

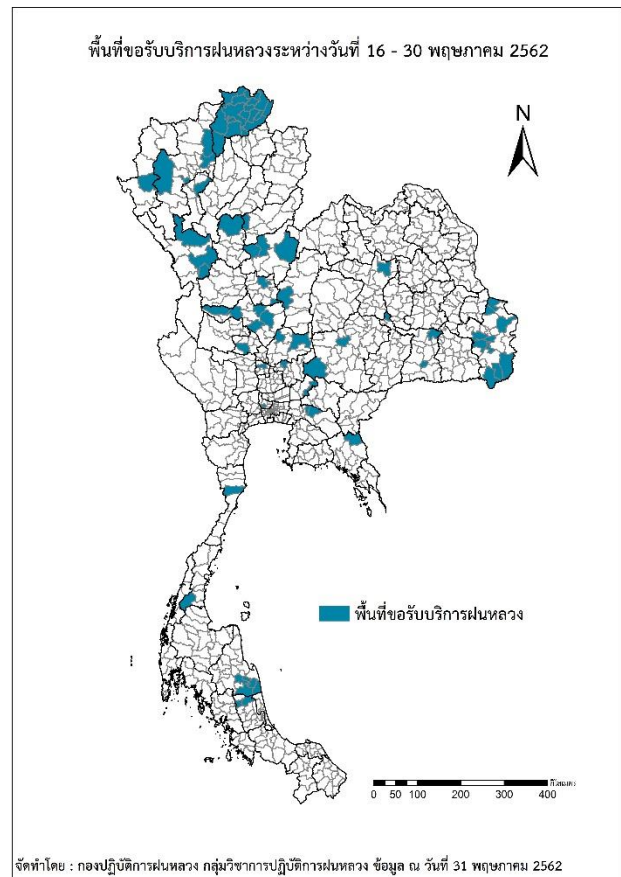
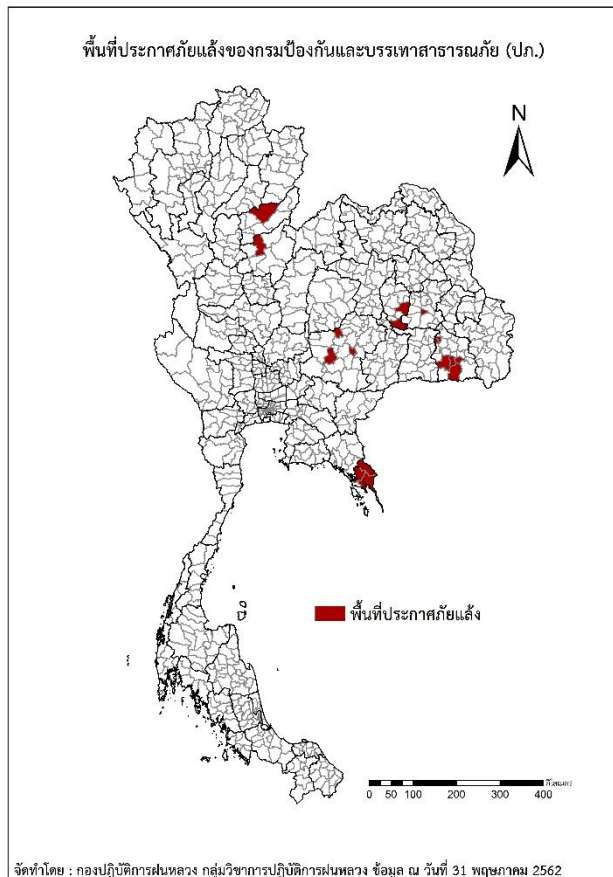


รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 31 พฤษภาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 30 พฤษภาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 8 จังหวัด 18 อำเภอ 65 ตำบล 470 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พิษณุโลก(วัดโบสถ์), อุตรดิตถ์(ท่าปลา), พิจิตร(สากเหล็ก)	3(3)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ขุขันธ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), นครราชสีมา(เฉลิมพระเกียรติ สูงเนิน พระทองคำ), มหาสารคาม(วาปีปทุม พยัญภูพิสัย)	3(11)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		8(18)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 30 พฤษภาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(วังเจ้า เมืองตาก สามเงา), พิจิตร(ตงเจริญ เมืองพิจิตร), พิษณุโลก(นครไทย วัดโบสถ์), สุโขทัย(ศรีสัชนาลัย), อุตรดิตถ์(ลับแล), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ แม่แจ่ม พร้าว), เพชรบูรณ์(ชนแดน), แม่ฮ่องสอน(แม่ลาน้อย), ลำพูน(แม่ทา)	30
กลาง	ชัยนาท(หันคา), นครสวรรค์(ชุมแสง ท่าตะโก พยุหะคีรี ลาดยาว แม่वंก), นนทบุรี(บางใหญ่), ลพบุรี(หนองม่วง ชัยบาดาล), สระบุรี(พระพุทธบาท), อ่างทอง(โพธิ์ทอง)	19
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(น้ำพอง), นครราชสีมา(โนนไทย ปากช่อง), สุรินทร์(รัตนบุรี ลำดวน), อุบลราชธานี (นาจะหลวย นาเยีย น้ำยืน บุณฑริก สว่างวีระวงศ์ กุดข้าวปุ้น วารินชำราบ ศรีเมืองใหม่ เขมราฐ เมืองอุบลราชธานี), บุรีรัมย์(นาโพธิ์)	12
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม ราชสาส์น), นครนายก(ปากพลี)	4
ใต้	ชุมพร(พะโต๊ะ), พัทลุง(ควนขนุน ศรีบรรพต), นครศรีธรรมราช(ชะอวด ร่อนพิบูลย์ หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี)	6
รวม	28 จังหวัด (75 อำเภอ)	71

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		27 พ.ค.	28 พ.ค.	29 พ.ค.	30 พ.ค.	31 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	16	19	20	20	7	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	23	32	27	23	10	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	26	26	24	17	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	22	20	15	11	10	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	15	17	14	6	6	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	n/a	n/a	n/a	7	10	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	14	17	17	9	7	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	15	18	n/a	8	6	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	15	16	20	7	5	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	18	20	17	10	8	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	23	24	19	13	9	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	11	12	15	n/a	n/a	-
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	19	18	23	14	n/a	-
	ต.ห้วยโก้น อ.เฉลิมพระเกียรติ	17	23	20	12	5	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	21	27	19	9	7	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	13	15	16	12	6	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	13	18	14	8	9	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	13	18	16	13	16	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	14	11	9	9	6	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	17	21	12	11	11	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	10	9	9	8	8	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	29	20	16	15	17	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	n/a	20	15	n/a	9	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		27 พ.ค.	28 พ.ค.	29 พ.ค.	30 พ.ค.	30 พ.ค.	30 พ.ค.	
ภาคเหนือ						13.96	50.30	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	45	44	44	44	5.92	25.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิตี(อุดรดิตถ์)	9,510	45	45	44	44	6.04	21.93	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	38	37	37	36	0.07	0.92	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	21	21	22	22	0.23	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	50	51	51	52	0.53	0.12	-
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	42	42	42	42	0.05	0.13	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	21	21	20	20	1.04	2.16	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.08	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						9.88	2.39	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	21	21	21	0.27	0.15	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	47	47	47	47	0.78	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	38	37	37	36	0.03	0.54	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	48	49	49	49	0.26	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	1.55	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	26	26	27	27	6.07	0.87	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	55	55	55	55	0.14	0.09	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	15	15	14	14	0.00	0.07	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	31	31	31	31	0.01	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	38	38	38	38	0.00	0.13	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	43	44	44	44	0.73	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	34	34	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						25.13	26.29	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	13	13	12	12	0.00	1.31	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.15	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.40	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	78	78	78	78	13.39	11.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	52	52	52	52	11.19	12.95	-
ภาคตะวันออก						4.73	6.27	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	13	13	13	13	0.04	0.15	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	20	20	19	19	0.00	2.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	40	39	39	39	0.29	0.29	ต่ำกว่า 40%
- หอนงปลาไหล(ระยอง)	164	52	52	52	52	1.23	0.10	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	42	42	42	42	1.30	0.76	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	24	24	23	22	0.38	1.97	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	57	57	57	57	0.00	0.17	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	33	33	33	33	0.43	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	42	41	41	40	0.47	0.67	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	29	29	29	29	0.59	0.11	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.01	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						7.84	14.58	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	41	40	40	40	0.72	1.30	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	50	50	50	49	0.11	0.25	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	66	66	66	66	3.27	9.86	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	65	65	65	65	3.74	3.17	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 31 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณประเทศไทยยังคงมีฝนฟ้าคะนองต่อเนื่องกับมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย สำหรับทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวัง ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ร่องมรสุมยังคงพาดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศลาว และเวียดนามตอนบน ในขณะที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และประเทศไทย มีกำลังปานกลาง ประกอบกับมีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก และอ่าวไทย ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฝนฟ้าคะนองต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังอ่อน	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ ตาก สุโขทัย กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร ชัยภูมิ ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ชัยนาท อุทัยธานี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา และปัตตานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ และตรัง อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

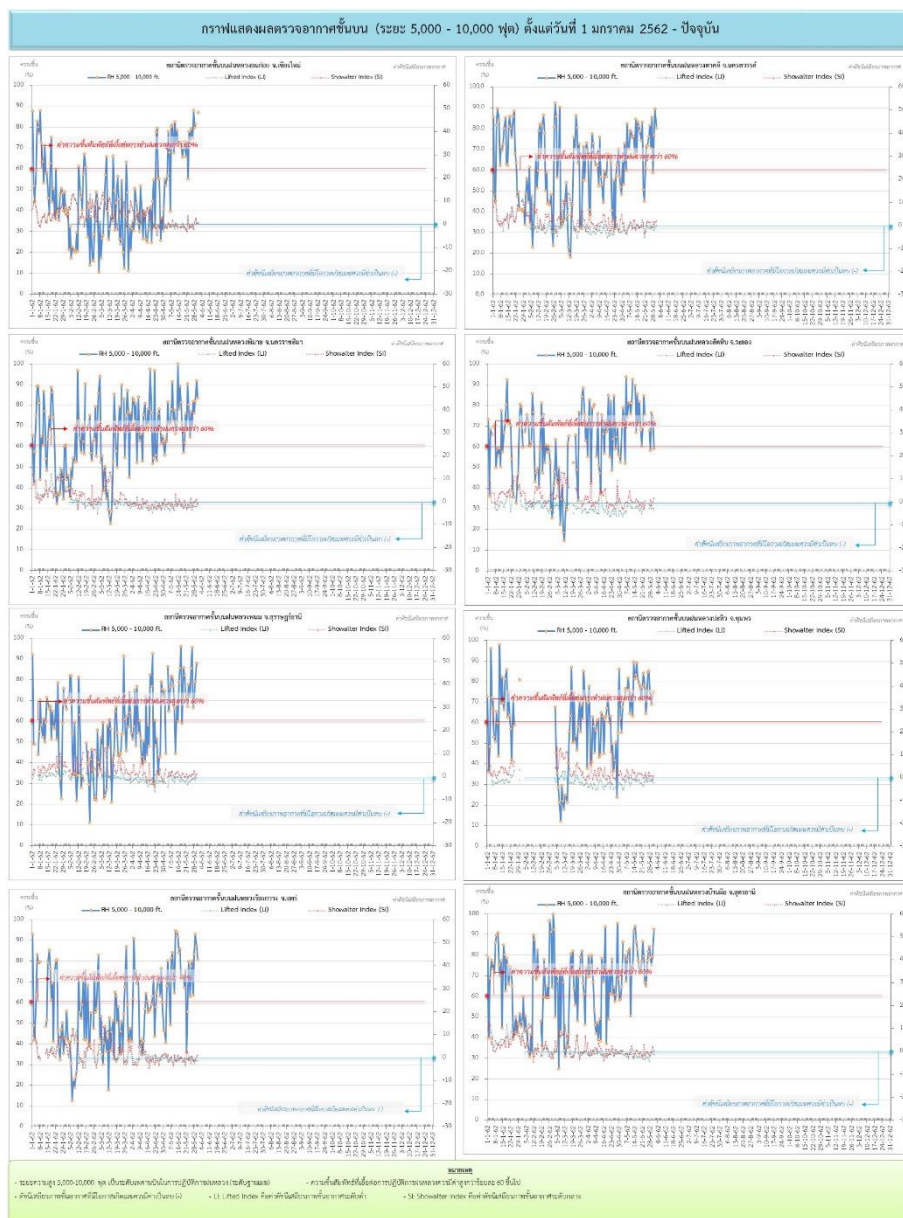
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		27 พ.ค.	28 พ.ค.	29 พ.ค.	30 พ.ค.	31 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	88	80	82	100	87	0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	64	84	94	88	82	-1.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	86	59	77	90	81	0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	82	77	83	92	84	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	85	79	76	80	93	-1.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	68	59	77	74	60	-3.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	67	71	80	89	n/a	-
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	86	76	70	74	76	-2.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 31 พฤษภาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 30 พฤษภาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	6/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด มีลมกระโชกแรงและฝนตกบริเวณสนามบิน
- พิชญ์โลก	1	4/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังค่อนข้างแรง ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
กลาง	2	6/-	9	10:50	6.30/-	6/4
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	6:45	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี(ด้านข้าง ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ หนองปรือ ศรีสวัสดิ์) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ
- ลพบุรี	1	3/-	3	4:05	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี ท่าวัง บ้านหมี่ โคกสำโรง พัฒนานิคม หนองม่วง) จ.อ่างทอง (เมืองอ่างทอง ไชโย) จ.สระบุรี(ดอนพุด หนองโดน บ้านหมอ พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย วังม่วง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/-	5	7:21	5.00/8	2/1
- นครราชสีมา	1	2/-	4	5:46	3.00/8	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ประสภักดิ์แล้ง จ.นครราชสีมา(สูงเนิน) พื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค จ.นครราชสีมา(เมืองนครราชสีมา โนนสูง พิมาย คง) พื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ชุมพวง) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำมูลบน จ.นครราชสีมา(ครบุรี)
- ขอนแก่น	1	1/-	1	1:35	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างฯ ขนาดกลางและพื้นที่การเกษตร จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาโดน วาปีปทุม นาเชือก)
ตะวันออก	1	3/-	3	4:00	2.10/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-	3	4:00	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ใต้	3	3/2	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวและสลายตัวเร็ว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	10	21/4	17	22:11	13.40/8	

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 30 พฤษภาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 30 พฤษภาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 85 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.93 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,350 เที่ยวบิน (3,372:38 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,856.20 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,580 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 123 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 203 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 57 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	62	54	327	607:00	234.00/1439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	47	35	166	282:35	131.70/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยาแพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.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)
กลาง	73	68	765	993:55	539.00/-	10 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 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	64	58	382	434:05	264.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	56	53	316	456:30	220.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง (9 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	77	76	496	756:58	476.30/1467	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	60	59	304	469:08	265.40/326	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ อุบลราชธานี ขอนแก่น (9 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ ,NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	8	7	15	24:35	24.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู (6 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 7-31 มี.ค. 62)	13	10	37	58:50	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
ตะวันออก	73	69	424	579:45	283.90/-	8 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	73	69	424	579:45	283.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี นครนายก (8 จังหวัด)
ใต้	64	63	338	435:00	323.00/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	56	52	265	333:20	182.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	29	25	36	46:45	72.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	34	31	37	54:55	69.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร