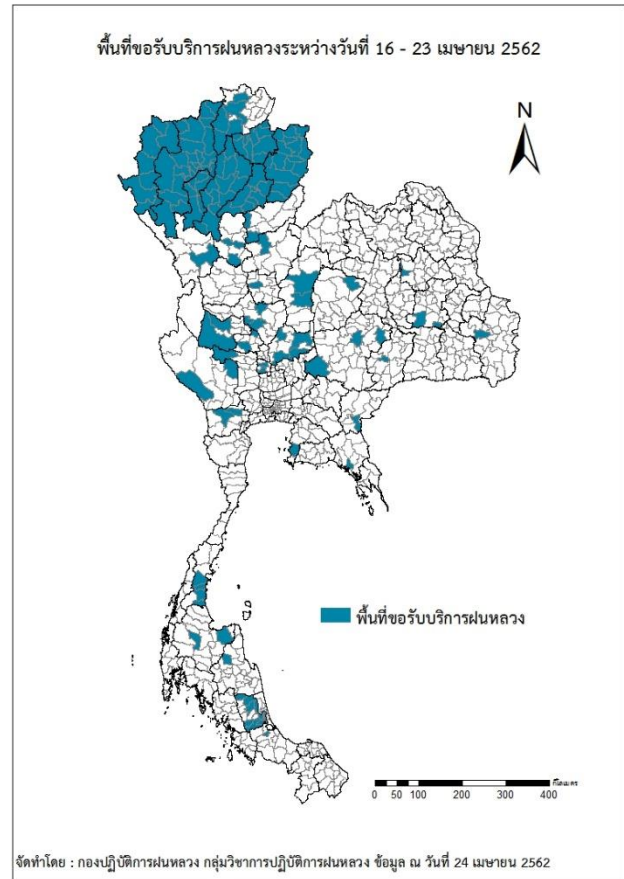
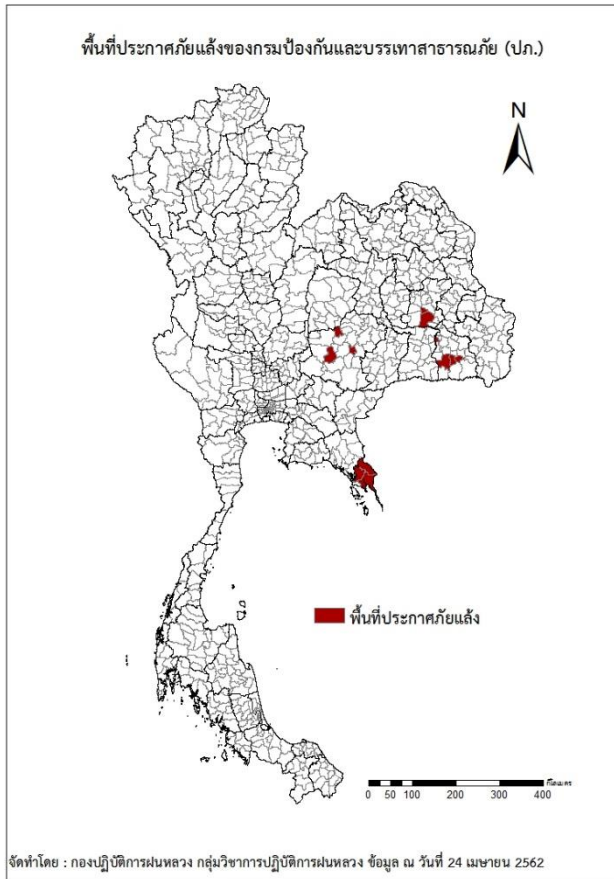




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562  
ประจำวันที่ 24 เมษายน 2562  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 เมษายน 2562  
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 24 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 5 จังหวัด 13 อำเภอ 39 ตำบล 287 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
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)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 23 เมษายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(เมืองตาก), 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), พิจิตร(โพธิ์ประทับช้าง), พิษณุโลก (วัดโบสถ์), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เถิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เกาะ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง แม่ทา), สุโขทัย(คีรีมาศ ศรีสำโรง), อุตรดิตถ์(พิชัย ลับแล), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง พะริ้ว สะเมิง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี หางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่อาฮง แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สอง สูงเม่น หนองม่วงไข่ เด่นชัย เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	49
กลาง	กาญจนบุรี(เลาขวัญ ไทรโยค), ชัยนาท(มโนรมย์ หันคา), นครสวรรค์(ชุมแสง พยุหะคีรี โกรกพระ), ลพบุรี(ชัยบาดาล พัฒนานิคม หนองม่วง เมืองลพบุรี), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก), อ่างทอง(วิเศษชัยชาญ โพธิ์ทอง)	20
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ห้วยเม็ก), ชัยภูมิ(ภูเขียว), นครราชสีมา(ชุมพวง ปากช่อง โนนสูง), บุรีรัมย์(ชำนิ), ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย โพนทราย), อุบลราชธานี(เมืองอุบลราชธานี)	10
ตะวันออก	ชลบุรี(บางละมุง), จันทบุรี(เมืองจันทบุรี), สระแก้ว(คลองหาด)	3
ใต้	ชุมพร(ทุ่งตะโก ละแม สวี หลังสวน), นครศรีธรรมราช(พิปูน), ราชบุรี(จอมบึง โพธาราม), สงขลา(บางกล่ำ), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ คีรีรัฐนิคม), พัทลุง(ควนขนุน ตะโหมด ปากพะยูน ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีนครินทร์ เมืองพัทลุง)	14
รวม	36 จังหวัด (156 อำเภอ)	96

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM <sub>2.5</sub>					คุณภาพอากาศ
		20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	24 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	61	105	71	62	43	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	87	71	67	84	n/a	-
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	53	69	61	45	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	45	58	52	36	21	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	36	44	44	n/a	21	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	60	73	67	47	n/a	-
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	51	59	51	38	n/a	-
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	52	69	59	42	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	77	86	n/a	40	27	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	55	59	60	35	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	49	53	52	42	24	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	59	40	44	52	55	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	51	80	60	48	37	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	46	61	75	40	n/a	-
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	56	74	45	45	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	69	90	69	44	32	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	39	57	55	42	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคกลาง</b>							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	23	33	39	27	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	23	32	29	26	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	41	43	27	27	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	30	43	53	24	26	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	47	47	47	32	37	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	39	31	53	35	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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 (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	23 เม.ย.	23 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>2.69</b>	<b>44.97</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	50	50	50	50	0.73	18.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	53	53	53	53	1.33	21.04	-
- แม้งดง(เชียงใหม่)	265	56	55	55	54	0.00	1.49	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	30	30	30	30	0.08	0.28	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	62	62	61	61	0.55	1.19	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	49	48	48	47	0.00	0.38	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	30	30	30	30	0.00	2.59	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	33	33	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>3.24</b>	<b>5.85</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	25	24	24	24	0.00	0.17	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	46	46	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	45	45	44	44	0.66	0.59	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	47	47	47	47	0.20	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	25	24	0.00	0.52	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	25	25	24	24	1.74	3.84	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	58	58	58	58	0.04	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	23	23	23	23	0.08	0.00	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	35	34	34	35	0.42	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	41	41	41	41	0.04	0.22	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.01	0.15	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	45	45	44	44	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	36	36	43	43	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>10.27</b>	<b>37.36</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	22	22	22	21	0.00	2.16	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.07	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	19	2.63	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	82	82	82	81	1.71	16.05	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	60	60	60	60	5.93	19.04	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.56</b>	<b>5.89</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	22	22	21	21	0.17	1.50	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	29	29	29	28	0.00	1.20	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	47	46	46	46	0.00	0.24	ต่ำกว่า 50%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	61	61	61	61	0.12	0.26	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	50	49	49	49	0.00	1.22	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	42	42	42	41	0.26	1.41	ต่ำกว่า 50%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	67	67	66	65	0.00	0.02	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	43	43	42	54	0.00	0.01	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	55	54	54	54	0.01	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	40	40	40	40	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	63	0.00	0.02	-
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	54	0.00	0.01	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>3.89</b>	<b>19.15</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	51	50	50	50	1.35	3.63	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	62	61	61	60	0.00	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	71	71	71	71	1.66	9.86	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	72	71	71	71	0.88	4.34	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 25 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยยังคงมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางแห่ง บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อน ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง และระวังอันตรายจากลมกระโชกแรง ควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ อนึ่ง ในช่วงวันที่ 26-28 เมษายน 2562 ประเทศไทยตอนบนจะมีพายุฤดูร้อนขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ โดยจะเริ่มจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกก่อน ส่วนภาคอื่นๆ จะได้รับผลกระทบในวันถัดไป ทั้งนี้เนื่องจากลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดที่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนจะมีกำลังแรงขึ้น ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา บริเวณความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนภาคใต้ลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุม ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่

การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ	อากาศร้อนและมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร สุโขทัย กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-42 องศาเซลเซียส ตอนบนของภาค ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม. ตอนล่างของภาค ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ และชัยนาท อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

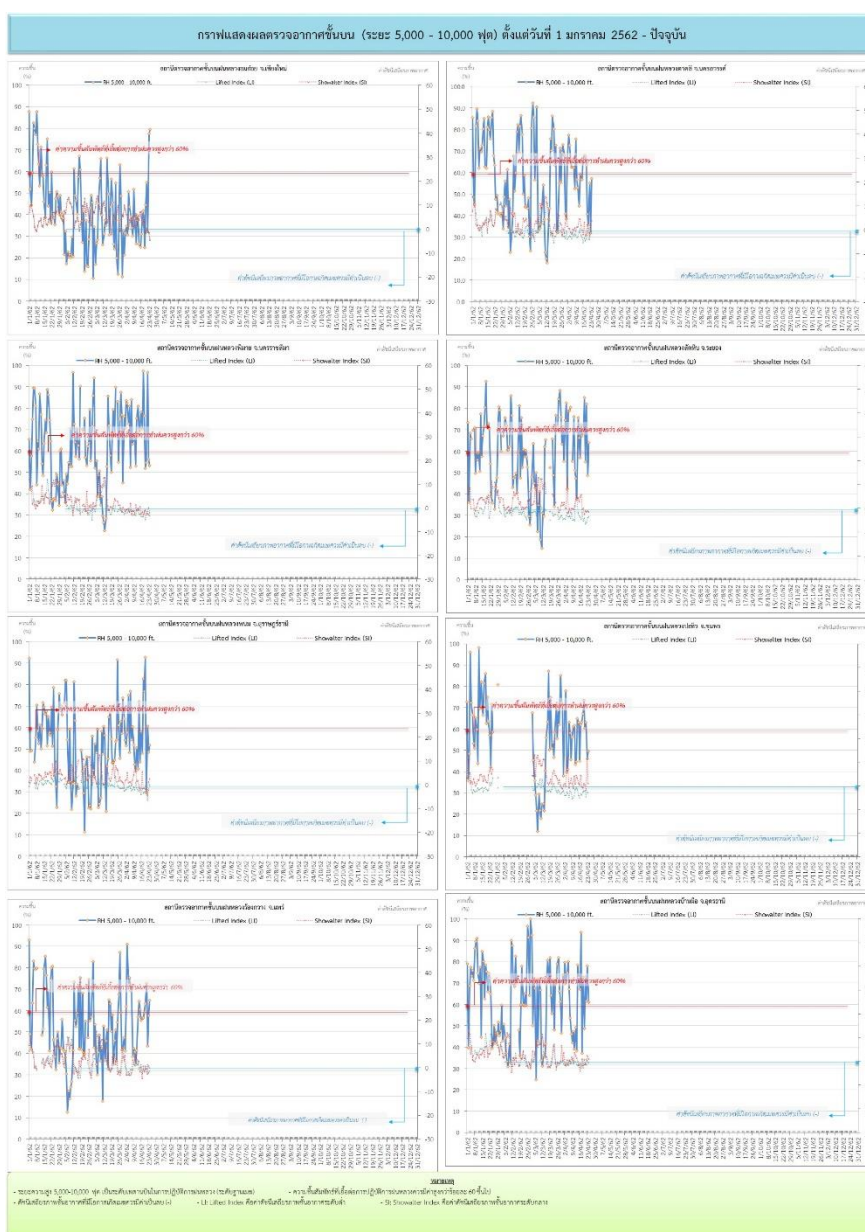
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		20 เม.ย.	21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	24 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	45	55	33	78	80	-4.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	64	73	44	58	65	-1.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	41	36	56	32	58	-0.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	52	55	97	56	54	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	49	73	62	78	61	-0.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	85	55	83	49	64	-3.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	93	30	61	49	52	-0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	74	61	64	46	50	-3.0

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

### ๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 24 เมษายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 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/-	3	4:50	2.00/60	1/-
- เชียงใหม่	1	2/-	2	2:50	1.00/60	1.ภารกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองและไฟฟ้า พบว่า ไม่มีฝนตก 2.ภารกิจช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร พบว่า ไม่มีฝนตก 3.ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ บริเวณพื้นที่ อ.ฮอด(ต.บ่อหลวง) อ.อมก๋อย(ต.สบโขง ต.อมก๋อย) จ.เชียงใหม่ หลังปฏิบัติการ พบว่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(ฮอด อมก๋อย) โดยไม่พบรายงานการเกิดลูกเห็บบริเวณพื้นที่ในช่วงเวลาปฏิบัติการ (15:17-15:28 น.)
- พิษณุโลก	1	4/-	1	2:00	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	2	6/-	2	2:40	1.40/-	-/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับผิวพื้นถึง 10,000 ฟุต มีค่าต่ำกว่า 60 % ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- ลพบุรี	1	3/-	2	2:40	1.40/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	2	3:10	2.00/-	1/-
- นครราชสีมา	1	2/-	2	3:10	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.นครราชสีมา (ปากช่อง)
- อุตรธานี	1	1/4	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศค่อนข้างทรงตัว ทำให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในบริเวณพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออก	1	3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60 % ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ใต้	3	3/2	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60 % ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศ
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศ
รวม	10	21/6	7	10:40	5.40/60	2/-

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 23 เมษายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 23 เมษายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 48 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.64 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1097 เที่ยวบิน (1606:17 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 857.30 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,877 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 42 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 51 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> นัด (ทำฝน)/AgI นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>142</b>	<b>300:55</b>	<b>83.90/1107</b>	<b>22 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	20	12	65	121:15	46.40/176	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	29	21	77	179:40	37.50/931	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา เลย สกลนคร สุรินทร์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด (18 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>327</b>	<b>422:45</b>	<b>234.20/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- 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)	28	24	165	182:45	114.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	20	18	95	136:40	65.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>40</b>	<b>39</b>	<b>228</b>	<b>356:52</b>	<b>225.50/812</b>	<b>16 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	23	23	108	177:11	99.00/42	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมาบุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด (6 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	33	31	81	117:41	88.00/770	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม (8 จังหวัด)



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> น้ด (ทำฝน)/AgI น้ด (ยั้บยั้งลู่กเห็น))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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)
<b>ตะวันออก</b>	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>233</b>	<b>314:25</b>	<b>158.10/-</b>	<b>5 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	41	39	233	314:25	158.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ตรารด ระยอง (5 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>167</b>	<b>211:20</b>	<b>155.60/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	27	24	133	163:50	89.60/-	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