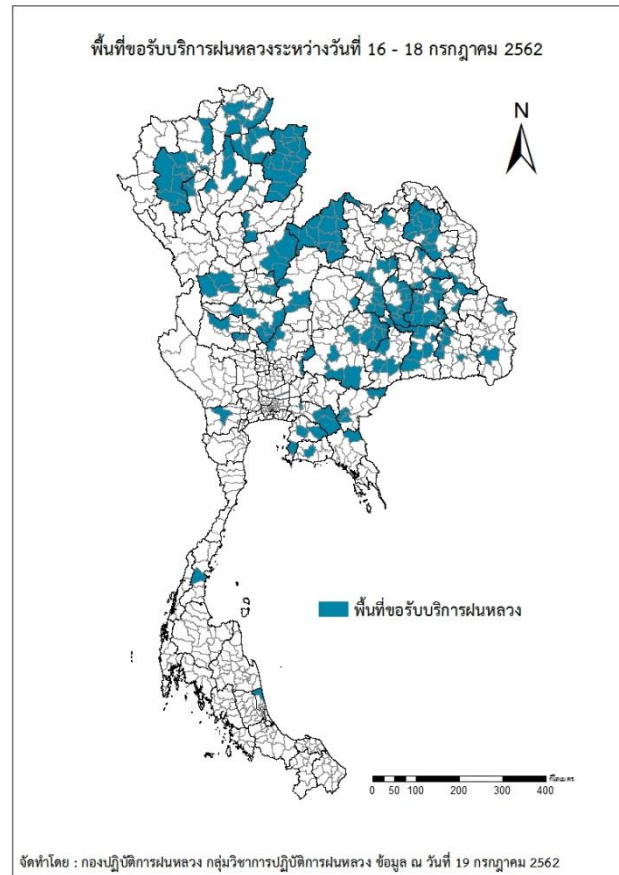
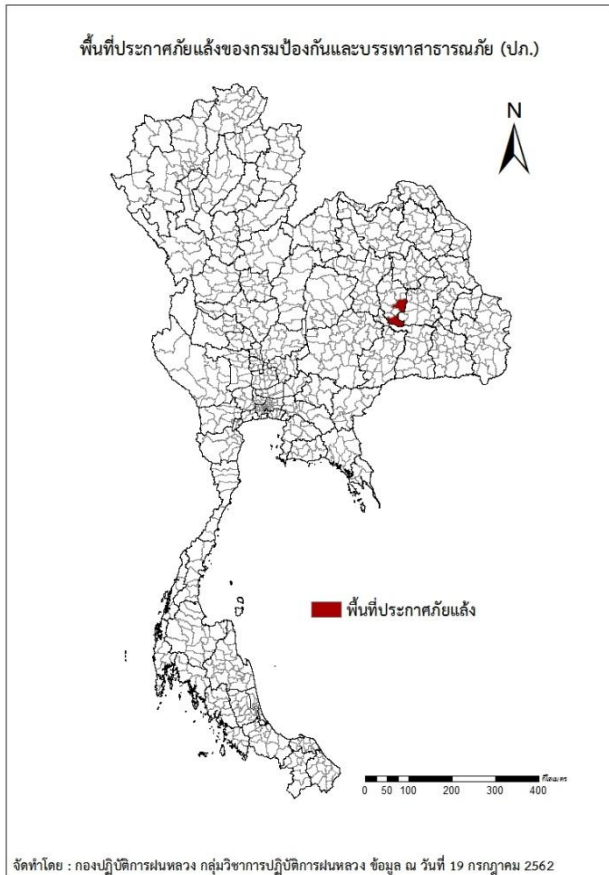




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 19 กรกฎาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 18 กรกฎาคม 2562
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 19 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 1 จังหวัด 2 อำเภอ 11 ตำบล 79 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	มหาสารคาม(วาปีปทุม พยัญภูพิสัย)	1(2)
ตะวันออก	-	-
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		1(2)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 18 กรกฎาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน เมืองกำแพงเพชร คลองขลุง), พะเยา(ดอกคำใต้ เชียงม่วน จุน เชียงคำ เมืองพะเยา), พิชณุโลก(นครไทย เนินมะปราง วังทอง), ลำปาง(วังเหนือ ห้างฉัตร แจ้ห่ม แม่เมาะ), อุตรดิตถ์(ลับแล พิชัย), พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ สากเหล็ก), เชียงราย (ขุนตาล เทิง เมืองเชียงราย พาน เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น), เชียงใหม่(ดอยหล่อ ดอยเต่า พร้าวกะเม็ง สันกำแพง สันป่าตอง ฮอด แม่ริม แม่ว่าง แม่แจ่ม ไชยปราการ จอมทอง), เพชรบูรณ์(วังโป่ง บึงสามพัน หนองไผ่), แพร่(หนองม่วงไข่), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นานาหมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), ลำพูน(บ้านโฮ้ง ป่าซาง เวียงหนองล่อง)	52
กลาง	ชัยนาท(วัดสิงห์ หนองมะโมง), นครสวรรค์(ตากลิ ลาตยาว เมืองนครสวรรค์ ไพศาลี ตากฟ้า), สระบุรี(มวกเหล็ก), ปทุมธานี(ธัญบุรี), ลพบุรี(บ้านหมี่ หนองม่วง), อุทัยธานี(ลานสัก)	26
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย คำม่วง กุฉินารายณ์ ช้างชัย นามน), ขอนแก่น(กระนวน น้ำพอง บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล หนองสองห้อง เปือยน้อยข โนนศิลา บ้านฝาง หนองเรือ), นครราชสีมา(ครบุรี ชุมพวง ห้วยแถลง เมืองยาง ขามสะแกแสง ประทาย พิมาย สูงเนิน โนนสูง ลำทะเมนชัย วังน้ำเขียว), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ นางรอง ประโคนชัย พุทไธสง เฉลิมพระเกียรติ), มหาสารคาม(นาหว้า นาเชือก บรบือ พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช วาปีปทุม เชียงยืน เมืองมหาสารคาม แกดคำ กันทรวิชัย), มุกดาหาร(หนองสูง), ยโสธร(เลิงนกทา ป่าดิว), ร้อยเอ็ด(ปทุมรัตต์ พนมไพร สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมืองร้อยเอ็ด โพนทราย โพนทอง จตุรพักตรพิมาน วัชบุรี ศรีสมเด็จ หนองฮี เสลภูมิ), ศรีสะเกษ(ราชีไศล โพธิ์ศรีสุวรรณ ปรารักษ์ภู ศรีรัตนะ ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย), สุรินทร์(ชุมพลบุรี ท่าตูม ปราสาท เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์ ศีขรภูมิ), หนองคาย(สังคม), เลย(ด่านซ้าย ท่าลี่ นาดัง นาวาแก้ว ปากชม ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง ภูเรือ วังสะพุง หนองหิน เชียงคาน เมืองเลย เอราวิ้น), อุตรธานี(เพ็ญ), อุบลราชธานี(นาตาล เดชอุดม โพธิ์ไทร), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์), สกลนคร(กุศบาก คำตาก้า นิคมน้ำอูน บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน สองดาว อากาศอำนวย เจริญศิลป์ โคกศรีสุพรรณ)	98
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต), ชลบุรี(บ้านบึง บางละมุง บ่อทอง), ระยอง(บ้านค่าย), สระแก้ว(ตาพระยา วังน้ำเย็น เขาฉกรรจ์), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี)	14
ใต้	ชุมพร(สวี), สงขลา(ระโนด), ราชบุรี(จอมบึง)	3
รวม	43 จังหวัด (189 อำเภอ)	193

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		15 ก.ค.	16 ก.ค.	17 ก.ค.	18 ก.ค.	18 ก.ค.	18 ก.ค.	
ภาคเหนือ						4.76	48.89	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	36	35	35	35	0.00	23.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	36	36	36	36	2.71	19.05	ต่ำกว่า 40%
- แม้งัดฯ(เชียงใหม่)	265	30	29	29	29	0.00	0.43	ต่ำกว่า 30%
- แม่งาวฯ(เชียงใหม่)	263	18	18	18	17	0.17	0.65	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	30	29	29	30	1.67	1.35	ต่ำกว่า 40%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	36	35	34	33	0.00	1.96	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	16	16	16	16	0.00	2.16	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	31	31	31	31	0.21	0.29	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						4.12	11.83	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	23	23	22	22	0.00	0.18	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	46	45	0.00	2.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	21	20	20	20	0.05	0.56	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	28	28	28	28	0.17	0.54	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	1.49	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	27	27	26	26	0.00	6.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	51	51	51	50	0.03	0.69	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	15	15	15	15	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	30	30	30	29	0.06	0.30	ต่ำกว่า 30%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	33	32	32	32	0.00	0.51	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	23	23	23	23	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	2.32	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	31	31	30	30	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						21.80	20.82	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	5	5	5	5	0.00	0.70	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	23	23	23	23	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	77	77	77	77	9.67	10.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	51	51	51	51	12.13	9.01	-
ภาคตะวันออก						0.63	1.24	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	15	15	15	15	0.14	0.10	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิยยัด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.14	0.15	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	36	36	36	36	0.00	0.26	ต่ำกว่า 40%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	59	59	59	59	0.15	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	41	41	40	40	0.08	0.59	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	22	22	22	22	0.04	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	52	52	51	51	0.07	0.08	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	37	37	37	36	0.00	0.02	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	50	50	50	50	0.00	0.01	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	30	30	30	30	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.01	0.01	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						14.06	28.96	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	51	51	51	51	1.29	0.86	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	50	50	50	50	0.21	0.16	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	61	60	60	9.65	19.93	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	59	59	59	58	2.91	8.01	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 19 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักถึงหนักมากไว้ด้วย ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากได้ ส่วนภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง ยังคงมีปริมาณฝนน้อย สำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร และอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือ โดยหลีกเลี่ยงการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งจนถึงวันที่ 21 กรกฎาคม 2562</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทยมีกำลังแรง ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำปาง น่าน กำแพงเพชร ตาก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.

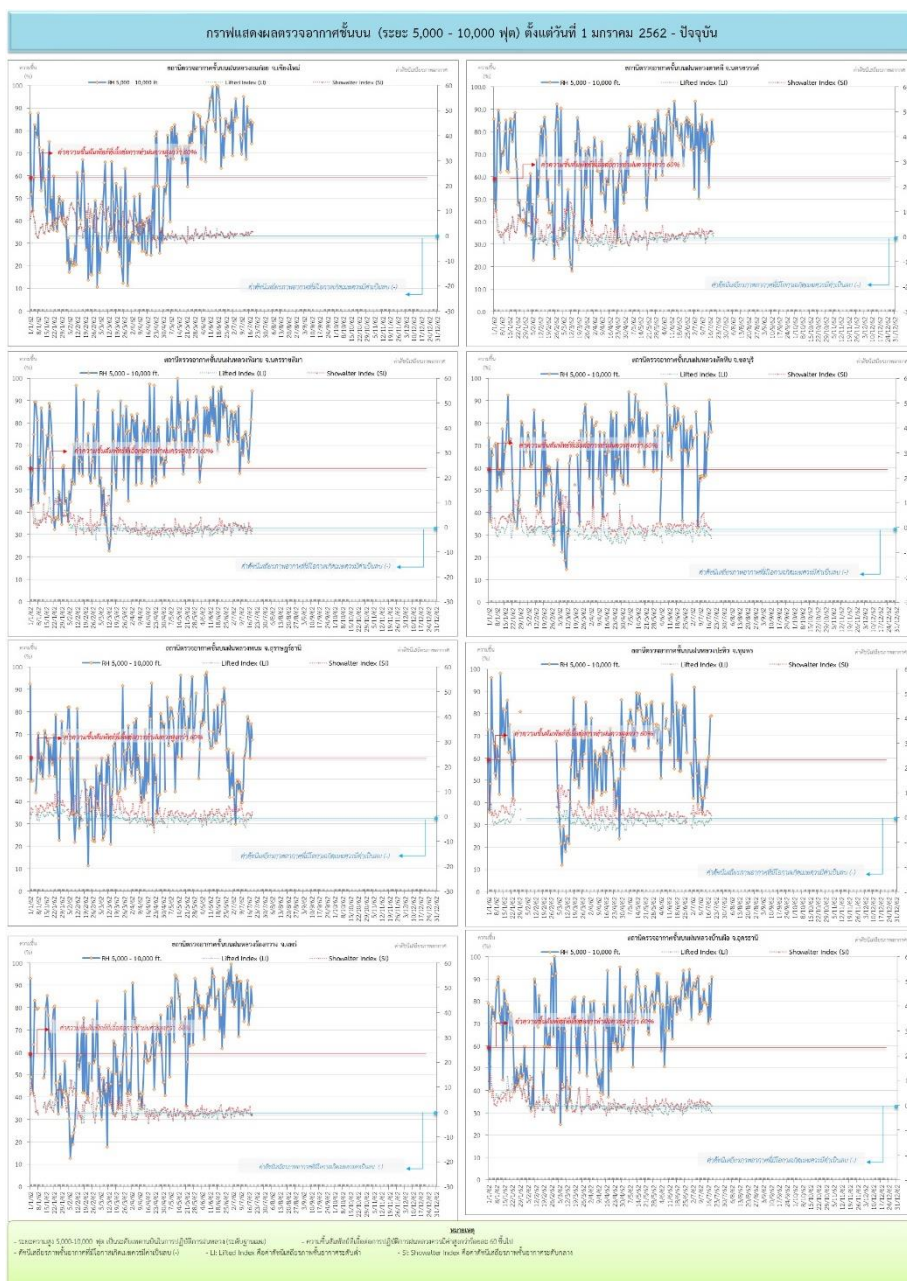
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,00 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		15 ก.ค.	16 ก.ค.	17 ก.ค.	18 ก.ค.	19 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	83	82	85	75	84	1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	93	73	79	90	81	-0.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	56	75	75	86	76	0.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	69	63	75	82	95	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	78	70	88	73	91	-3.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	68	75	91	81	76	-4.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	78	77	60	75	68	0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	47	60	61	79	79	-0.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 19 กรกฎาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 18 กรกฎาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	3	5/1	10	16:25	7.60/-	4/1
- เชียงใหม่	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศและตรวจซ่อมอากาศยานประจำสัปดาห์
- พิษณุโลก	1	3/-	6	11:10	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์ (ชนแดน หนองไผ่ บึงสามพัน) จ.พิจิตร(สามง่าม วชิรบำรุง)
- ตาก	1	2/-	4	5:15	3.40/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่ (ดอยเต่า) จ.กำแพงเพชร(คลองลาน) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพลตอนล่าง จ.เชียงใหม่(ดอยเต่า)
กลาง	2	5/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสนามบินติดภารกิจ
- ลพบุรี	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง ไม่ปฏิบัติการเนื่องจากสนามบินติดภารกิจ VIP งดใช้สนามบิน
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4	10/-	15	21:45	17.00/21	5/-
- นครราชสีมา	1	4/-	3	5:20	5.00/21	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (เมืองนครราชสีมา สีคิ้ว สูงเนิน ขามทะเลสอ โชคชัย ปักธงชัย ลำทะเมนชัย ชุมพวง โนนสูง จักราช หนองบุญมาก) จ.บุรีรัมย์(โนนดินแดง นางรอง ลำปลายมาศ หนองกี่) จ.มหาสารคาม (บรบือ)
- ขอนแก่น	1	2/-	4	6:15	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ (เมืองชัยภูมิ หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์)
- อุบลราชธานี	1	1/-	2	3:40	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ (ศรีรัตนะ)
- สุรินทร์	1	3/-	6	6:30	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยเป็นบางแห่ง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(บ้านใหม่ไชยพจน์)
ตะวันออก	1	2/-	6	6:00	4.30/-	1/-
- สระแก้ว	1	2/-	6	6:00	4.30/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว (เมืองสระแก้ว วัฒนานคร)
ใต้	1	-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศ
รวม	11	22/2	31	44:10	28.90/21	10/1

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 18 กรกฎาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 18 กรกฎาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 132 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.37 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 3,589 เที่ยวบิน (5,148:38 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,953.85 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,738 นิต พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 192 นิต พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 211 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	101	91	553	998:05	466.50/1439	24 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ ,NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	77	62	214	375:20	219.20/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	72	50	231	444:35	149.00/1201	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ (21 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	36	30	108	178:10	98.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ ลำพูน กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
กลาง	113	104	1112	1432:40	794.00/-	12 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	54.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	79	70	468	535:05	324.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	95	88	488	699:40	354.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร (10 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 30 มิ.ย. 62)	18	17	89	94:35	60.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	123	120	895	1354:08	855.95/1702	17 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	100	94	434	684:53	383.55/561	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ โยธธร นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (11 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 20 พ.ค. 62)	56	54	140	204:25	152.40/1141	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม (8 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	44	37	123	192:20	132.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี (8 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ ,NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 7-31 มี.ค. 62)	13	10	37	58:50	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	25	22	36	61:50	69.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (4 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	22	18	125	151:50	84.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (6 จังหวัด)
ตะวันออก	112	104	632	850:35	427.90/-	8 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 31 พ.ค. 62)	74	70	428	584:55	286.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี นครนายก (8 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	38	34	204	265:40	141.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ใต้	89	87	397	513:10	409.50/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 21 มิ.ย. 62)	63	59	289	360:50	198.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	48	43	58	83:40	116.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา พัทลุง สงขลา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (7 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 มิ.ย. 62)	46	43	50	68:40	94.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร