาพอากาศปานกลาง
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	114	83	62	73	48	คุณภาพอากาศปานกลาง
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	86	74	51	44	51	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	52	51	45	34	32	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 (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	4 เม.ย.	4 เม.ย.	
ภาคเหนือ						2.70	20.29	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	36	35	35	35	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	42	42	42	42	2.46	11.20	ต่ำกว่า 50%
- แม้งตา(เชียงใหม่)	265	26	26	25	24	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	25	25	25	25	0.03	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	54	54	54	53	0.21	0.77	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	34	34	33	33	0.00	0.01	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	35	35	35	35	0.00	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	25	25	25	25	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.29	8.49	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	29	29	29	29	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	38	0.00	0.23	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	44	44	44	44	0.07	0.00	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	24	24	24	24	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	15	15	15	15	0.10	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	40	40	40	40	0.00	4.13	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	35	35	35	35	0.00	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.04	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบन(นครราชสีมา)	141	22	22	22	22	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	20	20	20	19	0.07	0.36	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	62	62	61	61	0.00	3.15	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	35	34	34	34	0.00	0.13	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						3.92	35.09	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	17	17	17	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	0.35	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	76	76	76	76	3.92	17.04	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	59	59	58	58	0.00	17.18	-
ภาคตะวันออก						0.33	4.00	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	25	25	25	25	0.04	1.24	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	25	25	24	24	0.21	0.30	ต่ำกว่า 30%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	15	14	14	14	0.06	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	20	20	20	19	0.00	0.74	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	41	40	40	40	0.00	0.50	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	49	49	48	48	0.00	0.12	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	18	17	17	17	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	31	30	30	30	0.00	0.21	ต่ำกว่า 40%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	15	15	13	13	0.00	0.47	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	18	18	17	17	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	25	24	23	23	0.00	0.06	ต่ำกว่า 30%
ภาคใต้						5.92	14.41	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	43	43	43	43	0.59	2.07	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	44	44	43	43	0.00	1.32	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	56	56	56	56	3.06	8.93	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	71	71	71	71	2.27	2.09	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 5 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง รวมถึงอาจมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้ กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ ใกล้สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ในขณะที่บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนยังคงแผ่ลงมาปกคลุมประเทศลาว เวียดนาม และทะเลจีนใต้ ส่งผลทำให้มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคเหนือตอนล่าง ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ลมใต้ และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีกำลังแรง ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย ส่วนภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่เต็มที่ในตอนเช้า เกิดการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันมาก ส่วนมากทางตอนบนของภาค

ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัดหลายพื้นที่ กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุตรดิตถ์ พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 18-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-43 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนกับมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม ขอนแก่น ชัยภูมิ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด ยโสธร มุกดาหาร และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 26-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

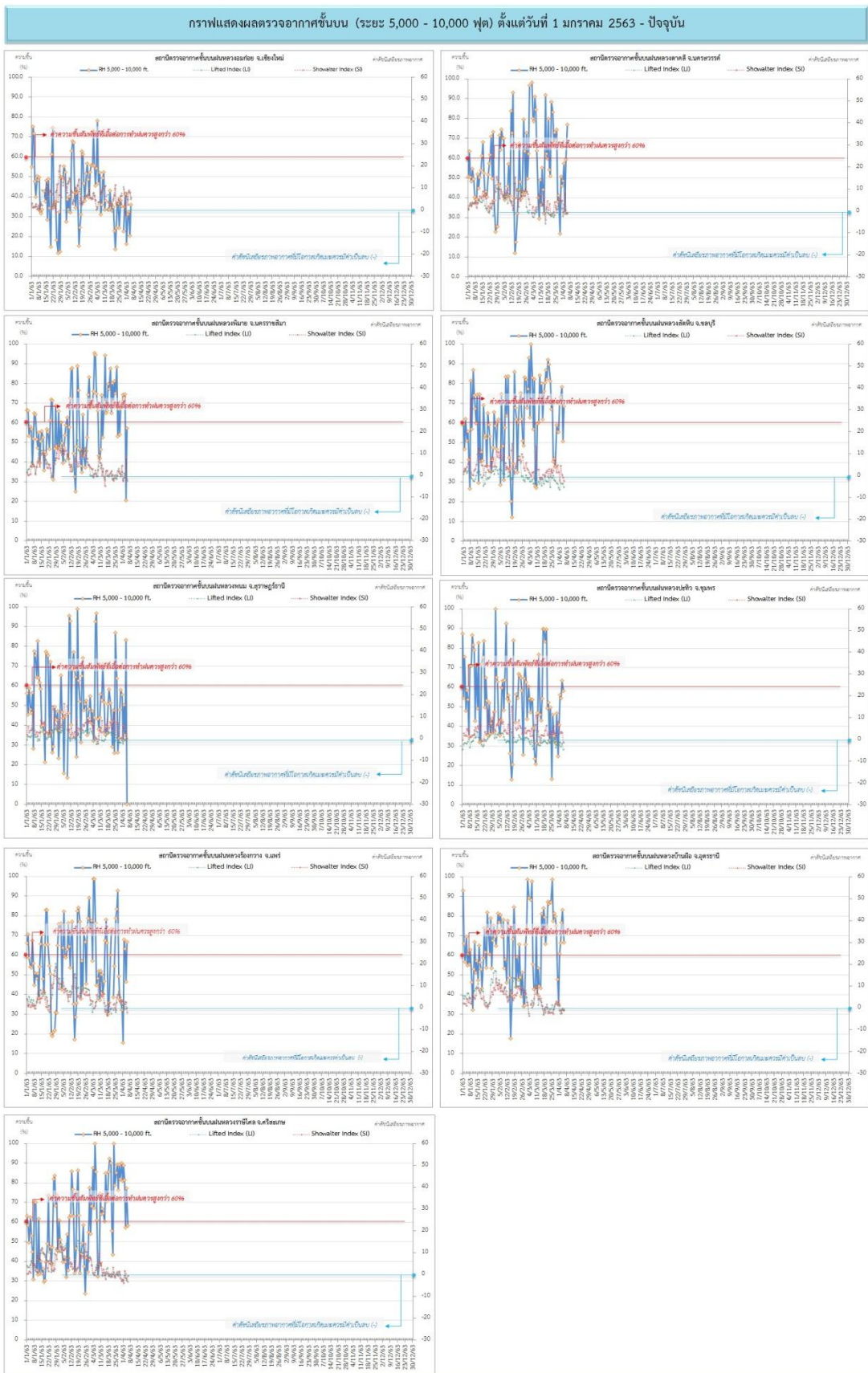
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	5 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	17	32	33	21	37	4.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	16	68	64	47	67	-0.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	49	58	33	60	77	-1.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	75	73	75	21	58	-2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	61	67	77	84	67	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	89	82	58	78	59	-3.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	70	73	79	51	69	-5.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	33	51	36	84	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	41	57	55	64	59	-4.7

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 5 เมษายน 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 4 เมษายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	3	5:40	2.00/76	2/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	3	5:40	2.00/76	1.ภารกิจช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(เขาค้อ) 2.ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ จ.พิษณุโลก(นครไทย) จ.เพชรบูรณ์(เมืองศรีเทพ) หลังปฏิบัติการ พบว่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.พิษณุโลก(นครไทย) จ.เพชรบูรณ์ (เมือง ศรีเทพ) ไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (15:35 - 17:08 น.)
กลาง	2	4/-/1	6	9:45	6.00/-	3/3
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	9:45	6.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระบุรี(มวกเหล็ก วังม่วง แก่งคอย) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม ท่าหลวง หนองม่วง ชัยบาดาล) จ.นครสวรรค์(ไพศาลี ท่าตะโก ตากฟ้า หนองบัวตาคลี พยุหะคีรี ชุมแสง) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก บึงบอระเพ็ด และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
- ราชบุรี	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมวลอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ประกอบกับความชื้นที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/1/-	8	12:45	6.00/60	3/2
- ขอนแก่น	1	3/-/-	6	10:00	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(หนองบัวแดง คอนสาร เกษตรสมบูรณ์ ภูคิงชุมพล) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ เขื่อนอุบลรัตน์
- อุตรดิตถ์	1	-/1/-	2	2:45	2.00/60	1. ภารกิจช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง 2. ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บบริเวณ จ.สกลนคร(ส่องดาว) และ

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						จ.กาฬสินธุ์(คำม่วง) หลังปฏิบัติการ พบว่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.สกลนคร(ส่องดาว) จ.กาฬสินธุ์(คำม่วง) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ จ.สกลนคร(ส่องดาว) ในช่วงเวลา 15.30 - 15.37 น. และ จ.กาฬสินธุ์(คำม่วง) ในช่วงเวลา 15.51 - 16.03 น.
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	4	5:40	6.00/-	1/4
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	2	3:20	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- นครราชสีมา	1	-/3/-	2	2:20	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยในบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแชะ
ตะวันออก	1	3/-/-	6	6:55	4.20/-	3/5
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	6:55	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(เขาคิชฌกูฏ มะขาม แก่งหางแมว เมือง) จ.ระยอง(เขาชะเมา วังจันทร์ บ้านค่าย ปลวกแดง) จ.ชลบุรี(บ่อทอง หนองใหญ่ บ้านบึง ศรีราชา บางละมุง) บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำพลวง จ.จันทบุรี อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำประแสร์ จ.ระยอง และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์(เขาชะเมา เขาอ่างฤๅไน)
ใต้	2	3/1/-	4	5:40	5.40/-	3/1
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	3:15	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร บ้านนาเดิม พุนพิน ชัยบุรี) จ.นครศรีธรรมราช(ถ้าพรธรา) จ.กระบี่ (เขาพนม อ่าวลึก)
- หัวหิน	1	2/-/-	2	2:25	1.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
รวม	11	21/5/1	31	46:25	29.60/136	15/15

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 4 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 4 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 50 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.28 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 721 เที่ยวบิน (1,166:59 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 636.95 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 450 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 56 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	6	5	13	21:00	9.50/8	6 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	6	5	13	21:00	9.50/8	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน (6 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	18	14	46	96:35	27.35/371	13 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	18	14	46	96:35	27.35/371	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ น่าน เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ พิษณุโลก มุกดาหาร (13 จังหวัด)
กลาง	24	21	168	251:40	144.40/-	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)	1	1	3	5:15	2.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี (2 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	3	3	14	22:25	14.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ สระบุรี (4 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	23	22	130	197:45	117.00/71	13 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	22	21	103	161:00	70.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ ขอนแก่น หนองบัวลำภู นครราชสีมา สกลนคร นครพนม กาฬสินธุ์ อุดรธานี (10 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	16	12	27	36:45	47.00/71	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ (9 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)	27	21	111	176:05	116.70/-	9 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	25	18	73	131:40	72.50/-	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)	3	3	8	9:54	11.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ (2 จังหวัด)
ตะวันออก	36	35	160	265:55	107.60/-	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)	3	3	16	21:30	11.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง (5 จังหวัด)
ใต้	40	33	93	157:59	115.10/-	11 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	31	27	48	107:19	84.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง (8 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	17	13	45	50:40	31.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร