



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 25 พฤษภาคม 2562

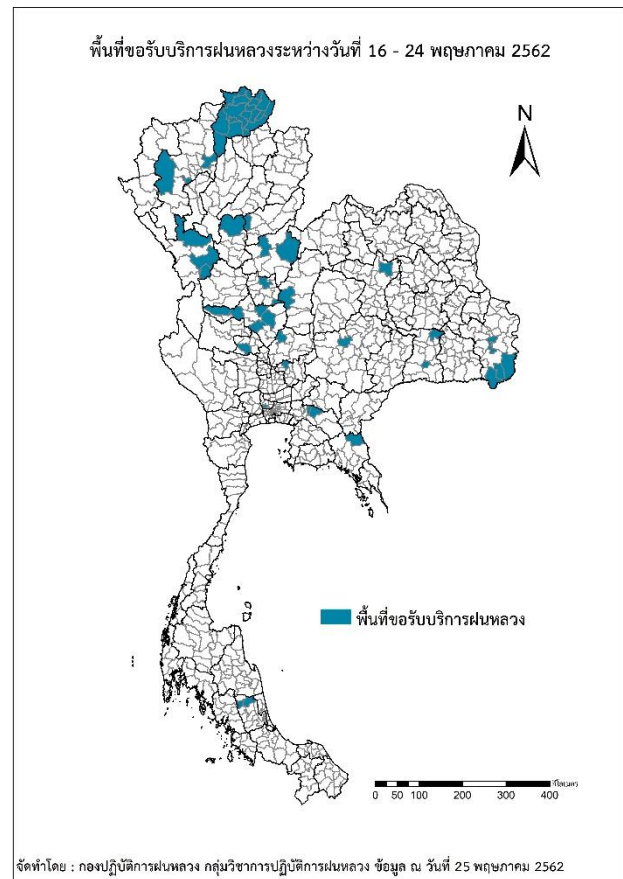
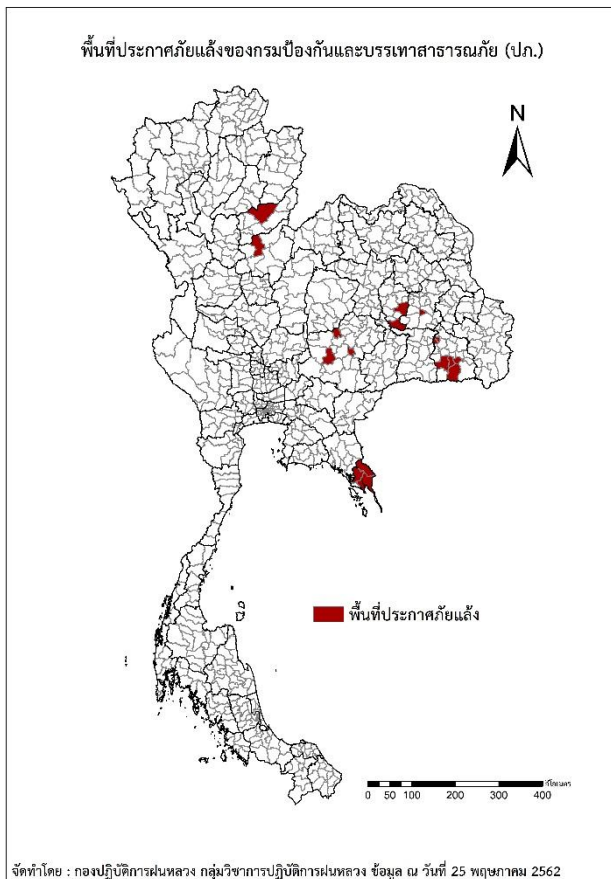
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 8 จังหวัด 18 อำเภอ 62 ตำบล 456 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พิจิตรโลก(วัดโบสถ์), อุตรดิตถ์(ท่าปลา)	2(2)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ขุขันธ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), นครราชสีมา(เฉลิมพระเกียรติ สูงเนิน พระทองคำ), มหาสารคาม(วาปีปทุม พัทธภูมิพิสัย)	4(12)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		8(18)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 24 พฤษภาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(วังเจ้า เมืองตาก สามเงา), พิจิตร(ตงเจริญ เมืองพิจิตร), พิษณุโลก(นครไทย วัดโบสถ์), สุโขทัย(ศรีสัชชนาลัย), 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), แม่ฮ่องสอน(แม่ลาน้อย)	20
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 บუნทริก สว่างวีระวงศ์)	9
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม ราชสาส์น)	2
ใต้	พัทลุง(ควนขนุน ศรีบรรพต)	1
รวม	21 จังหวัด (55 อำเภอ)	44

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	25 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	49	29	19	19	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	73	40	25	25	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	41	26	18	23	30	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	33	18	11	17	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	25	15	10	16	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	n/a	n/a	n/a	n/a	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	29	13	8	15	18	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	26	16	8	15	16	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	27	24	n/a	15	14	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	28	n/a	10	16	n/a	-
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	36	21	15	23	28	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	13	14	n/a	11	n/a	-
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	32	18	18	19	18	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	63	31	33	19	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	27	15	10	15	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	33	16	8	20	14	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	28	19	17	20	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	23	23	21	19	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	23	28	22	11	18	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	26	20	13	11	18	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	15	16	9	8	14	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออก							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	34	27	21	19	21	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	29	18	n/a	11	12	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
		21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	24 พ.ค.	24 พ.ค.	
ภาคเหนือ						5.19	50.50	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	46	46	45	45	1.94	25.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	46	46	46	45	2.44	22.04	ต่ำกว่า 50%
- แม้งตา(เชียงใหม่)	265	40	40	39	39	0.00	0.96	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	21	21	21	21	0.09	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	47	47	48	48	0.51	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคองหามา(ลำปาง)	170	43	43	42	42	0.00	0.13	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	22	22	21	21	0.08	2.16	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	32	32	32	32	0.13	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						27.15	3.61	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	21	21	21	0.07	0.15	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	47	47	47	1.57	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	38	33	38	38	0.63	0.56	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	48	48	48	49	0.49	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	9.16	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	25	25	15.01	0.86	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	55	55	55	55	0.00	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	18	18	18	17	0.02	0.84	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	31	31	32	31	0.00	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	39	39	39	38	0.02	0.14	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.10	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.00	0.31	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	34	34	34	34	0.08	0.04	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						9.34	31.89	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	14	14	13	13	0.00	1.77	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสี้ยว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.07	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	79	79	79	79	5.53	14.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	53	53	53	53	3.74	16.06	-
ภาคตะวันออก						4.52	5.47	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	14	14	14	14	0.14	0.19	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิยยัด(ฉะเชิงเทรา)	420	21	21	21	21	0.30	0.95	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	41	41	40	40	0.27	0.27	ต่ำกว่า 50%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	53	53	53	53	0.35	0.10	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	41	41	41	42	2.61	0.70	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	28	27	27	26	0.08	1.99	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	59	59	59	58	0.00	0.27	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	34	34	34	34	0.13	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	44	44	43	43	0.36	0.68	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	30	30	30	30	0.28	0.30	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.01	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						6.82	17.27	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	42	42	41	41	0.76	3.02	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	51	50	50	50	0.49	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	67	67	67	67	3.35	9.99	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	65	65	65	65	2.22	2.94	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 25 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในระยะนี้ สำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันเดินเรือด้วยความระมัดระวัง อนึ่ง ในช่วงวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2562 ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และภาคใต้จะมีกำลังแรงขึ้น ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามัน และอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ทำให้บริเวณประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในระยะนี้</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดลำพูน ลำปาง แพร่ น่าน กำแพงเพชร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ และชัยนาท อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากในระหว่างบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

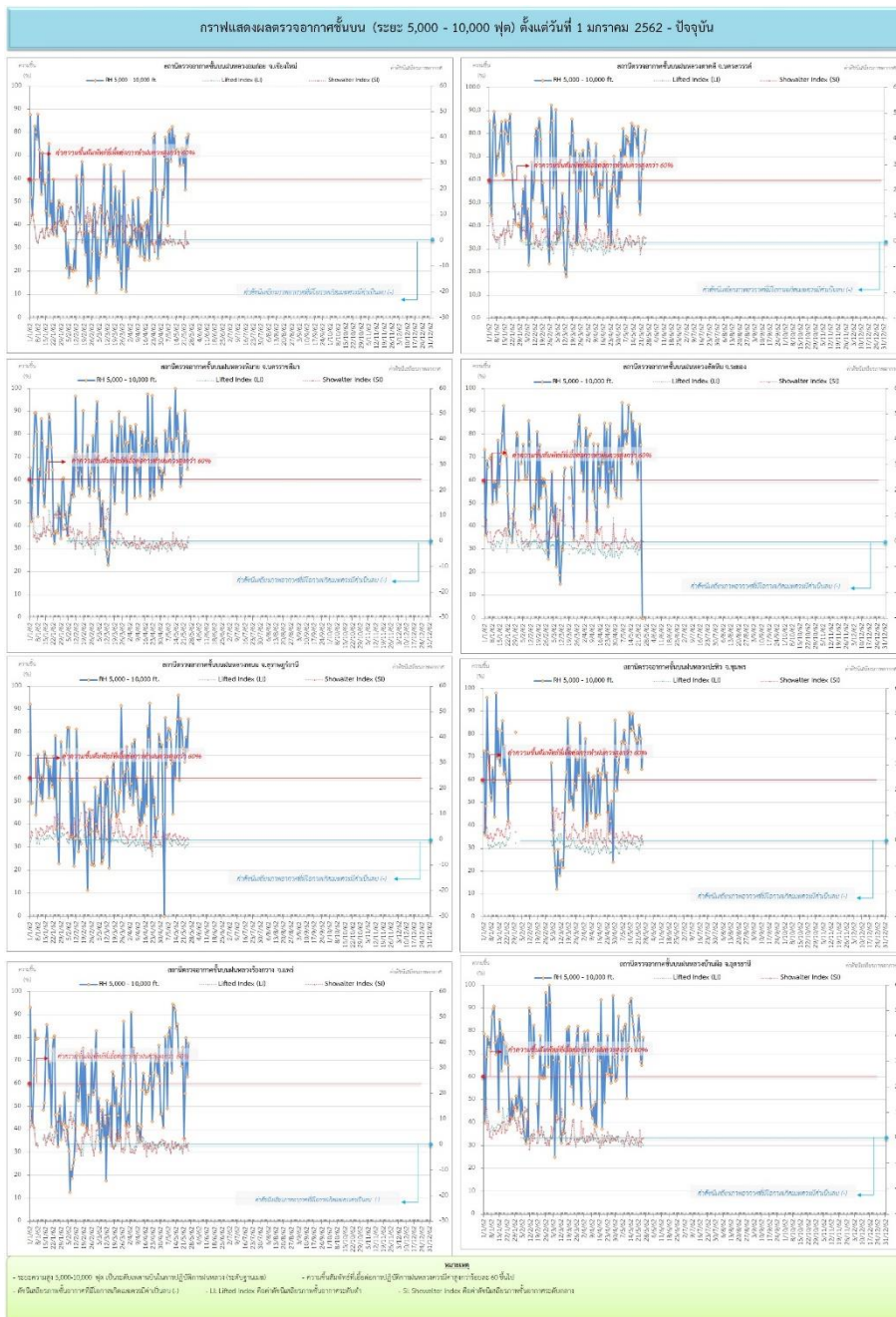
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		21 พ.ค.	22 พ.ค.	23 พ.ค.	24 พ.ค.	25 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	73	56	78	74	80	-1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	36	56	80	63	78	0.6
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	61	72	72	77	82	-0.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	69	91	81	65	77	-0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	87	80	67	65	78	-2.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	70	85	76	n/a	n/a	-
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	72	68	78	73	86	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	78	84	78	65	72	-1.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 25 พฤษภาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 24 พฤษภาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	6/-	8	11:25	7.00/-	2/3
- เชียงใหม่	1	2/-	6	7:55	5.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่ (ดอยหล่อ ดอยสะเก็ด) จังหวัดเชียงราย(แม่สรวย) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จ.เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด) อ่างเก็บน้ำดอยงู จังหวัดเชียงราย(เวียงป่าเป้า) อ่างเก็บน้ำแม่สรวย จังหวัดเชียงราย(แม่สรวย)
- พิษณุโลก	1	4/-	2	3:30	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	2	6/-	14	17:35	9.80/-	7/3
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	7:45	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง เดิมบางนางบวช ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่ ห้วยคต) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง เนินขาม หันคา) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว
- ลพบุรี	1	3/-	8	9:50	5.60/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ อุบลคบุรีโกก จ.นครสวรรค์(ท่าตะโก พยุหะคีรี) พื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี) จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ไกรภพ พยุหะคีรี ตาคลี ชุมแสง ท่าตะโก ตากฟ้า) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม ชัยบาดาล โคกสำโรง ท่าหลวง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/-	5	6:05	5.00/-	1/1
- นครราชสีมา	1	2/-	5	6:05	5.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ประสบภัยแล้ง จ.นครราชสีมา (สูงเนิน เถลิงพระเกียรติ) พื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค จ.นครราชสีมา (เมืองนครราชสีมา พิมาย) พื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ลำทะเมนชัย ชุมพวง ปักธงชัย โชคชัย) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา (วังน้ำเขียว)
- ขอนแก่น	1	1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ระบบ flap ของเครื่องบินขัดข้อง
ตะวันออก	1	3/-	4	6:00	2.80/-	2/1
- จันทบุรี	1	3/-	4	6:00	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ) จ.จันทบุรี (สอยดาว โป่งน้ำร้อน)และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด
ใต้	3	3/2	4	5:20	4.10/-	2/-
- หัวหิน	1	3/-	3	3:40	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เมือง)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลว (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการปนหลว เนื่องจาก สภาพท้องฟ้าปิด มีกลุ่มฝน เคลื่อนตัวเข้าปกคลุมบริเวณสนามบิน
- สงขลา	1	-/1	1	1:40	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่การเกษตร จ.นราธิวาส (ตากใบ สุโหวงปาดิ) พื้นที่ป่าพรุโต๊ะแดง และพื้นที่ป่าต้นน้ำป่าพรุโต๊ะแดง(สุคีริน)
รวม	10	21/4	35	46:25	28.70/-	14/8

๑๐ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการปนหลว (1 มีนาคม - 24 พฤษภาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการปนหลว เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 24 พฤษภาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการปนหลว จำนวน 79 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการปนหลวคิดเป็นร้อยละ 89.16 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,168 เที่ยวบิน (3,116:04 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารปนหลว 1,711.50 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการปนหลว จำนวน 2,575 นัต พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการปนหลว จำนวน 129 นัต พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการปนหลว จำนวน 167 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 56 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารปนหลว (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	56	49	300	564:30	211.30/1439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	42	30	148	252:45	117.00/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	55	38	152	311:45	94.30/1201	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	67	62	685	886:45	482.20/-	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)	59	53	346	387:45	238.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	49	47	272	395:40	189.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง (9 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)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	71	70	454	694:09	437.80/1432	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	54	53	269	419:59	234.40/296	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)
ตะวันออก	69	67	404	552:25	275.00/-	7 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	69	67	404	552:25	275.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี (7 จังหวัด)
ใต้	60	59	325	418:15	305.20/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	55	51	259	325:00	177.80/-	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)	31	28	34	51:30	63.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร