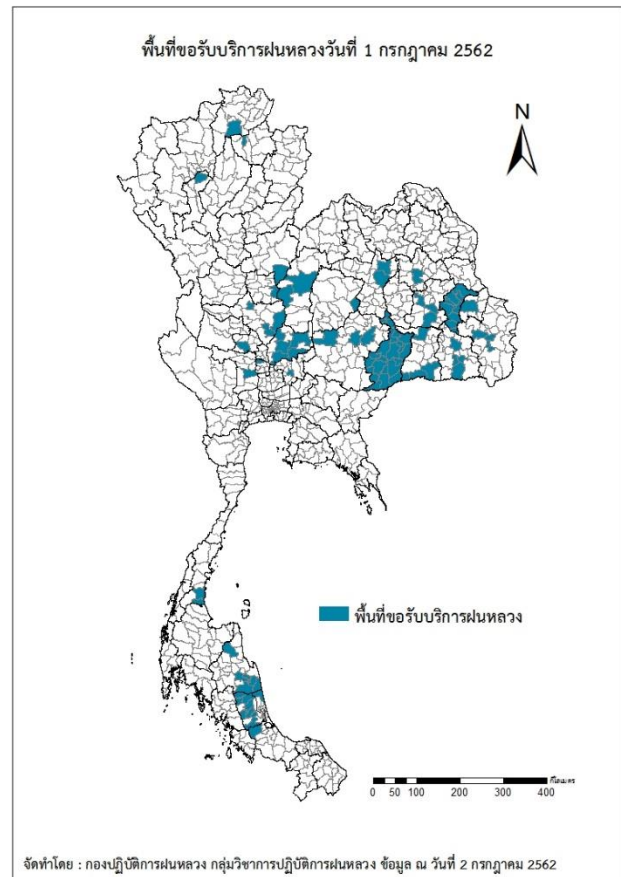
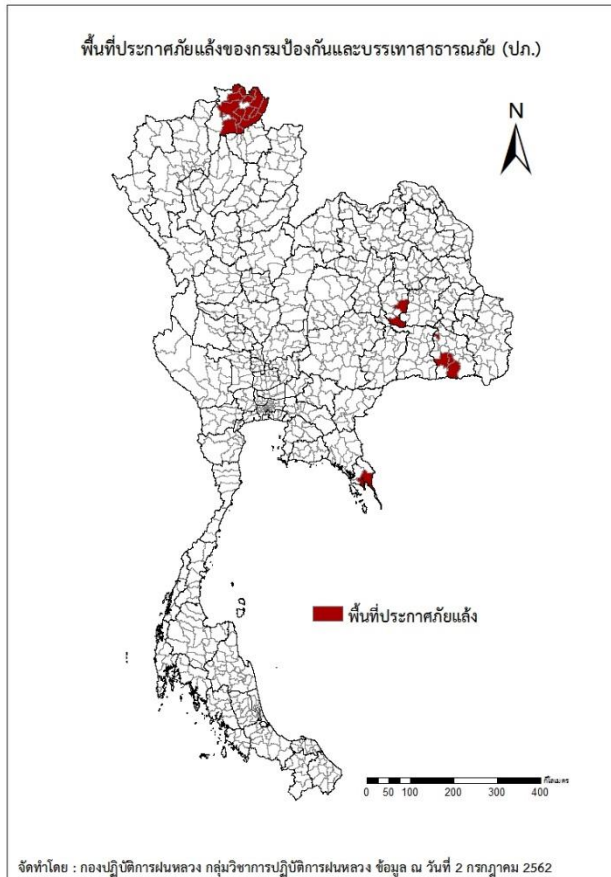




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 2 กรกฎาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 1 กรกฎาคม 2562
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 5 จังหวัด 21 อำเภอ 89 ตำบล 750 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงราย(เมือง ป่าแดด เชียงแสน พญาเม็งราย แม่สาย พาน เทิง แม่จัน เชียงของ เวียงชัย เวียงแก่น ขุนตาล ดอยหลวง)	1(13)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ ไพรบึง โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), มหาสารคาม(วาปีปทุม พัทธภูมิพิสัย)	2(6)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(2)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		5(21)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (วันที่ 1 กรกฎาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ภูกามยาว), พิจิตร(ทับคล้อ), พิษณุโลก(เนินมะปราง), ลำพูน(เมืองลำพูน), เชียงราย (พาน), เพชรบูรณ์(ชนแดน เมืองเพชรบูรณ์)	12
กลาง	ชัยนาท(หันคา), นครสวรรค์(ตากฟ้า แก้วเลี้ยว ไพศาล), ลพบุรี(ชัยบาดาล พัฒนานิคม หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง), สระบุรี(หนองแขง), สุพรรณบุรี(เมืองสุพรรณบุรี), อ่างทอง(แสวงหา)	16
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(น้ำพอง เมืองขอนแก่น), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์), นครราชสีมา(ด่านขุนทด พิมาย โนนสูง), บุรีรัมย์(กระสัง คูเมือง ชำนิ นางรอง นาโพธิ์ บ้านกรวด บ้านด่าน บ้านใหม่ไชยพจน์ ประโคนชัย ปะคำ พลับพลาชัย พุทไธสง ละหานทราย ลำปลายมาศ สตึก หนองกี่ หนองหงส์ ห้วยราช เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ แคนดง โนนดินแดง โนนสุวรรณ), ยโสธร(กุดชุม คำเขื่อนแก้ว ค้อวัง ทรายมูล ป่าดิว มหาชนะชัย เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(สุวรรณภูมิ อาจสามารถ เมืองร้อยเอ็ด), ศรีสะเกษ(ขุนหาญ ศรีรัตนะ เมืองศรีสะเกษ ไพรบึง), สุรินทร์(กาบเชิง ท่าตูม พนมดงรัก สังขะ), อำนาจเจริญ(เมืองอำนาจเจริญ), อุบลราชธานี(นาเยีย สว่างวีระวงศ์ เมืองอุบลราชธานี)	30
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ใต้	ชุมพร(ละแม หลังสวน), นครศรีธรรมราช(ชะอวด นบพิตำ ร่อนพิบูลย์ หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่), พัทลุง(กงหรา ควนขนุน บางแก้ว ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีบรรพต เขาชัยสน เมืองพัทลุง), สงขลา(ระโนด รัตภูมิ)	9
รวม	27 จังหวัด (91 อำเภอ)	67

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		28 มิ.ย.	29 มิ.ย.	30 มิ.ย.	1 ก.ค.	1 ก.ค.	1 ก.ค.	
ภาคเหนือ						6.10	49.97	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	39	39	38	38	0.00	28.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	39	39	39	39	5.07	18.02	ต่ำกว่า 40%
- แม้งัดฯ(เชียงใหม่)	265	33	33	33	33	0.00	0.46	ต่ำกว่า 40%
- แม่งาวฯ(เชียงใหม่)	263	23	23	23	23	0.24	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	51	50	47	47	0.19	1.79	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	40	40	39	39	0.00	0.31	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	17	17	17	17	0.55	1.30	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	34	34	34	0.05	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.95	4.90	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	24	24	24	24	0.13	0.13	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	49	49	48	48	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	28	27	26	26	0.16	0.58	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	42	40	39	39	0.00	1.52	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	0.00	0.51	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	30	30	30	30	0.00	1.24	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	52	52	52	52	0.00	0.26	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	14	14	14	14	0.00	0.17	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	30	30	30	30	0.00	0.03	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	34	34	34	34	0.02	0.11	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	26	26	26	26	0.03	0.35	ต่ำกว่า 30%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.61	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	32	32	32	32	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						31.42	28.29	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	8	7	7	7	0.00	1.04	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	23	23	23	23	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	77	77	77	77	9.06	13.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	49	49	49	49	22.36	14.18	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						5.68	1.90	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	12	12	11	11	0.04	0.45	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิยยัด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.25	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	36	36	36	36	0.26	0.26	ต่ำกว่า 40%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	56	56	56	56	0.70	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	41	41	41	41	1.58	0.71	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	20	20	20	20	0.27	0.10	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	53	53	53	53	2.81	0.09	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	38	38	38	38	0.00	0.02	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	37	37	37	41	0.00	0.01	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	29	82	29	29	0.02	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						22.52	14.80	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	41	41	44	44	13.57	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	44	44	45	45	4.56	0.25	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	64	64	64	64	2.64	9.10	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	64	64	64	64	1.75	4.59	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้น กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางพื้นที่ โดยจะมีฝนตกหนักมากบางแห่ง กับมีลมกระโชกแรงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขอให้ประชาชนบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักถึงหนักมากไว้ด้วย ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากได้ สำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ส่วนอ่าวไทยมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง โดยหลีกเลี่ยงการเดินเรือในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งต่อไปอีกในระยะนี้</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา พายุดีเปรสชันบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน มีศูนย์กลางอยู่ห่างประมาณ 230 กิโลเมตรทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของเกาะไหหลำ ประเทศจีน มีความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลางประมาณ 55 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พายุนี้กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกด้วยความเร็ว 18 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คาดว่าพายุนี้จะเคลื่อนขึ้นฝั่งประเทศเวียดนามตอนบนในช่วงวันที่ 3-4 ก.ค. 62 ในขณะที่ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนบนและประเทศลาว ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้และอ่าวไทยมีกำลังแรง ทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้น กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางพื้นที่ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยยังคงมีกำลังแรง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงราย พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก สุโขทัย กำแพงเพชร พิจิตร ตาก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ขอนแก่น อำนาจเจริญ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ราชบุรี และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา : ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม/ชม ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป : ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม/ชม ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

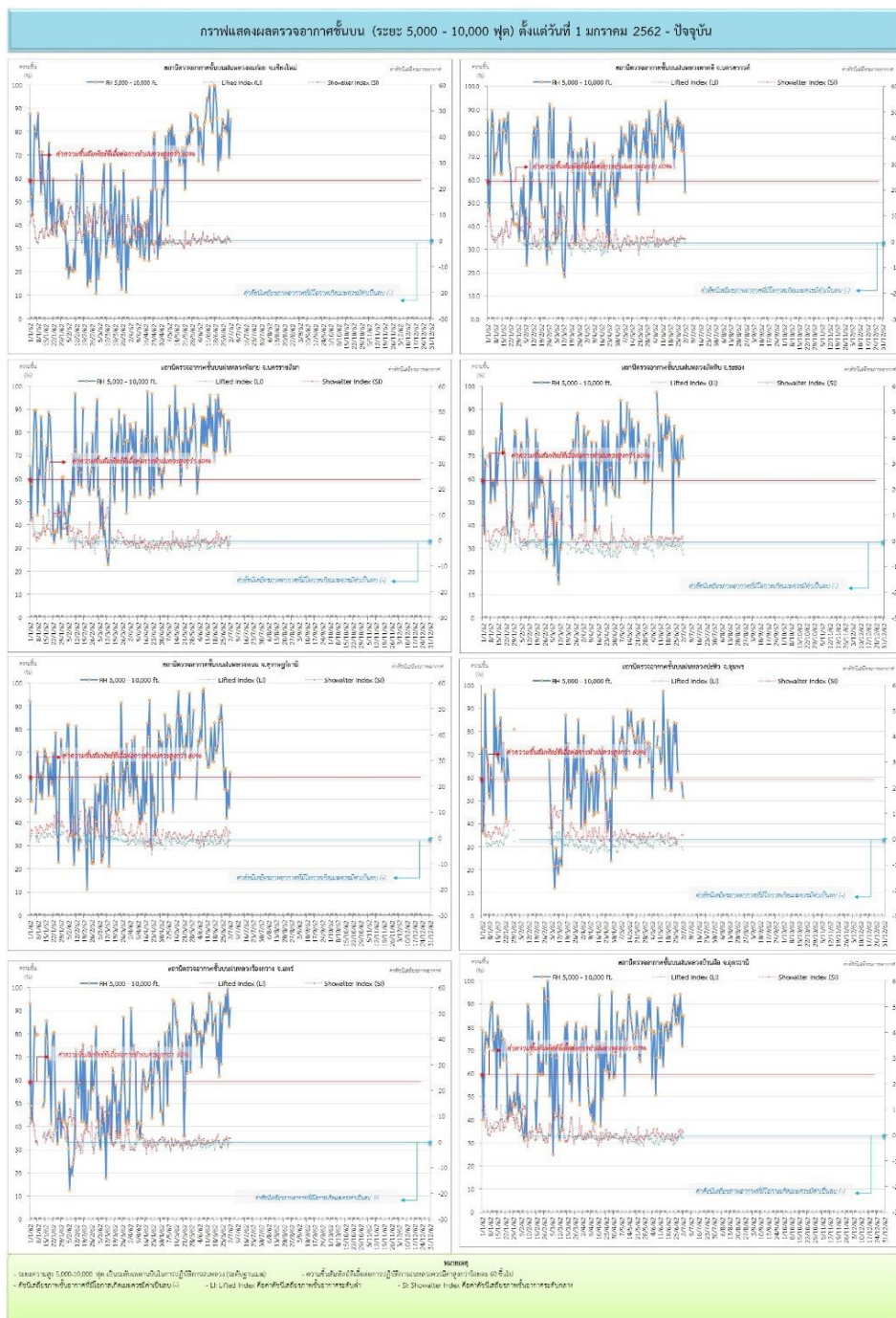
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		28 มิ.ย.	29 มิ.ย.	30 มิ.ย.	1 ก.ค.	2 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	84	80	90	69	86	-0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	97	89	100	83	91	-0.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	84	73	83	72	55	-0.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	71	79	86	85	72	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	82	95	86	72	85	-1.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	61	68	78	79	69	-5.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	64	42	54	47	62	-1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	n/a	n/a	n/a	58	52	-4.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 2 กรกฎาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 1 กรกฎาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	3	5/1	2	4:35	2.00/-	2/-
- เชียงใหม่	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัว โดยมีเมฆชั้นกลางและชั้นสูง แผ่ปกคลุมในพื้นที่เป้าหมายตลอดวัน
- พิษณุโลก	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเจ้าหน้าที่เดินทาง และจัดเตรียมความพร้อมอุปกรณ์ภาคพื้น (ทั้งนี้ ได้ประสานงานกับหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดตาก เพื่อช่วยเหลือพื้นที่เป้าหมายบริเวณ จ.พิจิตร)
- ตาก	1	2/-	2	4:35	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิจิตร(วังทรายพูน) จ.เพชรบูรณ์ (วังโป่ง)
กลาง	2	5/-	5	6:40	4.10/-	3/1
- กาญจนบุรี	1	3/-	3	3:30	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี(อู่ทอง เมืองสุพรรณบุรี)
- ลพบุรี	1	2/-	2	3:10	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง เป็นแห่งๆบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(ตาคลี ตากฟ้า ไพศาลี) จ.ลพบุรี (หนองม่วง โคกเจริญ สระโบสถ์ ชัยบาดาล ลำสนธิ ท่าหลวง โคกสำโรง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4	9/-	7	7:40	6.20/-	5/1
- นครราชสีมา	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ลมผิวพื้นและลมชั้นบนมีกำลังแรง ทำให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- ขอนแก่น	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมผิวพื้นและลมชั้นบนมีกำลังแรง ทำให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุบลราชธานี	1	1/-	1	1:40	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่เกษตร จ.ยโสธร (คำเขื่อนแก้ว มหาชนะชัย ค้อวัง) จ.อำนาจเจริญ (หัวตะพาน ลืออำนาจ พนา) จ.อุบลราชธานี (เขื่องใน ม่วงสามสิบ เมืองอุบลราชธานี ตระการพืชผล เหล่าเสือไกร้ ดอนมดแดง ตาลชุม สว่างวีระวงศ์ นาเขีย วารินชำราบ พิบูลมังสาหาร ศรีเมืองใหม่ สิรินคร เดชอุดม บุญศรีโขงเจียม) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิรินธร
- สุรินทร์	1	3/-	6	6:00	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์ (ลำดวน สังขะ บัวเขต ศรีณรงค์ เมือง) จ.บุรีรัมย์ (กระสัง)
ตะวันออก	1	2/-	4	6:00	3.00/-	2/1
- สระแก้ว	1	2/-	4	6:00	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่ จ.ปราจีนบุรี (ศรีมหาโพธิ บ้านสร้าง ศรีมหาสถ กบินทร์บุรี เมือง) จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด
ใต้	1	-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ในระดับปฏิบัติการความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60% และกระแสลมมีกำลังแรง ส่งผลทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	11	20/3	18	24:55	15.30/-	12/3

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 1 กรกฎาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 1 กรกฎาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 117 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.59 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 3,109 เที่ยวบิน (4,450:48 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,510.95 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,660 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 192 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 211 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 57 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ ,NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	88	78	430	796:05	356.00/1439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	68	54	199	350:15	191.80/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	59	41	161	324:25	102.30/1201	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 มี.ย. 62 เป็นต้นไป)	23	20	70	121:25	61.90	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก (5 จังหวัด)
กลาง	100	94	988	1266:25	693.60/-	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)	66	60	391	443:55	270.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	83	78	441	624:35	308.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร (10 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 30 มี.ย. 62)	18	17	89	94:35	60.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	109	106	721	1102:13	680.25/1624	17 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	87	85	411	647:08	351.55/483	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ อุบลราชธานี ขอนแก่น (9 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ ,NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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)	33	29	81	127:35	90.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี (7 จังหวัด)
- 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 มี.ย. 62 เป็นต้นไป)	11	9	15	25:00	27.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (4 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มี.ย. 62 เป็นต้นไป)	8	6	37	39:15	24.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ (4 จังหวัด)
ตะวันออก	101	95	584	791:50	393.60/-	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 มี.ย. 62 เป็นต้นไป)	27	25	156	206:55	106.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
ใต้	80	78	386	494:15	387.50/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 21 มี.ย. 62)	63	59	289	360:50	198.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	39	34	47	64:45	94.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 มี.ย. 62)	46	43	50	68:40	94.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร