



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

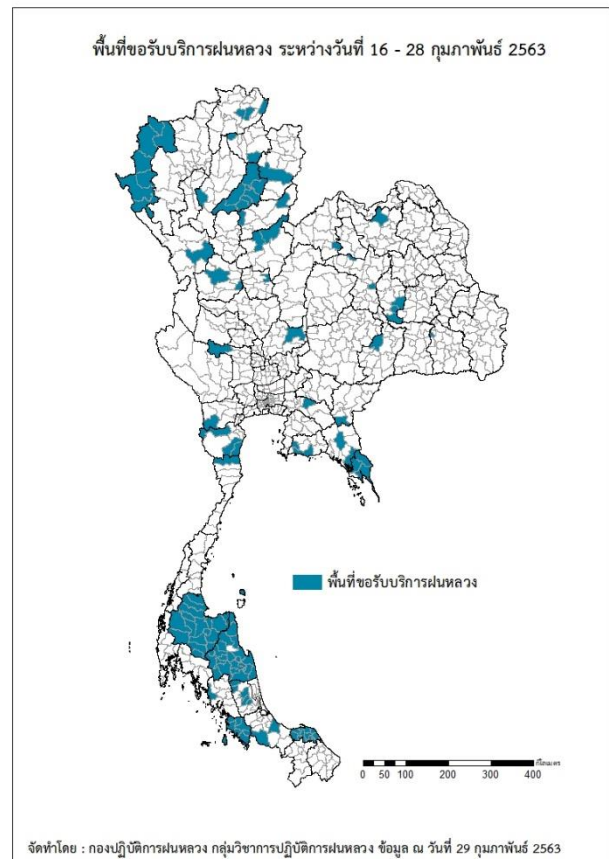
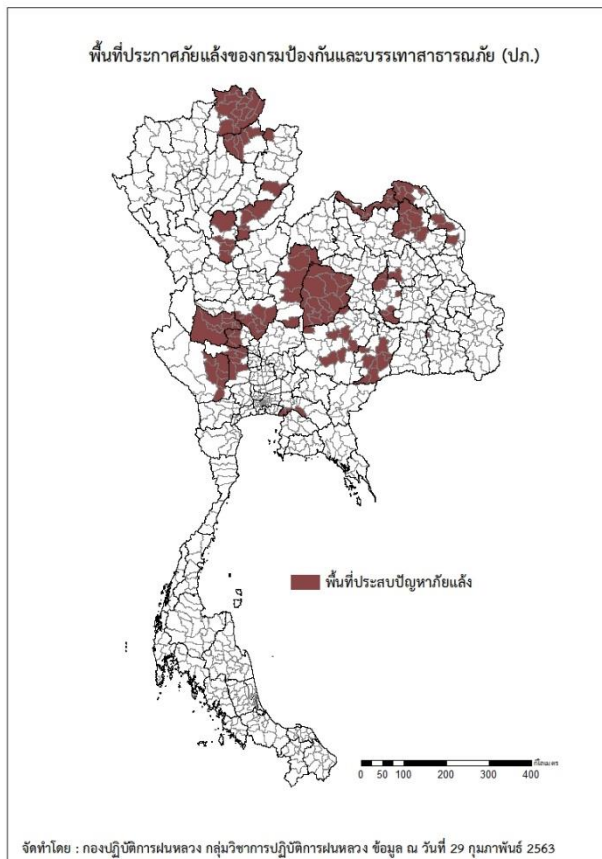
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๐ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 22 จังหวัด 133 อำเภอ 696 ตำบล 3 เทศบาล 5,952 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงราย(ดอยหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงราย เวียงชัย เชียงของ ขุนตาล พาน เจริญ แม่จัน เวียงเชียงรุ้ง เชียงแสน แม่ฟ้าหลวง พญาเม็งราย ป่าแดด แม่สาย) พะเยา(ภูกามยาว เชียงคำ ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน เมืองพะเยา) น่าน(น่าน้อย สองแคว) อุดรดิตต์(พิชัย ท่าปลา เมืองอุดรดิตต์ ตรอน) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสัชนาลัย ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์ (น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(37)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตากลิ้ ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพหัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาชวีญ ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อุทุมทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบัวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
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 เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคุณ) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูเก็ดชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์)	10(63)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง)	1(3)
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	22(133)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(บึงสามัคคี เมืองกำแพงเพชร), ตาก(เมืองตาก), น่าน(เวียงสา), พะเยา(เชียงคำ แม่ใจ), พิจิตร(วังทรายพูน), พิษณุโลก(ชาติตระการ วัดโบสถ์), ลำปาง(เสริมงาม), อุดรดิตต์ (ฟากท่า ลับแล), เชียงราย(พญาเม็งราย เวียงชัย เวียงแก่น), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สอง สูงเม่น หนองม่วงไข่ เด่นชัย เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	18
กลาง	ลพบุรี(ชัยบาดาล), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), กรุงเทพมหานคร(เขตจตุจักร)	4
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(บ้านแฮด หนองนาคำ), มหาสารคาม(นาคุณ พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม), อุดรธานี (เพ็ญ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์), เลย(ผาขาว), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ)	10
ตะวันออก	ระยอง(นิคมพัฒนา เมืองระยอง), ตราด(คลองใหญ่ บ่อไร่ เมืองตราด เขาสมิง), จันทบุรี (เขาคิชฌกูฏ ขลุง), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม), สระแก้ว(วังสมบูรณ์)	10
ใต้	ตรัง(ลิเกา), นครศรีธรรมราช(ช้างกลาง ปากพั่น ฉวาง ขนอม จุฬาภรณ์ ชะอวด ถ้าพรรณรา หุ่งสง หุ่งใหญ่ ท่าศาลา นบพิตำ นาบอน บางขัน พระพรหม พิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา สีชล หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน), ปัตตานี(กะป้อ หุ่นยางแดง ปะนาเระ มายอ ยะรัง ยะหริ่ง สายบุรี หนองจิก เมืองปัตตานี แม่ลาน โคกโพธิ์ ไม้แก่น), พัทลุง(บางแก้ว ป่าพะยอม ศรีบรรพต เขาชัยสน เมืองพัทลุง), ภูเก็ต(กะทู้), ราชบุรี(บ้านคา), สงขลา(จะนะ สะเดา), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ ศิริรัฐนิคม ชัยบุรี ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนาสาร บ้านนาเดิม พนม พระแสง พุนพิน วิวาดี เกาะพะงัน เคียนซา เมืองสุราษฎร์ธานี เวียงสระ ไชยา), เพชรบุรี(ชะอำ ท่าทาง หนองหญ้าปล้อง), สตูล(ควนกาหลง ควนโดน หุ่นหัว ทำแพ มะนัง ละงู เมืองสตูล)	19
รวม	36 จังหวัด (125 อำเภอ)	61

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		25 ก.พ.	26 ก.พ.	27 ก.พ.	28 ก.พ.	29 ก.พ.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	49	61	66	75	69	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	63	72	81	84	89	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	62	70	75	86	109	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	62	67	61	57	62	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม	79	88	116	114	91	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	45	54	60	67	62	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	70	71	82	76	76	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	60	54	67	76	72	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	58	52	70	77	71	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	59	48	59	61	66	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	46	48	50	57	56	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	124	119	164	149	116	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	60	59	70	83	71	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	46	44	54	55	55	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	75	76	87	116	100	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	66	65	84	95	94	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	61	77	81	97	95	มีผลกระทบต่อสุขภาพ

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
		25 ก.พ.	26 ก.พ.	27 ก.พ.	28 ก.พ.	28 ก.พ.	28 ก.พ.	
ภาคเหนือ						2.65	19.13	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	38	38	38	38	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	46	45	45	45	1.69	9.42	ต่ำกว่า 50%
- แม้งค้ำ(เชียงใหม่)	265	44	44	43	43	0.00	0.18	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	27	27	27	27	0.06	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	52	52	52	52	0.66	0.66	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	49	48	48	47	0.00	0.52	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	39	39	39	39	0.13	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	28	28	27	27	0.11	0.19	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.35	12.04	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	34	34	33	33	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	44	44	43	0.00	1.21	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	48	48	48	48	0.03	0.09	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	25	25	25	25	0.04	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	17	17	17	17	0.16	0.50	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	53	52	52	52	0.00	6.20	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	40	39	39	39	0.00	0.35	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	10	10	10	10	0.00	0.05	ต่ำกว่า 20%
- มูลบन(นครราชสีมา)	141	27	27	27	27	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- ลำแะ(นครราชสีมา)	275	24	24	24	24	0.00	0.19	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	17	17	17	17	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	73	73	72	72	0.00	3.08	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	37	37	37	37	0.12	0.13	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						0.00	35.83	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	19	18	18	18	0.00	0.87	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	22	22	22	22	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	19	19	19	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	80	80	80	80	0.00	9.94	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	68	68	67	67	0.00	25.00	-
ภาคตะวันออก						0.29	4.12	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	40	39	39	39	0.01	0.46	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	16	16	16	16	0.00	0.25	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	31	31	30	30	0.00	0.31	ต่ำกว่า 40%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	18	18	18	18	0.12	0.17	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	28	28	28	27	0.00	0.90	ต่ำกว่า 30%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	50	49	49	48	0.03	1.20	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	62	59	59	58	0.03	0.29	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	30	29	29	28	0.10	0.16	ต่ำกว่า 30%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	54	54	54	54	0.00	0.30	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	27	27	26	29	0.00	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	20	20	20	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	39	37	36	36	0.00	0.03	ต่ำกว่า 40%
ภาคใต้						6.40	15.26	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	51	51	50	50	0.47	1.99	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	55	54	54	54	0.03	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	61	61	61	3.71	9.92	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	73	73	73	73	2.19	2.03	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

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

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน สำหรับบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ยังคงมีอากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า ส่วนภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ มีฝนบางพื้นที่ อนึ่ง ในช่วงวันที่ 3 - 5 มี.ค. 63 บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นกับมีลมกระโชกแรงในระยะแรก หลังจากนั้นอุณหภูมิจะลดลง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระมัดระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง รวมทั้งสิ่งปลูกสร้างที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. ลมตะวันออกเฉียงใต้และลมใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออก และภาคกลางรวมทั้งกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ประกอบด้วยลมตะวันออกเฉียงใต้และลมใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้ ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนบางพื้นที่

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ลมที่พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีกำลังอ่อน แต่จะมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นบางพื้นที่ ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคเหนืออากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีและลมอ่อน ทำให้มีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันค่อนข้างมาก

การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ	บริเวณพื้นราบ อากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า โดยมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 16-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยและเทือกเขาสูง มีอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 6-14 องศาเซลเซียส ลมอ่อน ความเร็ว 5-10 กม./ชม.
ภาคกลาง	บริเวณพื้นราบ ตอนบนของภาค อากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 18-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ตอนล่างของภาค อากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า โดยมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 21-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภู มีอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 10-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เมฆบางส่วนและมีฝนบางพื้นที่ โดยมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนใหญ่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากตามบริเวณชายฝั่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน และมีฝน ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆบางส่วน โดยมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ โดยมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

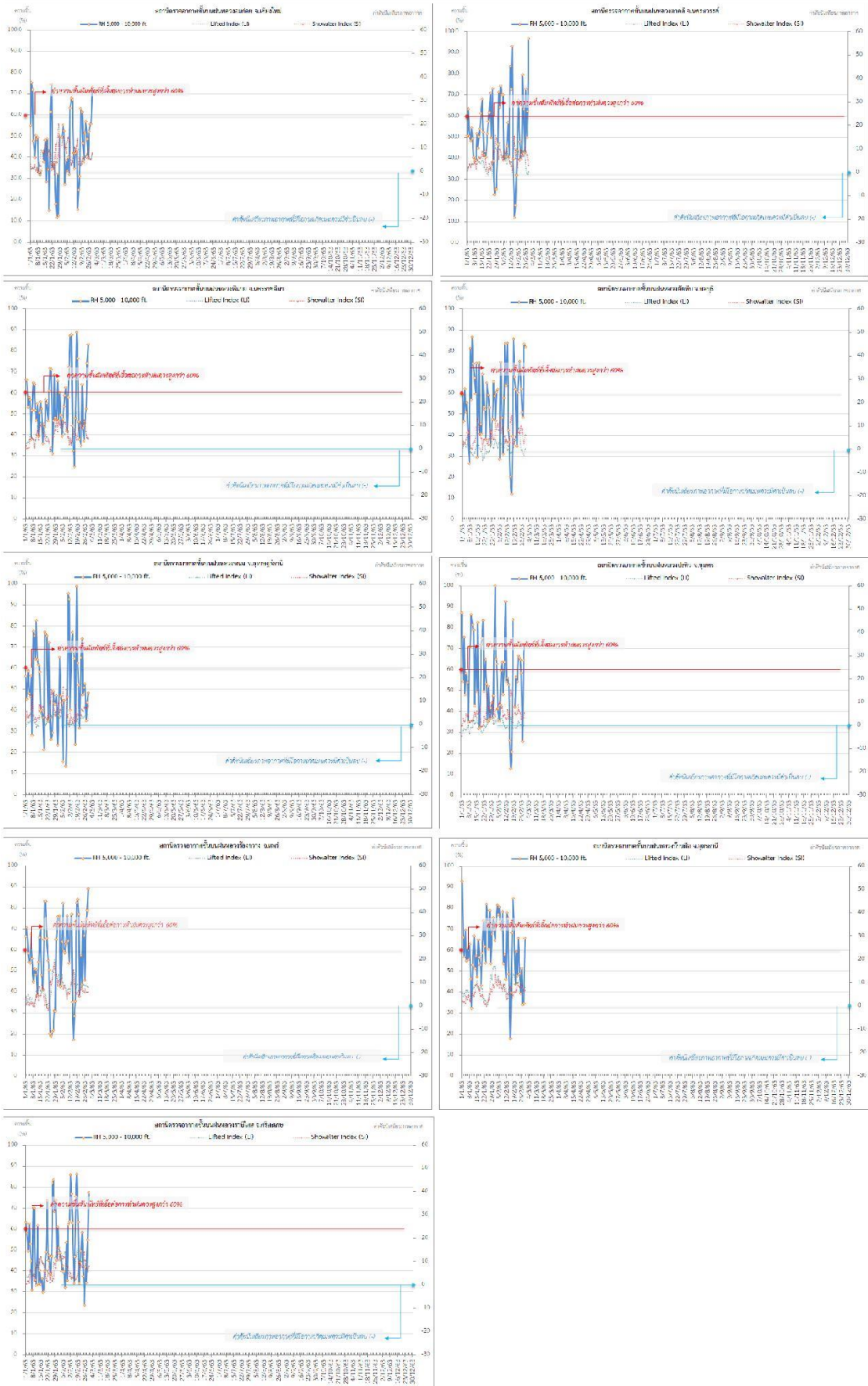
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		25 ก.พ.	26 ก.พ.	27 ก.พ.	28 ก.พ.	29 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	40	53	56	56	74	7.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	67	46	75	79	89	8.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	43	73	50	63	97	0.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	38	46	53	75	84	4.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	40	52	35	35	66	8.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	24	42	35	55	78	7.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	63	51	49	84	82	0.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	51	53	36	44	49	2.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	65	59	26	65	72	0.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 29 กุมภาพันธ์ 2563)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ
 - ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพิกัดบินในการปฏิบัติการบินหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการบินหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีค่าติดลบแสดงว่ามีค่าเป็นลบ () LI: Lifted Index พิกัดดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ SI: Showalter Index พิกัดดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับสูง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๐ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 28 กุมภาพันธ์ 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่ก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
กลาง	2	4/-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างทรงตัว ค่าความชื้นสัมพัทธ์ ที่ระดับ 10,000 ฟุตขึ้นไป มีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้าและสลายตัวค่อนข้างเร็ว
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างทรงตัว ค่าความชื้นสัมพัทธ์ ที่ระดับ 10,000 ฟุตขึ้นไป มีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้าและสลายตัวค่อนข้างเร็ว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศเสถียรภาพสูง ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- อุตรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- อุบลราชธานี	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว และความชื้นเฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการ มีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออก	1	3/-/-	6	13:10	4.20/-	4/5
- ระยอง	1	3/-/-	6	13:10	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่การเกษตร จ.ตราด(เขาสมิง บ่อไร่ แหลมงอบ) จ.จันทบุรี(ขลุ่ยท่าใหม่ เมือง มะขาม) จ.ชลบุรี(ศรีราชา หนองใหญ่)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						บ้านบึง) จ.ระยอง(ปลวกแดง บ้านค่าย นิคมพัฒนา) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำ หนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ จ.ระยอง พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำบางพระ อ่างเก็บน้ำ หนองค้อ จ.ชลบุรี
ใต้	2	3/1/-	4	5:20	2.60/-	2/1
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผล ให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
- หัวหิน	1	2/-/-	4	5:20	2.60/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ไผ่หมี่ป่า จ.เพชรบุรี (หนองหญ้าปล้อง) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำ ห้วยแม่ประจันต์ จ.เพชรบุรี และพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระเจาน) จ.ราชบุรี(บ้านคา)
รวม	11	21/5/1	10	18:30	6.80/-	6/6

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 - 28 กุมภาพันธ์ 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 - 28 กุมภาพันธ์ 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 17 วัน มีวันฝนตกจาก
การปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.96 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 59 เที่ยวบิน (107:34 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 54.10 ตัน จังหวัด
ที่มีรายงานฝนตกรวม 16 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	-	-	-	-	-	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
เหนือ(ตอนล่าง)	-	-	-	-	-	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
กลาง	2	1	4	8:30	1.40/-	1 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	2	1	4	8:30	1.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี (1 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่	-	-	-	-	-	-

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)						
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1	1	2:00	1.00/-	2 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	1	1	1	2:00	1.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร (2 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	1	1	1	1:35	1.00/-	1 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	1	1	1	1:35	1.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ (1 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
ตะวันออก	8	8	31	51:50	21.70/-	5 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	8	8	31	51:50	21.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด (5 จังหวัด)
ใต้	12	9	22	43:39	29.00/-	7 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	11	8	18	38:19	26.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ (5 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	1	1	4	5:20	2.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร