



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 14 พฤษภาคม 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 13 พฤษภาคม 2563

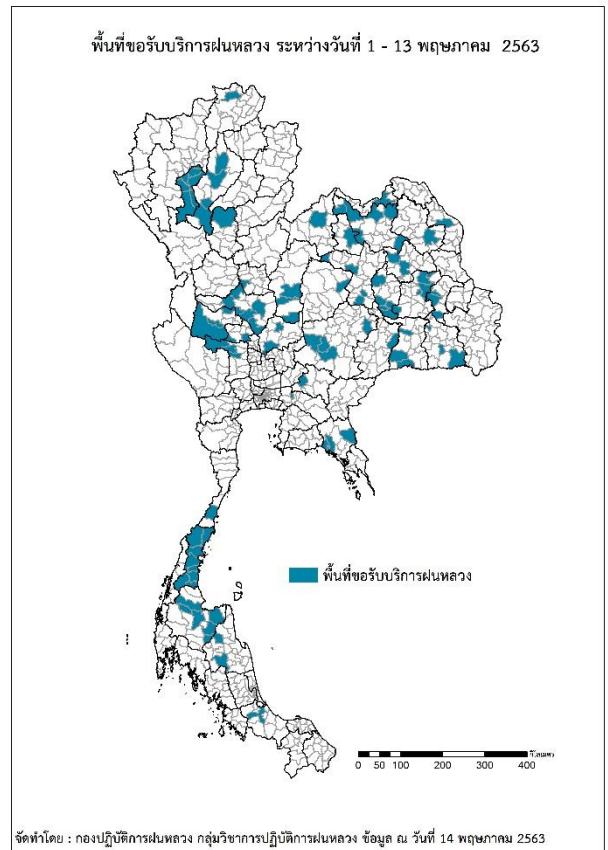
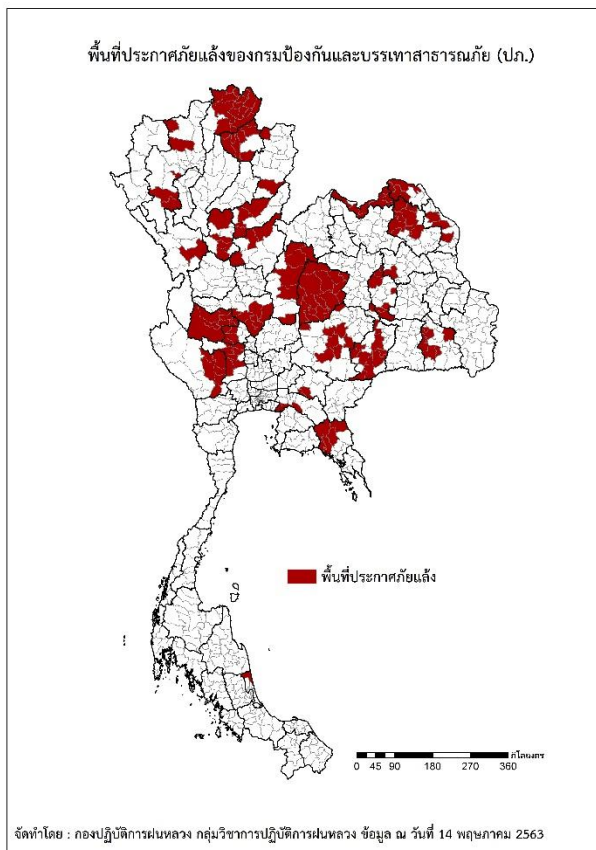
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 29 จังหวัด 164 อำเภอ 867 ตำบล 5 เทศบาล 7,477 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) อุตรดิตถ์(พิชัย ท่าปลา ตรอน เมืองอุตรดิตถ์) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสัชนาลัย ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพหนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง ดอยเต่า เวียงแหง) พิษณุโลก(บางระกำ ชาติตระการ วัดโบสถ์) ตาก(เมืองตาก)	9(48)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพันหนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) 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 โพธิ์ตาก) บึงกาฬ (พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร (สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์ (ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เขียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาหว้า) นครราชสีมา(เนินสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง เมืองนครราชสีมา) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่ คูเมือง) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ซับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูเก้าภูพาน หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ชุรินทร์ ปรารักษ์)	10(74)
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		29(164)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 13 พฤษภาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(เมืองลำปาง แจ้ห่ม เกิน สบปราบ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง แม่ทา), สุโขทัย(ศรีสำราญ), เชียงราย(แม่จัน), พิจิตร (บึงนาราง), เพชรบูรณ์(บึงสามพัน ศรีเทพ หนองไผ่)	11
กลาง	สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ห้วยคต สว่างอารมณ์), ลพบุรี(เมืองลพบุรี สระโบสถ์), นครสวรรค์(ตาคลี พยุหะคีรี โกรกพระ บรรพตพิสัย ท่าตะโก ลาดยาว), ชัยนาท(เนินขาม สรรคบุรี)	24
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์ หนองกุงศรี), นครราชสีมา(สีคิ้ว ชุมพวง ปักธงชัย สูงเนิน), มหาสารคาม(นาหว้า นาเชือก พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช โกสุมพิสัย), บุรีรัมย์(กระสัง), สุรินทร์(ปราสาท กาบเชิง จอมพระ), ขอนแก่น(ภูผาม่าน พล หนองเรือ โนนศิลา),หนองคาย (โพนพิสัย), หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู), เลย(เมืองเลย), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ไพรบึง), อุตรดิตถ์(บ้านดุง วังสามหมอ บ้านฝ้อ น้ำโสม เพ็ญ หนองวัวซอ), นครพนม(โพนสวรรค์), ยโสธร(มหาชนะชัย ทรายมูล เมืองยโสธร), ร้อยเอ็ด(ทุ่งเขาหลวง ปทุมรัตน์ เมยวดี เสลภูมิ โพนทอง), ชัยภูมิ(แก้งคร้อ), สกลนคร(เมืองสกลนคร)	61
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ โป่งน้ำร้อน นายายอาม), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี), ฉะเชิงเทรา (คลองเขื่อน)	6
ใต้	นครศรีธรรมราช(พิปูน ทุ่งสง), สงขลา(หาดใหญ่), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ พุนพิน เวียงสระ ท่าฉาง วิกาวดี บ้านนาสาร), ชุมพร(ทุ่งตะโก ท่าชะปะทิว พะโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพาน)	16
รวม	35 จังหวัด (99 อำเภอ)	118

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		10 พ.ค.	11 พ.ค.	12 พ.ค.	13 พ.ค.	14 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	21	13	12	15	14	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	22	23	17	19	16	คุณภาพอากาศดีมาก
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	30	23	20	22	24	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	25	16	10	14	19	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม	45	20	12	15	ไม่มีข้อมูล	-
	ต.สุเทพ อ.เมือง	17	12	9	12	15	คุณภาพอากาศดีมาก
	ประตูท่าแพ อ.เมือง	24	15	12	16	18	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	19	19	10	21	25	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	20	17	13	20	21	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	17	16	11	16	15	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	24	20	13	19	24	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	19	16	12	14	16	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	25	15	10	16	13	คุณภาพอากาศดีมาก
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	18	15	16	22	26	คุณภาพอากาศดี
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	13	12	11	12	13	คุณภาพอากาศดีมาก
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	23	18	17	25	26	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	23	18	16	15	16	คุณภาพอากาศดีมาก
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	25	20	24	23	24	คุณภาพอากาศดีมาก
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	22	26	20	26	32	คุณภาพอากาศดี
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	23	26	20	23	26	คุณภาพอากาศดี
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	22	20	16	21	21	คุณภาพอากาศดีมาก
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	21	20	11	22	24	คุณภาพอากาศดีมาก
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	19	13	14	17	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.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		10 พ.ค.	11 พ.ค.	12 พ.ค.	13 พ.ค.	13 พ.ค.	13 พ.ค.	
ภาคเหนือ						4.05	22.36	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	32	0.00	8.50	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	38	38	38	38	2.46	10.50	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	18	18	18	18	0.07	0.00	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	24	24	24	24	0.06	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	44	43	43	44	1.09	0.52	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	28	27	27	0.00	0.09	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	29	29	29	29	0.34	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	23	23	23	0.03	0.12	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						4.20	3.40	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	23	22	22	22	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	37	37	37	37	0.23	0.23	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	32	31	31	31	0.00	0.64	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	24	24	24	24	0.32	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	14	14	14	14	1.18	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	34	34	34	34	0.00	0.44	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	0.00	0.09	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	8	8	8	8	0.07	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	20	20	0.04	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	15	15	15	15	0.00	0.05	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	15	15	15	15	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	54	54	54	54	2.33	1.50	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	29	29	29	29	0.03	0.04	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						2.25	33.32	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	13	13	12	13	0.00	0.27	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	72	72	72	72	2.25	16.98	-
- วิจิตรลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	50	50	50	50	0.00	16.07	-
ภาคตะวันออก						2.33	2.85	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	15	14	14	14	0.26	0.40	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	12	12	12	12	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	19	19	19	19	0.07	0.27	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	15	14	15	15	1.46	0.16	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	8	8	8	8	0.00	0.25	ต่ำกว่า 10%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	31	31	30	30	0.29	1.25	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	42	41	41	41	0.00	0.21	ต่ำกว่า 50%
- ดอกทราย(ระยอง)	71	16	16	16	15	0.18	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	18	18	18	17	0.00	0.15	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	9	9	9	9	0.04	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	16	16	16	16	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	19	19	19	19	0.02	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคใต้						9.23	15.64	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	36	36	36	35	0.93	2.76	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	34	34	34	34	0.00	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	52	52	52	52	4.10	8.62	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	68	68	68	68	4.20	4.07	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 14 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมบริเวณดังกล่าว ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางแห่งในระยะนี้ ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงไว้ด้วย สำหรับภาคใต้ยังคงมีฝนต่อเนื่อง เนื่องจากลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคใต้และอ่าวไทย ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงปกคลุมบริเวณอ่าวเบงกอลตอนล่าง อนึ่ง หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณอ่าวเบงกอลตอนล่าง มีแนวโน้มจะทวีกำลังแรงขึ้น และเคลื่อนตัวขึ้นสู่อ่าวเบงกอลตอนบน สำหรับพายุไต้ฝุ่น “หว่องฟิง” (VONGFONG) บริเวณด้านตะวันออกของประเทศฟิลิปปินส์ กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตก โดยพายุนี้ไม่มีผลกระทบต่อลักษณะอากาศของประเทศไทย</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เนื่องจากประเทศไทยมีฝนตกเป็นระยะๆ ทำให้สภาวะหมอกควันลดลงโดยทั่วไป และคุณภาพอากาศดีขึ้นตามลำดับ</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แพร่ ตาก อุตรดิตถ์ สุโขทัย กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนโดยทั่วไป กับมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนโดยทั่วไป กับมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองคาย อุดรธานี บึงกาฬ หนองบัวลำภู ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และอำนาจเจริญ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดตรัง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

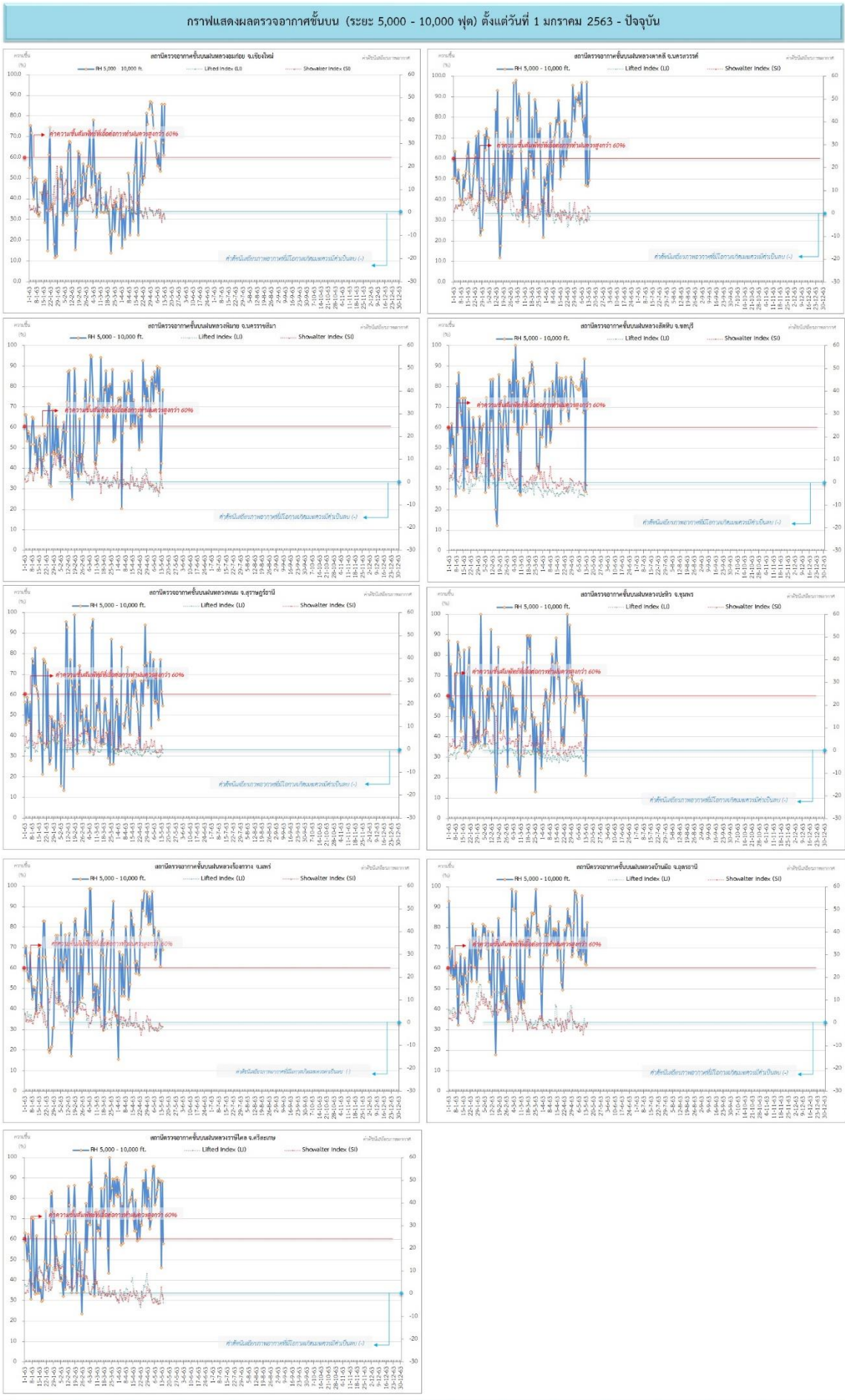
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		10 พ.ค.	11 พ.ค.	12 พ.ค.	13 พ.ค.	14 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	86	68	62	86	n/a	-
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	78	73	61	74	69	-1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	48	98	47	50	71	-1.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	78	90	38	43	79	-2.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	54	79	63	62	83	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	88	89	47	89	58	-4.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	68	94	29	84	70	-5.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	48	61	78	62	55	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	49	60	41	22	59	-2.1

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 14 พฤษภาคม 2563)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับที่พาดบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการขนส่งมีความจำเป็นสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดฝนตกบริเวณนี้ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 13 พฤษภาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/1/-	3	4:25	2.00/11	2/1
- เชียงใหม่	1	2/1/-	3	4:25	2.00/11	1. การกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง (เมืองลำปาง แจ่ม) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนก๊วกคองมา จ.ลำปาง 2. การกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ บริเวณพื้นที่ จ.เชียงราย (เวียงป่าเป้า) หลังปฏิบัติการ พบว่ามีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.เชียงราย(เวียงป่าเป้า) และไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (13:30-13:35 น.)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	1	3:00	0.00/72	4/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	1	3:00	0.00/72	การกิจปฏิบัติการยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ บริเวณ จ.เลย(วังระพุง ภูหลวง ภูเรือ) จ.น่าน(เวียงสา บ้านหลวง) จ.พะเยา (เชียงใหม่ ปง) และ จ.ลำปาง(งาว) พบว่ามีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.เลย(วังระพุง ภูหลวง ภูเรือ) จ.น่าน(เวียงสา บ้านหลวง) จ.พะเยา (เชียงใหม่ ปง) จ.ลำปาง(งาว) และไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (13:55-15:35 น.)
กลาง	2	5/-/1	7	10:05	5.60/-	4/1
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	5:10	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง) จ.สระบุรี(มวกเหล็ก แก่งคอย วังม่วง) จ.พระนครศรีอยุธยา(บางปะหัน นครหลวง) จ.อ่างทอง(ป่าโมก) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก และพื้นที่ป่าไม้อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่
- ราชบุรี	1	3/-/-	3	4:55	1.40/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/3/-	3	4:00	2.00/-	1/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	3	4:00	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี(กุดจับ บ้านฝื่อ)
- อุดรธานี	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวค่อนข้างเร็ว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	2	2:40	1.40/-	2/1
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	1	1:40	1.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ(ห้วยทับทัน วังหิน ชูขันธุ์ พยุห์ อุทุมพรพิสัย)
- นครราชสีมา	1	-/3/-	1	1:00	0.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยในบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(วังน้ำเขียว) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนมูลบน จ.นครราชสีมา
ตะวันออก	1	3/-/-	9	11:10	6.00/-	4/5
- จันทบุรี	1	3/-/-	9	11:10	6.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชลบุรี(ศรีราชา บ้านบึง บ่อทองหนองใหญ่ เกาะจันทร์) จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต แปลงยาว) จ.ระยอง(เขาชะเมา) จ.จันทบุรี(สอยดาว แก่งหางแมว เขาคิชฌกูฏ มะขาม) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสียัด จ.ฉะเชิงเทรา อ่างเก็บน้ำคลองศาลทราย อ่างเก็บน้ำประแกต จ.จันทบุรี อ่างเก็บน้ำคลองหลวงรัชชโลทร จ.ชลบุรี อ่างเก็บน้ำประแสร์ จ.ระยอง และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการพัชรสุธาธารนุรักษ์(เขา 15 ชั้น เขาอ่างฤๅไน เขาสอยดาว)
ใต้	2	3/1/-	4	3:40	2.10/-	-/2
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เครื่องบิน BT ตรวจซ่อมพิเศษประจำสัปดาห์ และ เครื่องบิน CN235-2222 เนื่องจาก EngControl RH Condition Level(CL) Cable ขาด
- หัวหิน	1	2/-/-	4	3:40	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	22/8/1	29	39:00	19.10/83	15/10

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 13 พฤษภาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 13 พฤษภาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 89 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.75 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,957 เที่ยวบิน (3,031:54 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,692.30 ตัน พลูซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,078 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 65 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	36	33	107	157:15	82.80/281	9 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	36	33	107	157:15	82.80/281	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	54	47	166	348:55	112.45/1,228	23 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	54	47	166	348:55	112.45/1,228	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (23 จังหวัด)
กลาง	63	60	536	794:20	451.85/-	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 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)	36	34	202	294:10	138.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	38	38	183	276:10	184.95/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี (12 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	52	50	307	452:20	267.70/569	14 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	49	46	236	352:45	159.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (12 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	40	33	71	99:35	108.30/569	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ นครพนม (10 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	57	50	261	404:25	274.00/-	11 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	55	42	152	278:20	150.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ (10 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)	30	29	79	91:34	91.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ตะวันออก	68	65	334	506:55	223.40/-	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)	35	33	190	262:30	126.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด ปราจีนบุรี (7 จังหวัด)
ใต้	77	69	246	367:44	280.10/-	14 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	60	55	95	213:59	178.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (11 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	50	45	151	153:45	102.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร