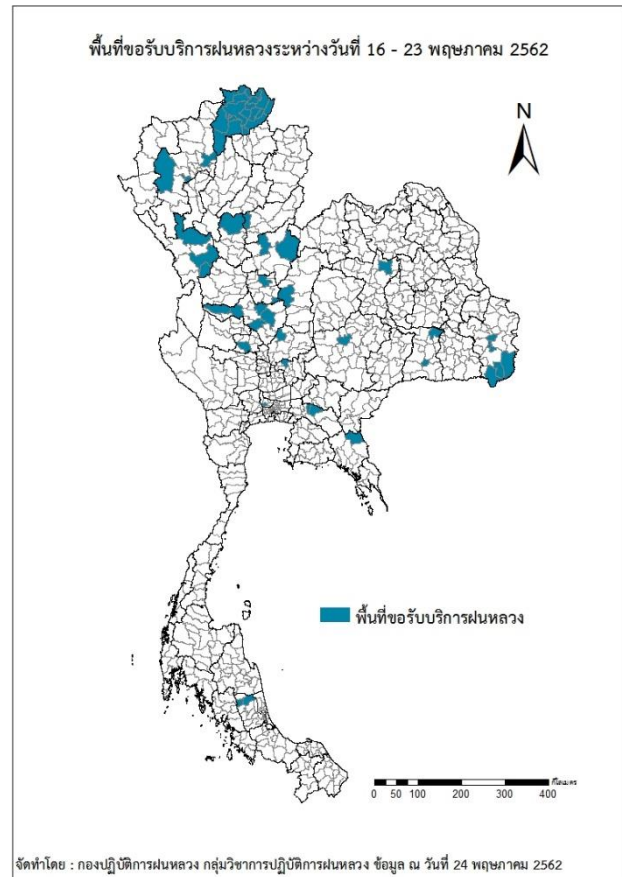
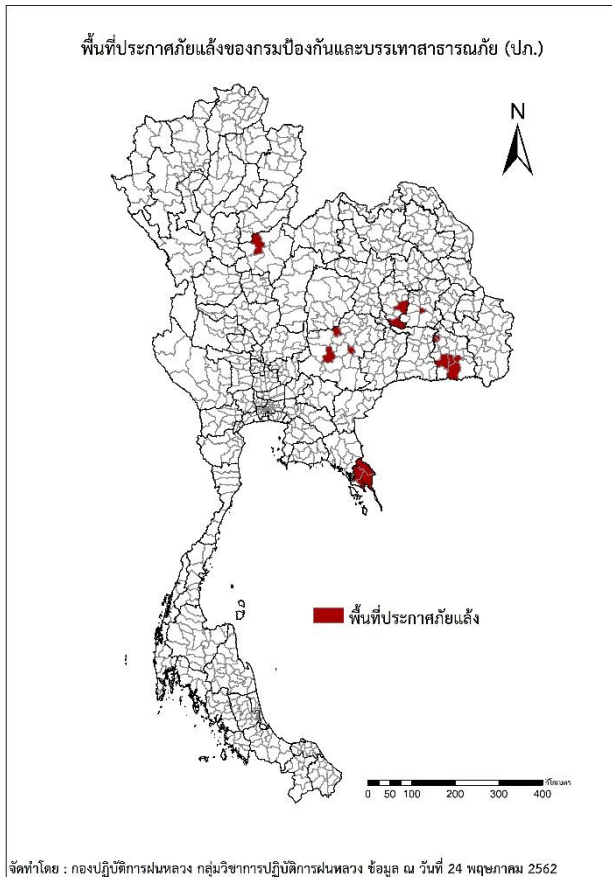




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562  
ประจำวันที่ 24 พฤษภาคม 2562  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 พฤษภาคม 2562  
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

**การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง**

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 24 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 7 จังหวัด 17 อำเภอ 60 ตำบล 442 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พิจิตรโลก(วัดโบสถ์)	1(1)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชูขันธุ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ชุนหาญ), 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 - 23 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), เพชรบูรณ์(ชนแดน)	19
กลาง	ชัยนาท(หันคา), นครสวรรค์(ชุมแสง ท่าตะโก พยุหะคีรี ลาดยาว แม่वंก), นนทบุรี(บางใหญ่), ลพบุรี(หนองม่วง), สระบุรี(พระพุทธบาท)	12
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(น้ำพอง), นครราชสีมา(โนนไทย), สุรินทร์(รัตนบุรี ลำดวน), อุบลราชธานี (นาจะหลวย นาเยี้ย น่ายืน บุนทริกสว่างวีระวงศ์)	9
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม ราชสาส์น)	2
ใต้	พัทลุง(ควนขนุน ศรีบรรพต)	1
รวม	20 จังหวัด (54 อำเภอ)	43

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM <sub>2.5</sub>					คุณภาพอากาศ
		20 พ.ค.	21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	48	49	29	19	19	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	54	73	40	25	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	44	41	26	18	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	31	33	18	11	17	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	25	25	15	10	16	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	-
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	31	29	13	8	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	35	26	16	8	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	39	27	24	n/a	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	34	28	n/a	10	16	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	35	36	21	15	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	13	13	14	n/a	11	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	41	32	18	18	19	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	65	63	31	33	19	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	n/a	27	15	10	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	38	33	16	8	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	27	28	19	17	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	29	23	23	21	19	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	29	23	28	22	11	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	23	26	20	13	11	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	20	15	16	9	8	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	n/a	34	27	21	19	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	29	29	18	n/a	11	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		20 พ.ค.	21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	23 พ.ค.	23 พ.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>3.32</b>	<b>50.98</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	46	46	46	45	0.00	25.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	46	46	46	46	2.48	22.16	ต่ำกว่า 50%
- แม้งัดฯ(เชียงใหม่)	265	41	40	40	39	0.00	1.13	ต่ำกว่า 40%
- แม่งาวฯ(เชียงใหม่)	263	21	21	21	21	0.08	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	47	47	47	48	0.55	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	43	43	43	42	0.00	0.13	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	22	22	22	21	0.21	2.40	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>18.19</b>	<b>3.16</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	21	21	21	0.00	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	47	46	47	47	0.27	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	38	38	33	38	1.58	0.59	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	48	48	48	48	0.14	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	4.57	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	25	8.26	0.91	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	55	55	55	55	0.23	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	18	18	18	18	0.18	0.33	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	32	31	31	32	0.20	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	39	39	39	39	0.00	0.14	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	2.76	0.32	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	34	34	34	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>1.84</b>	<b>31.93</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	14	14	14	13	0.00	1.78	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.16	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.21	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	79	79	79	79	1.47	14.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	53	53	53	53	0.00	16.11	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>2.69</b>	<b>4.28</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	14	14	14	14	0.10	0.19	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	22	21	21	21	0.00	0.95	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	41	41	41	40	0.00	0.27	ต่ำกว่า 50%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	53	53	53	53	0.79	0.10	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	41	41	41	41	1.74	0.70	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	29	28	27	27	0.05	2.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	59	59	59	59	0.00	0.03	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	34	34	34	34	0.00	0.02	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	45	44	44	43	0.00	0.01	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	30	30	30	30	0.01	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.00	0.01	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						<b>7.85</b>	<b>17.15</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	42	42	42	41	0.96	3.02	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	51	51	50	50	0.01	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	67	67	67	67	4.67	9.89	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	65	65	65	65	2.21	2.92	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 24 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยยังคงมีฝนฟ้าคะนองต่อเนื่อง และมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักไว้ด้วย สำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันเดินเรือด้วยความระมัดระวัง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนอง กับมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีกำลังปานกลาง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง แพร่ น่าน พะเยา กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสมุทรสงคราม ราชบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

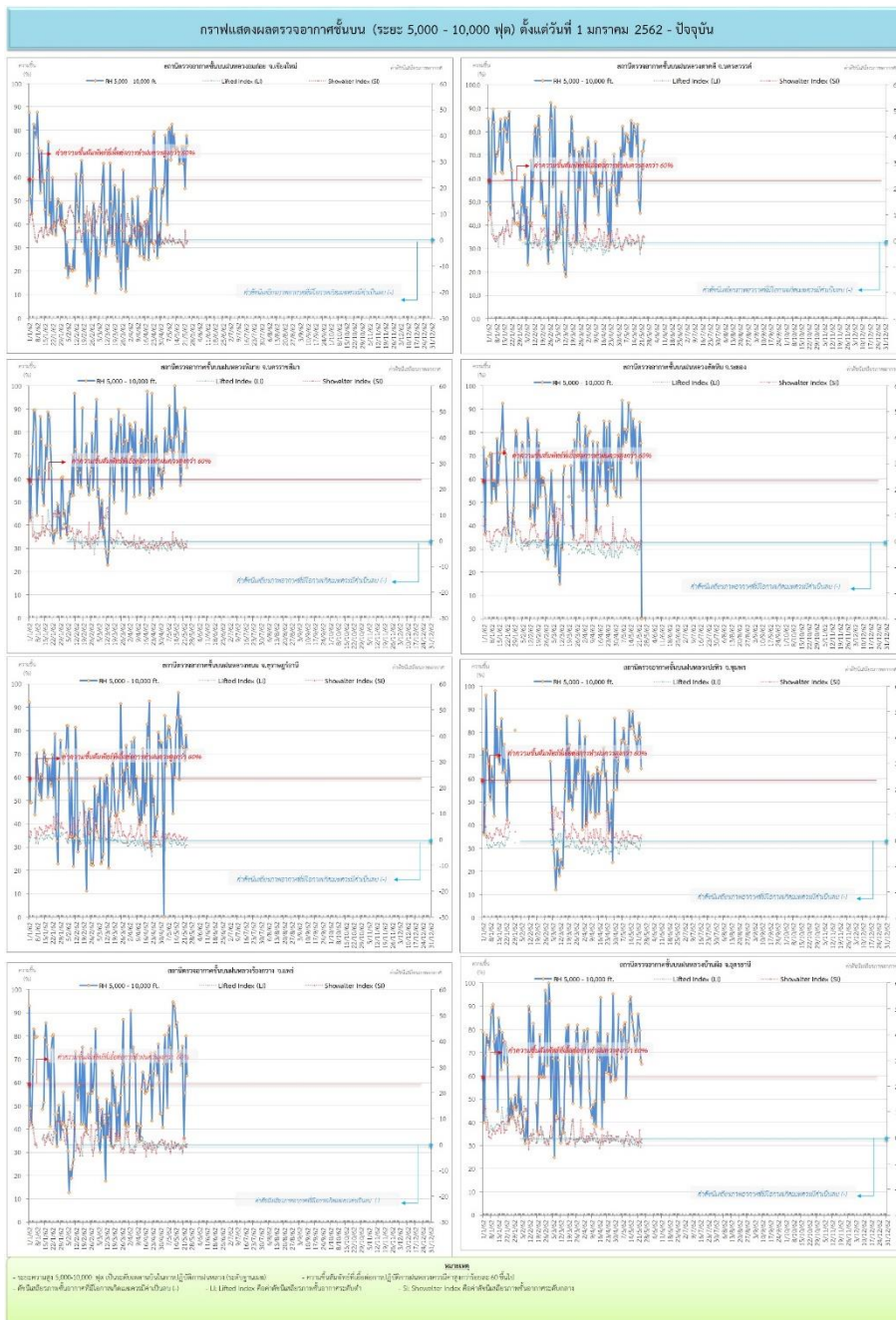
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		20 พ.ค.	21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	66	73	56	78	74	-0.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	76	36	56	80	63	-1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	46	61	72	72	77	-1.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	76	69	91	81	65	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	91	87	80	67	65	-2.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	61	70	85	76	n/a	-
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	74	72	68	78	73	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	71	78	84	78	65	0.7

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 24 พฤษภาคม 2562)





การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 23 พฤษภาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>6/-</b>	<b>7</b>	<b>10:35</b>	<b>4.30/-</b>	<b>2/1</b>
- เชียงใหม่	1	2/-	3	3:45	2.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่ (ดอยหล่อ ดอยสะเก็ด) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา
- พิษณุโลก	1	4/-	4	6:50	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.ตาก (เมืองตาก)
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>6/-</b>	<b>15</b>	<b>18:05</b>	<b>10.50/-</b>	<b>7/7</b>
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	6:50	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ หนองปรือ บ่อพลอย ห้วยกระเจา ไทรโยค เมืองกาญจนบุรี พนมทวน) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง เดิมบางนางบวช สามชุก ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ อู่ทอง) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) จ.ชัยนาท(เนินขาม หันคา) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว
- ลพบุรี	1	3/-	9	11:15	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ อุบลโกศบริโกศ จ.นครสวรรค์(หนองบัว) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง) พื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี สว่างอารมณ์ ทัพทัน หนองขาหย่าง หนองฉาง บ้านไร่ ห้วยคต ลานสัก) จ.นครสวรรค์ (เมืองนครสวรรค์ โกรกพระ หนองบัว ไทศาลี พยุหะคีรี ตาคีลี ลาดยาว ชุมตาบง แม่वंก แม่เป็น ท่าตะโก) จ.ชัยนาท (เมืองชัยนาท มโนรมย์ วัดสิงห์ หนองมะโมง หันคา) จ.ลพบุรี (พัฒนานิคม ท่าหลวง บ้านหมี่ หนองม่วง) จ.สระบุรี (พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>2</b>	<b>3/-</b>	<b>9</b>	<b>15:45</b>	<b>11.00/-</b>	<b>5/2</b>
- นครราชสีมา	1	2/-	7	12:05	7.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ประสพภัยแล้ง จ.นครราชสีมา(สูงเนิน เฉลิมพระเกียรติ) พื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค จ.นครราชสีมา (เมืองนครราชสีมา โนนสูง พิมาย) จ.สุรินทร์(เมืองสุรินทร์) พื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(ปราสาท) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา(วังน้ำเขียว)
- ขอนแก่น	1	1/-	2	3:40	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ และพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ (เกษตรสมบูรณ์ คอนสาร ภูเขียว บ้านแท่น หนองบัวแดง) จ.ขอนแก่น(ชุมแพ ภูผาม่าน สีชมพู ชุมแพ หนองเรือ) พื้นที่การเกษตร จ.มหาสารคาม(นาเชือก บรบือ แกดำ กันทรวิชัย เมือง) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จ.ขอนแก่น(สีชมพู) จ.มหาสารคาม(บรบือ เมือง)
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-</b>	<b>6</b>	<b>9:15</b>	<b>4.20/-</b>	<b>2/1</b>
- จันทบุรี	1	3/-	6	9:15	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง ในบริเวณพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา (ท่าตะเกียบ สนาบชัยเขต) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสี่ัค และมีฝนตกเล็กน้อย ในบริเวณพื้นที่ จ.จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	3	3/2	7	9:15	5.90/-	3/2
- หัวหิน	1	3/-	6	7:55	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่เกษตร จ.เพชรบุรี (แก่งกระจาน หนองหญ้าปล้อง) พื้นที่ลุ่มรับน้ำ อ่างเก็บน้ำห้วยสำนักไม้เต็ง และอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก ใน อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี พื้นที่เกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์ (สามร้อยยอด กุยบุรี)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพท้องฟ้าปิด มีกลุ่มฝน เคลื่อนตัวเข้าปกคลุมและมีฝนฟ้าคะนองบริเวณสนามบิน
- สงขลา	1	-/1	1	1:20	1.70/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พัทลุง (ป่าพะยอม ควนขนุน ศรีบรรพต ศรีนครินทร์ กงหรา เมือง เขาชัยสน)
รวม	10	21/4	44	62:55	35.90/-	19/13

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 23 พฤษภาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 23 พฤษภาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 78 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.19 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,133 เที่ยวบิน (3,069:39 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,682.80 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,575 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 129 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 167 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 56 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	55	48	292	553:05	204.30/1439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	41	29	142	244:50	112.00/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	54	38	150	308:15	92.30/1201	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	66	61	671	869:10	472.40/-	10 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)	58	52	340	380:00	234.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	48	46	264	385:50	184.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง (9 จังหวัด)



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ำ)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>70</b>	<b>69</b>	<b>449</b>	<b>688:04</b>	<b>432.80/1432</b>	<b>16 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	53	52	264	413:54	229.40/296	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ อุบลราชธานี ขอนแก่น (9 จังหวัด)
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. - 20 พ.ค. 62)	56	54	141	202:25	156.90/1136	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุตรธานี นครพนม (8 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	4	3	9	15:05	12.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (4 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)
<b>ตะวันออก</b>	<b>68</b>	<b>66</b>	<b>400</b>	<b>546:25</b>	<b>272.20/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	68	66	400	546:25	272.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี (7 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>59</b>	<b>58</b>	<b>321</b>	<b>412:55</b>	<b>301.10/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	54	50	256	321:20	175.70/-	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)	30	27	33	49:50	61.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร