



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 29 เมษายน 2563

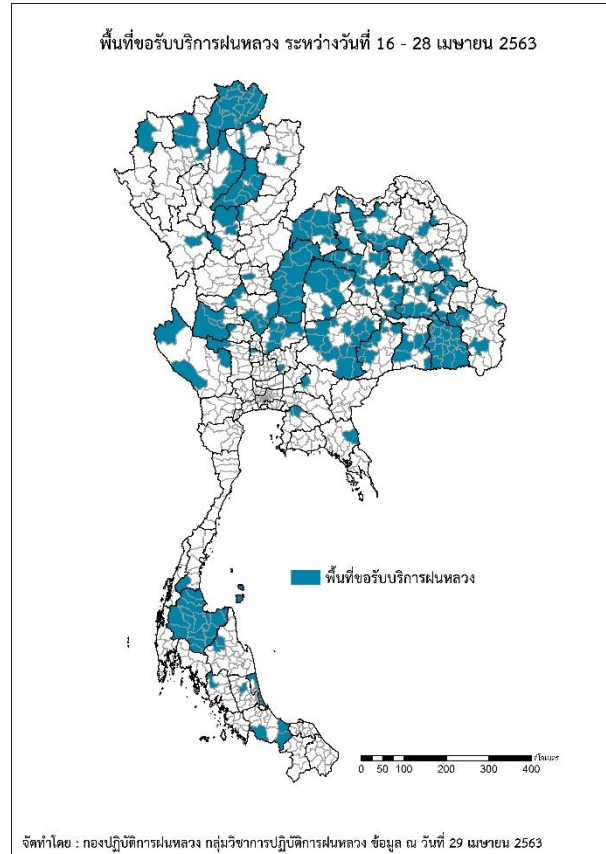
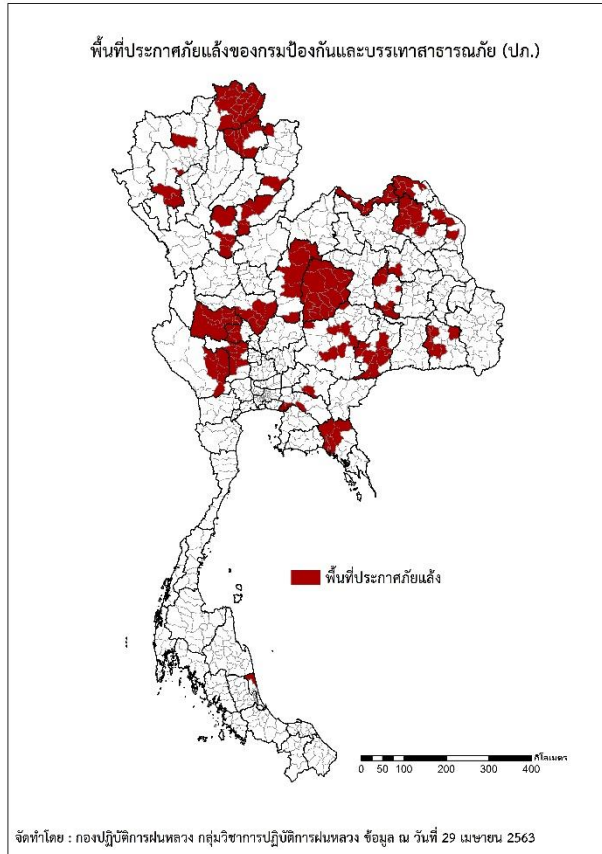
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 28 เมษายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 29 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 27 จังหวัด 157 อำเภอ 830 ตำบล 5 เทศบาล 7,220 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงราย(ดอยหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงราย เวียงชัย เชียงของ ขุนตาล พาน เгий 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 ศรีสำล้าย ศรีสำโรง ศรีรามค) เพชรบูรณ์ (น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง ดอยเต่า)	7(43)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไผ่ศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วญู ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี (หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพธิ์ตาก) บึงกาฬ (พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร (สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์	10(72)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
	(ยางตลาด) มหาสารคาม (แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคนู) นครราชสีมา (โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์ (พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทรายหนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์หนองกี่) ชัยภูมิ (บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ซับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูคิงชุมพล หนองบัวแดง บ้านเนินจมนรงค์ คอนสารวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ (เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ชูขันธุ์ ปรางค์กู๋)	
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา (บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี (ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ) จันทบุรี (แก้งหางแมว สอยดาว เขาคิชฌกูฏ นายายอาม ท่าใหม่) ชลบุรี (เกาะสีชัง)	4(11)
ใต้	สงขลา (ระโนด)	1(1)
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		27(157)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 28 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน (ภูเพียง) ลำปาง (งาว แม่เมาะ แม่ทะ วังเหนือ) สุโขทัย (ศรีสำราญล้วย สวรรคโลก บ้านด่านลานหอย) อุตรดิตถ์ (ลับแล) แพร่ (ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สอง เมืองแพร่ สูงเม่น เด่นชัย) พะเยา (ดอกคำใต้ เชียงคำ) เชียงราย (ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย) เพชรบูรณ์ (ชนแดน น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มสัก หล่มเก่า เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์) เชียงใหม่ (เชียงดาว ดอยสะเก็ด แม่แตง) ตาก (บ้านตาก) แม่ฮ่องสอน (เมืองแม่ฮ่องสอน) พิจิตร (โพธิ์ประทับช้าง)	30
กลาง	กาญจนบุรี (ไทรโยค สังขละบุรี เลาขวัญ) นครสวรรค์ (ตากฟ้า ไผ่สาลี บรรพตพิสัย ลาดยาว ตากถ้ำ พยุหะคีรี) ลพบุรี (หนองม่วง โคกสำโรง ชัยบาดาล สระโบสถ์ เมืองลพบุรี) อุทัยธานี (บ้านไร่ ห้วยคต ลานสัก) สระบุรี (หนองแค) อ่างทอง (แสวงหา) ชัยนาท (หนองมะโมง) สุพรรณบุรี (ด่านช้าง)	45
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์ (ภูจันทร์รายณ์ นามน สมเด็จ ห้วยผึ้ง นาคู) ขอนแก่น (กระนวน ชุมแพ ชำสูง น้ำพอง บ้านฝาง ภูผาม่าน ภูเวียง สีชมพู หนองนาคำ หนองเรือ บ้านแฮด มัญจาคีรี โนนศิลา ชนบท) ชัยภูมิ (คอนสาร บ้านแท่น ภูเขียว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ จัตุรัส เมืองชัยภูมิ) นครราชสีมา (ครบุรี ด่านขุนทด ปักธงชัย สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก เลิงสาง โชคชัย โนนสูง จักราช ชุมพวง พระทองคำ พิมาย ห้วยแถลง) บุรีรัมย์ (คูเมือง นางรอง ลำปลายมาศ สตึก หนองกี่ หนองหงส์ โนนสุวรรณ) มหาสารคาม (นาคูน พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม กันทรวิชัย บรบือ แกดำ โกสุมพิสัย) มุกดาหาร (คำชะอี หนองสูง) ยโสธร (กุดชุม ค้อวัง มหาชนะชัย เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ) ร้อยเอ็ด (จังหาร ธวัชบุรี ปทุมรัตน์ ศรีสมเด็จ สุวรรณภูมิ หนองฮี เกษตรวิสัย เสลภูมิ โพนทราย) ศรีสะเกษ (กันทรลักษ์ กันทรารมย์ ชูขันธุ์ ขุนหาญ น้ำเกลี้ยง บึงบูรพ์ ปรางค์กู๋ พยุห์ ภูสิงห์ ยางชุมน้อย ราษีไศล วังหิน ศรีรัตนะ ศีลาลาด ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย เบญจลักษ์ เมืองจันทร์ โนนคูณ เมืองศรีสะเกษ โพธิ์ศรีสุวรรณ ไพรบึง) สุรินทร์ (ปราสาท ศรีณรงค์ ศีขรภูมิ ลำโรงทับ เมืองสุรินทร์ บัวเชด) อุบลราชธานี (ม่วงสามสิบ เขื่องใน เดชอุดม โพธิ์ไทร) เลย (ด่านซ้าย ท่าลี่ นาด้วง ภูเรือ วังสะพุง ผาขาว หนองหิน เอราวัณ เมืองเลย) สกลนคร (พรรณานิคม) หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง) อุดรธานี (เพ็ญ กุดจับ กุมภวาปี นาเยุง บ้านผือ วังสามหมอ ศรีธาตุ หนองวัวซอ หนองแสง โนนสะอาด) นครพนม (นาหว้า)	53
ตะวันออก	จันทบุรี (โป่งน้ำร้อน) ชลบุรี (พนสนิมคม พานทอง) ปราจีนบุรี (เมืองปราจีนบุรี)	3
ใต้	สงขลา (กระแสสินธุ์ ระโนด สทิงพระ สิงหนคร สะเดา สะบ้าย้อย เทพา) สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์ คีรีรัฐนิคม ชัยบุรี ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนาสาร บ้านนาเดิม พนม พระแสง พุนพิน วิภาวดี เกาะพะงัน เกาะสมุย เคียนซา เมืองสุราษฎร์ธานี เวียงสระ ไซยา) ชุมพร (พะโต๊ะ) พัทลุง (เมืองพัทลุง) ตรัง (วังวิเศษ) นครศรีธรรมราช (ฉวาง พิปูน)	19
รวม	46 จังหวัด (234 อำเภอ)	150

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	25	15	11	8	11	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	27	20	7	9	11	คุณภาพอากาศดีมาก
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	46	30	20	15	14	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	39	21	13	7	9	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม	49	34	17	8	10	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สุเทพ อ.เมือง	37	19	13	5	7	คุณภาพอากาศดีมาก
	ประตูท่าแพ อ.เมือง	36	23	17	14	9	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	56	50	n/a	n/a	n/a	-
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	30	20	11	9	11	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	23	15	11	6	10	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	25	18	10	6	10	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	28	17	13	9	14	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	27	22	13	9	11	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	53	46	29	9	9	คุณภาพอากาศดีมาก
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	21	12	10	8	11	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	14	10	7	6	12	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	24	16	12	8	14	คุณภาพอากาศดีมาก
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	28	21	11	10	13	คุณภาพอากาศดีมาก
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	41	n/a	24	13	13	คุณภาพอากาศดีมาก
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	21	14	16	9	18	คุณภาพอากาศดีมาก
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	29	19	20	18	23	คุณภาพอากาศดีมาก
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	25	14	15	7	16	คุณภาพอากาศดีมาก
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	17	10	19	10	23	คุณภาพอากาศดีมาก
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	20	10	17	16	21	คุณภาพอากาศดีมาก

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	28 เม.ย.	28 เม.ย.	28 เม.ย.	
ภาคเหนือ						10.10	20.31	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	34	3.99	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	39	39	39	39	3.73	10.49	ต่ำกว่า 40%
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	17	17	17	17	0.48	0.00	ต่ำกว่า 20%
- แม้งว้า(เชียงใหม่)	263	23	23	23	23	0.52	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	43	43	44	44	0.91	0.71	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	29	29	29	28	0.11	0.44	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	31	31	31	31	0.29	1.56	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	24	24	23	23	0.07	0.07	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.63	3.84	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	25	25	25	24	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	37	37	37	0.00	0.26	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	38	38	38	37	0.03	0.31	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	23	23	23	23	0.07	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	15	14	14	14	0.19	0.36	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	35	35	35	35	1.18	0.45	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	32	32	32	32	0.00	0.43	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบ่น(นครราชสีมา)	141	21	21	20	20	0.00	0.15	ต่ำกว่า 30%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	16	16	16	16	0.07	0.14	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.03	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	56	56	56	55	0.00	1.46	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	31	31	31	30	0.05	0.17	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						11.31	36.88	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	15	14	14	14	0.00	0.86	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.07	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ครินครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	73	73	73	73	0.00	17.93	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	53	53	53	53	11.24	18.07	-
ภาคตะวันออก						2.25	3.52	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	18	17	17	17	0.40	1.14	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.06	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	21	21	21	21	0.32	0.32	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	14	14	15	15	0.68	0.16	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	11	11	10	10	0.01	0.95	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	36	36	35	35	0.00	0.49	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	45	45	45	44	0.00	0.10	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	13	13	13	14	0.72	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	22	22	21	21	0.00	0.19	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	10	10	10	10	0.04	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	17	17	17	17	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคใต้						4.62	14.28	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	39	39	39	39	2.04	1.90	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	37	37	37	37	0.67	1.32	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	54	53	53	53	1.31	7.05	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	70	70	69	69	0.60	4.01	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 29 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไป แต่ยังคงมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางแห่ง โดยในภาคเหนือมีการกระจายของฝนมากกว่าบริเวณอื่นๆ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวยังคงระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรงในระยะนี้ สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย ทั้งนี้เนื่องจาก หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมบริเวณภาคเหนือตอนล่างและภาคกลางตอนบน ในขณะที่บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นปกคลุมประเทศลาว เวียดนาม และทะเลจีนใต้ ส่งผลทำให้มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมประเทศไทยตอนบน

สำหรับภาคใต้ยังคงมีฝนตกหนักและมีลมกระโชกแรงบางพื้นที่ เนื่องจาก ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรง ขอให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากได้ ส่วนอ่าวไทยตอนล่างตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีลงไป ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง

อนึ่ง ในช่วงวันที่ 30 เม.ย. - 3 พ.ค. 63 หย่อมความกดอากาศต่ำที่ปกคลุมบริเวณหัวเกาะสุมาตรา มีแนวโน้มจะทวีกำลังแรงขึ้น ซึ่งจะส่งผลทำให้ภาคใต้มีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ภาคเหนือตอนบนอากาศมีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย

ภาคเหนือ	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง ตาก กำแพงเพชร และสุโขทัย อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย และชัยภูมิ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดชุมพรขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีลงไป ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

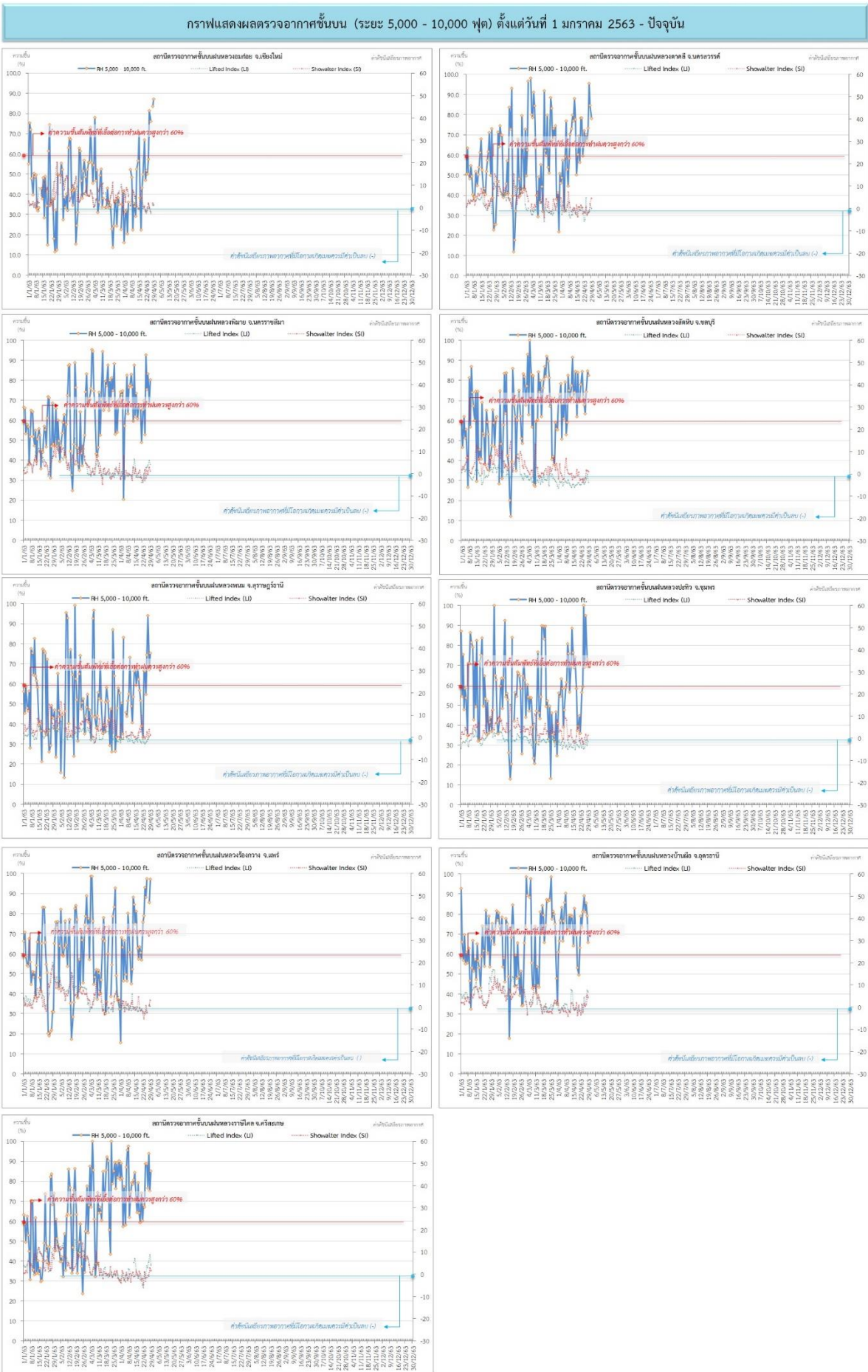
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	82	77	n/a	84	88	0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	89	98	n/a	86	98	0.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	68	74	96	85	79	0.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	93	76	84	69	81	4.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	90	82	86	80	66	6.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	89	77	94	75	85	4.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	68	64	75	85	83	-3.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	55	75	94	68	76	1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	100	69	95	74	70	-1.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 29 เมษายน 2563)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆรวมตัวเป็นเมฆ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 28 เมษายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/1/-	3	3:15	2.00/20	1/2
- เชียงใหม่	1	2/1/-	3	3:15	2.00/20	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.เชียงใหม่(พร้าว แม่ออน แม่แจ่ม ดอยสะเก็ด) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิชณุโลก	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวได้เล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
กลาง	2	5/-/1	3	4:35	2.10/-	1/-
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- ราชบุรี	1	3/-/-	3	4:35	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.กาญจนบุรี(บ่อพลอย ไทรโยค)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- อุดรธานี	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศทรงตัว ทำให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในบริเวณพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่ก่อตัว
- นครราชสีมา	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	2	3/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางถึงชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศทรงตัว ส่งผลให้กลุ่มเมฆบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	11	22/8/1	6	7:50	4.10/20	2/2

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 28 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 28 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 74 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.68 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,460 เที่ยวบิน (2,294:34 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,273.70 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,327 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 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	24	21	73	109:10	56.80/163	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	24	21	73	109:10	56.80/163	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	40	33	117	247:50	77.25/911	21 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	40	33	117	247:50	77.25/911	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ ลพบุรี เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ลำปาง สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ น่าน มุกดาหาร พิษณุโลก อุตรธานี หนองบัวลำภู กำแพงเพชร ตาก สุโขทัย นครสวรรค์ (21 จังหวัด)
กลาง	48	45	386	577:40	324.55/-	15 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)	21	21	122	174:40	83.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	25	25	113	179:00	112.95/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี (12 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	40	39	237	352:10	211.00/253	13 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	38	37	185	278:55	125.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุตรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด (11 จังหวัด)
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	29	24	52	73:15	86.00/253	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุตรธานี หนองคาย ชัยภูมิ นครพนม (10 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	44	38	196	311:50	208.20/-	10 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	42	33	124	227:00	122.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ (10 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)	18	18	42	50:19	53.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ (3 จังหวัด)
ตะวันออก	55	52	264	408:45	177.50/-	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)	22	20	120	164:20	80.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด (6 จังหวัด)
ใต้	62	54	187	287:09	218.40/-	13 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	49	44	78	173:59	144.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร (10 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	37	32	109	113:10	74.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร