



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 25 เมษายน 2562

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 24 เมษายน 2562

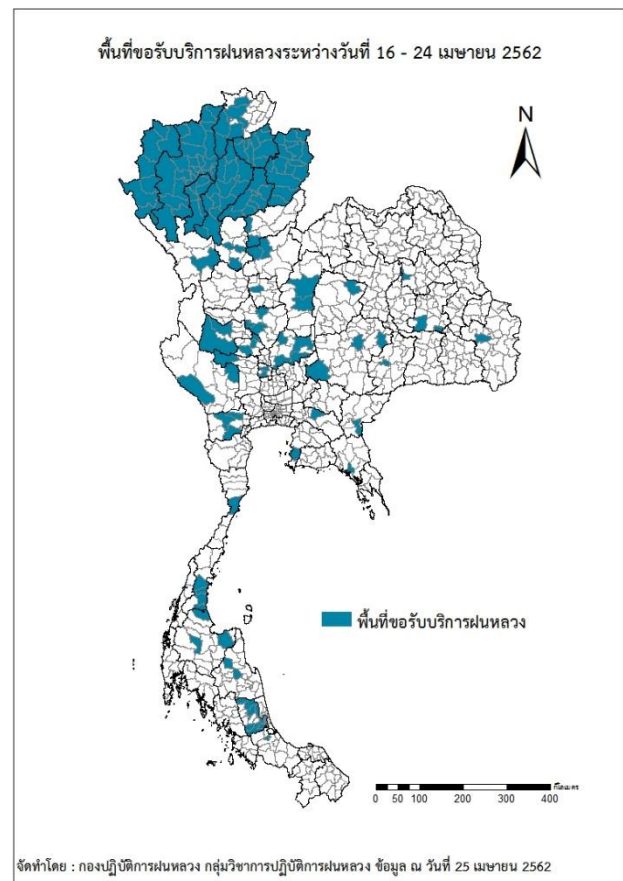
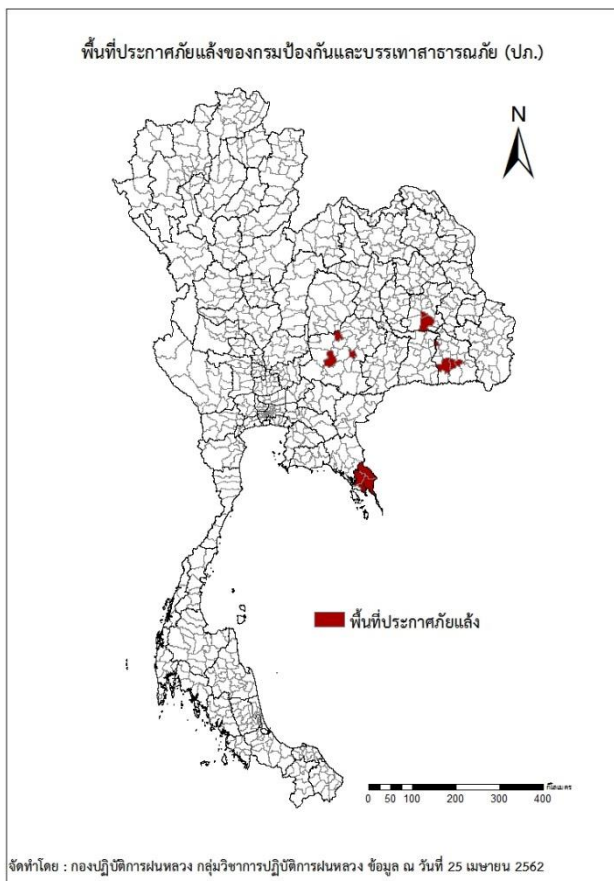
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 25 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)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 24 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 พรหมพิราม), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เถิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เกาะ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง แม่ทา), สุโขทัย(ศรีมาศ 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 พริ้ว สะเมิง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี ทางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่ฮาย แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สองสูงเม่น หนองม่วงไข่ เด่นชัย เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง), อุตรดิตถ์(พิชัย)	51
กลาง	กาญจนบุรี(เลาขวัญ ไทรโยค), ชัยนาท(มโนรมย์ หันคา เมืองชัยนาท), นครสวรรค์(ชุมแสง พยุหะคีรี โกรกพระ), ลพบุรี(ชัยบาดาล พัฒนานิคม หนองม่วง เมืองลพบุรี), สุพรรณบุรี (ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก), อ่างทอง(วิเศษชัยชาญ โพธิ์ทอง)	21
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ห้วยเม็ก), ชัยภูมิ(ภูเขียว), นครราชสีมา(ชุมพวง ปากช่อง โนนสูง), บุรีรัมย์(ชำนิ), ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย โพนทราย), อุบลราชธานี(เมืองอุบลราชธานี)	10
ตะวันออก	ชลบุรี(บางละมุง), จันทบุรี(เมืองจันทบุรี), สระแก้ว(คลองหาด), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม)	4
ใต้	ชุมพร(ทุ่งตะโก ละแม สวี หลังสวน), นครศรีธรรมราช(พิปูน ลานสกา), ราชบุรี(จอมบึง ปากท่อ โปธาราม), สงขลา(บางกล่ำ), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ ศิริรัฐนิคม ท่าชนะ), พัทลุง(ควนขนุน ตะโหมด ปากพะยูน ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีนครินทร์ เมืองพัทลุง), ประจวบคีรีขันธ์(เมืองประจวบคีรีขันธ์)	19
รวม	38 จังหวัด (163 อำเภอ)	105

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	24 เม.ย.	25 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	105	71	62	43	41	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	71	67	84	n/a	33	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	69	61	45	34	48	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	58	52	36	21	37	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	44	44	n/a	21	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	73	67	47	n/a	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	59	51	38	n/a	37	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	69	59	42	25	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	86	n/a	40	27	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	59	60	35	25	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	53	52	42	24	40	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	40	44	52	55	94	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	80	60	48	37	51	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	61	75	40	n/a	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	74	45	45	45	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	90	69	44	32	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	57	55	42	35	32	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	33	39	27	20	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	32	29	26	39	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	43	27	27	22	37	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	43	53	24	26	31	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	47	47	32	37	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	31	53	35	23	24	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	24 เม.ย.	24 เม.ย.	24 เม.ย.	
ภาคเหนือ						6.72	44.98	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	50	50	50	50	4.41	18.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	53	53	53	53	1.48	21.13	-
- แม้งคฯ(เชียงใหม่)	265	55	55	54	53	0.00	1.47	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	30	30	30	30	0.08	0.21	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	62	61	61	60	0.56	1.22	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	48	48	47	47	0.05	0.39	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	30	30	30	29	0.14	2.39	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	33	33	33	33	0.00	0.17	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						3.65	5.79	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	24	24	24	24	0.00	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	46	46	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	45	44	44	43	0.00	0.55	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	47	47	47	47	0.08	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	24	24	0.06	0.51	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	25	24	24	24	0.51	3.66	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	58	58	58	58	0.13	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	23	23	23	23	0.07	0.00	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	34	34	35	35	0.01	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	41	41	41	41	0.09	0.21	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	30	0.07	0.15	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	45	44	44	44	2.55	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	36	43	43	36	0.05	0.12	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						4.09	37.34	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	22	22	21	21	0.00	2.16	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	19	20	2.04	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	82	82	81	81	2.05	16.11	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	60	60	60	59	0.00	18.95	-
ภาคตะวันออก						0.61	5.92	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	22	21	21	20	0.04	0.67	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	29	29	28	28	0.00	1.20	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	46	46	46	46	0.24	0.24	ต่ำกว่า 50%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	61	61	61	60	0.21	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	49	49	49	48	0.00	1.35	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	42	42	41	41	0.09	1.41	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	67	66	65	65	0.00	0.34	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	43	42	54	41	0.03	0.12	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	54	54	54	53	0.00	0.21	ต่ำกว่า 40%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	40	40	40	39	0.00	0.11	-
- 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						6.60	19.15	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	50	50	50	49	1.12	3.63	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	61	61	60	60	0.00	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	71	71	71	71	4.54	9.81	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	71	71	71	71	0.94	4.39	-

¹รณก. = 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 ทั้งนี้เนื่องจากลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบนจะมีกำลังแรงขึ้น ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา บริเวณความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนโดยทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนภาคใต้ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่

การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 22-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-43 องศาเซลเซียส ตอนบนของภาค ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม. ตอนล่างของภาค ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ และชัยนาท อุณหภูมิต่ำสุด 26-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-42 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน และมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง คลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน และมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 28-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

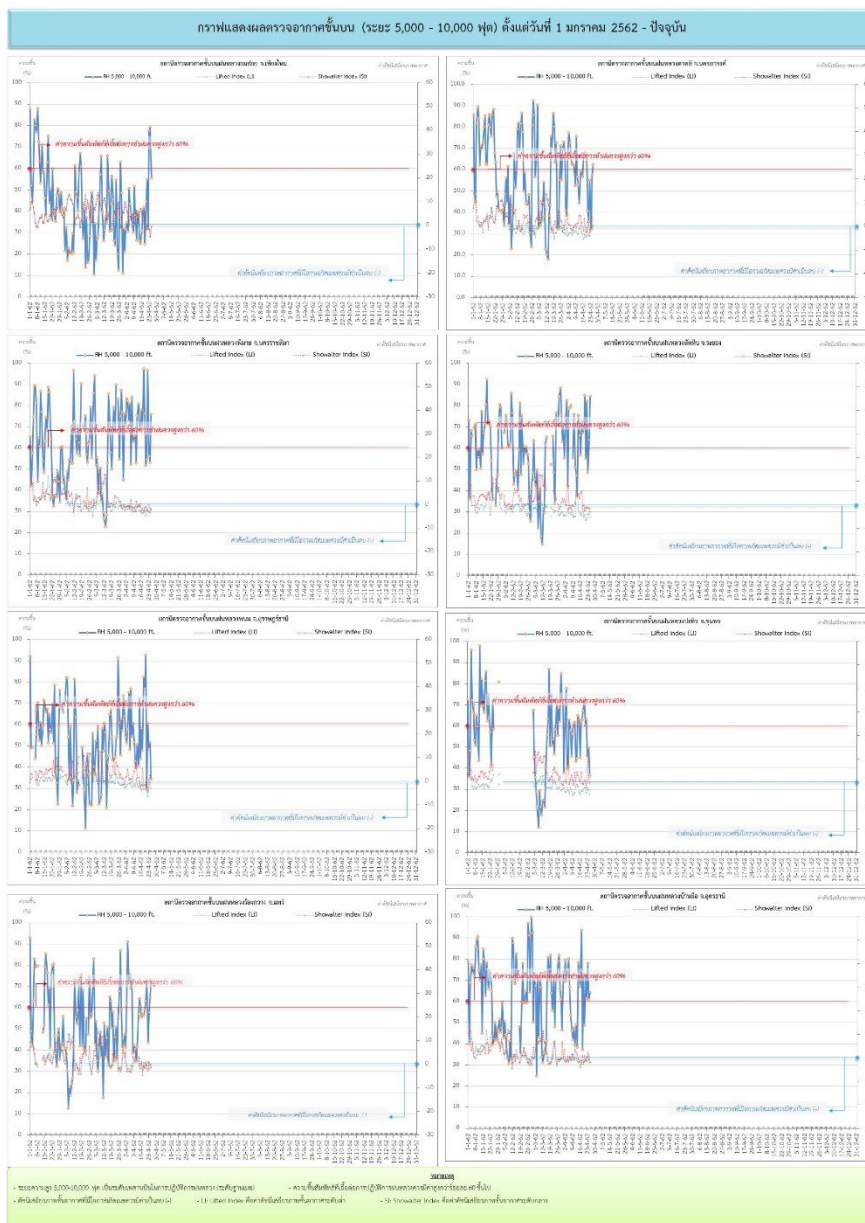
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		21 เม.ย.	22 เม.ย.	23 เม.ย.	24 เม.ย.	25 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	55	33	78	80	56	-0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	73	44	58	65	73	0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	36	56	32	58	63	-0.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	55	97	56	54	76	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	73	62	78	61	65	-2.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	55	83	49	64	85	-5.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	30	61	49	52	35	-2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	61	64	46	50	37	-5.1

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 25 เมษายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 24 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/-	5	11:00	2.30/69	2/1
- เชียงใหม่	1	2/-	3	5:45	1.30/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พิษณุโลก	1	4/-	2	5:15	1.00/69	1.ไม่มีฝนตก 2.มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณ จ.เชียงใหม่ (อมก๋อย ฮอด) จ.ตาก (สามเงา) โดยไม่พบรายงาน ลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (14:15-15:14 น.)
กลาง	2	6/-	7	10:10	4.90/-	2/2
- กาญจนบุรี	1	3/-	3	3:00	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ลพบุรี	1	3/-	4	7:10	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระบุรี (เมืองสระบุรี วังม่วง มวกเหล็ก แก่งคอย) จ.นครสวรรค์ (แม่เปิน) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	3	5:10	2.00/10	1/1
- นครราชสีมา	1	2/-	3	5:10	2.00/10	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (สีคิ้ว วังน้ำเขียว โชคชัย) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา (วังน้ำเขียว)
- อุตรธานี	1	1/4	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศค่อนข้างทรงตัว ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	3/-	6	7:45	4.20/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-	6	7:45	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.ระยอง (วังจันทร์ เขาชะเมา) จ.จันทบุรี(แก่งหางแมว)
ใต้	3	3/2	1	0:50	1.50/-	1/-
- หัวหิน	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% และลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่ก่อตัว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สงขลา	1	-/1	1	0:50	1.50/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.สงขลา(นาทวี สะบ้าย้อย)
รวม	10	21/6	22	34:55	14.90/79	8/4

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 24 เมษายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 24 เมษายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 49 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.27 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1119 เที่ยวบิน (1641:12 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 872.20 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,946 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 52 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 51 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	31	26	147	311:55	86.20/1176	22 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	21	12	68	127:00	47.70/176	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยาแพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	30	22	79	184:55	38.50/1000	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา เลย สกลนคร สุรินทร์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด (18 จังหวัด)
กลาง	37	32	334	432:55	239.10/-	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)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	29	24	168	185:45	117.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	21	19	99	143:50	68.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (6 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	41	40	231	362:02	227.50/822	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	24	24	111	182:21	101.00/52	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด (6 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ น้ด (ทำฝน)/Agl น้ด (ยบยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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)
- 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	42	40	239	322:10	162.30/-	5 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	42	40	239	322:10	162.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ตราด ระยอง (5 จังหวัด)
ใต้	31	30	168	212:10	157.10/-	11 จังหวัด
- 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)	13	11	15	24:05	27.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร