



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 13 เมษายน 2562

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 12 เมษายน 2562

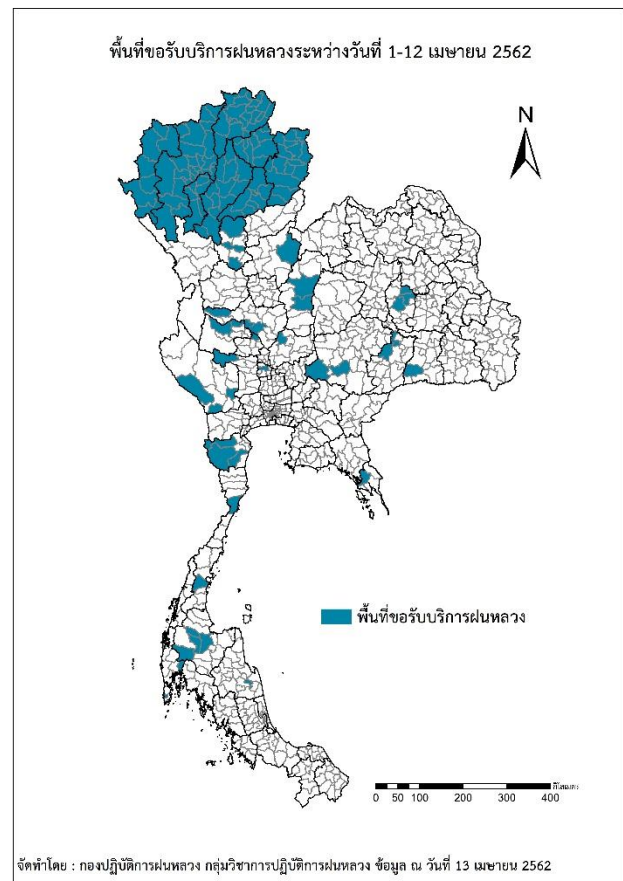
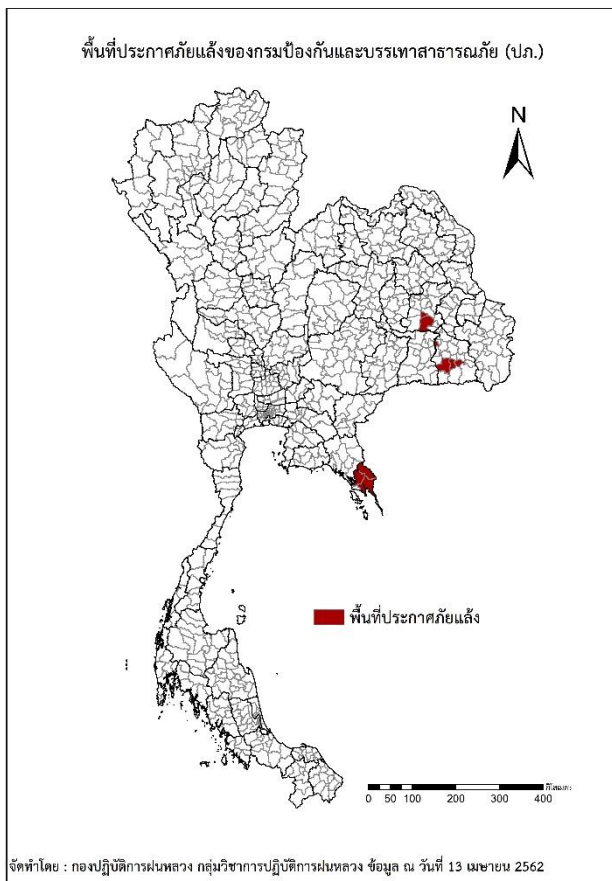
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 13 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 4 จังหวัด 10 อำเภอ 35 ตำบล 252 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชูขันธุ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ)	2(6)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		4(10)

๐ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 12 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(นครไทย), 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 ศรีสำแลย์), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ฝาง พร้าวกะเม็ง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี หางดง อมก๋อย เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่อาฮาย แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ ฮอด), เพชรบูรณ์(หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สอง สูงเม่น หนองม่วงไข่ เด่นชัย เมืองแพร่)	59
กลาง	นครสวรรค์(พยุหะคีรี แม่वंกั โกรกพระ), ลพบุรี(หนองม่วง), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสัก สว่างอารมณ์), กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย พนมทวน ไทรโยค), ชัยนาท(มโนรมย์)	18
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(ปักธงชัย ปากช่อง), มหาสารคาม(กันทรวิชัย บรบือ เมืองมหาสารคาม), บุรีรัมย์(คูเมือง ลำปลายมาศ), สุรินทร์(ปราสาท)	7
ตะวันออก	ตราด(เขาสมิง)	1
ใต้	นครศรีธรรมราช(เฉลิมพระเกียรติ), พังงา(ทับปุด), สุราษฎร์ธานี(พนม พุนพิน วิภาวดี ศิริรัฐนิคม), เพชรบุรี(ท่าทราย หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน), ประจวบคีรีขันธ์(เมืองประจวบคีรีขันธ์), ชุมพร(สวี), ภูเก็ต(กะทู้)	16
รวม	30 จังหวัด (141 อำเภอ)	101

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

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	77	60	76	83	109	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	114	106	141	194	202	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	74	69	74	99	99	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	63	63	65	85	91	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	n/a	48	49	69	72	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	75	68	75	93	114	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	62	61	69	84	93	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	44	50	n/a	75	74	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	48	55	65	80	121	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	47	56	62	80	n/a	-
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	59	69	63	86	n/a	-
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	105	76	79	104	114	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	47	43	69	120	n/a	-
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	139	85	108	165	207	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	45	45	45	45	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	52	73	86	126	146	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	63	49	54	66	50	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	25	29	24	20	24	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	23	20	21	24	n/a	-
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	18	33	39	51	44	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	16	20	31	39	31	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	41	40	44	46	47	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	36	39	49	48	56	เกินค่ามาตรฐาน

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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
		9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	12 เม.ย.	12 เม.ย.	
ภาคเหนือ						6.23	44.37	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	51	51	51	51	0.00	15.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	55	55	55	55	2.88	17.20	-
- แม้งค้ำ(เชียงใหม่)	265	65	64	64	63	0.00	2.20	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	34	34	34	33	0.00	0.99	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	54	53	53	54	3.20	1.95	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	64	63	62	60	0.10	3.56	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	35	34	34	33	0.00	3.42	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	34	34	34	0.05	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.66	9.93	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	26	26	26	25	0.00	0.18	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	47	47	47	47	0.00	0.98	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	49	49	48	48	0.01	0.61	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	48	48	48	48	0.02	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	25	25	0.29	0.76	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	28	27	27	27	0.00	5.20	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	60	60	59	59	0.03	0.35	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	27	26	25	25	0.00	1.12	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	37	37	36	36	0.06	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	43	43	43	43	0.00	0.26	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	30	30	30	30	0.09	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	46	45	45	45	0.84	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	37	37	37	37	0.23	0.20	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						1.88	38.70	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	25	25	24	24	0.00	2.18	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	83	83	83	83	1.88	16.75	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	63	63	63	62	0.00	19.73	-
ภาคตะวันออก						0.16	5.87	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	28	27	27	27	0.03	1.29	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	33	33	33	32	0.00	1.50	ต่ำกว่า 40%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	49	48	48	48	0.00	0.25	ต่ำกว่า 50%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	65	65	64	64	0.05	0.21	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	52	52	52	52	0.00	0.51	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	48	47	47	46	0.02	1.45	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	70	70	70	70	0.00	0.21	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	49	49	49	47	0.05	0.13	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	58	57	57	57	0.00	0.16	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	41	41	41	41	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						9.29	20.99	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	54	54	54	54	1.61	3.63	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	65	65	65	64	0.15	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	73	72	72	72	4.22	11.05	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	74	73	73	73	3.31	4.99	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 13 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไปกับมีอากาศร้อนจัดบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งในภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศร้อนในระยะนี้ไว้ด้วย อนึ่งในช่วงวันที่ 13 - 16 เม.ย. 62 บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือและทะเลจีนใต้ ในขณะที่บริเวณประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อน ทำให้บริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก มีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้นโดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่ รวมถึงฟ้าผ่าได้</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไป กับมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ ในขณะที่มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคเหนือตอนล่าง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคใต้มีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้บริเวณดังกล่าวยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองเล็กน้อยทางตอนล่างของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 21-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-43 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัด สกลนคร นครพนม นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 22-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-42 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี และสุพรรณบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด และสระแก้ว อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมเหนือ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 27-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

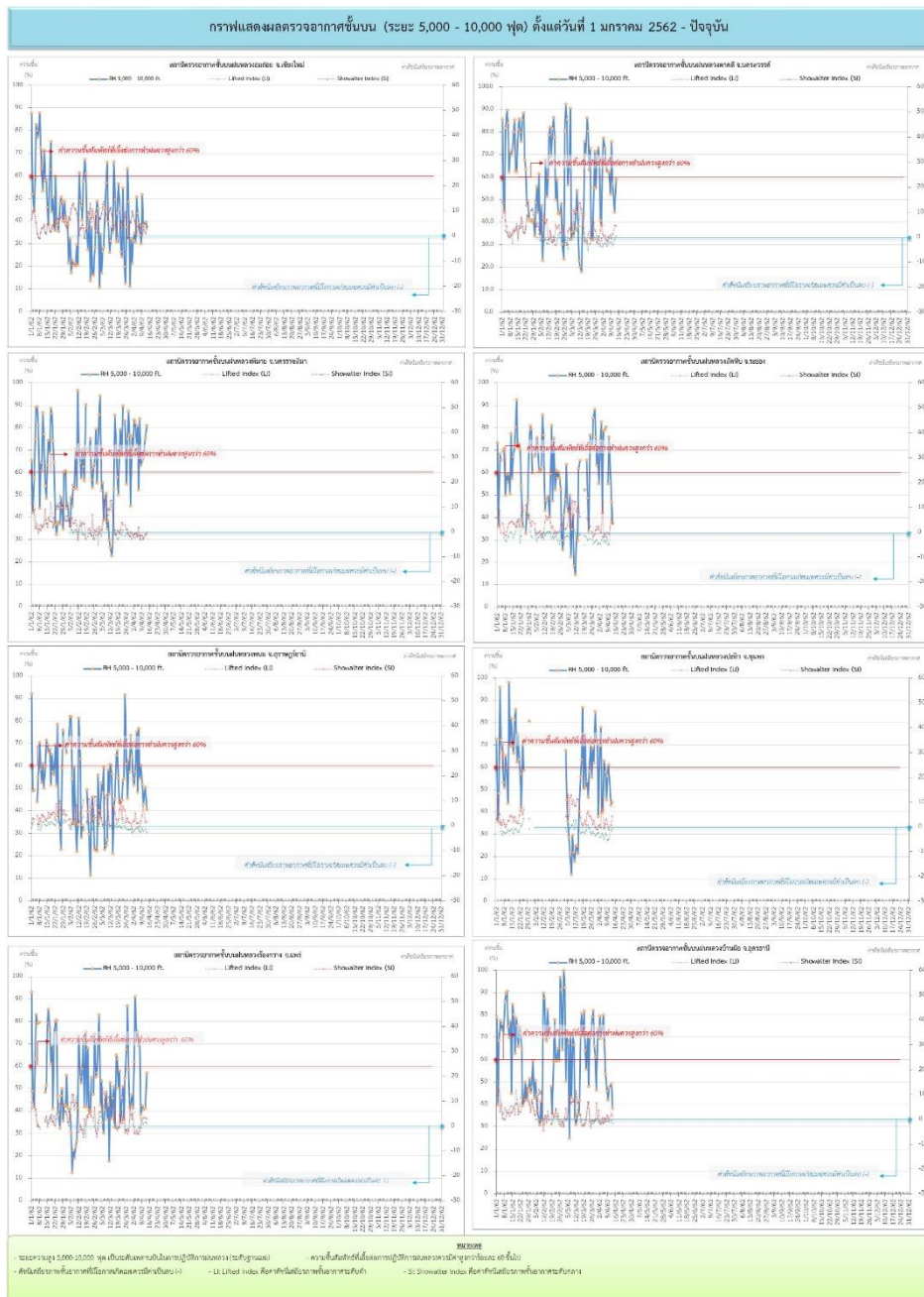
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	52	39	39	40	38	3.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	43	41	41	42	58	1.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	76	57	57	45	60	0.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	66	67	67	76	81	-0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	42	48	48	50	39	-1.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	55	76	76	47	38	3.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	52	43	43	51	41	-2.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	57	62	62	44	45	-0.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 13 เมษายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 12 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/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- พิษณุโลก	1	4/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
กลาง	2	6/-	2	3:10	1.40/-	1/1
- กาญจนบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยระดับผิวพื้นถึง 10,000 ฟุต มีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- ลพบุรี	1	3/-	2	3:10	1.40/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลพบุรี (ชัยบาดาล ลำสนธิ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	3	6:30	2.00/26	2/-
- นครราชสีมา	1	2/-	2	5:30	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.ศรีสะเกษ(ขุขันธ์)
- อุตรธานี	1	1/4	1	1:00	0.00/26	1.ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศทรงตัวและความชื้นสัมพัทธ์ในทุกระดับมีค่าต่ำกว่า 60 % ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่ก่อตัว 2.ยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ จ.สกลนคร (เมือง) หลังปฏิบัติการพบว่า มีฝนตกเล็กน้อยและไม่มีรายงานลูกเห็บตก บริเวณ จ.สกลนคร (เมือง) เวลา 13:06-13:16 น.
ตะวันออก	1	3/-	2	2:40	1.40/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-	2	2:40	1.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยในบริเวณพื้นที่ จ.จันทบุรี(สอยดาว)
ใต้	3	3/2	1	1:50	2.00/-	2/-
- หัวหิน	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สภาพอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก มีเมฆชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
- สงขลา	1	-/1	1	1:50	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.นราธิวาส(เรือเสาะ) จ.สงขลา(สะบ้าย้อย)
รวม	10	21/6	8	14:10	6.80/26	6/1

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 12 เมษายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 12 เมษายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 37 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 85.42 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 720 เที่ยวบิน (1074:02 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 579.70 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 968 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 8 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 48 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ นัด (ทำฝน)/AgI นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	20	15	83	186:05	49.30/617	14 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	12	5	34	65:10	27.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ (4 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	19	14	49	120:55	22.00/617	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก น่าน พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี เลย สกลนคร (11 จังหวัด)
กลาง	26	22	212	278:20	154.70/-	7 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)	19	15	102	113:35	70.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	10	10	43	61:25	30.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	29	28	148	239:07	157.70/351	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	12	12	56	95:33	52.00/8	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ (5 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	23	21	53	81:34	67.20/343	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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ น้ด (ทำฝน)/Agl น้ด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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	31	29	160	221:00	109.90/-	5 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	31	29	160	221:00	109.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ตราด ระยอง (5 จังหวัด)
ใต้	21	20	117	149:30	108.10/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	18	16	94	117:00	62.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	10	10	12	14:15	24.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	10	9	11	18:15	21.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร