



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 27 เมษายน 2562

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 26 เมษายน 2562

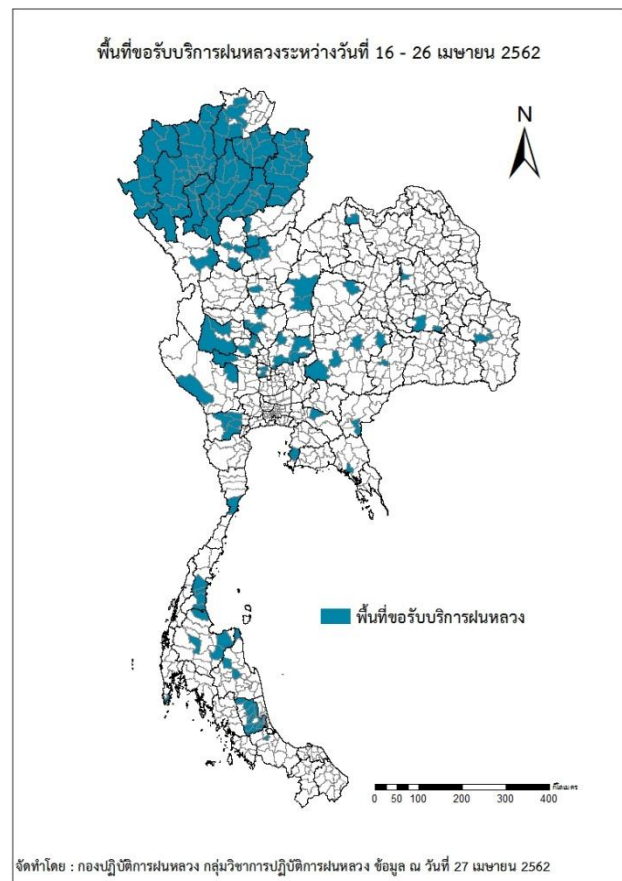
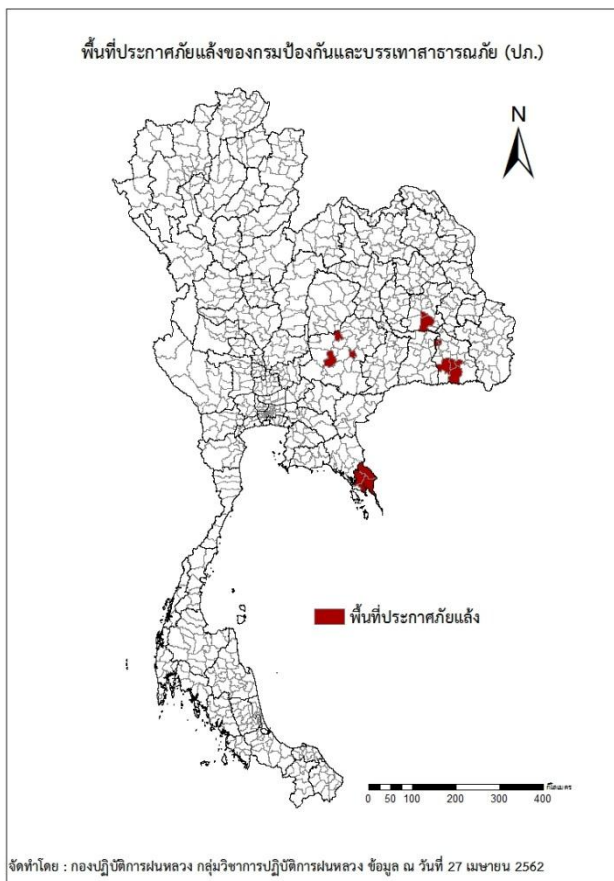
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 27 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 5 จังหวัด 15 อำเภอ 46 ตำบล 322 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชูขันธุ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), นครราชสีมา(เฉลิมพระเกียรติสูงเนิน พระทองคำ)	3(11)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	5(15)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 26 เมษายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(เมืองตาก), น่าน(เมืองน่าน ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น ป่อเกลือ 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 เกิน 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 ฝาง พร้าวกะเม็ง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี ทางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่อาฮง แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สองสูงเม่น หนองม่วงไข่ เด่นชัย เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง), อุตรดิตถ์(พิชัย)	71
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)	22
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ห้วยเม็ก), ชัยภูมิ(ภูเขียว), นครราชสีมา(ชุมพวง ปากช่อง สูงเนิน โนนสูง), บุรีรัมย์ (ชำนิ), ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย โพนทราย), อุบลราชธานี(เมืองอุบลราชธานี ดอนมดแดง), อุตรดิตถ์(น้ำโสม)	13
ตะวันออก	ชลบุรี(บางละมุง), จันทบุรี(เมืองจันทบุรี), สระแก้ว(คลองหาด), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม)	5
ใต้	ชุมพร(ทุ่งตะโก ละแม สวี หลังสวน), นครศรีธรรมราช(พิปูน ลานสกา ขนอม), ราชบุรี(จอมบึง เมืองราชบุรีปากท่อ โพธาราม), สงขลา(บางกล่ำ), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ คีรีรัฐนิคม ท่าชนะ บ้านนาสาร), พัทลุง(ควนขนุน ตะโหมด ปากพะยูน ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีนครินทร์ เมืองพัทลุง เขาชัยสน), ประจวบคีรีขันธ์(เมืองประจวบคีรีขันธ์), ภูเก็ต(เมืองภูเก็ต)	25
รวม	40 จังหวัด (172 อำเภอ)	136

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		23 เม.ย.	24 เม.ย.	25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	62	43	41	38	49	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	84	n/a	33	37	44	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	45	34	48	50	54	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	36	21	37	43	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	n/a	21	35	37	40	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	47	n/a	45	52	51	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	38	n/a	37	51	44	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	42	25	35	50	46	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	40	27	35	53	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	35	25	45	49	42	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	42	24	40	50	49	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	52	55	94	82	81	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	48	37	51	55	55	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.หัวใจเหนือ อ.เฉลิมพระเกียรติ	40	n/a	39	48	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	45	45	45	50	47	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	44	32	39	39	42	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	42	35	32	46	65	เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	27	20	31	28	35	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	26	39	35	24	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	27	22	21	45	31	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	24	26	37	25	23	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	32	37	39	41	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	35	23	24	27	26	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		23 เม.ย.	24 เม.ย.	25 เม.ย.	26 เม.ย.	26 เม.ย.	26 เม.ย.	
ภาคเหนือ						1.88	47.43	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	50	50	49	49	0.00	18.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	53	53	52	52	1.55	22.97	-
- แม้งค้ำ(เชียงใหม่)	265	54	53	53	52	0.00	1.42	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	30	30	29	29	0.09	0.96	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	61	60	59	58	0.24	1.18	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	47	47	47	47	0.00	0.26	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	30	29	29	29	0.00	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	33	33	33	33	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.52	5.56	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	24	24	24	24	0.00	0.18	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	46	45	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	44	43	43	43	0.00	0.54	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	47	47	47	47	0.02	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	0.05	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	0.13	3.28	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	58	58	58	58	0.00	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	23	23	23	23	0.13	0.45	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	35	35	34	34	0.12	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	41	41	41	41	0.09	0.20	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	30	30	30	0.09	0.05	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.83	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	43	36	43	36	0.01	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						0.14	37.26	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	21	21	21	21	0.00	2.17	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	20	20	20	0.14	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	81	81	81	81	0.00	15.71	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	60	59	59	59	0.00	19.26	-
ภาคตะวันออก						1.17	5.37	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	21	20	20	20	0.85	1.50	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	28	28	28	28	0.00	0.80	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	46	46	46	45	0.00	0.25	ต่ำกว่า 50%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	61	60	60	60	0.22	0.21	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	49	48	48	47	0.00	1.12	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	41	41	40	40	0.09	1.40	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	65	54	65	65	0.00	0.01	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	54	41	41	40	0.00	0.02	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	54	37	53	53	0.01	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	40	39	39	39	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.00	0.03	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.01	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						3.16	19.29	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	50	49	49	49	0.87	3.63	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	60	60	60	59	0.00	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	71	71	70	70	1.76	9.93	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	71	71	71	70	0.53	4.41	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 27 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนขึ้น ในขณะที่บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อน โดยทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่ ซึ่งจะมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางพื้นที่บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจากลมกระโชกแรง ควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา คลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกจากประเทศเมียนมา เคลื่อนเข้าปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และ ลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้าปกคลุม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคกลางมีกำลังแรงขึ้น ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ทำให้บริเวณดังกล่าวเกิดพายุฤดูร้อนขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ ส่วนภาคใต้ ลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุม ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร สุโขทัย พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-43 องศาเซลเซียส ตอนบนของภาค ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม. ตอนล่างของภาค ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-42 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 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 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 28-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 15-20 กม./ชม.

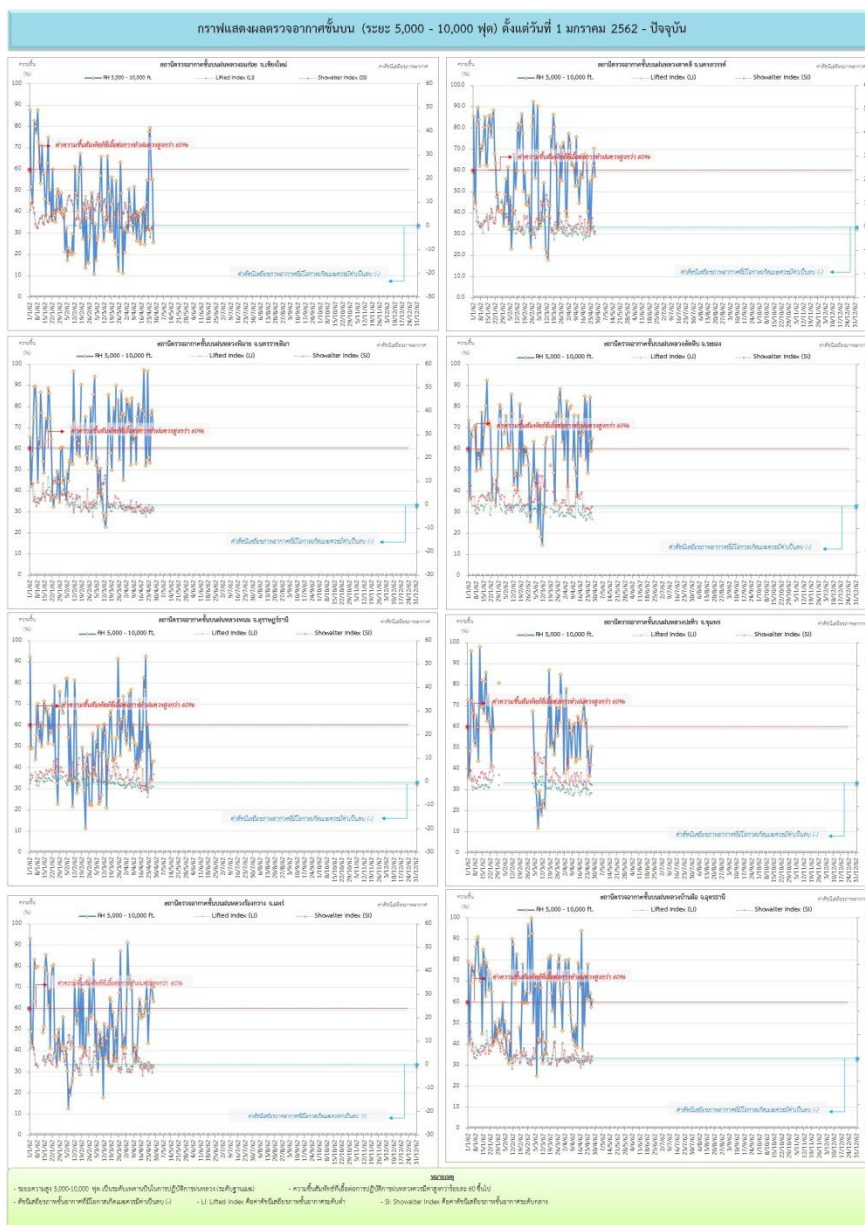
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		23 เม.ย.	24 เม.ย.	25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	78	80	56	56	26	1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	58	65	73	70	64	-1.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	32	58	63	71	57	-3.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	56	54	76	79	69	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	78	61	65	58	61	-1.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัดหีบ	49	64	85	59	65	-6.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	49	52	35	43	43	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	46	50	37	42	51	-4.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 27 เมษายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 26 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/-	2	2:50	2.00/-	1/-
- เชียงใหม่	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นความพัทธ์อากาศที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% อากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- พิษณุโลก	1	4/-	2	2:50	2.00/-	1.ไม่มีฝนตก 2.การยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่จ.เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์) และไม่มีรายงานลูกเห็บตกในช่วงเวลาปฏิบัติการ (13:41-13:44 น.)
กลาง	2	6/-	12	13:50	8.40/-	5/4
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	6:30	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตรจ.กาญจนบุรี(บ่อพลอย ศรีสวัสดิ์ เมืองกาญจนบุรี) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว และพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำบริเวณภาค-อุปกคจ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์)
- ลพบุรี	1	3/-	6	7:20	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนัก บริเวณพื้นที่การเกษตรจ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี ชัยบาดาล สระโบสถ์ โคกเจริญ โคกสำโรง พัฒนานิคม ท่าหลวง) จ.สระบุรี(แก่งคอย วังม่วง พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ) จ.นครสวรรค์(ไพศาลี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	7	8:50	6.00/60	2/1
- นครราชสีมา	1	2/-	5	6:10	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค จ.นครราชสีมา (พิมาย โนนสูง จักรราช ขามสะแกแสง)
- อุดรธานี	1	1/4	2	2:40	2.00/60	1.มีฝนเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.เลย (ภูกระดึง) 2.ยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ จ.สกลนคร(นิคมน้ำอูน) หลังปฏิบัติการพบว่ามีฝนตกเล็กน้อยและไม่มีรายงานลูกเห็บตก บริเวณ จ.สกลนคร(นิคมน้ำอูน) เวลา 14:52 - 14:55 น.
ตะวันออก	1	3/-	6	7:45	4.20	1/-
- จันทบุรี	1	3/-	6	7:45	4.20	มีฝนตกเล็กน้อยในบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว (วังน้ำเย็น วัฒนานคร เขาคันทรง คลองหาด)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่อง บิน ฝล./ ทอ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารปนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	3	3/2	3	4:00	2.10/-	1/-
- หัวหิน	1	3/-	3	4:00	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางบริเวณพื้นที่เกษตร จ.เพชรบุรี (หนองหญ้าปล้อง แก่งกระเจาน)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว และ เมฆชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% และประกอบกับอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่ก่อตัว
รวม	10	21/6	30	37:15	22.70/60	10/5

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 26 เมษายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 26 เมษายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 51 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.96 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1189 เที่ยวบิน (1733:38 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 928.60 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,054 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 (ยับบั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	33	28	157	328:45	95.60/1176	22 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	22	13	72	134:35	51.70/176	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	32	24	85	194:10	43.90/1000	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา เลย สกลนคร สุรินทร์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด (18 จังหวัด)
กลาง	39	34	356	459:35	254.50/-	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)	31	26	180	198:45	125.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	23	21	109	157:30	75.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (6 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	43	42	248	383:48	242.30/930	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	26	26	121	194:53	109.00/52	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/AgI, CaCl ₂ น้ด (ทำฝน)/AgI น้ด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	35	33	88	126:55	94.80/878	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	44	42	251	337:40	172.80/-	5 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	44	42	251	337:40	172.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ตราด ระยอง (5 จังหวัด)
ใต้	33	32	177	223:50	163.40/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	29	26	142	175:30	95.90/-	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