



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 25 พฤษภาคม 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 24 พฤษภาคม 2563

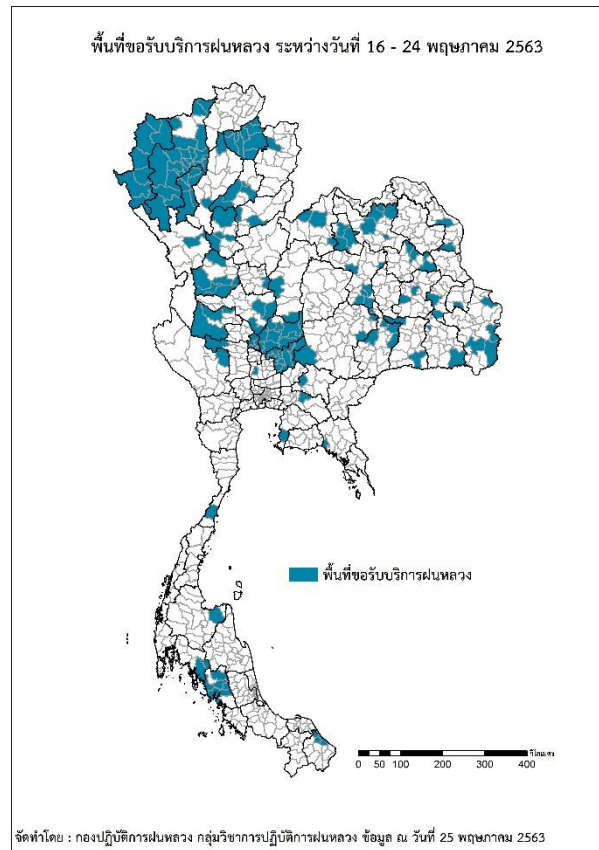
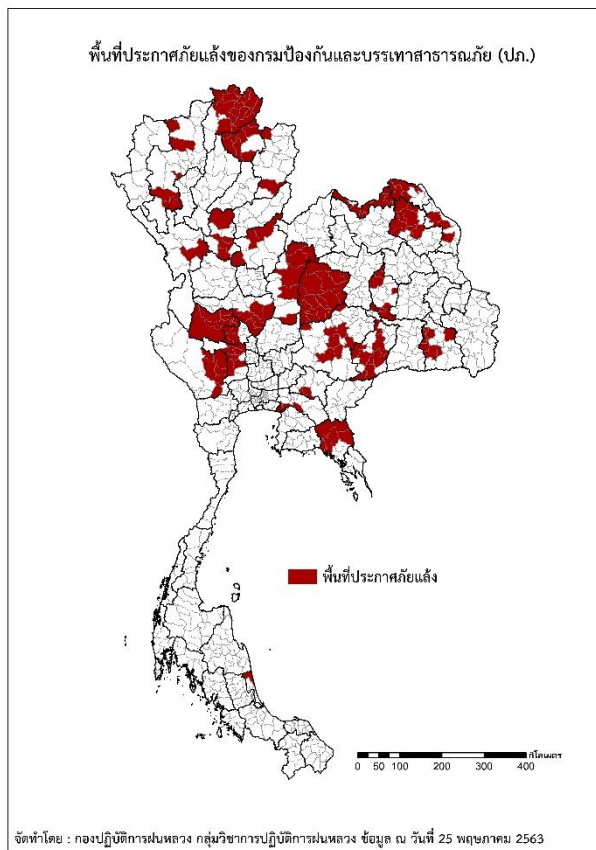
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 27 จังหวัด 160 อำเภอ 862 ตำบล 5 เทศบาล 7,444 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) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสำราญ ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพหนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง ดอยเต่า เวียงแหง) พิษณุโลก(บางระกำ ชาติตระการ วัดโบสถ์) ตาก(เมืองตาก)	8(44)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคี โปทาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพันหนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) 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 โพนธ์ตาก) บึงกาฬ (พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร (สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตากกล้า บ้านม่วง ส่องดาว) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เขียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาหว้า) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง เมืองนครราชสีมา) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย ทนงหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่ คูเมือง) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูคิงชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพนศรีสุวรรณ ชูขันธุ์ ปรางค์กู่)	9(73)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แบลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ) จันทบุรี (แก่งหางแมว สอยดาว เขาคิชฌกูฏ นายายอาม ท่าใหม่ โป่งน้ำร้อน) ชลบุรี(เกาะสีชัง)	4(13)
ใต้	สงขลา(ระโนด)	1(1)
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		27(160)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 24 พฤษภาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ชาณุวรลักษบุรี คลองขลุง คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง พรานกระต่าย), น่าน (ท่าวังผา), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูพานยาว ภูซาง เขียงคำ เขียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), ลำพูน (ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง แม่ทา), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ฝาง พร้าว สะเมิง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี ทางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่อาลัย แม่แจ่ม แม่แตง), เพชรบูรณ์ (ศรีเทพ ชนแดน), ลำปาง(วังเหนือ สบปราบ), สุโขทัย(บ้านด่านลานหอย ศรีสำราญ ศรีสำโรง), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน ลับแล), แพร่(ลอง วังชิ้น หนองม่วงไข่ เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย เมืองแม่ฮ่องสอน สบเมย แม่น้ำน้อย แม่สะเรียง), พิจิตร(ทับคล้อ), ตาก(บ้านตาก)	30
กลาง	นครสวรรค์(ท่าตะโก ดาคลี ไพศาลี), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสัก สว่างอารมณ์ บ้านไร่), ลพบุรี(ชัยบาดาล ท่าวัง ท่าหลวง บ้านหมี่ พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง), สระบุรี(ดอนพุด บ้านหมอ พระพุทธบาท มวกเหล็ก วังม่วง วิหารแดง หนองแค หนองแซง หนองโดน เฉลิมพระเกียรติ เมืองสระบุรี เสาไห้ แก่งคอย), สิงห์บุรี (ค่ายบางระจัน ท่าช้าง บางระจัน พรหมบุรี อินทร์บุรี เมืองสิงห์บุรี), กาญจนบุรี(เลาขวัญ), พระนครศรีอยุธยา(เสนา)	39
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ภูผินารายณ์ คำม่วง นาคู สมเด็จ), ขอนแก่น(บ้านไผ่ พล หนองเรือ หนองสองห้อง ชำสูง โนนศิลา), นครพนม(นาแก โพนสวรรค์), นครราชสีมา(ปากช่อง ห้วยแถลง เมืองยาง), ยโสธร (มหาชนะชัย เมืองยโสธร), หนองบัวลำภู(นากลาง เมืองหนองบัวลำภู), อุดรธานี(บ้านดุง สร้างคอม เพ็ญ เมืองอุดรธานี กู่แก้ว), เลย(ผาขาว เมืองเลย), บุรีรัมย์(บ้านใหม่ไชยพจน์ กระสัง ลำปลายมาศ สดึก แคนดง), อุบลราชธานี(บุญทริก สีรินธร เดชอุดม), สุรินทร์(ชุมพลบุรี สังขะ), อำนาจเจริญ (ลืออำนาจ), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ โพนศรีสุวรรณ), อุบลราชธานี (โพธิ์ไทร), เลย(เมืองเลย ท่าลี่), ร้อยเอ็ด(ธวัชบุรี จตุรพักตรพิมาน)	49

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
ตะวันออก	จันทบุรี(นายายอาม), ชลบุรี(บางละมุง), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม), ปราจีนบุรี (เมืองปราจีนบุรี)	5
ใต้	กระบี่(คลองท่อม ลำทับ), ตรัง(กันตัง นาโยง ย่านตาขาว สิเกา หาดสำราญ ห้วยยอด เมืองตรัง), ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพาน), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์), นราธิวาส(บาเจาะ ยี่งอ เมืองนราธิวาส)	6
รวม	44 จังหวัด (168อำเภอ)	129

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	25 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
เชียงใหม่	ต.เวียง อ.เมือง	15	17	31	37	37	คุณภาพอากาศดี
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	17	18	30	42	45	คุณภาพอากาศปานกลาง
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	21	27	40	46	45	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	13	19	35	35	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	8	21	33	40	42	คุณภาพอากาศปานกลาง
	ต.สุเทพ อ.เมือง	9	18	28	30	27	คุณภาพอากาศดี
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	11	18	32	38	37	คุณภาพอากาศดี
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	10	20	28	35	35	คุณภาพอากาศดี
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	9	11	24	31	33	คุณภาพอากาศดี
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	13	20	31	36	37	คุณภาพอากาศดี
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	12	16	26	28	29	คุณภาพอากาศดี
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	8	12	27	31	34	คุณภาพอากาศดี
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	20	18	31	41	37	คุณภาพอากาศดี
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	15	13	23	31	32	คุณภาพอากาศดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	13	15	29	38	29	คุณภาพอากาศดี
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	13	13	27	37	35	คุณภาพอากาศดี
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	11	19	25	30	31	คุณภาพอากาศดี
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	12	15	30	27	27	คุณภาพอากาศดี
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	20	22	n/a	24	23	คุณภาพอากาศดีมาก
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	11	17	25	24	23	คุณภาพอากาศดีมาก
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	16	15	28	20	18	คุณภาพอากาศดีมาก
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	14	16	22	16	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
		21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	24 พ.ค.	24 พ.ค.	
ภาคเหนือ						8.22	21.69	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	32	32	32	32	5.48	8.50	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	37	37	37	37	2.53	10.36	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	18	18	18	18	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	24	24	24	24	0.04	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	45	45	45	45	0.12	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	27	27	27	27	0.01	0.06	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	27	27	27	26	0.00	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	23	23	23	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						18.68	5.01	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	21	21	21	0.30	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	36	36	36	36	1.09	0.22	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	28	26	26	25	0.14	0.63	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	25	25	25	25	0.04	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	14	14	14	14	4.72	0.70	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	33	33	33	33	11.76	1.24	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	29	29	29	29	0.00	0.09	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	8	8	0.00	0.26	ต่ำกว่า 10%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	19	19	0.01	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	14	14	14	14	0.16	0.13	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	15	15	15	15	0.01	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	53	53	52	52	0.39	1.50	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	29	29	60	60	0.06	0.09	-
ภาคกลาง						3.36	33.58	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	12	12	12	12	0.00	0.43	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.07	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	71	71	70	70	3.29	16.94	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	48	48	48	47	0.00	16.17	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						0.51	1.86	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	13	13	13	13	0.11	0.40	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	12	12	12	12	0.10	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	17	17	17	17	0.01	0.28	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	18	18	18	18	0.22	0.17	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	7	7	7	7	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	26	26	25	25	0.03	0.86	ต่ำกว่า 30%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	38	38	57	57	0.01	0.00	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	17	17	37	37	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	16	16	18	17	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	9	9	10	10	0.03	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	16	15	21	21	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	19	19	25	25	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคใต้						4.91	15.84	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	34	34	34	33	1.22	2.76	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	31	31	31	30	0.10	1.41	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	51	51	51	51	0.76	7.66	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	68	68	67	67	2.83	4.01	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศลาวตอนบน ทำให้ประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้ โดยมีฝนตกหนักบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสมสำหรับบริเวณทะเลอันดามันทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันเดินเรือด้วยความระมัดระวัง</p>	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดตาก กำแพงเพชร สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม มุกดาหาร นครราชสีมา ชัยภูมิ ขอนแก่น ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

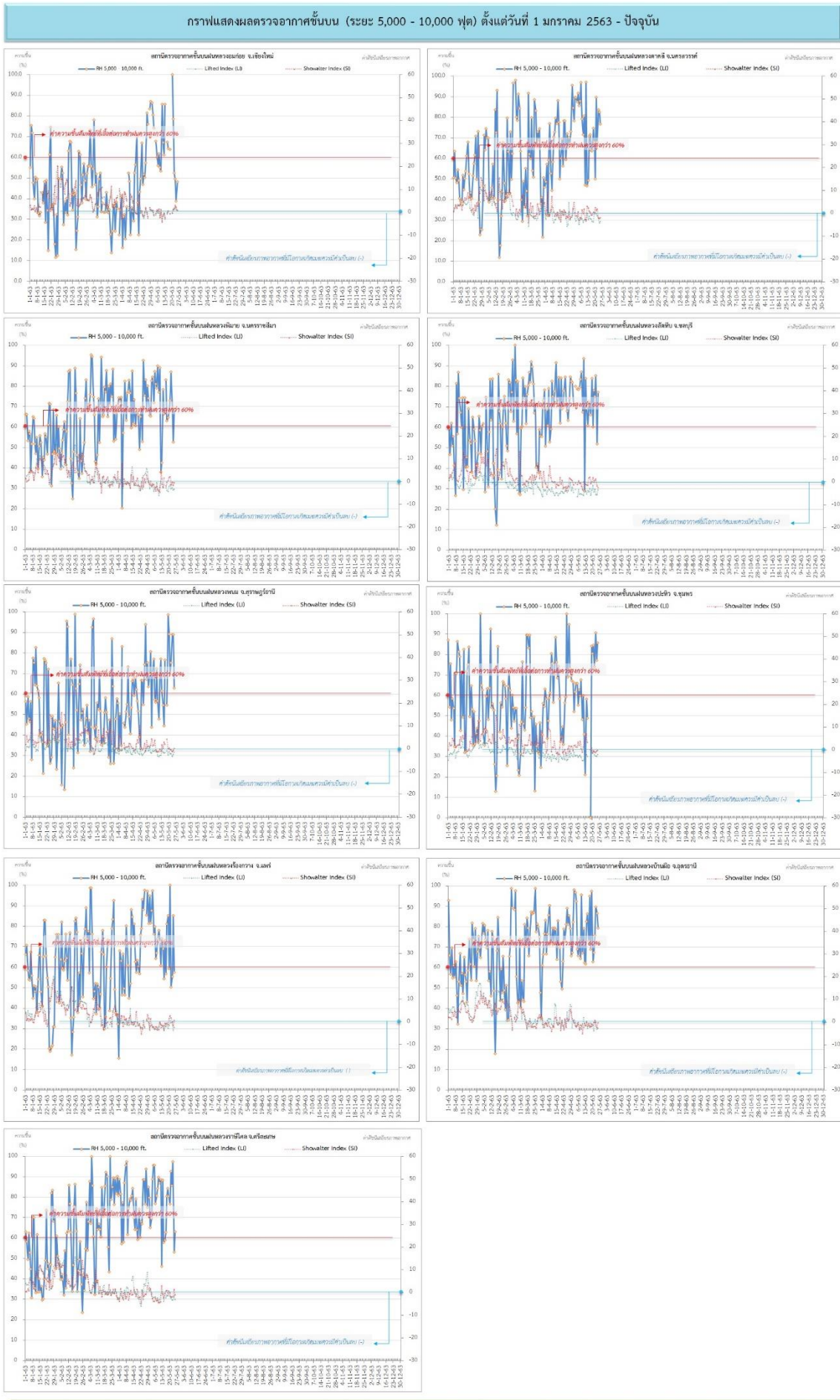
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	25 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	79	53	50	39	49	0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	100	51	56	86	58	-2.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	90	68	84	83	77	-3.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	73	87	70	53	69	-3.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	68	76	90	87	80	-2.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	93	86	98	54	63	-3.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	79	76	86	52	78	-3.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	70	76	89	89	63	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	85	74	91	78	86	-2.0

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 25 พฤษภาคม 2563)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพิกัดบินในการปฏิบัติการนทลง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการนทลงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 24 พฤษภาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	5	7:50	4.00/5	5/4
- พิษณุโลก	1	4/-/-	5	7:50	4.00/5	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(ชนแดน วังโป่ง เมืองเพชรบูรณ์) จ.พิจิตร(สากเหล็ก วังทรายพูน) จ.พิษณุโลก (เนินมะปราง) จ.ขอนแก่น(สีชมพู ชุมแพ เวียงเก่า หนองนาคำ) จ.ชัยภูมิ(ภูเขียว เกษตรสมบูรณ์) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น อ่างเก็บน้ำห้วยนา อ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา จ.เพชรบูรณ์
กลาง	2	5/-/1	9	12:40	7.20/-	7/9
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	4:50	3.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.นครสวรรค์(พยุหะคีรี ตาคลี ตากฟ้า ไผ่ศาลี ท่าตะโก) จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท หันคา สรรคบุรี สรรพยา) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี ท่าวัง บ้านหมี่ หนองม่วง โคกเจริญ พัฒนานิคม) จ.สระบุรี(วังม่วง มวกเหล็ก) จ.สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี อินทร์บุรี พรหมบุรี) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง จ.ลพบุรี บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
- ราชบุรี	1	3/-/-	6	7:50	4.20/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ไทรโยค เมืองกาญจนบุรี บ่อพลอย หนองปรือ ศรีสวัสดิ์ เลาชวัญ ห้วยกระเจา พนมทวน) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ ดอนเจดีย์ ศรีประจันต์ อุทอง เมืองสุพรรณบุรี) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/3/-	4	5:00	3.30/3	4/1
- ขอนแก่น	1	3/-/-	2	2:40	1.30/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ ภูเขียว บ้านแท่น บ้านเขว้า เมืองชัยภูมิ) จ.ขอนแก่น (ชุมแพ ภูเวียง เวียงเก่า หนองเรือ) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- อุดรธานี	1	-/3/-	2	2:20	2.00/3	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เลย(ผาขาว) จ.หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง เมืองหนองบัวลำภู โนนสัง) จ.ขอนแก่น(อุบลรัตน์ เขาสวนกวาง หนองเรือ มัญจาคีรี พระยืน บ้านฝาง เมืองขอนแก่น) จ.ชัยภูมิ(บ้านแท่น) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	3	4:10	4.00/-	2/1
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	2	3:05	2.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ปักธงชัย ครบุรี โชคชัย หนองบุญมาก จักราช ห้วยแถลง พิมาย ชุมพวง ลำทะเมนชัย) จ.บุรีรัมย์ (หนองกี่ หนองหงส์ ลำปลายมาศ โนนสุวรรณ)
- นครราชสีมา	1	-/3/-	1	1:05	2.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง สีคิ้ว ตำนชุนทด) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง จ.นครราชสีมา
ตะวันออก	1	3/-/-	4	4:30	2.80/-	2/7
- จันทบุรี	1	3/-/-	4	4:30	2.80/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ระยอง(ปลวกแดง วังจันทร์ เขาชะเมา บ้านค่าย แกลง) จ.จันทบุรี(แก่งหางแมว นายายอาม สอยดาว โป่งน้ำร้อน เขาคิชฌกูฏ ท่าใหม่) และพื้นที่โครงการพัชรสุธาธารนุรักษ์(เขาอ่างฤๅไน เขาชะเมา เขา 15 ชั้น) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ อ่างเก็บน้ำประแสร์

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล จ.ระยอง อ่างเก็บน้ำประแกต อ่างเก็บน้ำคลองศาลทราย อ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธร จ.จันทบุรี
ใต้	2	3/1/-	6	7:05	5.70/-	2/7
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	3:35	3.00/-	1. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี อ่างเก็บน้ำบางวาด อ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ จ.ภูเก็ต
- หัวหิน	1	2/-/-	4	3:30	2.70/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน หนองหญ้าปล้อง ท่ายาง) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน ปราณบุรี) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ประจันต์ อ่างเก็บน้ำห้วยเกษม จ.เพชรบุรี เขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	22/8/1	31	41:15	27.00/8	20/28

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 24 พฤษภาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 24 พฤษภาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 100 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.00 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 2,343 เที่ยวบิน (3,602:56 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,034.00 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,321 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 65 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	43	39	126	188:30	100.80/281	9 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	43	39	126	188:30	100.80/281	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	63	56	201	414:38	140.45/1,383	25 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	63	56	201	414:38	140.45/1,383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา

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)
						ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)
กลาง	74	71	656	968:55	552.65/-	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 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)	47	45	270	391:55	186.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	49	49	235	353:00	238.15/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี (12 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	63	60	374	546:00	329.50/657	14 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	58	53	280	415:45	189.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (12 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	50	43	94	130:15	140.30/657	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ นครพนม (10 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	68	60	317	484:34	337.00/-	11 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	66	52	185	333:25	183.50/-	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)	41	39	102	116:38	121.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี (4 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)
ตะวันออก	79	74	386	585:35	258.50/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 – 31 มี.ค. 63)	33	31	144	244:25	96.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	46	43	242	341:10	161.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด ปราจีนบุรี (7 จังหวัด)
ใต้	88	80	283	414:44	315.10/-	14 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	66	61	104	230:59	193.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (11 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	60	55	179	183:45	121.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร