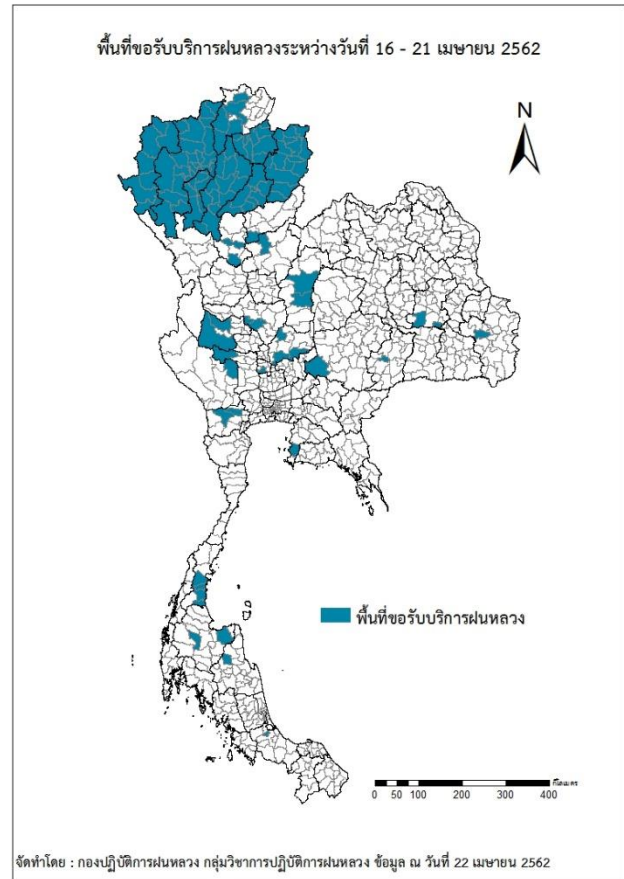
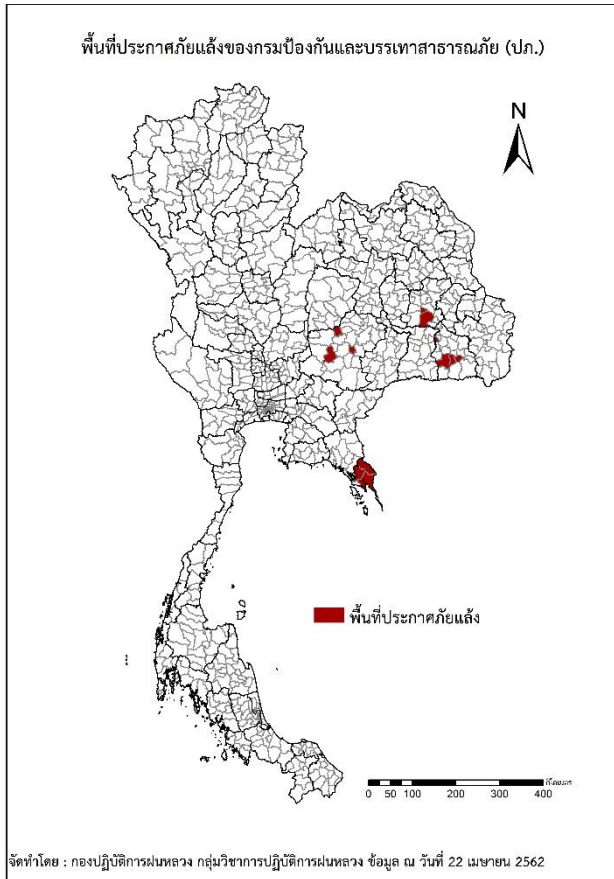




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 22 เมษายน 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 21 เมษายน 2562
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 22 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 ชุขันธ์ 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 - 21 เมษายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิชณุโลก(วัดโบสถ์), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เถิน 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 พัว้ว สะเมิง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี หางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่อน แม่าย แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สองสูงเม่น หนองม่วงไข่ เด่นชัย เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	31
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 โพธาราม), สงขลา(บางกล่ำ), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ คีรีรัฐนิคม)	12
รวม	28 จังหวัด (134 อำเภอ)	60

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

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	103	61	61	105	71	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	128	87	87	71	67	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	55	53	53	69	61	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	43	45	45	58	52	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	37	36	36	44	44	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	54	60	60	73	67	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	46	51	51	59	51	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	41	52	52	69	59	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	57	77	77	86	n/a	-
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	51	55	55	59	60	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	47	49	49	53	52	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	49	59	59	40	44	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	48	51	51	80	60	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	n/a	46	46	61	75	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	45	45	56	74	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	78	n/a	69	90	69	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	40	39	39	57	55	เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	17	26	23	33	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	18	25	23	32	29	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	33	38	41	43	27	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	29	38	30	43	53	เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	29	39	47	47	47	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	21	33	39	31	53	เกินค่ามาตรฐาน

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		18 เม.ย.	19 เม.ย.	19 เม.ย.	21 เม.ย.	21 เม.ย.	21 เม.ย.	
ภาคเหนือ						3.21	39.69	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	50	50	50	50	0.00	15.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	54	53	53	53	2.10	18.10	-
- แม้งคตา(เชียงใหม่)	265	57	57	56	55	0.00	1.53	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	31	30	30	30	0.10	0.34	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	62	62	62	62	0.95	1.35	-
- กิวคองหมา(ลำปาง)	170	50	49	49	48	0.00	0.73	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	31	31	30	30	0.01	2.59	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	33	33	33	0.05	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.35	7.07	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	25	25	25	24	0.00	0.18	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	46	46	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	46	46	45	45	0.04	0.61	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	47	47	47	47	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	25	25	0.05	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	25	25	25	25	0.09	4.29	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	58	58	58	58	0.06	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	24	24	23	23	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	35	35	35	34	0.04	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	42	41	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	44	45	45	0.00	0.65	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	37	36	36	36	0.00	0.13	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						0.31	37.26	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	23	22	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	0.31	16.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	61	61	60	60	0.00	19.05	-
ภาคตะวันออก						0.73	6.11	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	24	23	22	22	0.28	1.50	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	30	30	29	29	0.00	1.20	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	47	47	47	46	0.00	0.25	ต่ำกว่า 50%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	62	62	61	61	0.15	0.31	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	50	50	50	49	0.00	0.66	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	43	43	42	42	0.09	1.42	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	67	67	67	67	0.00	0.21	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	44	44	43	43	0.03	0.12	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	55	55	55	54	0.00	0.21	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	40	40	40	40	0.18	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						4.22	19.94	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	51	51	51	50	1.55	3.63	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	62	62	62	61	0.00	1.49	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	71	71	71	71	2.09	10.31	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	72	72	72	71	0.58	4.51	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 22 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางแห่ง บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อน ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง และระวังอันตรายจากลมกระโชกแรง ควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองเพิ่มขึ้น

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา บริเวณความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่ ในขณะที่มีคลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคเหนือ ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคใต้มีกำลังแรงขึ้น ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองเพิ่มขึ้น

การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ	อากาศร้อนโดยทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ ตาก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-43 องศาเซลเซียส ตอนบนของภาค ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม. ตอนล่างของภาค ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนโดยทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร มุกดาหาร ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ขอนแก่น และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 24-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-43 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี และนครสวรรค์ อุณหภูมิต่ำสุด 27-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-43 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 26-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 28-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

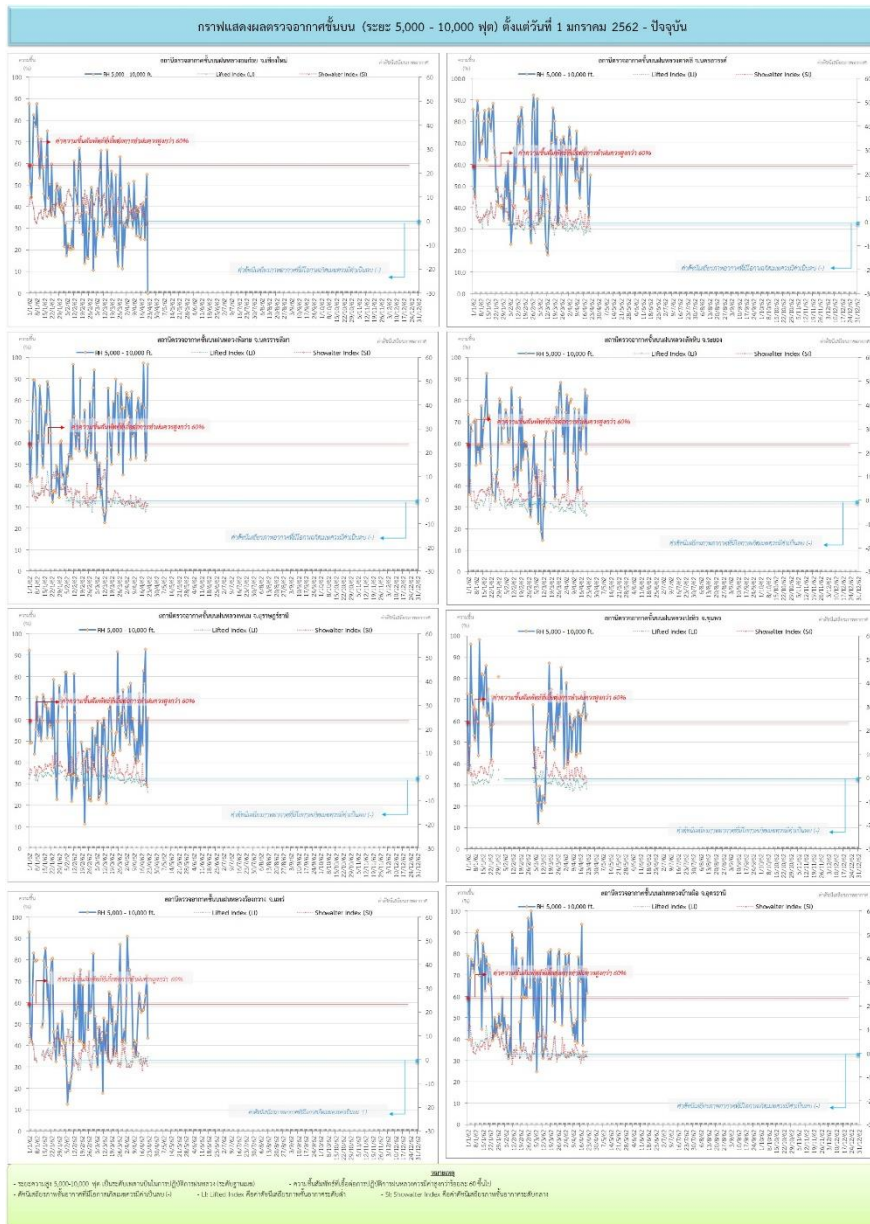
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	42	25	45	55	33	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	57	60	64	73	44	1.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	68	64	41	36	56	-3.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	98	77	52	55	97	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	38	73	49	73	62	0.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	68	69	85	55	83	-5.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	83	77	93	30	61	-6.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	63	68	74	61	64	-4.7

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 22 เมษายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 21 เมษายน 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ ทอ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	6/-	6	12:35	5.00/42	4/-
- เชียงใหม่	1	2/-	5	9:35	4.00/32	1.ภารกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของพายุลูกเห็บ บริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม สะเมิง) หลังปฏิบัติการพบว่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม สะเมิง) โดยไม่พบรายงานการเกิดลูกเห็บในพื้นที่ปฏิบัติการในช่วงเวลาปฏิบัติการ (13:56-13:59 น.) 2.ภารกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองและไฟป่า พบว่ามีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.เชียงราย(แม่สรวย พานแม่ลาว เมืองเชียงราย) จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม จอมทอง แม่วาง ดอยหล่อ สันป่าตอง ทางดง อมก๋อย ดอยเต่า ฮอด ไชยปราการ) จ.ลำพูน(ลี้ หุ่นหัวช้าง บ้านโฮ่ง) 3.ภารกิจช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร พบว่ามีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(พร้าว) จ.ลำพูน(ลี้) จ.เชียงราย(แม่จัน)
- พิษณุโลก	1	4/-	1	3:00	1.00/10	1.มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง(เถิน) 2.มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณ จ.ตาก (สามเงา) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (15:42-15:45 น.)
กลาง	2	6/-	6	9:35	4.20/-	3/3
- กาญจนบุรี	1	3/-	3	4:05	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว
- ลพบุรี	1	3/-	3	5:30	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(แม่วังก แม่เปิน) จ.อุทัยธานี(ลานสักสว่างอารมณ์) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	5	6:15	5.00/60	2/1
- นครราชสีมา	1	2/-	3	3:10	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.นครราชสีมา(หนองบุญมาก ครบุรี ปากช่อง สีคิ้ว สูงเนิน)
- อุดรธานี	1	1/4	2	3:05	2.00/60	1.มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น (ภูผาม่าน) จ.เลย (ภูกระดึง) จ.ชัยภูมิ (คอนสาร) 2.ยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ จ.สกลนคร(เมือง) หลังปฏิบัติการพบว่า มีฝนตกเล็กน้อยและมีรายงานลูกเห็บตกบริเวณ จ.สกลนคร (เมือง) เวลาประมาณ 15:30 น.
ตะวันออก	1	3/-	6	7:45	4.20/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-	6	7:45	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยในบริเวณพื้นที่ จ.สระแก้ว(วังสมบูรณ์ คลองหาด)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่อง บิน ฝล./ ทอ. (ลำ)	จำนวน เทียวบิน (เทียว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	3	3/2	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60 % ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาช้า
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	10	21/6	23	36:10	18.40/102	10/4

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 21 เมษายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 21 เมษายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 46 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.12 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1045 เทียวบิน (1532:12 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 819.10 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,726 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 42 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 50 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เทียวบิน (เทียว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ นัด (ทำฝน)/Agl นัด (ยั้งยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	28	23	131	281:00	78.10/914	22 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	18	10	58	109:55	43.10/56	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	27	20	73	171:05	35.00/858	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา เลย สกลนคร สุรินทร์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด (18 จังหวัด)
กลาง	34	30	310	401:55	222.30/-	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/หน่วยปฏิบัติการ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ น้ด (ทำฝน)/Agl น้ด (ยั้บยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	27	23	156	172:15	108.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	18	17	87	126:20	59.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (6 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	38	37	219	341:47	215.50/812	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	21	21	100	163:51	91.00/42	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด (6 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	32	30	80	115:56	86.00/770	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิหนองบัวลำภู 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	40	38	224	302:40	151.80/-	5 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	40	38	224	302:40	151.80/-	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)
- 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