



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 4 พฤษภาคม 2562

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 3 พฤษภาคม 2562

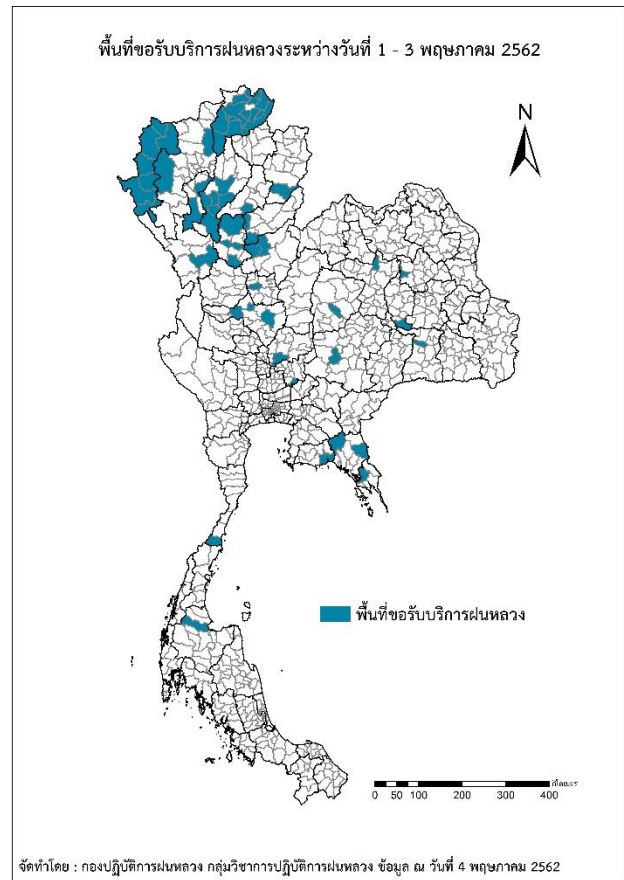
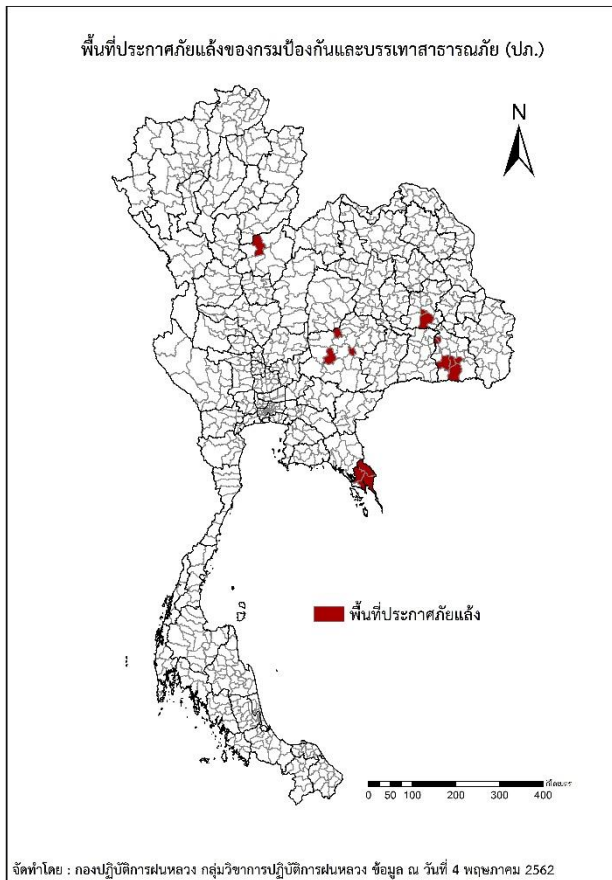
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 4 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 6 จังหวัด 16 อำเภอ 50 ตำบล 360 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พิจิตรโลก(วัดโบสถ์)	1(1)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ขุขันธ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), นครราชสีมา(เฉลิมพระเกียรติ สูงเนิน พระทองคำ)	3(11)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		6(16)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 3 พฤษภาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร), ตาก(เมืองตาก), พิจิตร(โพธิ์ประทับช้าง), พิษณุโลก (ชาติตระการ นครไทย พรหมพิราม วัดโบสถ์), ลำปาง(สบปราบ เกาะคา เกิน เมืองลำปาง เสริมงาม แม่ทะ), ลำพูน(ลี้ แม่ทา), สุโขทัย(ศรีมาศ ศรีสันกาลย์ ศรีสำโรง), อุตรดิตถ์(พิชัย ลับแล), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(พร้าว แม่แจ่ม, แพร่(เด่นชัย), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง), น่าน(น่าน้อย)	27
กลาง	กาญจนบุรี(ท่ามะกา), นครสวรรค์(ท่าตะโก ลาดยาว แก้วเลี้ยว), ลพบุรี(เมืองลพบุรี), สระบุรี (วิหารแดง)	6
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ห้วยเม็ก), ขอนแก่น(อุบลรัตน์), นครราชสีมา(สูงเนิน), มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย), สุรินทร์(จอมพระ), บุรีรัมย์(คูเมือง ลำปลายมาศ), ชัยภูมิ(บ้านเขว้า)	8
ตะวันออก	จันทบุรี(แก่งหางแมว โป่งน้ำร้อน), ตราด(เขาสมิง), ระยอง(แกลง)	4
ใต้	นครศรีธรรมราช(ร่อนพิบูลย์), ประจวบคีรีขันธ์(บางสะพานน้อย), สุราษฎร์ธานี(ท่าฉาง)	3
รวม	31 จังหวัด (71 อำเภอ)	48

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		30 เม.ย.	1 พ.ค.	2 พ.ค.	3 พ.ค.	4 พ.ค.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	102	111	168	203	117	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	109	114	125	125	103	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	62	57	62	66	67	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	54	55	58	59	58	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	47	48	43	49	47	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	55	40	41	58	n/a	-
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	34	38	38	37	30	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	39	46	56	58	40	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	38	54	79	100	88	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	38	44	44	41	n/a	-
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	46	46	51	47	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	54	38	35	n/a	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	42	67	74	84	51	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	40	n/a	74	97	n/a	-
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	29	41	68	80	44	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	66	63	77	86	72	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	35	24	20	17	15	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	14	17	n/a	n/a	24	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	17	19	15	21	13	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	19	27	27	26	19	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	14	12	6	9	9	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	38	32	32	35	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	30	24	32	30	29	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		30 เม.ย.	1 พ.ค.	2 พ.ค.	3 พ.ค.	3 พ.ค.	2 พ.ค.	
ภาคเหนือ						2.66	48.53	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	49	49	48	48	0.47	15.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	51	51	51	50	1.49	26.18	-
- แม้งค้ำ(เชียงใหม่)	265	49	48	48	47	0.00	1.58	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	28	27	27	26	0.07	1.17	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	54	53	52	50	0.38	1.87	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	45	45	45	45	0.00	0.09	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	28	27	27	27	0.25	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	33	32	32	32	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.65	3.49	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	23	23	23	23	0.00	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	45	45	45	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	43	42	42	42	0.10	0.16	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	47	47	47	47	0.13	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	0.00	0.48	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	23	23	23	23	0.11	1.16	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	57	57	57	57	0.00	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	21	21	20	20	0.14	1.04	ต่ำกว่า 30%
- มูลบन(นครราชสีมา)	141	34	34	34	33	0.03	0.05	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	41	41	41	40	0.14	0.18	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	30	30	30	30	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	35	35	35	35	0.00	0.09	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						0.93	37.21	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	20	20	19	19	0.00	2.17	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	20	20	20	20	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	81	81	81	80	0.93	15.97	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	58	58	57	57	0.00	19.03	-
ภาคตะวันออก						1.55	5.17	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	18	18	18	17	0.16	0.42	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	26	26	26	26	0.20	1.00	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	45	45	44	44	0.02	0.25	ต่ำกว่า 50%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	58	58	57	57	0.01	0.30	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	46	45	45	45	0.00	0.66	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	38	37	37	37	0.08	1.21	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	64	0	63	63	0.00	0.21	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	39	38	38	38	0.13	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	51	51	51	51	0.00	0.21	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	36	35	33	33	0.95	0.89	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	0	8	8	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	0	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						3.80	18.14	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	47	47	47	47	0.75	2.59	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	58	57	57	57	0.00	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	70	70	70	69	1.89	10.13	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	69	69	68	68	1.16	4.10	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 4 พฤษภาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง กับมีลูกเห็บตกบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง รวมถึงฟ้าผ่าที่อาจเกิดขึ้นไว้ล่วงหน้า โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง ส่วนภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมถึงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และทะเลจีนใต้แล้ว ประกอบกับลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคกลาง ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น สำหรับลมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามันและภาคใต้ ทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง</p> <p>อนึ่งสำหรับพายุไซโคลน “ฟานี” (FANI) ได้เคลื่อนขึ้นฝั่งประเทศอินเดียตอนบนแล้ว พายุนี้กำลังเคลื่อนที่ทางทิศเหนือค่อนทางทิศตะวันออกเฉียงน้อย คาดว่าจะเคลื่อนตัวไปปกคลุมประเทศบังกลาเทศในวันพรุ่งนี้ (4 พ.ค. 62) พายุนี้จะไม่มีผลกระทบต่อประเทศไทย สำหรับผู้ที่จะเดินทางไปบริเวณดังกล่าวขอให้ตรวจสอบสภาพอากาศก่อนเดินทางด้วย</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงราย พะเยา น่าน แพร่ ลำพูน ลำปาง ตาก สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 26-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-42 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง สิงห์บุรี และชัยนาท อุณหภูมิต่ำสุด 26-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-42 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ และตรัง อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 27-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.

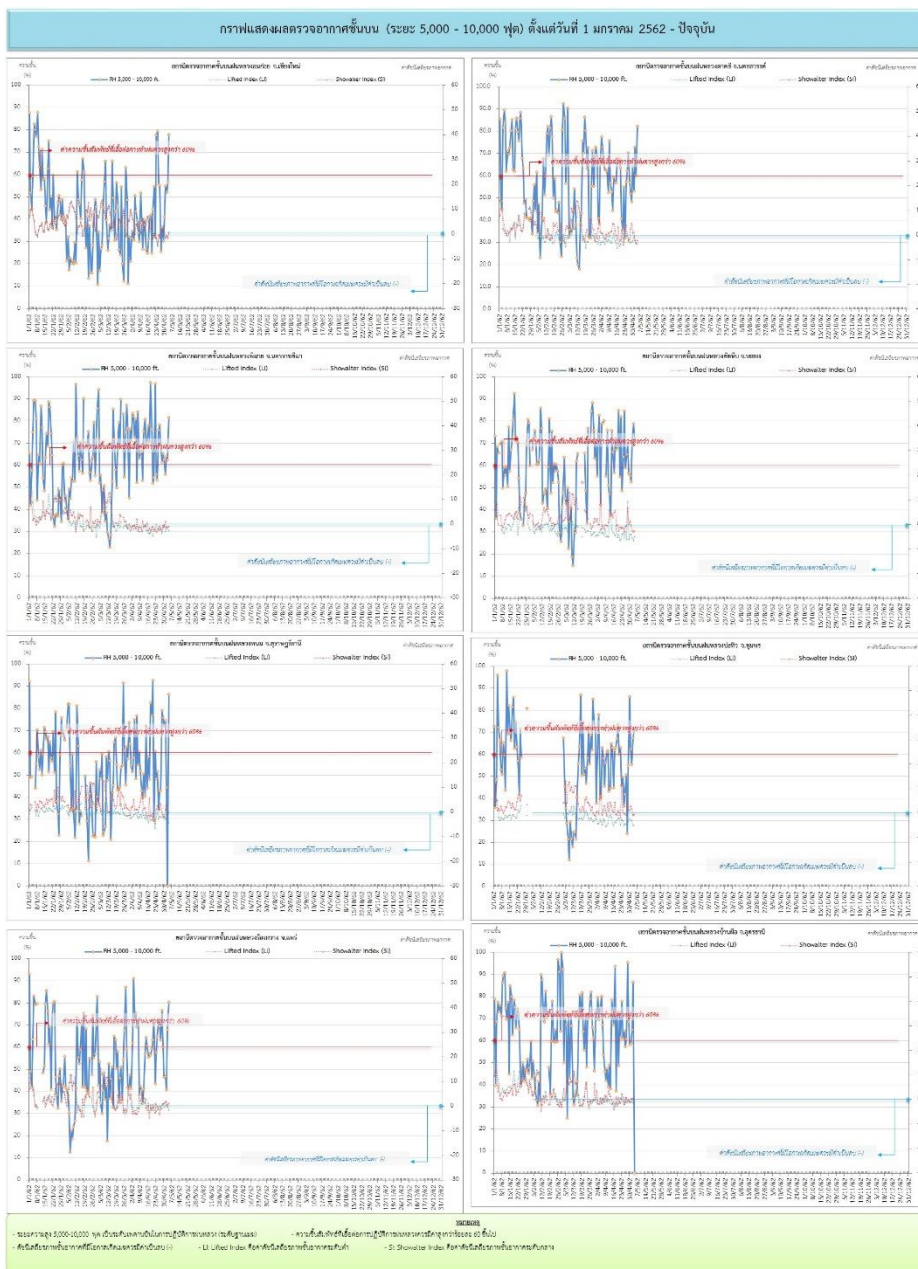
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		30 เม.ย.	1 พ.ค.	2 พ.ค.	3 พ.ค.	4 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	42	55	53	57	78	0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	47	47	41	68	81	-1.6
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	65	54	73	60	83	-3.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	63	56	64	63	82	-2.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	59	59	65	87	n/a	n/a
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	56	53	71	79	72	-4.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	73	75	45	n/a	87	-4.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	87	63	56	68	71	-5.1

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 4 พฤษภาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๐ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 3 พฤษภาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	6/-	8	12:55	6.00/70	4/-
- เชียงใหม่	1	2/-	5	7:10	4.00/8	1. การกิจพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า พบว่ามีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.เชียงราย(เมืองเชียงราย แม่สรวย) จ.ลำปาง(เมืองลำปาง เมืองปาน ห้างฉัตร แจ้ห่ม) 2. การกิจพื้นที่การเกษตร พบว่ามีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.เชียงราย(เมืองเชียงราย แม่สรวย แม่ลาว) จ.ลำปาง (เมืองลำปาง เมืองปาน ห้างฉัตร แจ้ห่ม)
- พิษณุโลก	1	4/-	3	5:45	2.00/62	1.มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุโขทัย(คีรีมาศ ศรีสำโรง) 2.ยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ บริเวณ จ.ชัยภูมิ(เมืองชัยภูมิ จตุรัส เนินสง่า บ้านเขว้า) หลังปฏิบัติการพบมีฝนตกเล็กน้อยและไม่มีรายงานลูกเห็บในช่วงเวลาปฏิบัติการ(14:31-15:34น.)
กลาง	2	6/-	12	14:05	8.40/-	4/2
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	5:20	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ไทรโยค)
- ลพบุรี	1	3/-	6	8:45	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลพบุรี (ชัยบาดาล ลำสนธิ) จ.สระบุรี(เมืองสระบุรี แก่งคอย มวกเหล็ก วิหารแดง) จ.เพชรบูรณ์(ศรีเทพ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำกุดตาเพชร
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	11	17:00	12.00/70	7/2
- นครราชสีมา	1	2/-	7	10:35	6.00/10	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ประสบภัยแล้ง จ.นครราชสีมา(พระทองคำ) พื้นที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ จ.บุรีรัมย์(เมืองบุรีรัมย์) พื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (ด่านขุนทด) จ.ชัยภูมิ(จตุรัส บ้านเขว้า)
- อุตรดิตถ์	1	1/4	4	6:25	6.00/60	1. มีฝนเล็กน้อยถึงปานกลาง และมีฝนหนักบางแห่ง บริเวณพื้นที่การเกษตร และลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ชัยภูมิ (คอนสาร เกษตรสมบูรณ์ ภูเขียว) จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน ชุมแพ ทนองเรือ) จ.เลย(ภูกระดึง) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำปาว และพื้นที่การเกษตร จ.กาฬสินธุ์(ท่าคันโท) 2. ยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ จ.สกลนคร (กุดบาก) หลังปฏิบัติการพบว่ามีฝนตกเล็กน้อยและไม่มีรายงานลูกเห็บตก บริเวณ จ.สกลนคร(กุดบาก) เวลา 16.16 - 16.19 น.

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	3/-	8	11:10	5.60/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-	8	11:10	5.60/-	มีฝนตกเล็กน้อยในบริเวณพื้นที่ จ.จันทบุรี(มะขาม) จ.ตราด (เขาสมิง บ่อไร่)
ใต้	3	3/2	10	13:15	8.30/-	3/1
- หัวหิน	1	3/-	9	11:30	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ พื้นที่เกษตร จ.ราชบุรี (ปากท่อ จอมบึง) และอ่างเก็บน้ำห้วยสำนักไม้เต็ง อ.เมือง อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี พื้นที่เกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์(สามร้อยยอด กุยบุรี)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	1	1:45	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณ จ.นครศรีธรรมราช(ชะอวด)
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวซ้ำ
รวม	10	21/6	49	68:25	40.30/140	20/5

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 3 พฤษภาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 3 พฤษภาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 58 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.29 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1,431 เที่ยวบิน (2,074:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,118.60 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,375 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 95 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 16 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 52 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	37	31	179	367:55	111.20/1340	23 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	24	14	81	147:05	58.30/184	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	36	27	98	220:50	52.90/1156	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ (20 จังหวัด)
กลาง	46	41	435	562:30	307.00/-	8 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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารปนหลว (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	38	32	226	246:45	154.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	30	28	142	212:25	98.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (6 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	50	49	300	455:55	296.60/1146	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	33	33	158	244:55	140.00/111	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ (7 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	41	39	103	149:00	118.10/1035	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี 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	51	49	301	407:30	202.90/-	6 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	51	49	301	407:30	202.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง (6 จังหวัด)
ใต้	40	39	216	280:35	200.90/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	36	32	172	217:15	116.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	19	17	24	30:10	48.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	18	15	20	33:10	36.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร