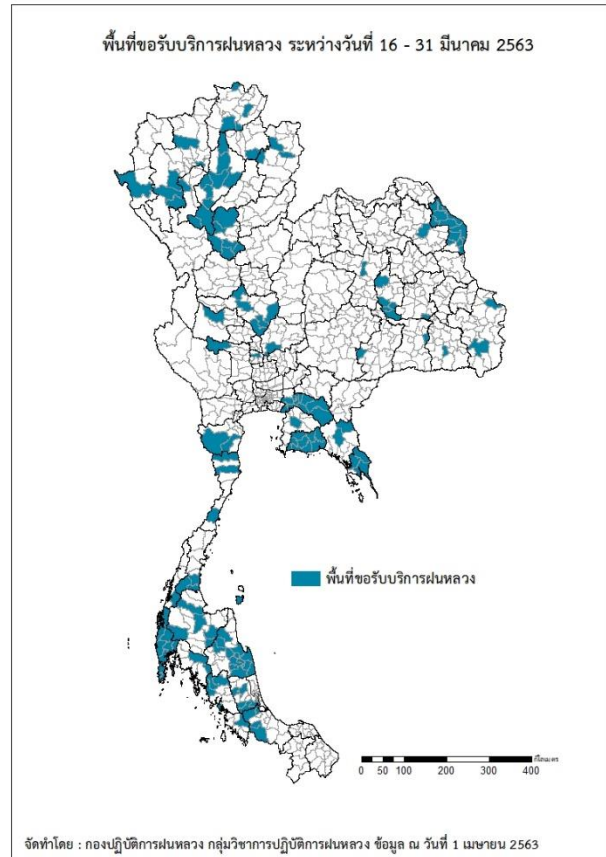
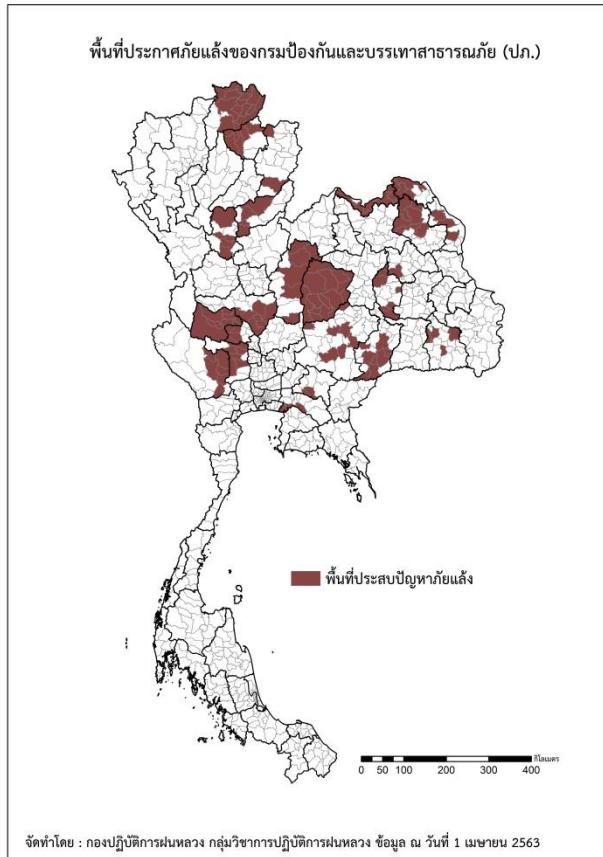




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563
ประจำวันที่ 1 เมษายน 2563
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 31 มีนาคม 2563
 กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
 royalrainmaking_academic@hotmail.com

๐ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 1 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 23 จังหวัด 139 อำเภอ 714 ตำบล 3 เทศบาล 6,065 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 เมืองตรอน) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสันตลักษ์ ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(37)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าวพันหนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมงเนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วญ ท่วมวัง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพนธ์ตาก), บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง สองดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืนพยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาขุ่น)	10(67)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
	นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทรายหนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ซับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ักดิ์ชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์)	
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ)	2(5)
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	23(139)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 31 มีนาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(ท่าวังผา บ้านหลวง สันติสุข), พะเยา(เชียงใหม่), ลำปาง(วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เถินเมืองลำปาง แจ้ห่ม แม่พริก แม่เกาะ), ลำพูน(บ้านโฮ้ง), สุโขทัย(กงไกรลาศ ศิริมาศ หุ่นเสถียร บ้านด่านลานหอย ศรีสันตลักษ์ เมืองสุโขทัย), เชียงราย(ป่าแดด พญาเม็งราย พาน แม่สาย), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยเต่า สันกำแพง ฮอด แม่แตง), แม่ฮ่องสอน(แม่สะเรียง)	17
กลาง	นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ไพศาลี ตากฟ้า ตากลิ้ บรรพตพิสัย), ลพบุรี(เมืองลพบุรี), อุทัยธานี(ลานสัก), อ่างทอง(โพธิ์ทอง), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง)	15
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(บ้านฝาง), นครพนม(ท่าอุเทน ธาตุพนม นาทม นาหว้า บ้านแพง ปลาปาก วังยาง ศรีสงคราม เมืองนครพนม เรณูนคร โพนสวรรค์), บุรีรัมย์(หนองกี่), มหาสารคาม(นาคัน นาคีร์ พัทธภูมิพิสัย ยางสีสุราช โกสุมพิสัย), ร้อยเอ็ด(โพนทราย), สกลนคร(พรรณานิคม), สุรินทร์(ลำโรงเก่า), อุบลราชธานี(เดชอุดม โพธิ์ไทร), ศรีสะเกษ(ไพรบึง)	13
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว เขาคิชฌกูฏ), ตราด(บ่อไร่ เขาสมิง เมืองตราด), ระยอง(นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง ปลวกแดง วังจันทร์ เขาชะเมา เมืองระยอง แกลง), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ บางคล้า บางปะกง บ้านโพธิ์ พนมสารคาม ราชสาส์น สนามชัยเขต เมืองฉะเชิงเทรา แปลงยาว), ชลบุรี(บ้านบึง)	9
ใต้	กระบี่(ลำทับ เขาพนม), ชุมพร(พะโต๊ะ ละแม หลังสวน), ตรัง(วังวิเศษ สิเกา หาดสำราญ ห้วยยอด), นครศรีธรรมราช(จุฬาภรณ์ ฉวาง ชะอวด นบพิตำ ปากพั่น พระพรหม พิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพาน สามร้อยยอด หัวหิน), พังงา(กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท้ายเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), พัทลุง(ตะโหมด ปากพะยูน ป่าบอน ศรีนครินทร์ เมืองพัทลุง), ภูเก็ต(กะทู้ ถลาง เมืองภูเก็ต), สงขลา(คลองหอยโข่ง ควนเนียง รัตภูมิ สะเดา), สตูล(ควนกาหลง), สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร พนม พุนพิน เวียงสระ ท่าฉาง เกาะสมุย), เพชรบุรี(ท่ายาง แก่งกระจาน), ระนอง(กะเปอร์),	30
รวม	40 จังหวัด (142 อำเภอ)	84

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		28 มี.ค.	29 มี.ค.	30 มี.ค.	31 มี.ค.	1 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	145	183	163	143	119	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	229	254	227	189	198	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	n/a	n/a	102	108	92	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	100	134	108	101	82	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	80	115	83	83	58	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	118	122	93	79	65	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ประตูท่าแพ อ.เมือง	90	120	97	88	70	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	347	364	258	251	239	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	80	90	124	117	108	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	58	97	106	94	87	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	53	94	102	99	89	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	63	96	109	105	106	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	55	71	60	56	49	คุณภาพอากาศปานกลาง
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	112	129	94	94	91	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	68	95	121	106	135	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	119	189	190	239	275	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	62	85	114	97	121	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	104	143	140	130	116	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	72	72	71	58	61	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	51	63	94	88	85	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
สุโขทัย	ต.ธานี อ.เมือง	47	73	83	98	96	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	48	56	65	67	69	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	70	69	90	67	69	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	55	67	69	71	86	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	48	61	49	51	52	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ

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
		28 มี.ค.	29 มี.ค.	30 มี.ค.	31 มี.ค.	31 มี.ค.	31 มี.ค.	
ภาคเหนือ						2.94	20.69	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	36	36	36	36	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	42	42	42	42	2.17	11.11	ต่ำกว่า 50%
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	28	28	27	27	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- แม้งวงงา(เชียงใหม่)	263	25	25	25	25	0.04	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	54	54	54	54	0.71	0.71	-
- กิวคองหมา(ลำปาง)	170	36	35	35	34	0.00	0.56	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยยา(พิษณุโลก)	939	36	36	35	35	0.00	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	25	25	25	25	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.46	10.26	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	30	30	29	29	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	39	39	39	39	0.00	1.22	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	44	44	44	44	0.07	0.00	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	24	24	24	24	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	16	16	16	15	0.07	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	42	42	41	41	0.00	4.81	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	35	35	35	35	0.15	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.00	0.26	ต่ำกว่า 10%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	22	22	22	22	0.05	0.06	ต่ำกว่า 30%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	21	20	20	20	0.00	0.18	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.04	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	63	63	63	62	0.00	3.20	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	35	35	35	35	0.07	0.08	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						0.38	34.52	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	17	17	17	17	0.00	0.43	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	21	21	21	21	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	19	19	18	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	76	76	76	76	0.38	17.01	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	60	60	59	59	0.00	17.06	-
ภาคตะวันออก						0.38	4.08	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	27	27	26	25	0.02	1.27	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.00	0.20	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	25	25	25	25	0.25	0.25	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	15	15	15	15	0.09	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	21	21	21	20	0.00	0.63	ต่ำกว่า 30%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	41	41	41	41	0.01	0.50	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	50	50	49	49	0.00	0.20	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	20	20	19	18	0.01	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	32	32	31	31	0.00	0.27	ต่ำกว่า 40%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	17	17	16	15	0.00	0.48	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	18	18	18	18	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	27	27	26	25	0.00	0.06	ต่ำกว่า 30%
ภาคใต้						5.11	15.36	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	44	44	44	43	0.58	2.07	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	46	45	45	45	0.00	1.32	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	56	56	56	56	2.79	9.95	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	71	71	71	71	1.74	2.02	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 1 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง รวมถึงอาจมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้ กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ โดยจะเริ่มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือก่อน ส่วนภาคอื่นๆ จะได้รับผลกระทบในระยะต่อไป ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ ใกล้สิ่งปลูกสร้างและป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. ความกดอากาศสูงจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศเวียดนามและลาว แล้วคาดว่าจะเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกในวันนี้ (1 เมษายน) ในขณะที่หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ลมใต้ และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีกำลังแรงขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย ส่วนภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีในตอนเช้า เกิดการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันมาก ส่วนมากทางตอนบนของภาค

ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัดหลายพื้นที่ กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 21-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-42 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัดหลายพื้นที่ กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดบึงกาฬ นครพนม สกลนคร กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ยโสธร นครราชสีมา อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 22-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนโดยทั่วไป โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 22-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 27-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

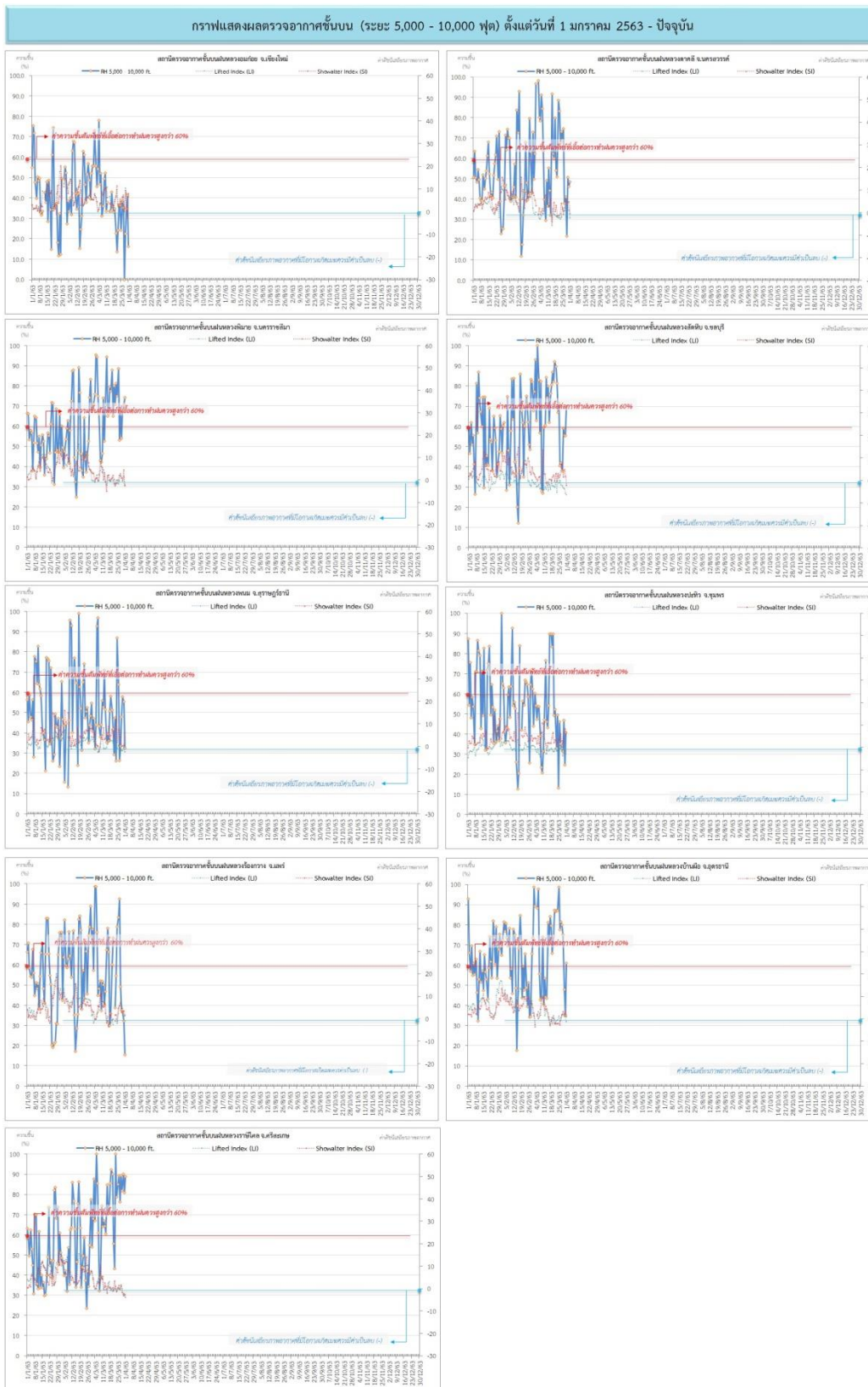
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		28 มี.ค.	29 มี.ค.	30 มี.ค.	31 มี.ค.	1 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	n/a	23	35	42	17	6.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	50	38	37	33	16	1.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	42	22	51	46	49	-2.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	67	54	68	71	75	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	80	75	48	36	61	-1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	90	82	91	81	89	-2.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	38	59	56	56	70	-6.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	34	48	58	56	33	-2.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	33	32	47	25	41	-2.9

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 1 เมษายน 2563)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ถือค่าการปฏิบัติการขนส่งควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 31 มีนาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./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 เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้ เมฆคิวมูลัสก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศ มีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่ก่อตัว ในพื้นที่เป้าหมาย
กลาง	2	4/-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก มวลอากาศ มีลักษณะทรงตัว ประกอบกับความชื้นที่ระดับ ปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้เมฆในพื้นที่ เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- ราชบุรี	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก มวลอากาศ มีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ประกอบกับความชื้น ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้เมฆ ในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- อุตรดิตถ์	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมี เสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมาย ไม่พัฒนาตัว
- อุบลราชธานี	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สภาพอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศ มีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่ก่อตัว ในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	2	3/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆ ในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- หัวหิน	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่ก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
รวม	11	21/5/1	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 46 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.84 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 620 เที่ยวบิน (1010:35 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 540.95 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 283 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 54 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ 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)	15	12	37	78:00	22.75/275	12 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	15	12	37	78:00	22.75/275	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ น่าน เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ พิษณุโลก (12 จังหวัด)
กลาง	21	18	151	224:00	128.30	12 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	21	17	86	143:05	81.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ ยโสธร นครราชสีมา พิจิตร (9 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 27 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)	0	0	0	0:00	0.00	ไม่มีพื้นที่ฝนตกจากปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	19	18	108	164:45	97.40	13 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	19	18	88	137:30	59.90	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ ขอนแก่นหนองบัวลำภู นครราชสีมา สกลนคร นครพนม กาฬสินธุ์ อุดรธานี (10 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	12	10	20	27:15	37.50	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	23	18	91	147:11	92.90	7 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	21	16	61	112:40	60.50	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (5 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	14	8	30	34:31	32.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (2 จังหวัด)
ตะวันออก	33	32	143	244:25	96.60	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	33	32	143	244:25	96.60	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
ใต้	36	29	77	131:14	93.50	11 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	27	23	40	89:24	68.10	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง สตูล (8 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	14	10	37	41:50	25.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร