



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 28 พฤษภาคม 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 27 พฤษภาคม 2563

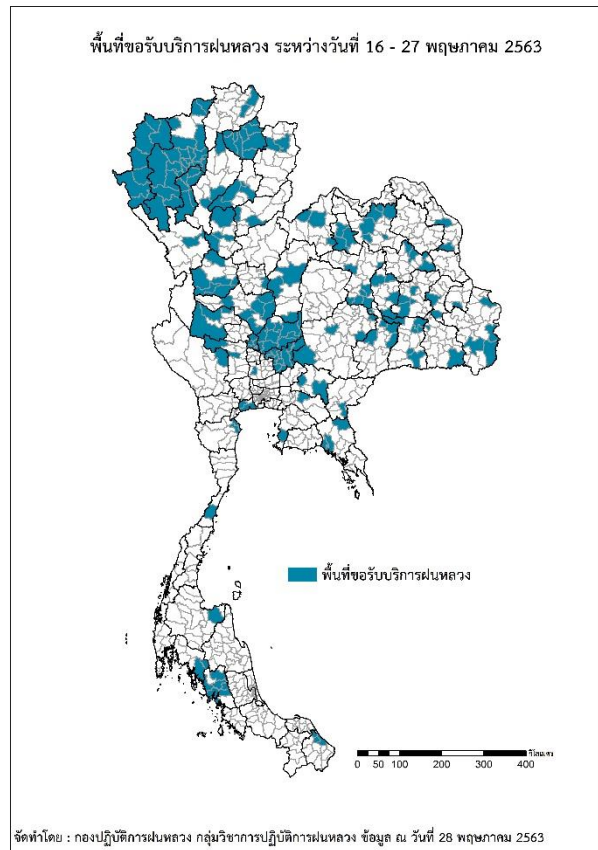
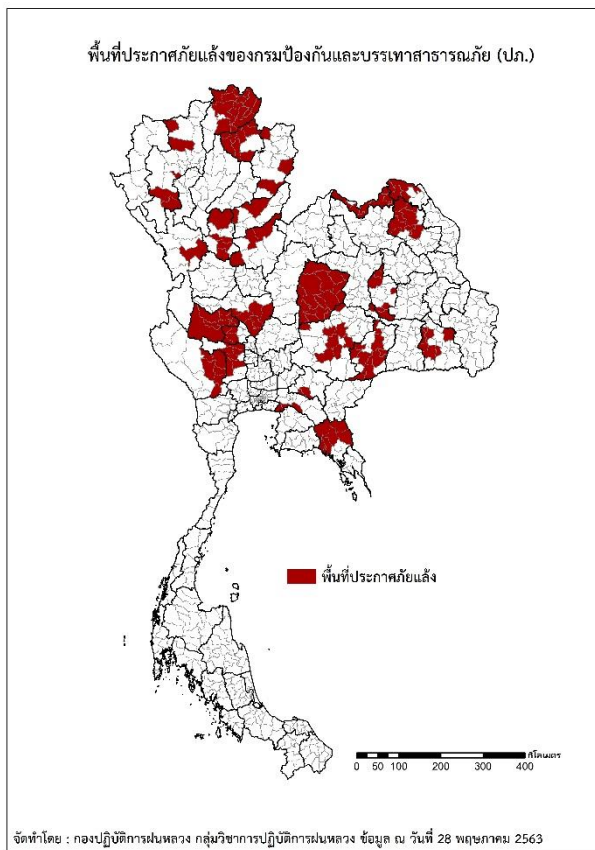
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 28 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 25 จังหวัด 153 อำเภอ 805 ตำบล 5 เทศบาล 7,106 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 แม่จริม) อุดรดิตถ์ (ลับแล ท่าปลา) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสัชนาลัย ศรีสำโรง คีรีมาศ) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง ดอยเต่า เวียงแหง) พิษณุโลก(บางระกำ ชาติตระการ วัดโบสถ์) ตาก(เมืองตาก)	8(41)
กลาง	นครสวรรค์(ไกรภพระ ท่าตะโก ตาคลี โพสาลี 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 โข่งพิสัย) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วาชนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตากล้า บ้าม่วง ส่องดาว) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เขียงยืน พัทธภูมิ พิสัย ยางสีสุราช นาคุณ) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนาม นาง เมืองนครราชสีมา) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย ทองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ ทองกู่ คูเมือง) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูคิงชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ชูขันธุ์ ปรางค์กู๋)	8(70)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แบลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมหาโพธิ์ ศรีมหาโพธิ์) จันทบุรี (แก่งหางแมว สอยดาว เขาคิชฌกูฏ นายายอาม ท่าใหม่ โป่งน้ำร้อน) ชลบุรี(เกาะสีชัง)	4(12)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		25(153)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 27 พฤษภาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ชาวนวลักษณ์บุรี คลองขลุง คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง พรานกระต่าย), น่าน (ท่าวังผา ปัว), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว 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 หางดง อมก๋อย ฮอด เขียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่ฮาย แม่แจ่ม แม่แตง), เพชรบูรณ์ (ศรีเทพ ชนแดน เมืองเพชรบูรณ์), ลำปาง(วังเหนือ สบปราบ แม่ทะ), สุโขทัย(บ้านด่านลานหอย ศรีสันกาลัย ศรีสำโรง), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน ลับแล), แพร่(ลอง วังชิ้น หนองม่วงไข่ เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย เมืองแม่ฮ่องสอน สบเมย แม่ลาน้อย แม่สะเรียง), พิจิตร (ทับคล้อ, ตาก(บ้านตาก), เชียงราย(เขียงของ พญาเม็งราย)	37
กลาง	นครสวรรค์(ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี พยุหะคีรี ลาดยาว หนองบัว), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง ดอนเจดีย์), อุทัยธานี(ลานสัก สว่างอารมณ์ บ้านไร่), ลพบุรี(ชัยบาดาล ท่าวัง ท่าหลวง บ้านหมี่ พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง), สระบุรี(ดอนพุด บ้านหม้อ พระพุทธบาท มวกเหล็ก วังม่วง วิหารแดง หนองแค หนองแซง หนองโดน เฉลิมพระเกียรติ เมืองสระบุรี เสาไห้ แก่งคอย), สิงห์บุรี(ค่ายบางระจัน ท่าช้าง บางระจัน พรหมบุรี อินทร์บุรี เมืองสิงห์บุรี), กาญจนบุรี(เลาขวัญ), พระนครศรีอยุธยา(เสนา)	47
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ คำม่วง นาคู สมเด็จ), ขอนแก่น(บ้านไผ่ พล หนองเรือ หนองสองห้อง ชำสูง โนนศิลา แวงน้อย), นครพนม(นาแก โพนสวรรค์), นครราชสีมา(ปากช่อง ห้วยแถลง เมืองยาง โนนไทย), ยโสธร(มหาชนะชัย เมืองยโสธร), หนองบัวลำภู(นากลาง เมืองหนองบัวลำภู), อุตรธานี (บ้านดุง สร้างคอม เพ็ญ เมืองอุตรธานี ภูแก้ว หนองแสง), เลย(ผาขาว เมืองเลย), บุรีรัมย์(บ้านใหม่ ไชยพนธ์ กระสัง ลำปลายมาศ สตึก แคนดง), อุบลราชธานี(บุญศรีกริ สิรินคร เดชอุดม โพธิ์ไทร), สุรินทร์(ชุมพลบุรี สังขะ รัตนบุรี ลำดวน สนม โนนนารายณ์), อำนาจเจริญ(สี้ออำนาจ), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ โพธิ์ศรีสุวรรณ), เลย(เมืองเลย ท่าลี่), ร้อยเอ็ด	69

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
	(จันทบุรี จตุรพักตรพิมาน เมืองสรวง เกษตรวิสัย), มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม กันทรวิชัย โกสุมพิสัย)	
ตะวันออก	จันทบุรี(นายายอาม ท่าใหม่ สอยดาว), ชลบุรี(บางละมุง), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี กบินทร์บุรี), สระแก้ว(คลองหาด)	9
ใต้	กระบี่(คลองท่อม ลำทับ), ตรัง(กันตัง นาโยง ย่านตาขาว สีเกา หาดสำราญ ห้วยยอด เมืองตรัง), ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพาน), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์), นราธิวาส(บาเจาะ ยี่งอ เมืองนราธิวาส), สมุทรสาคร(บ้านแพ้ว เมืองสมุทรสาคร), เพชรบุรี(บ้านแหลม เมืองเพชรบุรี)	9
รวม	49 จังหวัด (198 อำเภอ)	171

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

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM _{2.5}					ระดับคุณภาพ
		24 พ.ค.	25 พ.ค.	26 พ.ค.	27 พ.ค.	28 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	37	37	36	30	23	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	42	45	45	32	27	คุณภาพอากาศดี
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	46	45	43	35	26	คุณภาพอากาศดี
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	35	42	33	27	15	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	40	42	32	21	n/a	-
	ต.สุเทพ อ.เมือง	30	27	26	19	13	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	38	37	30	22	12	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	35	35	31	23	13	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	31	33	30	23	15	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	36	37	30	23	13	คุณภาพอากาศดีมาก
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	28	29	26	19	12	คุณภาพอากาศดีมาก
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	31	34	25	19	11	คุณภาพอากาศดีมาก
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	41	37	34	30	18	คุณภาพอากาศดีมาก
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	31	32	37	34	27	คุณภาพอากาศดี
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	38	29	25	20	14	คุณภาพอากาศดีมาก
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	37	35	32	29	18	คุณภาพอากาศดีมาก
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	30	31	26	15	8	คุณภาพอากาศดีมาก
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	27	27	24	19	11	คุณภาพอากาศดีมาก
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	24	23	23	20	18	คุณภาพอากาศดีมาก
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	24	23	20	11	7	คุณภาพอากาศดีมาก
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	20	18	17	13	9	คุณภาพอากาศดีมาก
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	16	15	16	12	12	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
		24 พ.ค.	25 พ.ค.	26 พ.ค.	27 พ.ค.	27 พ.ค.	27 พ.ค.	
ภาคเหนือ						3.12	21.33	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	32	32	32	32	0.00	8.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	37	37	37	37	2.73	10.50	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	18	18	18	18	0.01	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	0.00	0.06	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	26	26	26	25	0.20	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	23	23	23	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						2.22	4.52	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	21	21	20	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	36	36	36	36	0.21	0.21	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	25	26	25	25	0.03	0.42	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	25	25	25	25	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	14	14	14	14	0.00	0.70	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	33	33	33	33	1.85	1.25	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	29	29	29	29	0.00	0.09	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	8	8	8	8	0.08	0.03	ต่ำกว่า 10%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	19	19	0.01	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	14	14	14	14	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	15	15	15	15	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	52	52	52	52	0.00	1.50	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	29	29	29	29	0.01	0.04	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						3.91	30.44	
- 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	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	70	70	70	70	1.40	15.96	-
- วิจิตรลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	47	47	47	47	2.51	14.01	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						2.47	2.23	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	13	13	13	13	0.17	0.40	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	12	12	12	12	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	17	17	17	17	0.26	0.26	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	18	18	18	19	0.62	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	7	7	8	8	0.29	0.00	ต่ำกว่า 10%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	25	25	24	24	0.32	1.27	ต่ำกว่า 30%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	37	37	37	37	0.00	0.03	ต่ำกว่า 40%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	17	18	18	18	0.27	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	15	15	15	15	0.00	0.09	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	9	9	10	11	0.52	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	15	15	15	15	0.01	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						9.88	15.56	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	33	33	33	33	1.01	2.42	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	30	30	30	30	0.60	1.41	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	51	51	51	50	3.23	7.71	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	67	67	67	67	5.04	4.02	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มมากขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ทั้งนี้เนื่องจากร่องมรสุมที่พาดผ่านตอนบนของภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ขอให้ประชาชนบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยาแพร่ น่าน อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร มุกดาหาร อำนาจเจริญ ยโสธร และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากในช่วงบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

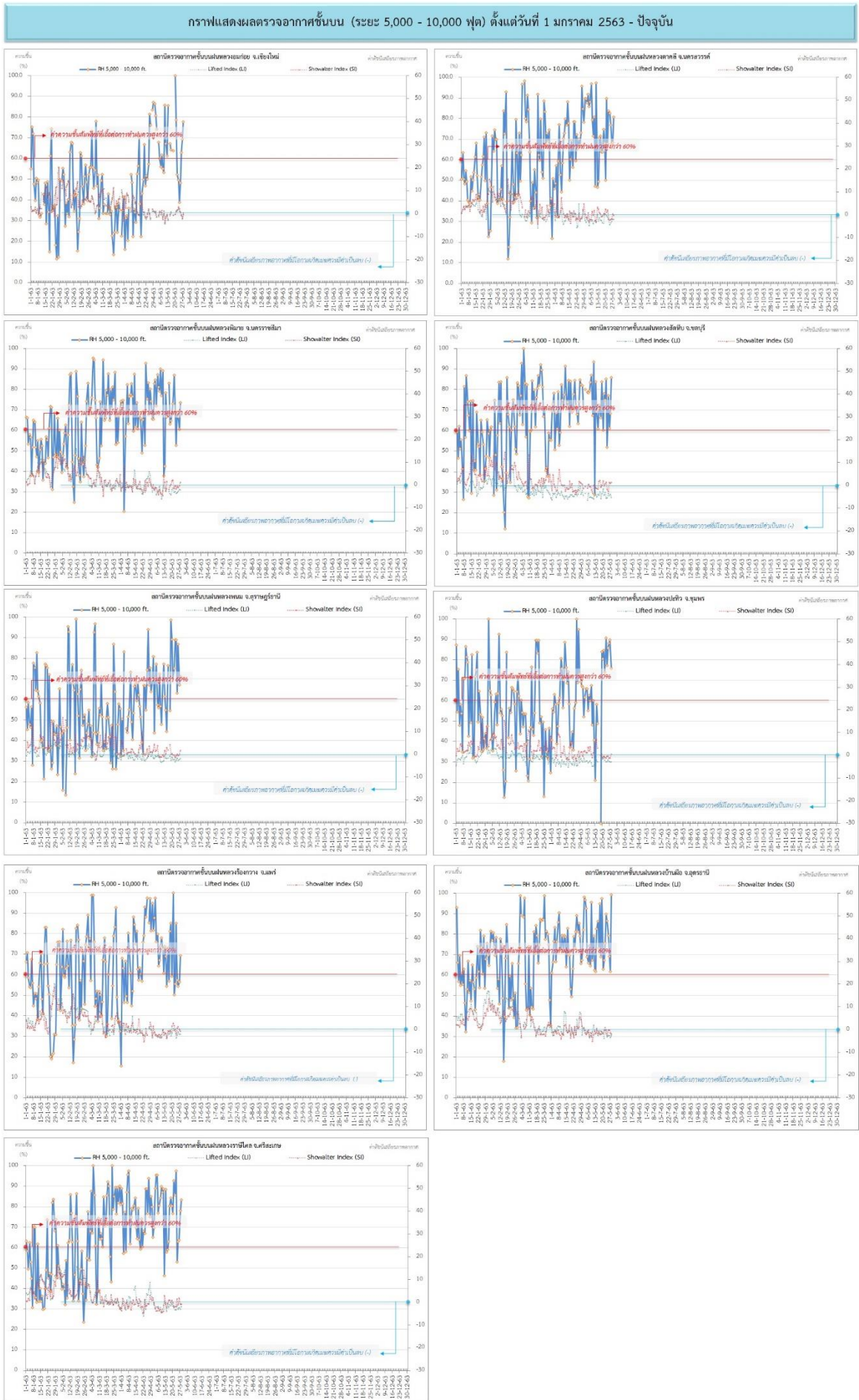
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		24 พ.ค.	25 พ.ค.	26 พ.ค.	27 พ.ค.	28 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	39	49	63	70	78	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	86	58	55	57	70	-2.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	83	77	69	69	81	-2.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	53	69	67	61	74	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	87	80	69	62	100	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	54	63	64	78	84	-2.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	52	78	62	69	86	-5.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	89	63	87	68	72	-1.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	78	86	89	90	76	-2.9

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 28 พฤษภาคม 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 27 พฤษภาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (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 % ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
เหนือ(ตอนล่าง)	1	4/-/-	2	3:40	2.00/-	2/-
- พิษณุโลก	1	4/-/-	2	3:40	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร (พรานกระต่าย โกสัมพีนคร เมืองกำแพงเพชร คลองลาน คลองขลุง ขามเฒ่าลพิษบุรี) จ.ตาก(วังเจ้า)
กลาง	2	5/-/1	10	18:10	8.40/-	6/9
- ลพบุรี	1	2/-/1	4	7:25	4.20/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี (ลานสัก บ้านไร่ ห้วยคต สว่างอารมณ์ ทัพทัน หนองฉาง) จ.นครสวรรค์(แม่เปิน แม่वंก ชุมตาบง ลาดยาว ท่าตะโก ชุมแสง หนองบัว) จ.ลพบุรี(ลำสนธิ) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง) และพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท อ่างเก็บน้ำกุดตาเพชร จ.ลพบุรี
- ราชบุรี	1	3/-/-	6	10:45	4.20/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (หนองปรือ ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ เลาขวัญ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ ดอนเจดีย์) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/3/-	8	11:25	8.20/-	4/2
- ขอนแก่น	1	3/-/-	6	8:00	4.20/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(คอนสาร หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						ภูเขียว บ้านแท่น แก้งคร้อ) จ.ขอนแก่น(ชุมแพ สีสชมพู เวียงเก่า หนองเรือ มัญจาคีรี โคกโพธิ์ชัย) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ
- อุดรธานี	1	-/3/-	2	3:25	4.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี (หนองแสง กุมภวาปี โนนสะอาด กู่แก้ว ไชยวาน) จ.เลย(ภูกระดึง) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	2/3/-	10	12:20	9.20/-	6/17
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	5:50	4.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร และพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค จ.บุรีรัมย์(บ้านกรวด ประโคนชัย พลับพลาชัย กระสัง) จ.สุรินทร์(พนมดงรัก กาบเชิง ปราสาท สังขะ ลำดวน ศรีณรงค์ เมืองสุรินทร์) จ.ศรีสะเกษ (ปรามังค์กู ชูขันธุ์ ภูสิงห์ ไพรบึง ขุนหาญ กันทรลักษ์ ศรีรัตนะ โนนคูณ) จ.ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ ปทุมรัตต์ จตุรพักตรพิมาน) จ.มหาสารคาม(นาคูนวาปีปทุม) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยตะโก จ.บุรีรัมย์ อ่างเก็บน้ำห้วยเชิง อ่างเก็บน้ำห้วยขนาดมอญ อ่างเก็บน้ำอำปิล อ่างเก็บน้ำห้วยเสนง อ่างเก็บน้ำห้วยด่าน อ่างเก็บน้ำตาเกาะวี่ อ่างเก็บน้ำสุวรรณภา อ่างเก็บน้ำห้วยกะเลงเวก จ.สุรินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยโธตลัด อ่างเก็บน้ำห้วยตาจู่ อ่างเก็บน้ำหนองสิ อ่างเก็บน้ำห้วยทา อ่างเก็บน้ำตะแบง จ.ศรีสะเกษ
- นครราชสีมา	1	-/3/-	6	6:30	5.20/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (เมืองนครราชสีมา ปักธงชัย โชคชัย จักราช เฉลิมพระเกียรติ วังน้ำเขียว ครบุรี เลิงสาบ) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแะ จ.นครราชสีมา

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	3/-/-	3	3:30	2.00/-	1/2
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	3:30	2.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี (แก่งหางแมว เขาคิชฌกูฏ) และพื้นที่โครงการพัชรสุธาธารนุรักษ์(เขาสอยดาว) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำพลวง อ่างเก็บน้ำคลองศาลทราย จ.จันทบุรี
ใต้	2	3/1/-	4	4:55	4.30/-	3/5
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	3:10	3.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตรัง (ห้วยยอด รัชฎา) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส จ.นครศรีธรรมราช อ่างเก็บน้ำคลองท่าจิว จ.ตรัง เขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
- หัวหิน	1	2/-/-	2	1:45	1.30/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี (แก่งกระจาน ท่ายาง) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม	11	22/8/1	37	54:00	34.10/-	22/35

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 27 พฤษภาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 27 พฤษภาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 103 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.06 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 2,446 เที่ยวบิน (3,749:31 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,125.70 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,321 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 66 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	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)	66	59	209	427:53	148.45/1,383	25 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	66	59	209	427:53	148.45/1,383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)
กลาง	77	74	687	1016:20	578.65/-	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 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)	50	48	288	419:10	198.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	52	52	248	373:10	251.55/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี (12 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	66	63	393	572:45	346.50/657	14 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	61	56	296	437:25	200.20/-	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 น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	52	44	97	135:20	146.30/657	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ นครพนม (10 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	71	63	341	515:59	359.80/-	12 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	69	55	199	353:50	197.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ อำนาจเจริญ (11 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)	44	42	112	127:38	129.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ตะวันออก	81	76	392	594:00	262.50/-	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)	48	45	248	349:35	165.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด ปราจีนบุรี (7 จังหวัด)
ใต้	91	83	298	434:04	329.00/-	14 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	69	64	109	239:04	200.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (11 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	63	58	189	195:00	128.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร