



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 21 เมษายน 2562

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 20 เมษายน 2562

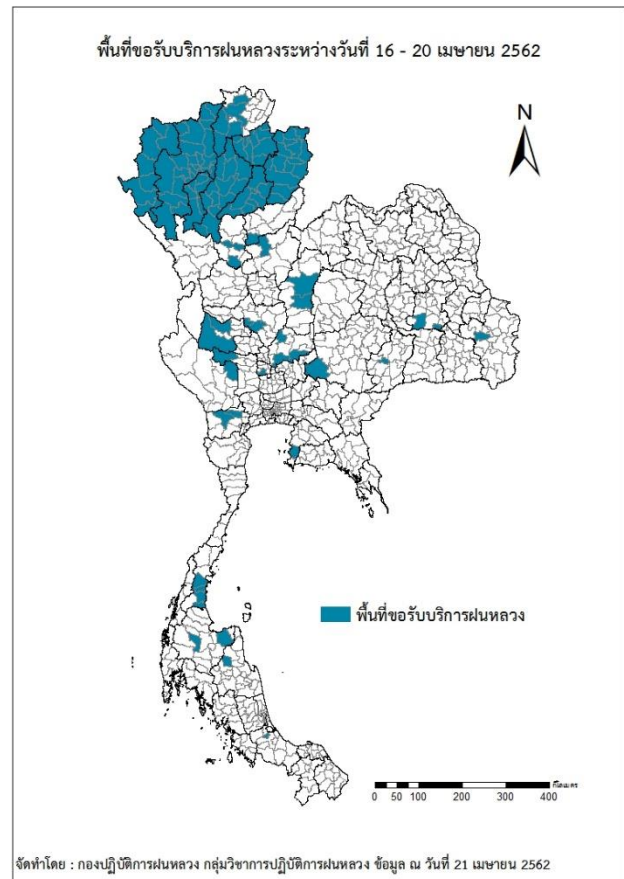
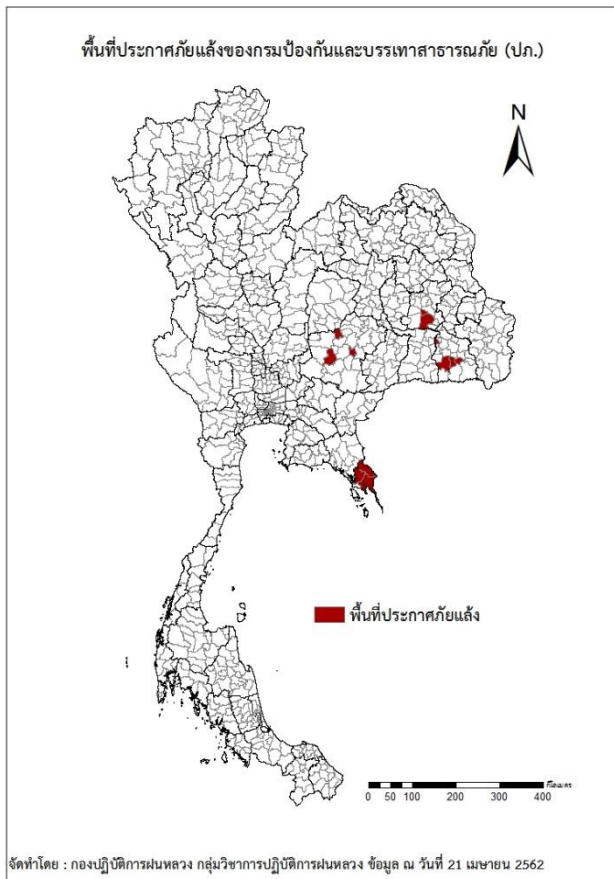
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 21 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 5 จังหวัด 13 อำเภอ 39 ตำบล 287 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชูขันธุ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ), นครราชสีมา(เฉลิมพระเกียรติ สูงเนิน พระทองคำ)	3(9)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		5(13)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 20 เมษายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เถลิงพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิชณุโลก(วัดโบสถ์), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เมาะ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง แม่ทา), สุโขทัย(คีรีมาศ ศรีสำโรง), อุตรดิตถ์(พิชัย), เชียงราย(พาน เมืองเชียงราย เวียงป่าเป้า แม่จัน แม่สรวย), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง พ้าว สะเมิง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี ทางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่อาย แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สองสูงเม่น หนองม่วงไข่ เตนชัย เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	29
กลาง	กาญจนบุรี(เลาขวัญ), นครสวรรค์(พยุหะคีรี โกรกพระ), ลพบุรี(พัฒนานิคม หนองม่วง เมืองลพบุรี), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก), อ่างทอง(วิเศษชัยชาญ)	10
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(ปากช่อง), บุรีรัมย์(ชำนิ), ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย โพนทราย), อุบลราชธานี(เมืองอุบลราชธานี)	6
ตะวันออก	ชลบุรี(บางละมุง)	1
ใต้	ชุมพร(ทุ่งตะโก ละแม สวี หลังสวน), นครศรีธรรมราช(พิปูน), ราชบุรี(จอมบึง โปธาราม), สงขลา(บางกล่ำ), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ คีรีรัฐนิคม)	12
รวม	28 จังหวัด (121 อำเภอ)	58

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	21 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	151	103	61	61	105	เกินมาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	164	128	87	87	71	เกินมาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	65	55	53	53	69	เกินมาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	58	43	45	45	58	เกินมาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	n/a	37	36	36	44	ไม่เกินมาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	53	54	60	60	73	เกินมาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	41	46	51	51	59	เกินมาตรฐาน
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	34	41	52	52	69	เกินมาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	117	57	77	77	86	เกินมาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	44	51	55	55	59	เกินมาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	43	47	49	49	53	เกินมาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	81	49	59	59	40	ไม่เกินมาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	54	48	51	51	80	เกินมาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	89	n/a	46	46	61	เกินมาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	45	45	45	56	74	เกินมาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	66	78	n/a	69	90	เกินมาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	34	40	39	39	57	เกินมาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	17	17	26	23	33	ไม่เกินมาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	19	18	25	23	32	ไม่เกินมาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	31	33	38	41	43	ไม่เกินมาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	28	29	38	30	43	ไม่เกินมาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	37	29	39	47	47	ไม่เกินมาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	19	21	33	39	31	ไม่เกินมาตรฐาน

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	20 เม.ย.	20 เม.ย.	
ภาคเหนือ						11.01	40.89	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	50	50	50	50	6.22	15.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	54	54	53	53	2.12	18.15	-
- แม่งค้อ(เชียงใหม่)	265	58	57	57	56	0.00	1.64	-
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	31	31	30	30	0.13	0.82	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	61	62	62	62	1.86	1.92	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	52	50	49	49	0.00	0.77	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	31	31	31	30	0.68	2.59	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	34	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.85	7.07	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	25	25	25	25	0.00	0.18	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	46	46	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	46	46	46	45	0.00	0.45	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	48	47	47	47	0.02	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	25	25	1.60	0.51	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	26	25	25	25	0.12	4.32	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	59	58	58	58	0.00	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	24	24	24	23	0.00	0.17	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	35	35	35	35	0.00	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	42	42	41	41	0.00	0.23	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	45	45	44	45	0.00	0.64	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	37	37	36	36	0.01	0.13	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						0.00	37.31	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	23	23	22	22	0.00	2.17	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	82	82	82	82	0.00	16.03	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	61	61	61	60	0.00	19.07	-
ภาคตะวันออก						0.34	6.13	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	24	24	23	22	0.09	1.50	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	30	30	30	29	0.00	1.20	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	47	47	47	47	0.02	0.25	ต่ำกว่า 50%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	62	62	62	61	0.12	0.27	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	50	50	50	50	0.00	0.66	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	44	43	43	42	0.08	1.42	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	68	67	67	67	0.00	0.21	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	45	44	44	43	0.02	0.12	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	56	55	55	55	0.00	0.26	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	40	40	40	40	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.00	0.03	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						7.04	23.39	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	52	51	51	51	1.84	3.63	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	63	62	62	62	0.10	1.49	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	72	71	71	71	3.85	13.54	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	72	72	72	72	1.25	4.73	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 21 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง และลมกระโชกแรงบางพื้นที่ บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อน ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง และระวังอันตรายจากลมกระโชกแรง ควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด และมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนจัดโดยทั่วไป โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัด เชียงราย พะเยา น่าน อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ ตอนบนของภาค ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม. ตอนล่างของภาค ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. อุณหภูมิต่ำสุด 22-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 40-44 องศาเซลเซียส
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ชัยภูมิ และ นครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา อุทัยธานี นครสวรรค์ และลพบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-42 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 26-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-25 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	อากาศร้อนถึงร้อนจัด อุณหภูมิต่ำสุด 28-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

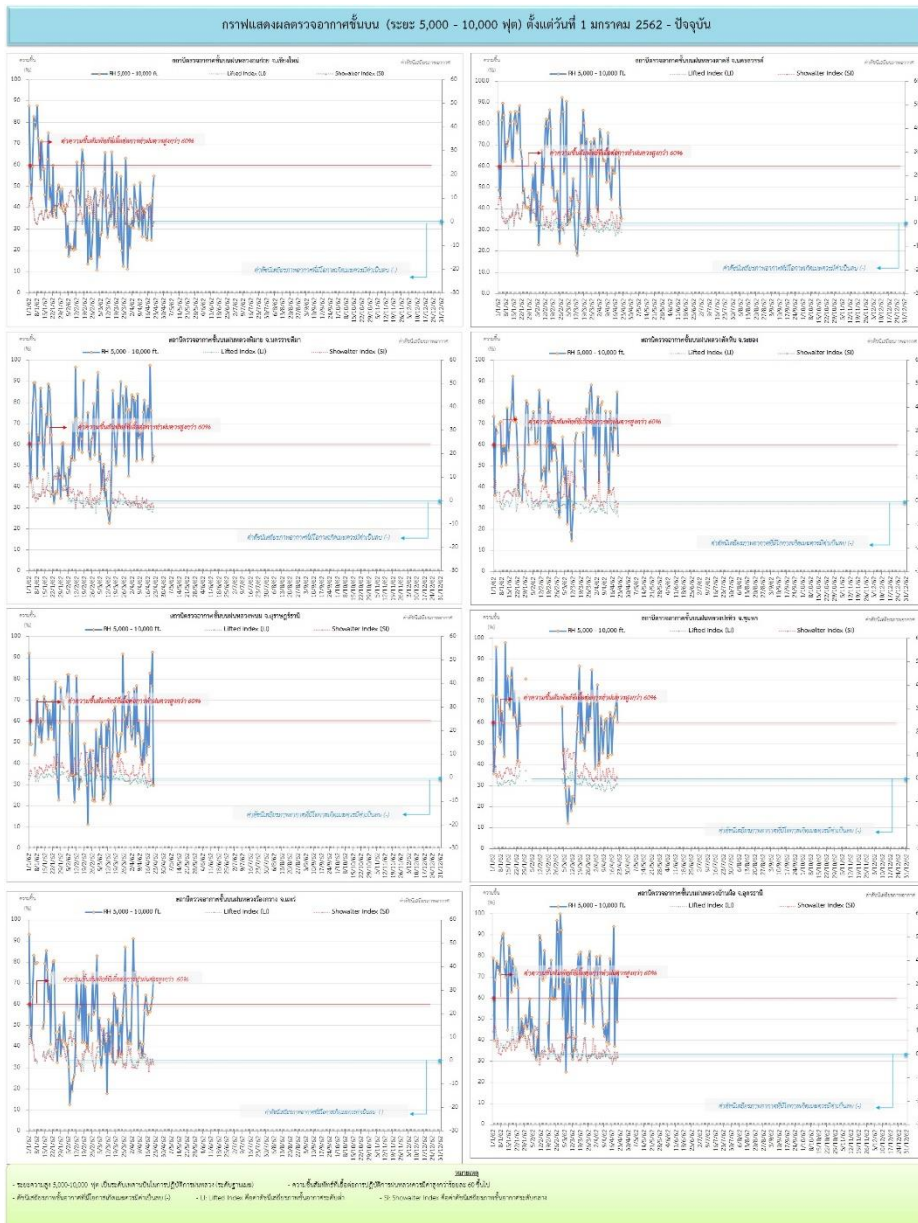
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,00 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	21 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	42	42	25	45	55	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	57	57	60	64	73	-0.6
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	68	68	64	41	36	-4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	71	98	77	52	55	-2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	94	38	73	49	73	-0.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	72	68	69	85	55	-6.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	48	83	77	93	30	-3.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	62	63	68	74	61	-2.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 21 เมษายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 20 เมษายน 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ ทอ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	6/-	4	8:45	2.50/-	4/-
- เชียงใหม่	1	2/-	4	8:45	2.50/-	1.ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงให้กับพื้นที่เกษตร พบว่ามีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.ลำพูน(ลี้) และ จ.ลำปาง (แม่พริก เกิน เสริมงาม) 2.ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวงให้กับพื้นที่ประสบปัญหาฝุ่นละอองและไฟป่า พบว่า มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(อมก๋อย ดอยเต่า) จ.ลำพูน(ลี้) หุ้งหัวช้าง) จ.ลำปาง(แม่พริก เกิน เสริมงาม) และ จ.ตาก (สามเงา)
- พิษณุโลก	1	4/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
กลาง	2	6/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับ 1,000 ฟุตขึ้นไปมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- ลพบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับ 1,000 ฟุตขึ้นไปมีค่าน้อยกว่า 60% ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	4	5:25	3.00/10	2/2
- นครราชสีมา	1	2/-	3	4:25	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.นครราชสีมา(ปากช่อง ครบุรี เลิงสาง) จ.บุรีรัมย์(โนนดินแดง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำนางรอง
- อุตรธานี	1	1/4	1	1:00	0.00/10	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน)
ตะวันออก	1	3/-	12	16:45	8.40/-	3/-
- จันทบุรี	1	3/-	12	16:45	8.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยในบริเวณพื้นที่ จ.สระแก้ว(วังน้ำเย็น เขาฉกรรจ์ คลองหาด) จ.จันทบุรี(สอยดาว) ตราด(บ่อไร่ เขาสมิง)
ใต้	3	3/2	4	4:10	4.10/-	1/-
- หัวหิน	1	3/-	3	3:10	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	1	1:00	2.00/-	มี ฝน ต ก เล็ก น้อย ถึง ปาน กลาง ใน พื้นที่ จ.นครศรีธรรมราช(นบพิตำ พิปูน พรหมคีรี)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่อง บิน ฝล./ ทอ. (ลำ)	จำนวน เทียวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ท้องฟ้าปิดและมีฝนตกบริเวณสนามบิน ช่วงเวลา 14:00-15:30 น. ประกอบกับเมฆคิวมูลัสบริเวณป่าพรุโต๊ะแดงไม่พัฒนาตัว
รวม	10	21/6	24	35:05	18.00/10	9/2

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 20 เมษายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 20 เมษายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 45 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.77 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1020 เทียวบิน (1491:37 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 800.70 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,582 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 42 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 50 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เทียวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ นัด (ทำฝน)/Agl นัด (ยบยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	27	22	123	264:00	73.10/872	22 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	17	9	53	100:20	39.10/24	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	25	19	70	163:40	34.00/848	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา เลย สกลนคร สุรินทร์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด (18 จังหวัด)
กลาง	33	29	304	392:20	218.10/-	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 สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ น้ด (ทำฝน)/AgI น้ด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	26	22	153	168:10	106.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	17	16	84	120:50	57.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (6 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	37	36	214	335:32	210.50/752	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	20	20	97	160:41	88.00/42	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด (6 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	31	29	78	112:51	84.00/710	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	39	37	218	294:55	147.60/-	5 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	39	37	218	294:55	147.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ตราด ระยอง (5 จังหวัด)
ใต้	29	28	161	204:50	151.40/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	26	23	127	157:20	85.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	16	15	20	24:15	40.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ น้ำ (ทำฝน)/AgI น้ำ (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	12	10	14	23:15	26.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร