



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 29 เมษายน 2562

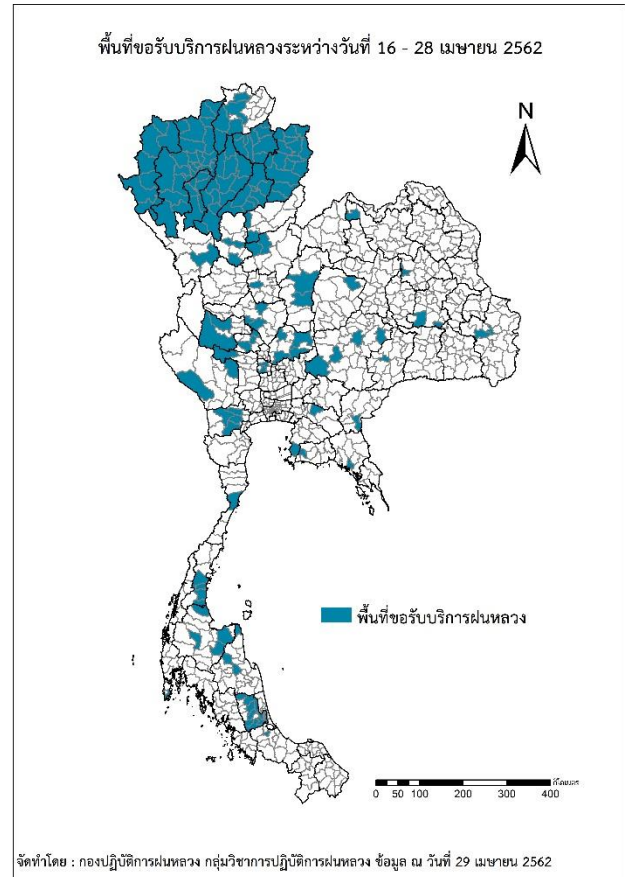
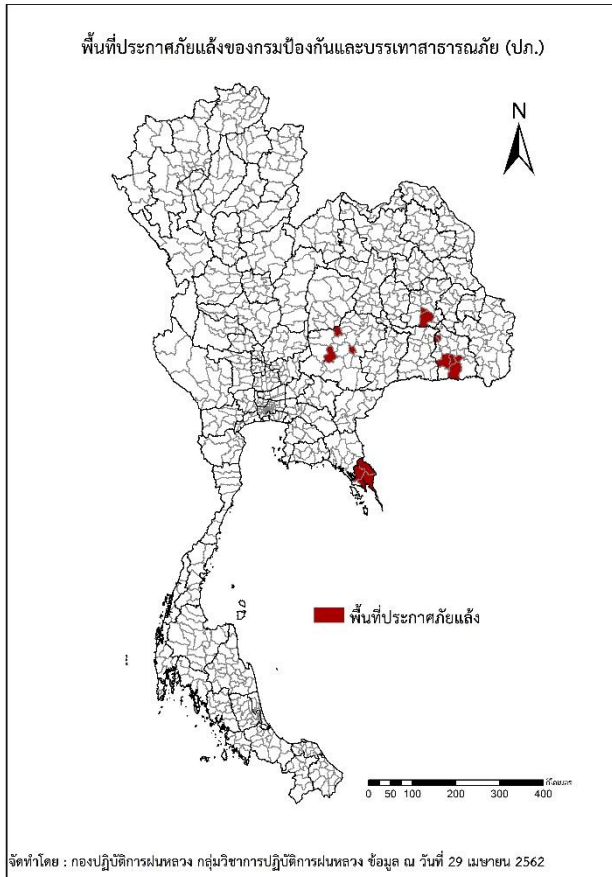
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 28 เมษายน 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 29 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 5 จังหวัด 15 อำเภอ 46 ตำบล 322 หมู่บ้าน



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

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 28 เมษายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(เมืองตาก), น่าน(เมืองน่าน 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 เกิน 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 หางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่ว้าง แม่ออน แม่ฮาย แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สอง สูงเม่น 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), อุรธานี (น้ำโสม)	13
ตะวันออก	ชลบุรี(บางละมุง), จันทบุรี(เมืองจันทบุรี), สระแก้ว(คลองหาด), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม), ระยอง(นิคมพัฒนา)	6
ใต้	ชุมพร(ทุ่งตะโก ละแม สวี หลังสวน), นครศรีธรรมราช(ทิวป่า ลานสกา ขนอม), ราชบุรี(จอมบึง เมืองราชบุรี ปากท่อ โพธาราม), สงขลา(บางกล่ำ), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ คีรีรัฐนิคม ท่าชนะ บ้านนาสาร), พัทลุง(ควนขนุน ตะโหมด ปากพะยูน ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีนครินทร์ เมืองพัทลุง เขาชัยสน), ประจวบคีรีขันธ์(เมืองประจวบคีรีขันธ์), ภูเก็ต(เมืองภูเก็ต)	26
รวม	40 จังหวัด (172 อำเภอ)	138

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM <sub>2.5</sub>					คุณภาพอากาศ
		25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	41	38	49	51	73	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	33	37	44	57	59	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	48	50	54	51	61	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	37	43	45	43	49	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	35	37	40	40	n/a	-
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	45	52	51	54	60	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	37	51	44	39	46	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	35	50	46	38	40	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	35	53	45	40	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	45	49	42	40	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	40	50	49	44	48	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	94	82	81	n/a	113	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	51	55	55	38	37	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	39	48	39	35	40	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	45	50	47	33	32	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	39	39	42	n/a	n/a	-
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	32	46	65	62	37	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคกลาง</b>							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	31	28	35	32	20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	35	24	22	22	16	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	21	45	31	37	24	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	37	25	23	23	17	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	39	41	45	43	41	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	24	27	26	27	22	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		24 เม.ย.	25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	27 เม.ย.	27 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						2.35	47.99	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	49	49	49	49	0.00	18.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	52	52	52	52	1.64	22.96	-
- แม่งค้ำ(เชียงใหม่)	265	53	52	51	51	0.00	1.40	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	29	29	29	28	0.09	1.11	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	59	58	57	56	0.50	1.63	-
- กิวคองหมา(ลำปาง)	170	47	47	46	46	0.00	0.25	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	29	29	28	28	0.12	2.59	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	33	33	33	33	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						1.32	7.00	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	24	24	23	23	0.00	0.19	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	45	46	46	0.27	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	43	43	43	43	0.21	0.50	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	47	47	48	48	0.08	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	24	24	24	24	0.06	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	24	24	24	24	0.00	3.15	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	58	58	57	57	0.00	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	23	23	23	22	0.02	0.86	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	34	34	34	34	0.12	0.17	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	41	41	41	41	0.09	0.19	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	30	30	30	30	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.37	1.27	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	43	36	36	35	0.01	0.00	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						1.13	37.67	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	21	21	21	20	0.00	2.17	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	20	20	20	20	0.00	0.36	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	81	81	81	81	0.79	16.14	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	59	59	59	58	0.34	18.92	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						0.34	5.46	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	20	20	20	19	0.24	1.50	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	28	28	28	27	0.00	1.40	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	46	45	45	45	0.00	0.24	ต่ำกว่า 50%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	60	60	60	59	0.00	0.25	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	48	47	47	46	0.00	0.66	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	40	40	39	39	0.09	1.39	ต่ำกว่า 40%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	65	65	65	64	0.00	0.00	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	41	40	40	39	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	53	53	52	52	0.01	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	39	39	39	38	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						6.86	19.10	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	49	49	48	48	1.48	3.63	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	60	59	59	58	0.00	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	70	70	70	70	3.00	9.69	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	71	70	70	70	2.38	4.46	-

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 29 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางพื้นที่ ในภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจากลมกระโชกแรง ควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง รวมถึงฟ้าผ่าสำหรับภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในระยะนี้</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคใต้ ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงในระยะนี้ อนึ่ง เมื่อเวลา 01.00 น. พายุไซโคลน “ฟานี” (FANI) บริเวณอ่าวเบงกอลตอนล่าง มีศูนย์กลางอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเมืองเจนไน ประเทศอินเดีย ประมาณ 890 กิโลเมตร กำลังเคลื่อนตัวทางทิศส่วนมากบริเวณจังหวัดตาก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-43 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดตาก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-43 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคอ.เฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครพนม สกลนคร มุกดาหาร ชัยภูมิ ขอนแก่น อุดรธานี กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ และลพบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-42 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนและร้อนจัดบางพื้นที่ โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว ชลบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 28-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 15-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

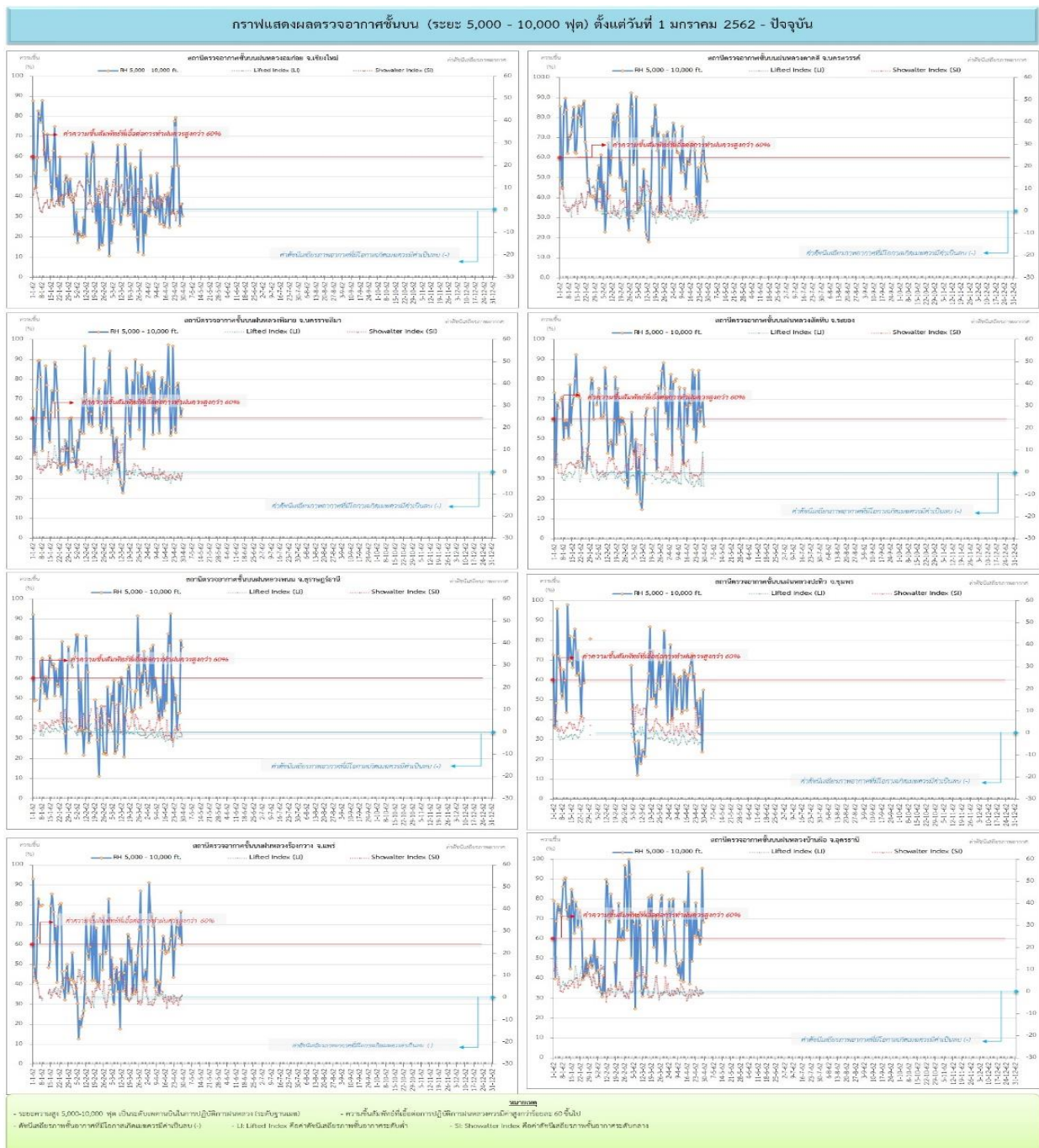


## ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	56	56	26	37	31	3.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	73	70	64	77	61	1.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	63	71	57	52	49	-2.8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	76	79	69	62	66	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	65	58	61	96	69	-0.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	85	59	65	70	57	-6.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	35	43	43	80	76	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	37	42	51	24	55	-3.3

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

### ๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 29 เมษายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 28 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	9:05	4.00/24	2/-
- เชียงใหม่	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นความพัทธ์อากาศที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% อากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆก่อตัวเล็กน้อยและมีแนวโน้มสลายตัวเร็ว
- พิษณุโลก	1	4/-	5	9:05	4.00/24	1. มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.พิษณุโลก(นครไทย) 2. การยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.มหาสารคาม(เมืองมหาสารคาม) และไม่มีรายงานลูกเห็บตกในช่วงเวลาปฏิบัติการ (14:34-14:41 น.)
กลาง	2	6/-	5	6:45	2.80/-	-/1
- กาญจนบุรี	1	3/-	4	4:50	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ลพบุรี	1	3/-	1	1:55	0.70/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา และพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	10	13:52	7.80/36	4/3
- นครราชสีมา	1	2/-	6	9:12	5.00/6	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ประสภัยแล้ง จ.ศรีสะเกษ(ภูสิงห์ ขุขันธ์ ขุนหาญ ไพรบึง ศรีรัตนะ) พื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำอุปโภคบริโภคและพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(นางรอง หนองกี่)
- อุดรธานี	1	1/4	4	4:40	2.80/30	1. มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร และลุ่มรับน้ำเขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์ (สามชัย คำม่วง) จ.อุดรธานี(วังสามหมอ) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำลำพันขาดน้อย จ.อุดรธานี(วังสามหมอ) พื้นที่การเกษตรและลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยสามพาด จ.อุดรธานี(หนองแสง) 2. การกักยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ จ.สกลนคร (ภูพาน) หลังปฏิบัติการพบว่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางและไม่มีรายงานลูกเห็บตก บริเวณ จ.สกลนคร (ภูพาน) เวลา 14:00 - 14:15 น.
ตะวันออก	1	3/-	6	7:40	4.20/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-	6	7:40	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.สระแก้ว(วังสมบูรณ์ คลองหาด เขาฉกรรจ์)
ใต้	3	3/2	5	8:35	6.10/-	1/-
- หัวหิน	1	3/-	3	4:45	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางบริเวณพื้นที่เกษตร จ.ราชบุรี(บ้านคา)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	1	1:40	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- สงขลา	1	-/1	1	2:10	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
รวม	10	21/6	31	45:57	24.90/60	8/4

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 28 เมษายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 28 เมษายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 53 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.35 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 1,262 เที่ยวบิน (1,834:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 989.70 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,149 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 57 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 51 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> นัด (ทำฝน)/AgI นัด (ย้อยยังลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>165</b>	<b>344:40</b>	<b>101.60/1241</b>	<b>22 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	22	13	72	134:35	51.70/176	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> เชียงใหม่ เชียงราย ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	34	25	93	210:05	49.90/1065	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> กำแพงเพชร ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา เลย สกลนคร สุรินทร์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เชียงใหม่ (19 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>376</b>	<b>481:55</b>	<b>267.80/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	53.80/-	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	33	27	193	211:50	133.80/-	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	25	23	116	166:45	80.20/-	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>266</b>	<b>408:50</b>	<b>264.60/966</b>	<b>16 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	28	28	133	211:35	120.00/58	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> นครราชสีมาบุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด (6 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	37	35	94	135:15	106.10/908	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> 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 (ยับยั้งลูกเห็บ))	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>46</b>	<b>44</b>	<b>266</b>	<b>356:50</b>	<b>180.50/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	46	44	266	356:50	180.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง (6 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>189</b>	<b>241:55</b>	<b>175.20/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	31	28	151	188:30	102.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	17	15	21	25:55	42.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	15	12	17	27:30	31.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร