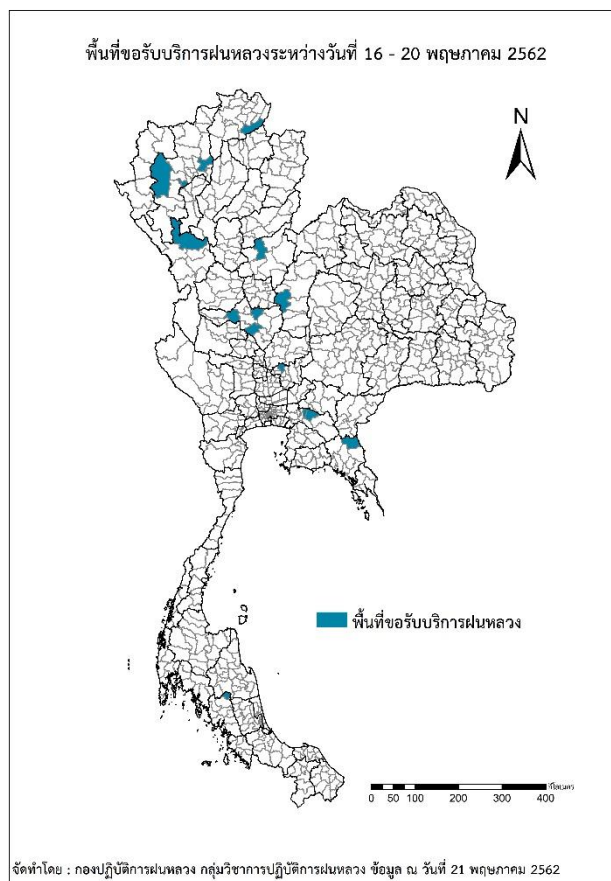
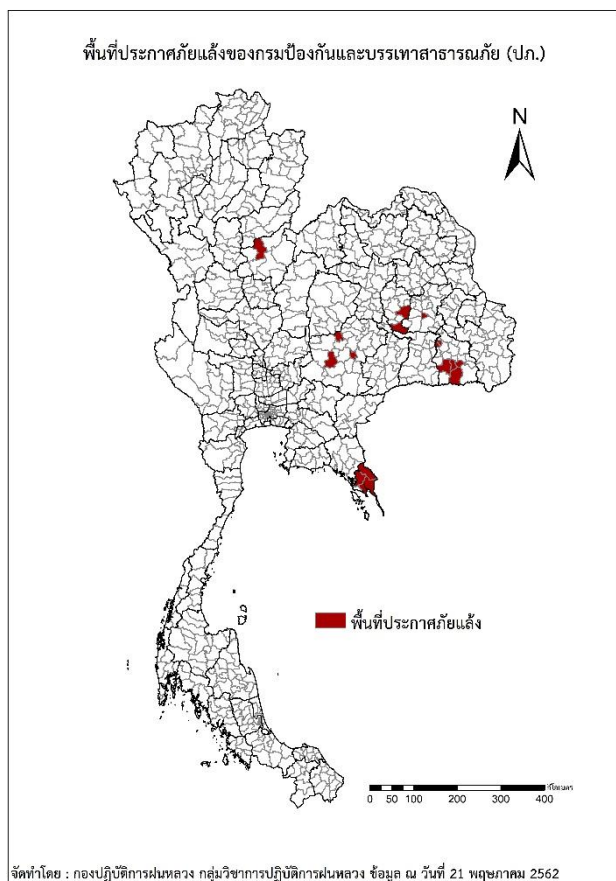




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวัน ที่ 21 พฤษภาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 20 พฤษภาคม 2562
 กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
 royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 21 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 7 จังหวัด 17 อำเภอ 60 ตำบล 442 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พิษณุโลก(วัดโบสถ์)	1(1)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ขุขันธ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), นครราชสีมา(เฉลิมพระเกียรติ สูงเนิน พระทองคำ), มหาสารคาม(วาปีปทุม พยัญภูพิสัย)	4(12)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		7(17)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 20 พฤษภาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(สามเงา), พิชณุโลก(วัดโบสถ์), สุโขทัย(ศรีสัชนาลัย), อุตรดิตถ์(ลับแล), เชียงราย(เทิง), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ แม่แจ่ม), เพชรบูรณ์(ชนแดน)	9
กลาง	นครสวรรค์(ชุมแสง พยุหะคีรี ลาดยาว), สระบุรี(พระพุทธบาท)	4
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม ราชสาส์น)	2
ใต้	ตรัง(รัษฎา)	1
รวม	12 จังหวัด (17 อำเภอ)	16

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM2.5					คุณภาพอากาศ
		17 พ.ค.	18 พ.ค.	19 พ.ค.	20 พ.ค.	21 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	29	30	36	48	49	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	29	27	43	54	73	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	36	47	41	44	41	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	30	43	36	31	33	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	25	28	25	25	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	34	39	n/a	n/a	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	23	34	32	31	29	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	15	29	33	35	26	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	21	34	39	39	27	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	22	34	33	34	28	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	32	39	38	35	36	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	n/a	18	16	13	13	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	22	41	42	41	32	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	28	43	52	65	63	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	21	36	34	n/a	27	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	20	34	35	38	33	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	28	29	24	27	28	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	22	27	33	29	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	21	27	34	29	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	38	27	29	23	26	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	22	26	22	20	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	29	38	41	n/a	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	19	24	27	29	29	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนท. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		17 พ.ค.	18 พ.ค.	19 พ.ค.	20 พ.ค.	20 พ.ค.	20 พ.ค.	
ภาคเหนือ						3.06	46.08	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	46	46	46	46	0.00	20.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิตี(อุดรดิตถ์)	9,510	47	47	46	46	2.19	22.08	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	41	41	41	41	0.00	1.06	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	22	21	21	21	0.11	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กว๊าน(ลำปาง)	106	46	46	46	47	0.34	0.13	ต่ำกว่า 50%
- กว๊าน(ลำปาง)	170	43	43	43	43	0.00	0.13	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	23	23	22	22	0.37	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอ(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.05	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.94	3.11	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	22	21	21	21	0.00	0.15	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	47	47	47	47	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	39	39	39	38	0.00	0.32	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	48	48	48	48	0.14	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	1.58	0.53	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	0.00	1.05	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	56	56	55	55	0.05	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	18	18	18	18	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบว(นครราชสีมา)	141	32	32	32	32	0.07	0.21	ต่ำกว่า 40%
- ลำทะเมนชัย(นครราชสีมา)	275	39	39	39	39	0.06	0.15	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำระยอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.00	0.44	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	34	34	34	0.00	0.09	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						2.18	31.82	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	15	15	14	14	0.00	1.78	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	79	79	79	79	2.18	13.96	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	54	54	54	53	0.00	16.04	-
ภาคตะวันออก						1.27	5.55	
- ขุนด่าน(นครนายก)	224	15	15	14	14	0.04	0.54	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	22	22	22	22	0.00	0.90	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	41	41	41	41	0.26	0.26	ต่ำกว่า 50%
- หอนงปลาไหล(ระยอง)	164	54	54	53	53	0.13	0.10	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	42	42	42	41	0.00	0.70	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	31	30	30	29	0.06	1.99	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	60	60	60	59	0.00	0.27	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	35	35	34	34	0.05	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	46	46	45	45	0.45	0.67	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	29	29	30	30	0.29	0.11	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	0	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						5.43	14.30	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	43	43	42	42	1.38	2.59	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	52	52	51	51	0.08	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	68	68	68	67	2.12	7.38	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	66	66	65	65	1.85	3.01	-

รณท. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

ลักษณะอากาศทั่วไป	
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้น กับมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันออก สำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 2-3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวัง ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และประเทศไทยมีกำลังแรงขึ้น ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนเพิ่มขึ้น กับมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีกำลังปานกลาง	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฝนฟ้าคะนองและมีลมกระโชกแรง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 24-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-42 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ และขอนแก่น อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ และชัยนาท อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 2-3 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 28-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

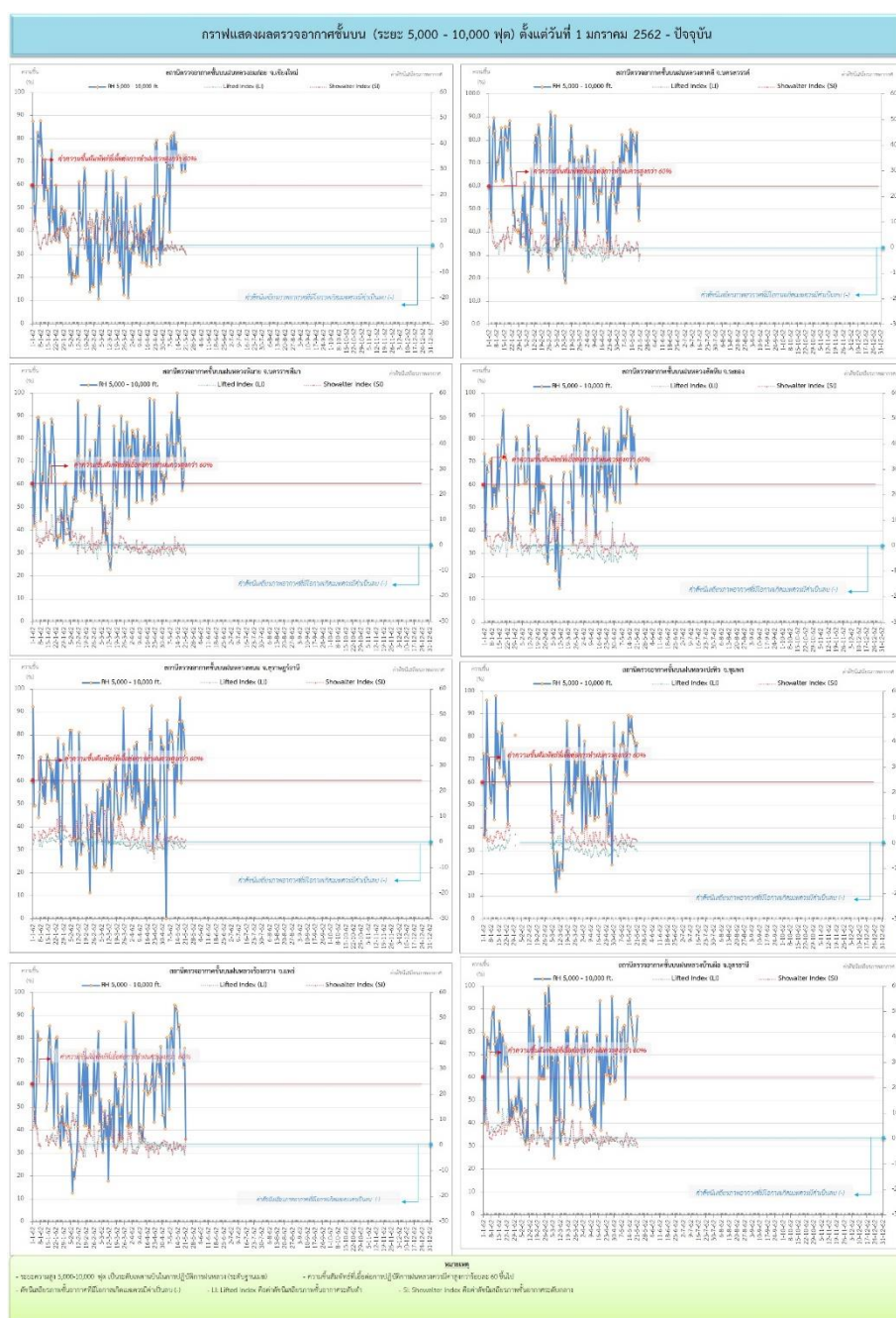
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		17 พ.ค.	18 พ.ค.	19 พ.ค.	20 พ.ค.	21 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	66	71	74	66	73	-3.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	73	74	68	76	36	-0.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	75	84	51	46	61	-2.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	72	58	62	76	69	-3.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	78	73	72	91	87	-2.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	71	82	69	61	70	-3.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	60	86	83	74	72	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	82	79	77	71	78	-3.1

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 21 พฤษภาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 20 พฤษภาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	6/-	6	8:15	5.70/-	2/-
- เชียงใหม่	1	2/-	4	5:35	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม) จ.ลำปาง (เกาะคา)
- พิชญ์โลก	1	4/-	2	2:40	1.70/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	2	6/-	12	15:30	8.40/-	5/3
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	7:40	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ไทรโยค ศรีสวัสดิ์) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำบริเวณโคก-อุปโคก จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
- ลพบุรี	1	3/-	6	7:50	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโคก บริโภค จ.นครสวรรค์(หนองบัว ท่าตะโก) พื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(ไพศาล หนองบัว ท่าตะโก) จ.ลพบุรี (สระโบสถ์ ชัยบาดาล ลำสนธิ) จ.เพชรบูรณ์(ศรีเทพ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำกุดตาเพชร
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/2	7	11:26	6.00/12	1/1
- นครราชสีมา	1	2/-	7	11:26	6.00/12	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค จ.นครราชสีมา (เมื่อนครราชสีมา) พื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (โชคชัย ปักธงชัย ปากช่อง หนองบุญมาก) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา (วังน้ำเขียว)
- อุตรดิตถ์	1	1/2	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวค่อนข้างต่ำและสลายตัวค่อนข้างเร็ว
ตะวันออก	1	3/-	6	8:30	4.20/-	2/1
- จันทบุรี	1	3/-	6	8:30	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในบริเวณพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา (แปลงยาว พนมสารคาม สนามชัยเขต) จ.ชลบุรี(บางละมุง ศรีราชา บ้านบึง พนัสนิคม)
ใต้	3	3/2	5	5:50	6.10/-	4/-
- หัวหิน	1	3/-	3	3:00	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์(สามร้อยยอด ฤๅษี เมือง)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	1	1:10	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชุมพร (ละแม หลังสวน พะโต๊ะ สวี ทุ่งตะโก)
- สงขลา	1	-/1	1	1:40	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่ จ.สงขลา(รัตภูมิ หาดใหญ่ บางกล่ำ) จ.พัทลุง(ป่าบอน)
รวม	10	21/4	36	49:31	30.40/12	14/5

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 20 พฤษภาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 20 พฤษภาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 75 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.66 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,020 เที่ยวบิน (2,903:01 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,594.90 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,573 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 123 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 149 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 55 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	52	45	274	522:30	191.00/1437	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	38	26	136	236:35	106.70/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยาแพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	51	35	138	285:55	84.30/1199	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	63	58	632	821:05	445.10/-	9 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	53.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	55	49	325	362:30	224.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	45	43	240	355:15	167.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี (7 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	67	66	427	648:25	410.30/1408	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	50	49	247	384:00	214.90/272	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ อุบลราชธานี ขอนแก่น (9 จังหวัด)
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	56	54	141	202:25	156.90/1136	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุตรธานี นครพนม (8 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1-6 มี.ค. 62)	2	1	4	5:20	4.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด (1 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 7-31 มี.ค. 62)	12	10	35	56:40	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
ตะวันออก	65	63	382	519:40	259.60/-	7 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	65	63	382	519:40	259.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี (7 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	56	55	305	391:30	288.90/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	51	47	241	301:15	165.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	26	23	32	41:45	64.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	29	26	32	48:30	59.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร