



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 8 พฤษภาคม 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 7 พฤษภาคม 2563

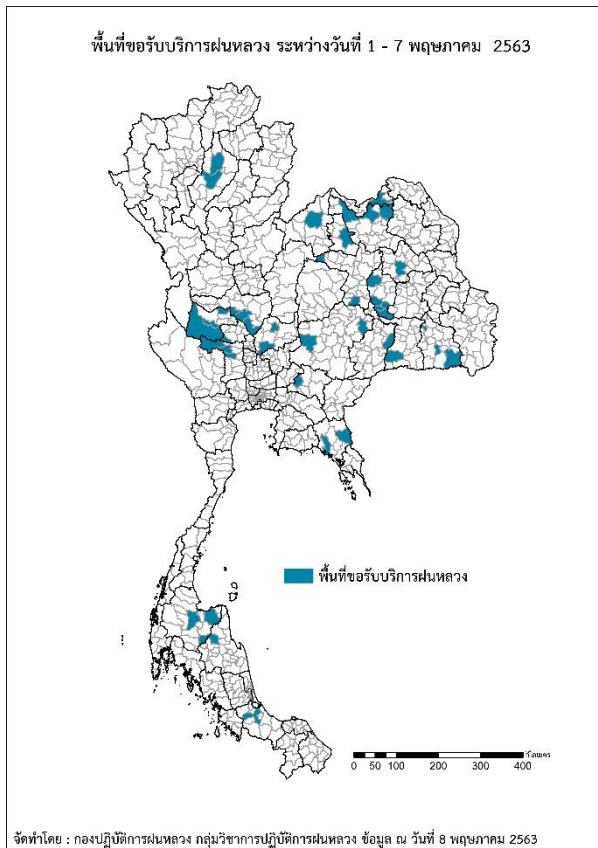
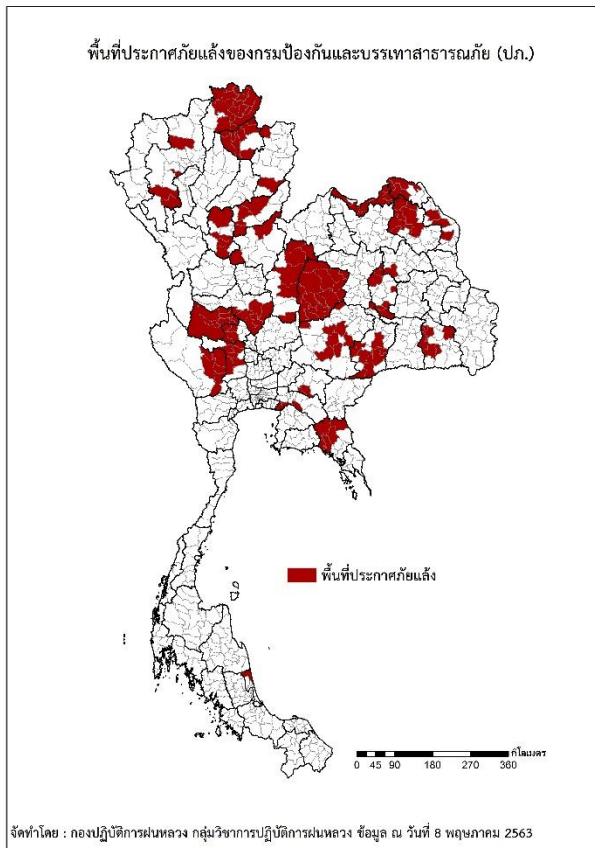
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 8 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 28 จังหวัด 160 อำเภอ 844 ตำบล 5 เทศบาล 7,306 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงราย(ดอยหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงราย เวียงชัย เชียงของ ขุนตาล พาน เทิง 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 ศรีสัชนาลัย ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพหนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง ดอยเต่า) พิษณุโลก(บางระกำ ชาติตระการ)	8(45)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ดากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพันหนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมงเนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาขวัญ 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 สองดาว) กาฬสินธุ์ (ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เขียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาหว้า) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง เมืองนครราชสีมา) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชำใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูเก้าภูพาน หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุขันธ์ ปรางค์ภู)	10(73)
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		28(160)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 7 พฤษภาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(เมืองลำปาง แจ้ห่ม)	1
กลาง	สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ ด้านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ห้วยคต สว่างอารมณ์), ลพบุรี (เมืองลพบุรี สระโบสถ์), นครสวรรค์(ตาคลี พยุหะคีรี โกรกพระ), ชัยนาท(เนินขาม)	13
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์), นครราชสีมา(สีคิ้ว ชุมพวง), มหาสารคาม(นาหว้า นาเชือก พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช โกสุมพิสัย), บุรีรัมย์(กระสัง), สุรินทร์(ปราสาท), ขอนแก่น(ภูผาม่าน พล),หนองคาย(โพนพิสัย), หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู), เลย(เมืองเลย), ศรีสะเกษ (กันทรลักษ์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ไพรบึง), อุดรธานี(บ้านดุง บ้านผือ เพ็ญ)	21
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ โป่งน้ำร้อน), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี)	4
ใต้	นครศรีธรรมราช(พิปูน), สงขลา(หาดใหญ่), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ พุนพิน เวียงสระ)	5
รวม	22 จังหวัด (43 อำเภอ)	44

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		4 พ.ค.	5 พ.ค.	6 พ.ค.	7 พ.ค.	8 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	7	11	22	23	28	คุณภาพอากาศดี
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	10	14	24	28	33	คุณภาพอากาศดี
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	18	21	27	34	31	คุณภาพอากาศดี
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	12	13	20	27	24	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม	23	25	34	41	37	คุณภาพอากาศดี
	ต.สุเทพ อ.เมือง	12	11	16	25	23	คุณภาพอากาศดีมาก
	ประตูท่าแพ อ.เมือง	13	13	21	28	23	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	19	25	n/a	24	n/a	-
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	18	26	28	33	22	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	n/a	21	30	30	25	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	21	26	28	33	23	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	15	17	32	27	25	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	24	17	20	25	22	คุณภาพอากาศดีมาก
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	23	20	26	31	27	คุณภาพอากาศดี
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	13	n/a	34	22	33	คุณภาพอากาศดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	34	35	19	38	n/a	-
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	13	20	36	35	29	คุณภาพอากาศดี
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	20	27	34	19	28	คุณภาพอากาศดี
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	28	37	26	41	23	คุณภาพอากาศดีมาก
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	29	26	29	26	24	คุณภาพอากาศดีมาก
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	21	23	25	22	22	คุณภาพอากาศดีมาก
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	17	17	26	17	18	คุณภาพอากาศดีมาก
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	25	18	17	23	15	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
		4 พ.ค.	5 พ.ค.	6 พ.ค.	7 พ.ค.	7 พ.ค.	7 พ.ค.	
ภาคเหนือ						5.37	25.19	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	0.00	11.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	39	39	38	38	4.36	12.52	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	18	18	18	18	0.19	0.00	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	24	24	24	24	0.10	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	45	45	45	44	0.28	0.51	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	28	28	28	28	0.02	0.08	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	30	30	29	29	0.40	0.97	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	23	23	23	0.02	0.07	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.09	4.04	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	23	23	23	23	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	37	37	37	37	0.27	0.27	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	35	34	34	33	0.00	0.64	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	23	23	24	24	0.22	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	14	14	14	14	0.11	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	34	34	34	34	0.00	0.36	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	0.00	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	8	8	0.00	0.26	ต่ำกว่า 10%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	19	19	0.00	0.08	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	15	15	15	15	0.01	0.17	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	55	55	54	54	0.37	1.51	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	30	30	30	29	0.09	0.17	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						4.73	35.69	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	13	13	13	13	0.00	0.61	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	72	72	72	72	4.73	17.99	-
- วิจิตรวงษ์(กาญจนบุรี)	8,860	52	51	51	51	0.00	17.01	-
ภาคตะวันออก						0.92	2.63	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	16	16	16	16	0.01	0.20	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	12	12	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	20	20	20	20	0.06	0.26	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	15	15	15	15	0.60	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	8	8	8	8	0.00	0.20	ต่ำกว่า 10%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	34	33	33	33	0.00	1.26	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	43	43	43	42	0.02	0.18	ต่ำกว่า 50%
- ดอกทราย(ระยอง)	71	16	16	16	16	0.17	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	21	21	21	19	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	10	10	10	10	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 20%
ภาคใต้						8.72	16.76	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	38	37	37	37	0.88	2.28	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	35	34	34	34	0.08	0.19	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	53	53	52	52	4.46	10.25	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	68	68	68	68	3.30	4.04	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 8 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนโดยทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่ ในขณะที่มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคเหนือ ทำให้บริเวณดังกล่าวมีพายุฝนฟ้าคะนอง และลมกระโชกแรงบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจาก พายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงในระยะนี้ไว้ด้วย สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้ ทำให้บริเวณดังกล่าวยังคงมีฝนบางแห่งในระยะนี้ ประกอบกับหย่อมความกดอากาศต่ำที่ปกคลุมบริเวณหัวเกาะสุมาตรา ซึ่งจะส่งผลทำให้คลื่นลมในทะเลอันดามันมีกำลังแรงขึ้น</p> <p>อนึ่ง ในช่วงวันที่ 10-13 พฤษภาคม 2563 บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ในขณะที่ประเทศไทยมีอากาศร้อน ทำให้บริเวณดังกล่าวจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้นในช่วงนี้</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ เนื่องจากบริเวณประเทศไทยมีฝนตกเป็นระยะๆ ทำให้สภาวะหมอกควันลดลงโดยทั่วไป และคุณภาพอากาศดีขึ้นตามลำดับ</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่งส่วนมากบริเวณจังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ สุโขทัย ตาก กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-42 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัด ราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท และนครสวรรค์ อุณหภูมิต่ำสุด 27-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-42 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัด หนองคาย สกลนคร อุดรธานี หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 26-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-43 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัด ปราจีนบุรี สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 27-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 28-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

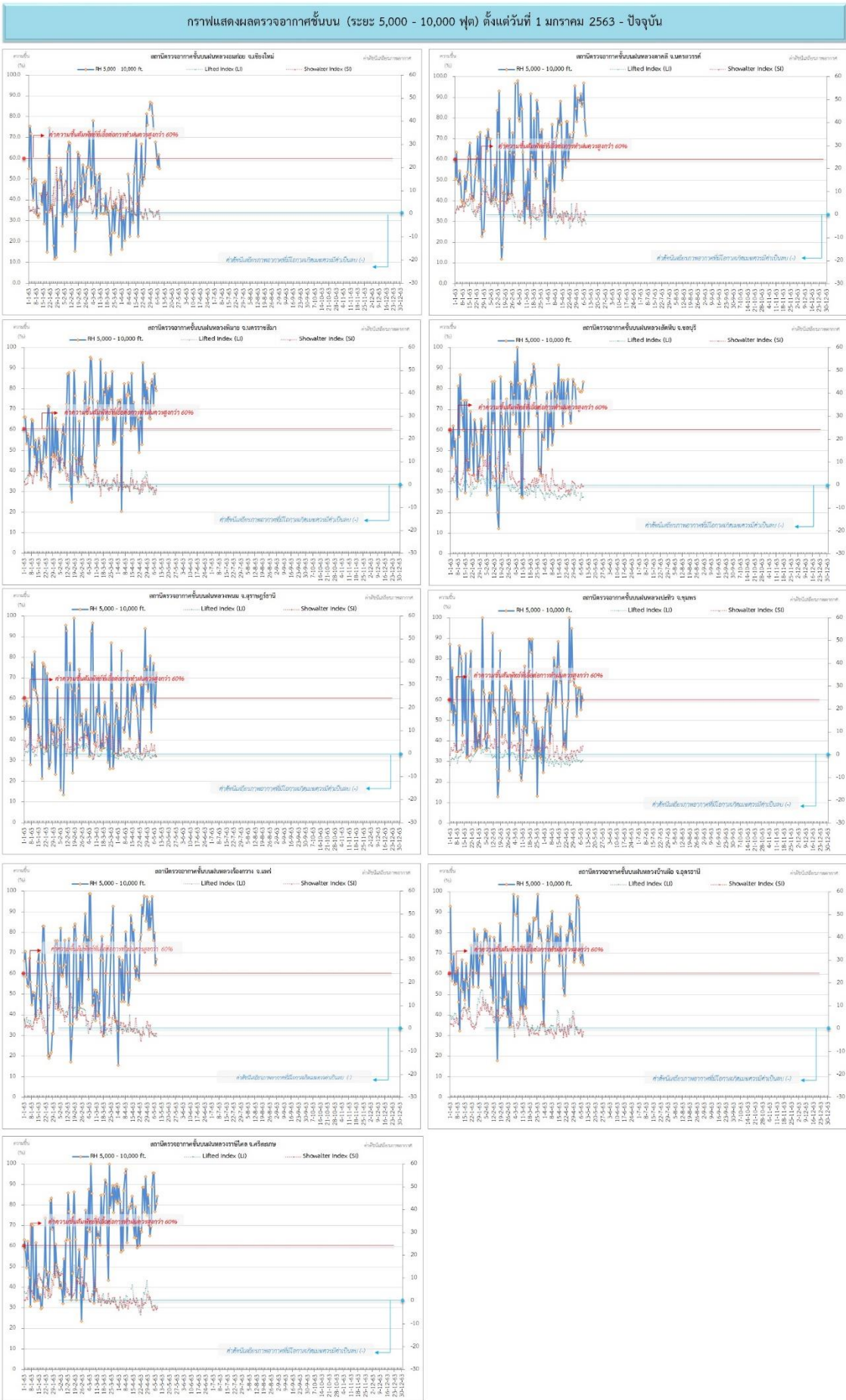
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		4 พ.ค.	5 พ.ค.	6 พ.ค.	7 พ.ค.	8 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	68	61	56	62	55	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	98	77	80	65	67	-3.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	86	88	97	80	72	-4.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	85	72	88	82	80	-0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	93	69	66	75	65	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	96	96	77	81	85	-2.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	n/a	79	79	80	84	-5.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	71	78	58	56	73	-1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	66	66	56	63	60	-2.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 8 พฤษภาคม 2563)



หมายเหตุ
 - ระบุความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพิกัดบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงมีความีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 7 พฤษภาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/1/-	2	2:40	1.00/32	1/1
- เชียงใหม่	1	2/1/-	2	2:40	1.00/32	1.ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่การเกษตรพบว่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(อมก๋อย ดอยเต่า) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก 2. ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่(อมก๋อย) หลังปฏิบัติการ พบว่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.เชียงใหม่(อมก๋อย) และไม่พบรายงานลูกเห็บตกในช่วงเวลาปฏิบัติการ (15:10-15:20 น.)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	3	8:10	2.00/78	6/1
- พิษณุโลก	1	4/-/-	3	8:10	2.00/78	1. ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุตรดิตถ์ (น้ำปาด ทองแสนขัน) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน 2. ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็น มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางพื้นที่การเกษตร จ.แพร่ (สอง) และ จ.น่าน(เวียงสา) 3. ภารกิจปฏิบัติการยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ จ.ชัยภูมิ(ภูเขียว เกษตรสมบูรณ์) จ.นครราชสีมา(เฉลิมพระเกียรติ บัวใหญ่ คง) จ.พิจิตร(บึงนาราง โพธิ์ประทับช้าง) มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.ชัยภูมิ(ภูเขียว เกษตรสมบูรณ์) จ.นครราชสีมา (เฉลิมพระเกียรติ บัวใหญ่ คง) จ.พิจิตร(บึงนาราง โพธิ์ประทับช้าง) และไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (14:24-16:58 น.)
กลาง	2	5/-/1	13	18:10	11.40/-	9/10
- ลพบุรี	1	2/-/1	7	8:40	7.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง) จ.สระบุรี(ม่วงเหล็ก วังม่วง แก่งคอย เฉลิมพระเกียรติ) จ.ลพบุรี (เมืองลพบุรี พัฒนานิคม ท่าหลวง ลำสนธิ ชัยบาดาล โคกสำโรง สระโบสถ์ หนองม่วง) จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ตากลิ่ ตากฟ้า พยุหะคีรี ท่าตะโก ชุมแสง แก้วเหลียว ลาดยาว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						โคราช พระ บรพตพิสัย จ.อุทัยธานี(ลานสัก ทัพทัน สว่างอารมณ์ หนองฉาง หนองขาหย่าง) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง มโนรมย์ วัดสิงห์) จ.สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี อินทร์บุรี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง อ่างเก็บน้ำห้วยส้ม จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ เขื่อนวังร่มเกล้า จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จ.นครราชสีมา
- ราชบุรี	1	3/-/-	6	9:30	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่ของพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ไทรโยค เมืองกาญจนบุรี บ่อพลอย ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ ทองผาภูมิ สังขละบุรี) จ.สุพรรณบุรี(ด้านข้าง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/3/-	9	12:50	8.10/60	6/4
- ขอนแก่น	1	3/-/-	6	7:55	4.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(ชุมแพ สีชมพู ภูผาม่าน เวียงเก่า หนองนาคำ ชำสูง กระนวน น้ำพอง) จ.เลย(ภูกระดึง) จ.ชัยภูมิ(หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ คอนสาร ภูเขียว) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ เขื่อนอุบลรัตน์
- อุตรธานี	1	-/3/-	3	4:55	4.00/60	1. การกักเก็บปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุตรธานี(โนนสะอาด กุมภวาปี หนองแสง หนองวัวซอ) จ.เลย(เมืองเลย เอรಾವิน นาด้วง) จ.หนองบัวลำภู (โนนสัง ศรีบุญเรือง เมืองหนองบัวลำภู นากลาง นาหวัง) จ.ขอนแก่น (เขาสวนกวาง อุบลรัตน์ ภูเวียง) จ.สกลนคร (เมืองสกลนคร พรรณานิคม พังโคน กุดบาก นิคมน้ำอูน วาริชภูมิ) และพื้นที่รับน้ำเขื่อนห้วยหลวง เขื่อนอุบลรัตน์ เขื่อนน้ำอูน 2. การกักเก็บยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ หลังปฏิบัติการ พบว่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ จ.อุตรธานี (โนนสะอาด) จ.สกลนคร(วานรนิวาส) และพบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายหลัง

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						ช่วงเวลาปฏิบัติการ จ.อุดรธานี(กุมภาพันธุ์)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	5	6:50	5.80/-	2/-
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	1	2:20	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- นครราชสีมา	1	-/3/-	4	4:30	4.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(คง บัวใหญ่ ครบุรี เสิงสาง) จ.ชัยภูมิ(เมืองชัยภูมิ เนินสง่า)
ตะวันออก	1	3/-/-	6	8:20	3.90/-	3/1
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	8:20	3.90/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี (เขาคิชฌกูฏ สอยดาว) จ.ฉะเชิงเทรา(แปลงยาว สนามชัยเขต ราชสาสน์) จ.ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี นาดี ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ์ กบินทร์บุรี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองระบม จ.ฉะเชิงเทรา และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการพัชรสุธาخانบุรีรักษ์(เขาสอยดาว)
ใต้	2	3/1/-	7	10:30	8.80/-	4/2
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	3	6:45	6.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครศรีธรรมราช(ชะอวด จุฬาภรณ์) จ.สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร เวียงสระ) และพื้นที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาความเค็ม(ทะเลสาบสงขลา) พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จ.นครศรีธรรมราช
- หัวหิน	1	2/-/-	4	3:45	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน ท่ายาง) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน ปราณบุรี สามร้อยยอด) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	22/8/1	45	67:30	41.00/170	27/19

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 7 พฤษภาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 7 พฤษภาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 83 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 92.14 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,789 เที่ยวบิน (2,783:49 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,555.00 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,741 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	31	28	93	138:15	72.80/216	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	31	28	93	138:15	72.80/216	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	49	42	151	315:50	103.45/1,074	22 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	49	42	151	315:50	103.45/1,074	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ พิจิตร เพชรบูรณ์ ลพบุรี เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ลำปาง ตาก สุรินทร์ น่าน ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ มุกดาหาร หนองบัวลำภู อุดรธานี กำแพงเพชร สุโขทัย พิษณุโลก นครสวรรค์ (22 จังหวัด)
กลาง	57	54	488	724:40	411.55/-	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 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)	30	29	176	255:10	121.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	33	33	161	245:30	162.15/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี (12 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	47	46	279	414:05	245.30/451	13 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	44	42	215	322:50	145.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด (11 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	36	30	64	91:15	100.00/451	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี 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 น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	52	46	244	377:55	255.40/-	11 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	50	39	143	261:00	141.50/-	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)	26	26	71	82:24	81.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ตะวันออก	64	61	310	472:35	207.40/-	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)	31	29	166	228:10	110.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด ปราจีนบุรี (7 จังหวัด)
ใต้	71	63	224	340:29	259.10/-	13 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	56	51	90	203:29	168.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร (10 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	45	40	134	137:00	91.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร