



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 1 พฤษภาคม 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 30 เมษายน 2563

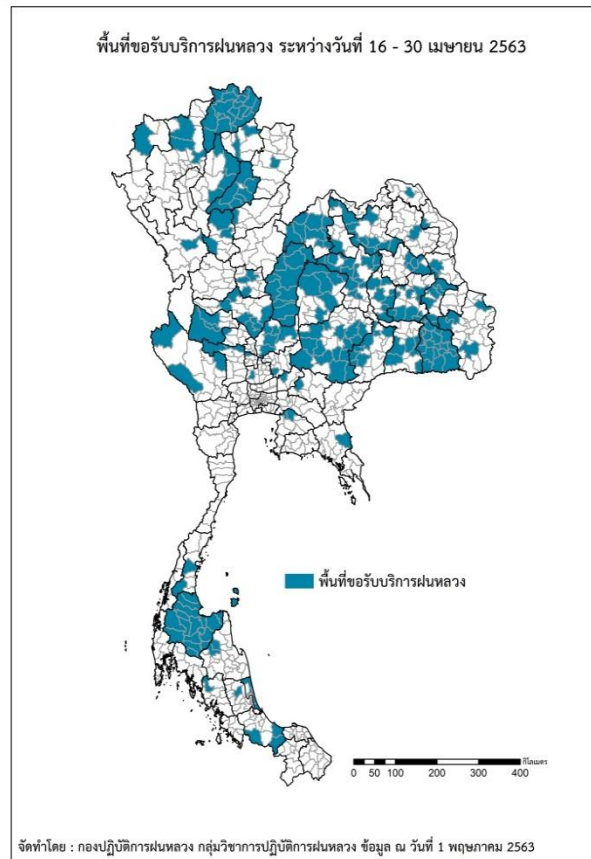
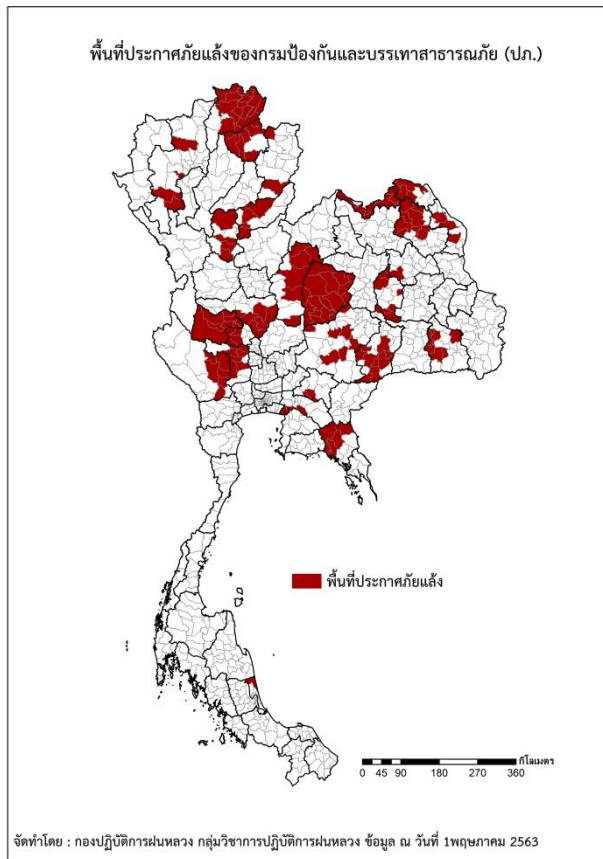
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 27 จังหวัด 157 อำเภอ 832 ตำบล 5 เทศบาล 7,242 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงใหม่(ดอยหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงใหม่ 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 ศรีสัชนาลัย ศรีสำโรง ศรีมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง ดอยเต่า)	7(43)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาชวีญ ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อุทุมพร 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(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทรายหนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชัยใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูคัฒพิสัย หนองบัวแดง บ้านหันจันทรค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ (เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ชูขันธุ์ ปรารงค์)	10(72)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ) จันทบุรี (แก่งหางแมว สอยดาว เขาคิชฌกูฏ นายายอาม ท่าใหม่) ชลบุรี(เกาะสีชัง)	4(11)
ใต้	สงขลา(ระโนด)	1(1)
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		27(157)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 30 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(ภูเพียง), ลำปาง(งาว แม่เมาะ แม่ทะ วังเหนือ), สุโขทัย(ศรีสำราญ สวรรคโลก บ้านด่านลานหอย, อุดรดิตต์(ลับแล), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สอง เมืองแพร่ สูงเม่น เด่นชัย), พะเยา(ดอกคำใต้ เชียงคำ), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เพชรบูรณ์(ชนแดน น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มสัก หล่มเก่า เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์), เชียงใหม่(เชียงดาว ดอยสะเก็ด แม่แตง), ตาก(บ้านตาก), แม่ฮ่องสอน(เมืองแม่ฮ่องสอน), พิจิตร(โพธิ์ประทับช้าง เมืองพิจิตร โพทะเล)	33
กลาง	กาญจนบุรี(ไทรโยค สังขละบุรี เลาช่วชัย), นครสวรรค์(ตากฟ้า ไทศาลี บรรพตพิสัย ลาดยาว พยุหะคีรี ตากลิ), ลพบุรี(หนองม่วง โคกสำโรง ชัยบาดาล สระโบสถ์ เมืองลพบุรี), อุทัยธานี (บ้านไร่ ห้วยคต ลานสัก), สระบุรี(หนองแค), อ่างทอง(แสวงหา), ชัยนาท(หนองมะโมง), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง เดิมบางนางบวช), พระนครศรีอยุธยา(เสนา)	47
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ภูคินารายณ์ นามน สมเด็จ ห้วยผึ้ง นาคู), ขอนแก่น(กระนวน ชุมแพ ชำสูง น้ำพอง บ้านฝาง ภูผาม่าน ภูเวียง สีชมพู หนองนาคำ หนองเรือ บ้านแฮด มัญจาคีรี โนนศิลา ชนบท พระยืน), ชัยภูมิ(คอนสาร บ้านแท่น ภูเขียว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ จัตุรัส เมืองชัยภูมิ), นครราชสีมา(นครบุรี ด่านขุนทด ปักธงชัย สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก เลิงสาง โชคชัย โนนสูง จักราช ชุมพวง พระทองคำ พิมาย ห้วยแถลง ปากช่อง), บุรีรัมย์(คูเมือง นางรอง ลำปลายมาศ สตึก หนองกี่ หนองหงส์ โนนสุวรรณ), มหาสารคาม(นาหว้า พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม กันทรวิชัย บรบือ แกดำ โกสุมพิสัย, มุกดาหาร(คำชะอี หนองสูง), ยโสธร(กุดชุมห่อ ค้อวัง มหาชนะชัย เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(จังหาร ธวัชบุรี ปทุมรัตน์ ศรีสมเด็จ สุวรรณภูมิ หนองฮี เกษตรวิสัย เสลภูมิ โพนทราย), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ กันทรารมย์ ชูขันธุ์ ขุนหาญ น้ำเกลี้ยง บึงบูรพ์ ปรารงค์ พยุห์ ภูสิงห์ ยางชุมน้อย ราชโกลด วังหิน ศรีรัตนะ ศีลาลาด ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย เบญจลักษ์ เมืองจันทร์ โนนคูณ เมืองศรีสะเกษ โพธิ์ศรีสุวรรณ ไพรบึง), สุรินทร์(ปราสาท ศรีณรงค์ ศีขรภูมิ สำโรงทาบ เมืองสุรินทร์ บัวเขต), อุบลราชธานี(ม่วงสามสิบ เขื่องใน เดชอุดม	63

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
	โพธิ์ไทร), เลย(ด่านซ้าย ท่าลี่ นาดัง ภูเรือ วังสะพุง ผาขาว หนองหิน เอรಾವัง เมืองเลย), สกลนคร(พรรณานิคม), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง), อุดรธานี(เพ็ญ กุดจับ กุมภวาปี นาหวง บ้านผือ วังสามหมอ ศรีธาตุ หนองวัวซอ หนองแสง โนนสะอาด), นครพนม(นาหว้า), บึงกาฬ(ศรีวิไล)	
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน), ชลบุรี(พนสนธิคม พานทอง), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี), นครนายก(บ้านนา)	4
ใต้	สงขลา(กระแสดินธุ์ ระโนด สทิงพระ สิงหนคร สะเดา สะบ้าย้อย เทพา), สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์ คีรีรัฐนิคม ชัยบุรี ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนาสาร บ้านนาเดิม พนม พระแสง พุนพิน วิภาวดี เกาะพะงัน เกาะสมุย เคียนซา เมืองสุราษฎร์ธานี เวียงสระ ไซยา), ชุมพร(พะโต๊ะ สวี), พัทลุง(เมืองพัทลุง), ตรัง(วังวิเศษ), นครศรีธรรมราช(ฉวาง พิปูน)	20
รวม	49 จังหวัด (243 อำเภอ)	167

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	30 เม.ย.	1 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	11	8	11	14	14	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	7	9	11	18	10	คุณภาพอากาศดีมาก
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	20	15	14	16	21	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	13	7	9	10	16	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	17	8	10	12	17	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สุเทพ อ.เมือง	13	5	7	9	14	คุณภาพอากาศดีมาก
	ประตูท่าแพ อ.เมือง	17	14	9	10	16	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	11	9	11	12	20	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	11	6	10	14	21	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	10	6	10	11	17	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	13	9	14	16	21	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	13	9	11	12	15	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	29	9	9	9	13	คุณภาพอากาศดีมาก
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	10	8	11	23	28	คุณภาพอากาศดี
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	7	6	12	19	26	คุณภาพอากาศดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	12	8	14	19	30	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	11	10	13	16	20	คุณภาพอากาศดีมาก
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	24	13	13	19	19	คุณภาพอากาศดีมาก
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	16	9	18	19	29	คุณภาพอากาศดี
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	20	18	23	26	31	คุณภาพอากาศดี
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	15	7	16	20	25	คุณภาพอากาศดีมาก
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	19	10	23	27	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	17	16	21	29	30	คุณภาพอากาศดี

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	30 เม.ย.	30 เม.ย.	30 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>7.64</b>	<b>20.16</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	34	0.04	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	39	39	39	39	5.38	10.59	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	17	17	17	17	0.39	0.00	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	23	23	23	24	0.19	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	44	44	45	45	1.25	0.70	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	29	28	28	28	0.31	0.20	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	31	31	31	31	0.08	1.56	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	23	23	23	0.00	0.07	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>2.76</b>	<b>3.94</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	25	24	24	24	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	37	37	37	37	0.00	0.25	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	38	37	37	37	0.00	0.31	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	23	23	23	23	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	14	14	14	14	0.19	0.36	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	35	35	35	35	0.00	0.45	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	32	32	31	31	0.00	0.52	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.03	0.00	ต่ำกว่า 10%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	20	20	20	20	0.03	0.14	ต่ำกว่า 30%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	16	16	15	15	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.04	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	56	55	55	55	2.46	1.50	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	31	30	30	30	0.00	0.17	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>4.50</b>	<b>37.33</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	14	14	14	14	0.00	1.31	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	73	73	73	73	1.19	17.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	53	53	53	52	3.31	18.01	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>2.10</b>	<b>2.49</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	17	17	17	17	0.03	0.14	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	21	21	21	21	0.83	0.30	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	15	15	15	15	0.39	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	10	10	9	9	0.10	0.89	ต่ำกว่า 10%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	35	35	35	35	0.17	0.51	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	45	44	44	44	0.00	0.10	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	13	14	14	15	0.53	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	21	21	21	21	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	10	10	10	10	0.04	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	17	17	17	16	0.01	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						<b>4.15</b>	<b>15.16</b>	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	39	39	39	39	1.01	2.76	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	37	37	36	36	0.29	1.32	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	53	53	53	53	1.35	7.08	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	69	69	69	69	1.50	4.00	-

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

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

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไป ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมบริเวณดังกล่าว ลักษณะเช่นนี้จึงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น สำหรับภาคใต้ ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำที่ปกคลุมบริเวณ เกาะสุมาตรามีกำลังอ่อนลง แต่ยังคงทำให้มีฝนตกต่อเนื่อง ขอให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากได้</p> <p>อนึ่ง ในช่วงวันที่ 1 – 5 พ.ค. 63 หย่อมความกดอากาศต่ำที่ปกคลุมบริเวณหัวเกาะสุมาตรา มีแนวโน้มจะทวีกำลังแรงขึ้น ซึ่งจะส่งผล ทำให้คลื่นลมในทะเลอันดามันห่างฝั่งมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ฝุ่นละอองในระยะนี้ เนื่องจากบริเวณประเทศไทยมีฝนตกเป็นระยะๆ ทำให้สภาวะหมอกควันลดลงโดยทั่วไป และคุณภาพอากาศดีขึ้นตามลำดับ</p>	
<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง แพร่ พะเยา อุตรดิตถ์ พิชณุโลก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ตาก กำแพงเพชร และสุโขทัย อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี กาญจนบุรี ราชบุรี ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย ชัยภูมิ นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล</b>	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

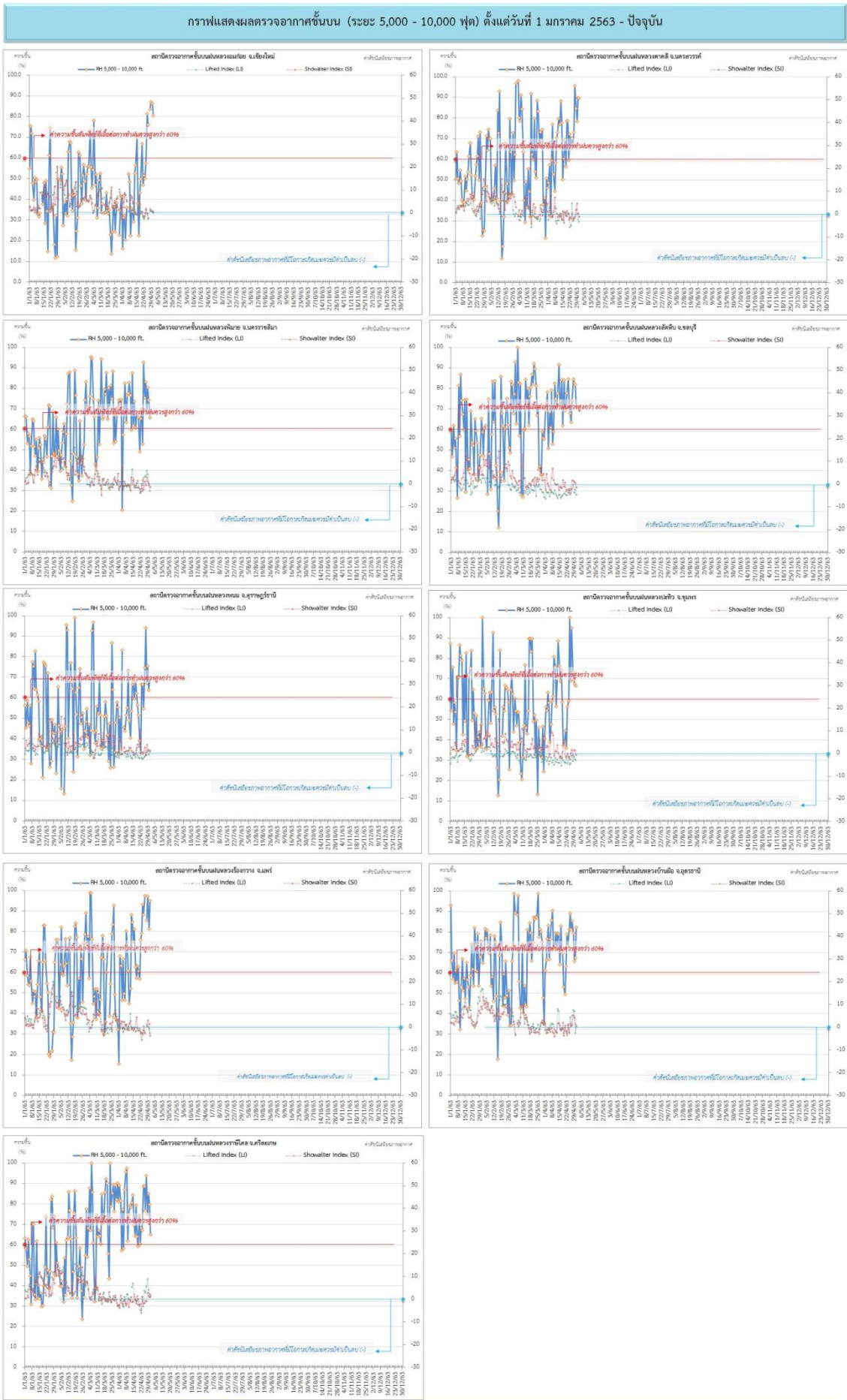
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	30 เม.ย.	1 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	n/a	84	88	87	81	0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	n/a	86	98	82	95	-2.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	96	85	79	90	90	-3.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	84	69	81	75	66	-3.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	86	80	66	68	83	0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	94	75	85	80	65	1.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	75	85	83	82	72	-4.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	94	68	76	64	70	0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	95	74	70	68	67	-3.0

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 1 พฤษภาคม 2563)



**หมายเหตุ**

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับบนตามบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆครึกดำดับเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 30 เมษายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/1/-	2	3:20	2.00/-	2/1
- เชียงใหม่	1	2/1/-	2	3:20	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง) จ.ลำปาง(เถินสบปราบ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	2	3:55	2.00/-	2/1
- พิชณุโลก	1	4/-/-	2	3:55	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิษณุโลก(เนินมะปราง วังทอง ขาดิตรถการ) จ.ตาก(เมืองตาก บ้านตาก สามเงา) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก
กลาง	2	5/-/1	10	14:40	8.20/-	7/6
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	6:10	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ พยุหะคีรี ท่าตะโก หนองบัว ไทศาลี ตาคี ตากฟ้า) จ.ลพบุรี (เมืองลพบุรี) จ.สระบุรี(แก่งคอย เฉลิมพระเกียรติ วังม่วง มวกเหล็ก ดอนพุด พระพุทธบาท บ้านหมอ หนองโดน) จ.อ่างทอง(เมืองอ่างทอง วิเศษชัยชาญ สามโก้ แสงหา โพธิ์ทอง) จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาชี ท่าเรือ) จ.สุพรรณบุรี(ศรีประจันต์) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก อ่างเก็บน้ำห้วยหินขาว จ.สระบุรี อ่างเก็บน้ำเขาพระ บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ และพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
- ราชบุรี	1	3/-/-	6	8:30	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ไทรโยค ทองผาภูมิ หนองปรือ บ่อพลอย เมืองกาญจนบุรี เลขาวิญ ห้วยกระเจา) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุดรธานี	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศทรงตัว ทำให้เมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	7	8:49	5.60/-	1/1
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	2	3:20	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- นครราชสีมา	1	-/3/-	5	5:29	3.60/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ครบุรี วังน้ำเขียว ปากช่อง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง จ.นครราชสีมา
ตะวันออก	1	3/-/-	6	7:20	3.40/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	7:20	3.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชลบุรี (หนองใหญ่)
ใต้	2	3/1/-	7	9:25	7.30/-	4/5
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	4:35	3.90/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตรัง (กันตัง เมืองตรัง สীগา) จ.กระบี่(เมืองกระบี่ คลองท่อม เกาะลันตา เหนือคลอง) และพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคอ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ อ่างเก็บน้ำบางวาด จ.ภูเก็ต พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำเขียว จ.กระบี่ และพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จ.นครศรีธรรมราช
- หัวหิน	1	2/-/-	5	4:50	3.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน) จ.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	22/8/1	34	47:29	28.50/-	17/14

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 30 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 76 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.97 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 1,510 เที่ยวบิน (2,365:38 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,314.20 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,328 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	25	22	75	112:30	57.80/164	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	25	22	75	112:30	57.80/164	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	42	35	121	255:10	80.65/911	21 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	42	35	121	255:10	80.65/911	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุดรดิตถ์ ลพบุรี เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ลำปาง สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ น่าน มุกดาหาร พิษณุโลก อุตรดิตถ์ หนองบัวลำภู กำแพงเพชร ตาก สุโขทัย นครสวรรค์ (21 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>กลาง</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>402</b>	<b>603:10</b>	<b>336.95/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- 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)	23	23	134	194:00	91.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	26	26	117	185:10	116.95/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี (12 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>40</b>	<b>39</b>	<b>237</b>	<b>352:10</b>	<b>211.00/253</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	38	37	185	278:55	125.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด (11 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	29	24	52	73:15	86.00/253	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ นครพนม (10 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>203</b>	<b>320:39</b>	<b>213.80/-</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	43	33	126	230:20	124.50/-	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)	19	19	47	55:48	56.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>276</b>	<b>424:35</b>	<b>185.00/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- 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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	24	22	132	180:10	88.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด (6 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>197</b>	<b>301:14</b>	<b>229.00/-</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	51	46	81	181:19	150.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร (10 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	39	34	116	119:55	79.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร