



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 25 เมษายน 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 24 เมษายน 2563

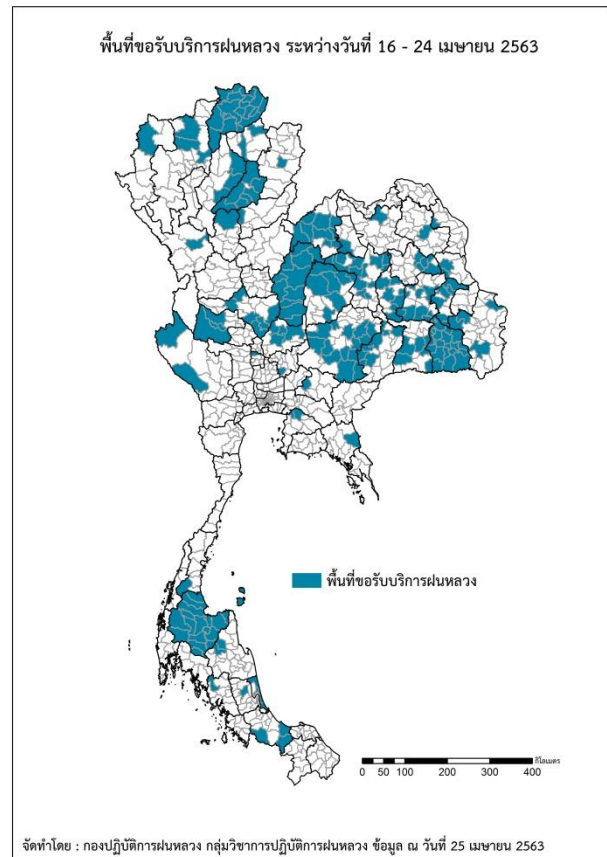
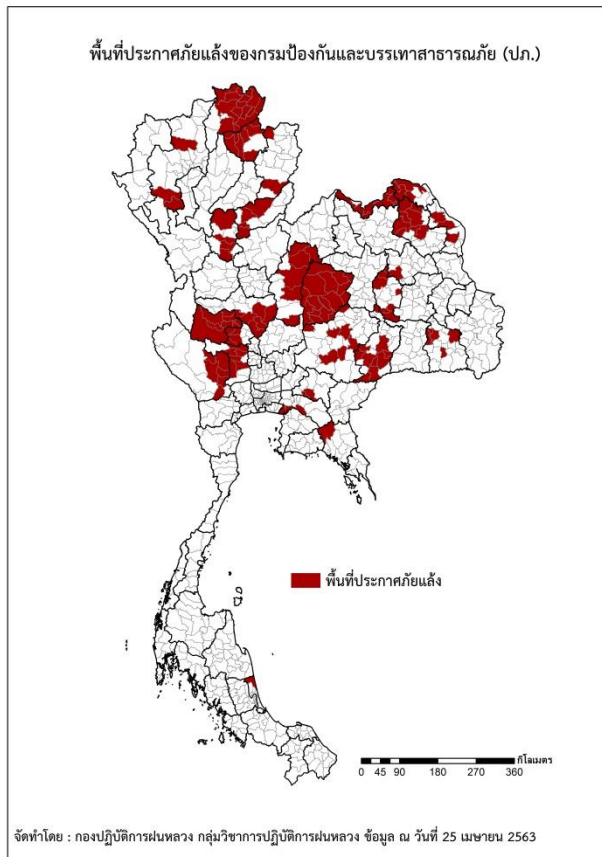
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 25 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 26 จังหวัด 149 อำเภอ 793 ตำบล 4 เทศบาล 6,918 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) อุดรดิตถ์(พิชัย ท่าปลา ตรอน เมืองอุดรดิตถ์) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสำลย์ ศรีสำโรง คีรีมาศ) เพชรบูรณ์ (น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง)	7(42)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ดากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วชัย ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี (หนองหญ้าไซ อุทอง 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 วารนาวิาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์ (ยางตลาด) มหาสารคาม(แกด้า โกสุมพิสัย ชื่นชม เขียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคุณ) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย 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 ภูคัฒชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ (เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ)	10(70)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ) จันทบุรี (แก้งหางแมว)	3(6)
ใต้	สงขลา(ระโนด)	1(1)
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		26(149)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 24 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(ภูเพียง), ลำปาง(งาว แม่เมาะ แม่ทะ), สุโขทัย(ศรีสำราญ), อุตรดิตถ์(ลับแล), แพร่ (ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สอง เมืองแพร่ สูงเม่น เด่นชัย), พะเยา(ดอกคำใต้ เขียงคำ), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เขียงของ เขียงแสน เทิง เมืองเขียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเขียงรุ่ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เพชรบูรณ์(ชนแดน น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มสัก หล่มเก่า เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์), เชียงใหม่ (เขียงดาว ดอยสะเก็ด แม่แตง), ตาก(บ้านตาก), แม่ฮ่องสอน(เมืองแม่ฮ่องสอน)	23
กลาง	กาญจนบุรี(ไทรโยค สังขละบุรี), นครสวรรค์(ตากฟ้า ไพศาลี บรรพตพิสัย ลาดยาว ตาคลี พยุหะคีรี), ลพบุรี(หนองม่วง โคกสำโรง ชัยบาดาล สระโบสถ์), อุทัยธานี(บ้านไร่ ห้วยคต ลานสัก), สระบุรี(หนองแค), อ่างทอง(แสวงหา)	23
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ภูคินารายณ์ 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(นครบุรี ด่านขุนทด ปักธงชัย สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก เลิงสาง โชคชัย โนนสูง จักราช ชุมพวง พระทองคำ พิมาย ห้วยแถลง), บุรีรัมย์(คูเมือง นางรอง ลำปลายมาศ สตึก หนองกี่ หนองหงส์ โนนสุวรรณ), มหาสารคาม(นาคุณ พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม กันทรวิชัย บรบือ แกด้า โกสุมพิสัย), มุกดาหาร(คำชะอี หนองสูง), ยโสธร(กุดชุม ค้อวัง มหาชนะชัย เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(จังหาร ธวัชบุรี ปทุมรัตน์ ศรีสมเด็จ สุวรรณภูมิ หนองฮี เกษตรวิสัย เสลภูมิ โพนทราย), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ กันทรารมย์ ขุขันธ์ ขุนหาญ น้ำเกลี้ยง บึงบูรพ์ ปรางค์กู่ พยุห์ ภูสิงห์ ยางชุมน้อย ราษีไศล วังหิน ศรีรัตนะ คีลาลาด ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย เบญจลักษณ์ เมืองจันทร์ โนนคูณ เมืองศรีสะเกษ โพธิ์ศรีสุวรรณ ไพรบึง), สุรินทร์(ปราสาท ศรีณรงค์ ศิขรภูมิ สำโรงทาบ เมืองสุรินทร์ บัวเขต), อุบลราชธานี(ม่วงสามสิบ เขื่องใน เดชอุดม โพธิ์ไทร), เลย (ด่านซ้าย ท่าลี่ นาด้วง ภูเรือ วังสะพุง ผาขาว หนองหิน เอรಾವิน เมืองเลย), สกลนคร (พรรณานิคม), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง), อุดรธานี(เพ็ญ), นครพนม(นาหว้า)	50

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน), ชลบุรี(พนัสนิคม พานทอง), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี)	3
ใต้	สงขลา(กระแสสินธุ์ ระโนด สทิงพระ สิงหนคร สะเดา สะบ้าย้อย เทพา), สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์ ศิริรัฐนิคม ชัยบุรี ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนาสาร บ้านนาเดิม พนม พระแสง พุนพิน วิภาวดี เกาะพะงัน เกาะสมุย เคียนซา เมืองสุราษฎร์ธานี เวียงสระ ไชยา), ชุมพร(พะโต๊ะ), พัทลุง(เมืองพัทลุง), ตรัง(วังวิเศษ), นครศรีธรรมราช(ฉวาง ปิปูน)	16
รวม	43 จังหวัด (217 อำเภอ)	115

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	24 เม.ย.	25 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	52	56	49	42	25	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	56	71	72	54	27	คุณภาพอากาศดี
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	64	66	53	48	46	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	62	67	50	45	39	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	58	67	47	49	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.สุเทพ อ.เมือง	52	49	38	36	37	คุณภาพอากาศดี
	ประตูท่าแพ อ.เมือง	55	59	43	39	36	คุณภาพอากาศดี
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	78	85	85	71	56	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	53	64	57	45	30	คุณภาพอากาศดี
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	42	48	47	33	23	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	42	49	48	37	25	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	44	52	46	37	28	คุณภาพอากาศดี
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	42	49	37	32	27	คุณภาพอากาศดี
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	66	68	53	58	53	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	56	55	57	39	21	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	66	64	63	80	14	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	39	43	43	37	24	คุณภาพอากาศดีมาก
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	64	59	48	41	28	คุณภาพอากาศดี
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	56	38	40	47	41	คุณภาพอากาศปานกลาง
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	32	39	48	31	21	คุณภาพอากาศดีมาก
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	32	37	38	31	29	คุณภาพอากาศดี
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	34	46	49	32	25	คุณภาพอากาศดีมาก
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	21	25	33	19	17	คุณภาพอากาศดีมาก
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	22	23	24	21	20	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	ปริมาตรน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	24 เม.ย.	(ล้าน ลบ.ม.) 24 เม.ย.	(ล้าน ลบ.ม.) 24 เม.ย.	
ภาคเหนือ						3.18	20.56	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	34	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	40	40	40	40	2.29	10.65	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทา(เชียงใหม่)	265	18	18	17	17	0.00	0.07	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	23	23	23	23	0.06	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	43	43	43	43	0.75	0.70	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองหามา(ลำปาง)	170	30	30	30	29	0.00	0.52	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	32	32	32	32	0.08	1.56	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	24	24	24	24	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.77	7.53	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	25	25	25	25	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	38	38	38	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	40	39	39	38	0.00	0.62	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	24	24	24	23	0.00	1.04	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	15	15	14	14	0.15	0.32	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	35	35	35	35	0.00	0.71	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	33	33	33	32	0.00	0.43	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.01	0.03	ต่ำกว่า 10%
- มูลบว(นครราชสีมา)	141	22	21	21	21	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	275	17	16	16	16	0.11	0.50	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	57	57	57	56	0.46	3.56	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	32	31	31	31	0.04	0.17	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						1.69	36.39	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	15	15	15	15	0.00	0.43	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	74	74	74	73	1.69	18.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	54	54	54	54	0.00	17.96	-
ภาคตะวันออก						1.09	2.50	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	19	19	19	18	0.02	0.14	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	21	21	21	21	0.00	0.24	ต่ำกว่า 30%
- ทองปลาไหล(ระยอง)	164	14	14	14	14	0.00	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	12	12	11	11	0.07	0.71	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	37	36	36	36	0.66	0.63	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	46	46	46	45	0.00	0.17	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	12	12	12	12	0.08	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	23	23	23	22	0.00	0.19	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	10	10	10	10	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	16	16	16	17	0.27	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	20	20	20	19	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคใต้						6.59	15.04	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	40	40	40	39	1.26	1.90	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	39	38	38	38	0.10	1.32	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	54	54	54	54	3.26	7.77	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	70	70	70	70	1.97	4.05	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 25 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง และลมกระโชกแรง กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ รวมถึงอาจมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้บริเวณภาคเหนือ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจาก พายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง รวมทั้งฟ้าผ่าที่อาจจะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย สำหรับภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองเพิ่มมากขึ้น กับมีฝนตกหนักบางพื้นที่และมีลมกระโชกแรง ส่วนอ่าวไทยตอนล่างตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีลงไป จะมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวังในระยะนี้

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีน แผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคเหนือตอนล่าง และทะเลจีนใต้ ในขณะที่บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อน ทำให้เกิดการปะทะกันของมวลอากาศเย็นและอากาศร้อน ส่งผลทำให้มีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น ซึ่งมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง รวมถึงอาจมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้ กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรง ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ภาคเหนือตอนบนอากาศมีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคกลาง รวมทั้ง กรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย

ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก สุโขทัย ตาก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ลพบุรี อุทัยธานี ชัยนาท กาญจนบุรี สุพรรณบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดชุมพรขึ้นมา ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง คลื่นสูงประมาณ 1-2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีลงไป ลมตะวันออก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

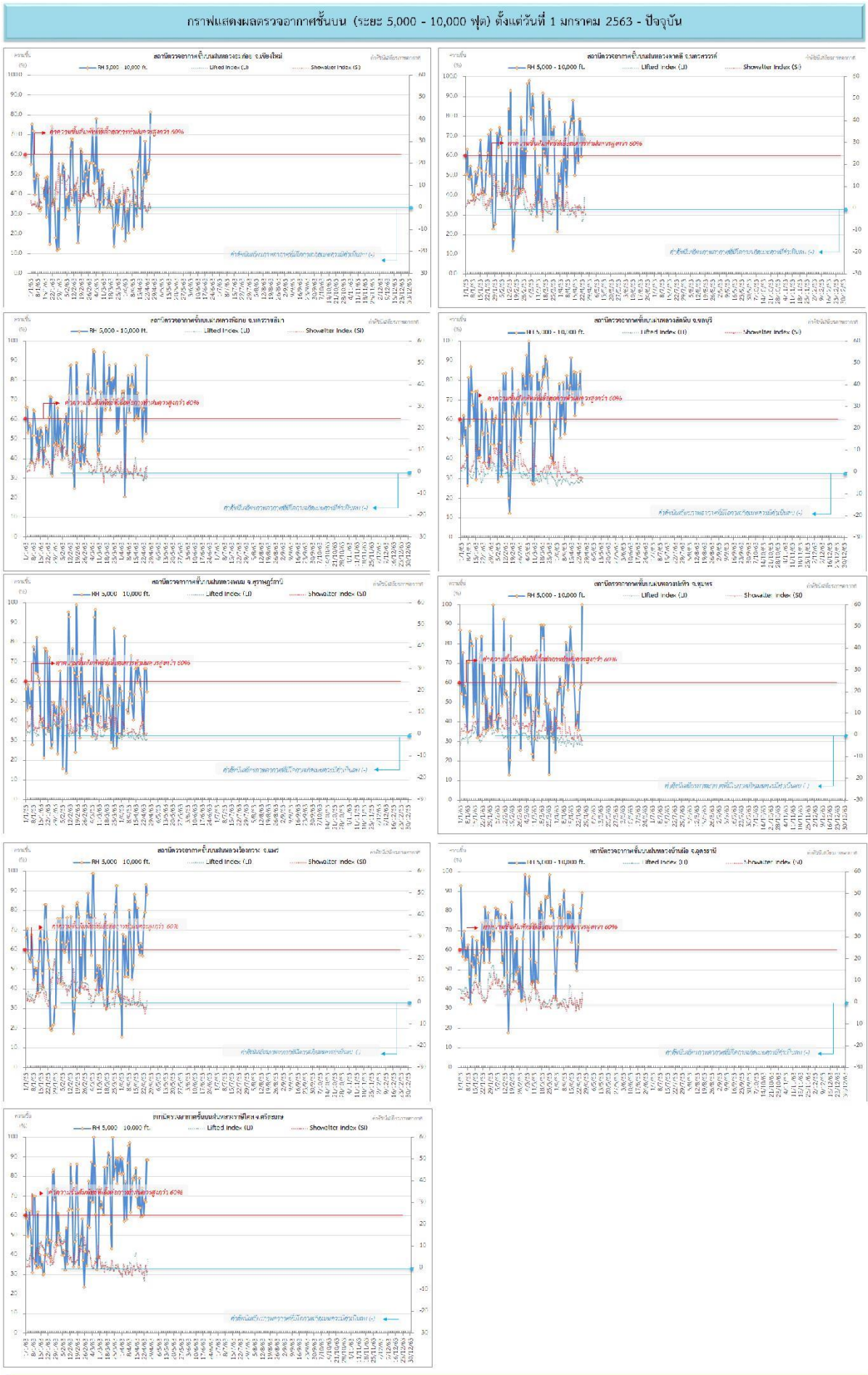
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	24 เม.ย.	25 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	47	52	51	58	82	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องขวาง	57	76	79	94	89	-1.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	60	73	66	71	68	-3.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	49	66	70	53	93	2.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	64	79	74	82	90	4.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	61	69	67	89	89	3.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	70	78	85	72	68	-4.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	40	34	67	67	55	-2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	45	36	57	60	100	-4.7

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 25 เมษายน 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 24 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/-	5	7:30	3.30/11	3/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	5	7:30	3.30/11	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร และพื้นที่เสี่ยงปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.ลำปาง(เกาะคา แม่ทะ แจ้ห่ม งาว) จ.แพร่(สอง) จ.น่าน(บ้านหลวง)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	4	9:30	3.00/47	6/3
- พิษณุโลก	1	4/-/-	4	9:30	3.00/47	1.ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.น่าน(นาหมื่น นาน้อย) จ.สุโขทัย(บ้านด่านลานหอยทุ่งเสลี่ยม) จ.ลำปาง(เถิน) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนแม่มอก อ่างเก็บน้ำ จ.สุโขทัย 2.ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็น มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุตรดิตถ์(ท่าปลา น้ำปาด) จ.น่าน(เวียงสา) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ 3.ภารกิจย้อยและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ บริเวณพื้นที่ จ.นครสวรรค์ จ.ตาก มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.นครสวรรค์(ลาดยาว แม่वंก) จ.ตาก(อุ้มผาง) และไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (13.44-14.02 น.)
กลาง	2	5/-/1	15	23:20	11.80/-	6/8
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	9:25	6.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง) จ.สระบุรี (มวกเหล็ก วังม่วง) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี โคกสำโรง ชัยบาดาล พัฒนานิคม ท่าหลวง โคกเจริญ ลำสนธิ บ้านหมี่ สระโบสถ์ หนองม่วง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำกุดตาเพชร จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จ.นครราชสีมา
- ราชบุรี	1	3/-/-	9	13:55	5.60/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์ สังขละบุรี ไทรโยค หนองปรือ บ่อพลอย) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) จ.ตาก(อุ้มผาง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/3/-	8	11:05	8.10/-	7/3
- ขอนแก่น	1	3/-/-	6	7:55	4.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ คอนสาร ภูเขียว) จ.หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง นากลาง เมืองหนองบัวลำภู) จ.ขอนแก่น(ชุมแพ สีชมพู หนองนาคำ เวียงเก่า แวงน้อย แวงใหญ่ ชนบท โคกโพธิ์ชัย) จ.เลย(ภูกระดึง ผาขาว) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- อุดรธานี	1	-/3/-	2	3:10	4.00/-	มีฝนเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี(วังสามหมอ โนนสะอาด กุมภวาปี ประจักษ์ศิลปาคม หนองแสง หนองวัวซอ กุดจับ เมืองอุดรธานี บ้านผือ กู่แก้ว หนองหาน) จ.กาฬสินธุ์ (คำม่วง) จ.หนองคาย(โพธิ์ตาก ศรีเชียงใหม่ ท่าบ่อ สระใคร เมืองหนองคาย) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี เขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	3	5:40	3.00/-	4/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	3	5:40	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค จ.ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ โพนทราย หนองฮี พนมไพร จตุรพักตรพิมาน เมืองสรวง อาจสามารถ เสลภูมิ พุงเขาหลวง ธวัชบุรี ศรีสมเด็จ เมืองร้อยเอ็ด) จ.มหาสารคาม(วาปีปทุม แกดคำ บรบือ กันทรวิชัย เมืองมหาสารคาม) จ.นครราชสีมา (ด่านขุนทด โนนไทย ขามทะเลสอ โนนสูง คง ขามสะแกแสง พระทองคำ บ้านเหลื่อม แก้งสนามนาง บัวใหญ่ เมืองนครราชสีมา) จ.ชัยภูมิ(เนินสง่า จตุรัส บ้านเขว้า คอนสวรรค์ หนองบัวระเหว เมืองชัยภูมิ)
- นครราชสีมา	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสนามบินปิดเพื่อซ่อมผิวทางวิ่ง
ตะวันออก	1	3/-/-	6	8:00	4.10/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	8:00	4.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ใต้	2	3/1/-	1	1:50	2.00/-	2/-
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	1	1:50	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี (วิภาวดี กาญจนดิษฐ์) จ.นครศรีธรรมราช(สิชล)
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางปกคลุมในพื้นที่เป้าหมายตลอดทั้งวัน ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้าและเมฆก่อตัวใกล้แนวชายแดน
รวม	11	22/8/1	42	66:55	35.30/58	24/14

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 24 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 24 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 70 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.24 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,375 เที่ยวบิน (2,172:09 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,202.60 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,295 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	21	18	60	91:45	44.80/143	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	21	18	60	91:45	44.80/143	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	38	31	109	233:30	71.25/899	21 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	38	31	109	233:30	71.25/899	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	44	41	347	520:40	292.35/-	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)	17	17	98	142:00	66.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	22	22	98	154:40	97.55/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ สระบุรี อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง นครราชสีมา (11 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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
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 (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)	18	18	42	50:19	53.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ (3 จังหวัด)
ตะวันออก	53	50	255	393:15	171.40/-	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)	20	18	111	148:50	74.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด (6 จังหวัด)
ใต้	59	51	171	268:59	203.60/-	13 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	47	42	75	167:34	138.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร (10 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	34	29	96	101:25	65.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร