



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 18 เมษายน 2562

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 17 เมษายน 2562

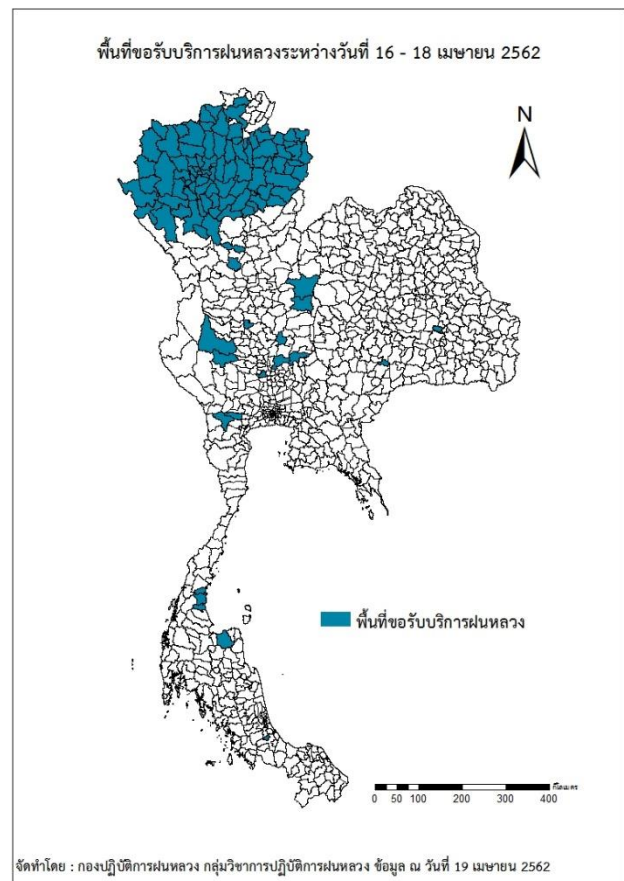
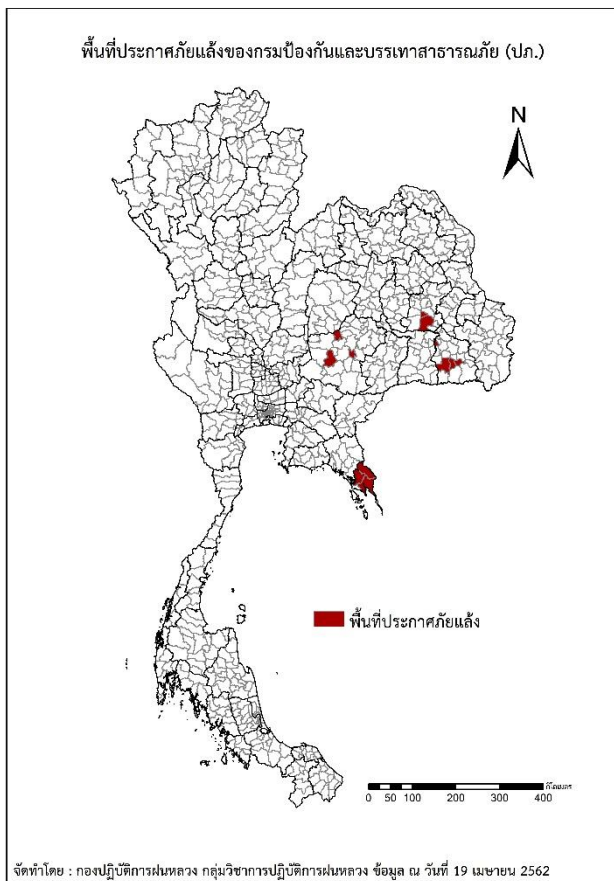
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 19 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)

๐ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 18 เมษายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เถลิงพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิชณุโลก(วัดโบสถ์), 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), เชียงราย(พาน เมืองเชียงราย เวียงป่าเป้า แม่จัน แม่สรวย), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง พริ้ว สะเมิง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี หางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่อน แม่ฮาย แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สอง สูงเม่น หนองม่วงไข่ เด่นชัย เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	20
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ), ลพบุรี(พัฒนานิคม หนองม่วง เมืองลพบุรี), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่), อ่างทอง(วิเศษชัยชาญ)	7
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(กระนวน), ร้อยเอ็ด(โพนทราย) บุรีรัมย์(ชำนิ)	2
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ใต้	ชุมพร(ทุ่งตะโก ละแม สวี หลังสวน), ราชบุรี(จอมบึง โพธาราม), สงขลา(บางกล่ำ), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์)	9
รวม	22 จังหวัด (111 อำเภอ)	38

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM <sub>2.5</sub>					คุณภาพอากาศ
		15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	80	87	151	103	61	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	115	121	164	128	87	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	65	63	65	55	53	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	60	50	58	43	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	n/a	47	n/a	37	36	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	61	51	53	54	60	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	53	n/a	41	46	51	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	45	48	34	41	52	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	101	103	117	57	77	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	57	58	44	51	55	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	57	44	43	47	49	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	91	68	81	49	59	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.โนนเวียง อ.เมือง	67	57	54	48	51	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	99	84	89	n/a	46	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	45	45	45	45	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	74	56	66	78	n/a	n/a
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	41	34	34	40	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคกลาง</b>							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	12	12	17	17	26	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	17	19	19	18	25	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	31	22	31	33	38	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	27	21	28	29	38	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	34	32	37	29	39	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	34	20	19	21	33	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	18 เม.ย.	18 เม.ย.	18 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>6.96</b>	<b>43.60</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	51	51	50	50	1.61	15.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	54	54	54	54	2.03	18.13	-
- แม่งค้อ(เชียงใหม่)	265	60	59	58	57	0.00	2.05	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	32	32	31	31	0.01	1.31	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	58	59	61	62	3.11	1.98	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	55	53	52	50	0.20	2.42	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	32	32	31	31	0.00	2.66	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	34	34	34	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>0.26</b>	<b>8.05</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	25	25	25	25	0.00	0.17	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	46	46	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	47	46	46	46	0.00	0.33	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	48	48	48	47	0.05	0.20	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	25	25	0.04	0.49	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	26	26	26	25	0.00	5.20	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	59	59	59	58	0.00	0.22	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	36	36	35	35	0.00	0.18	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	42	42	42	42	0.00	0.24	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	45	45	45	45	0.00	0.79	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	43	37	37	37	0.06	0.13	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>1.37</b>	<b>37.27</b>	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	23	23	23	23	0.00	2.16	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	82	82	82	82	1.37	15.94	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	61	61	61	61	0.00	19.13	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.48</b>	<b>5.50</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	25	25	24	24	0.10	0.90	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	31	31	30	30	0.00	1.40	ต่ำกว่า 40%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	47	47	47	47	0.24	0.24	ต่ำกว่า 50%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	63	63	62	62	0.02	0.21	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	51	51	50	50	0.00	0.51	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	45	45	44	43	0.07	1.43	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	70	70	68	67	0.00	0.33	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	47	45	45	44	0.04	0.12	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	34	57	56	55	0.00	0.21	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	37	40	40	40	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.01	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						<b>6.19</b>	<b>21.36</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	52	52	52	51	1.46	3.63	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	63	64	63	62	0.17	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	72	72	72	71	2.63	12.36	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	73	72	72	72	1.93	4.05	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 19 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง บางพื้นที่ บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพ เนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อน ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง และระวังอันตรายจากลมกระโชกแรง ควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน กับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย พะเยา น่าน ตาก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ ตอนบนของภาค ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม. ตอนล่างของภาค ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. อุณหภูมิต่ำสุด 22-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-43 องศาเซลเซียส
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา อุทัยธานี นครสวรรค์ และลพบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 27-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-42 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 26-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	อากาศร้อนถึงร้อนจัด อุณหภูมิต่ำสุด 28-30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

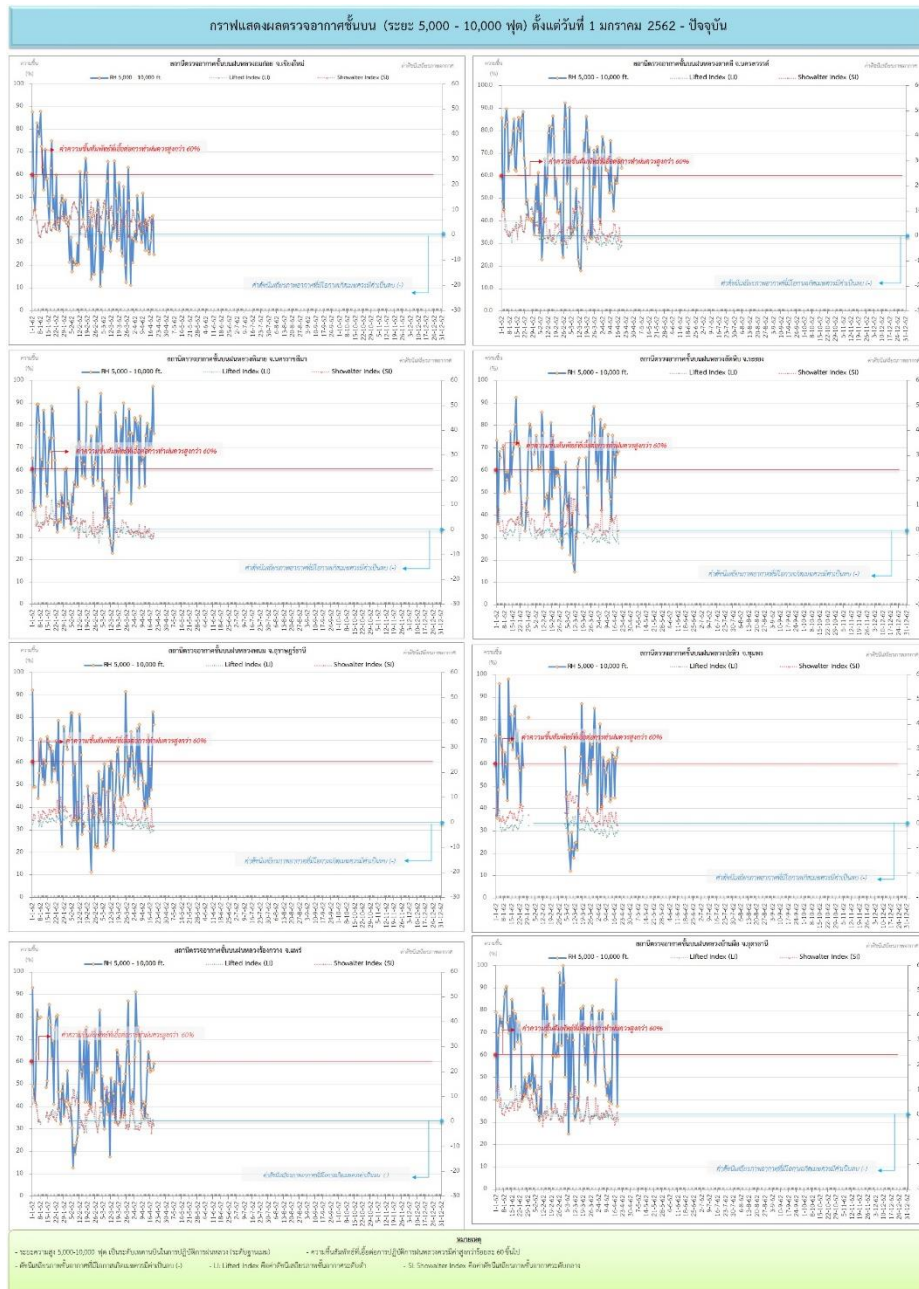
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	25	31	42	42	25	3.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	61	56	57	57	60	-1.8
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	57	66	68	68	64	-3.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	71	79	71	98	77	-2.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	73	68	94	38	73	-2.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	38	57	72	68	69	-5.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	41	41	48	83	77	-3.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	64	45	62	63	68	-2.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 19 เมษายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 18 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/-	8	14:45	5.40/73	2/-
- เชียงใหม่	1	2/-	3	5:50	2.40/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.เชียงใหม่(สะเมิง แม่ริม หางดง)
- พิษณุโลก	1	4/-	5	8:55	3.00/73	1.มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.เพชรบูรณ์ (เมืองเพชรบูรณ์) 2.มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณ จ. เพชรบูรณ์(เขาค้อ หนองไผ่) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (14:50-16:29 น.)
กลาง	2	6/-	15	21:05	10.50/-	6/4
- กาญจนบุรี	1	3/-	9	10:45	6.30/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย หนองปรือ ไทรโยค เลาขวัญ เมืองกาญจนบุรี) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว และพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำบริเวณ อ.บึงสามพัน จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์)
- ลพบุรี	1	3/-	6	10:20	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ อ.บึงสามพัน จ.นครสวรรค์(ท่าตะโก หนองบัว) พื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(ท่าตะโก ไทศาลี ตากฟ้า หนองบัว พยุหะคีรี) จ.ลพบุรี(หนองม่วง โคกสำโรง โคกเจริญ สระโบสถ์ ชัยบาดาล ลำสนธิ) จ.อุทัยธานี(หนองขาหย่าง ท้าพัน) จ.เพชรบูรณ์(ศรีเทพ วิเชียรบุรี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	7	9:25	7.00/-	2/2
- นครราชสีมา	1	2/-	6	7:45	5.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง และตกหนักบางแห่ง บริเวณพื้นที่ จ.นครราชสีมา (ปากช่อง สูงเนิน สีคิ้ว วังน้ำเขียว ปักธงชัย พระทองคำ เมืองนครราชสีมา) จ.สระบุรี (มวกเหล็ก) และพื้นที่รับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง จ. นครราชสีมา (วังน้ำเขียว)
- อุตรดิตถ์	1	1/4	1	1:40	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.เลย (ผาขาว ภูกระดึง) จ.หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง) จ.ขอนแก่น (สีชมพู ภูเวียง)
ตะวันออก	1	3/-	8	9:55	2.70/-	1/-
- จันทบุรี	1	3/-	8	9:55	2.70/-	มีฝนตกเล็กน้อยในบริเวณพื้นที่ จ.จันทบุรี (โป่งน้ำร้อน)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่อง บิน ผล./ ทอ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารปนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	3	3/2	10	14:10	11.70/-	3/-
- หัวหิน	1	3/-	6	8:30	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางบริเวณพื้นที่เกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์ (สามร้อยยอด กุยบุรี เมือง)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	2	2:10	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางบริเวณพื้นที่เกษตร จ.ชุมพร (สวี หลังสวน พะโต๊ะ)
- สงขลา	1	-/1	2	3:30	3.50/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.สงขลา(สะบ้าย้อย)
รวม	10	21/6	48	69:20	37.30/73	14/6

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการปนหลวง (1 มีนาคม - 18 เมษายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการปนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 18 เมษายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการปนหลวง จำนวน 43 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการปนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.55 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 952 เที่ยวบิน (1402:45 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารปนหลวง 775.10 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการปนหลวง จำนวน 1,512 นัต พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการปนหลวง จำนวน 12 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 48 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารปนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> นัต (ทำฝน)/AgI นัต (ยั้งยังลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	25	20	114	246:35	66.20/872	20 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	15	7	46	86:10	34.20/24	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ (4 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	24	19	68	160:25	32.00/848	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา เลย สกลนคร สุรินทร์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด (18 จังหวัด)
กลาง	32	28	296	382:40	212.50/-	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)	25	21	147	161:40	102.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> น้ด (ทำฝน)/Agl น้ด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	16	16	82	117:40	56.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>200</b>	<b>317:30</b>	<b>197.50/652</b>	<b>16 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	18	18	87	147:14	79.00/12	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด (6 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	29	27	74	108:16	80.00/640	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)
<b>ตะวันออก</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>194</b>	<b>266:10</b>	<b>130.80/-</b>	<b>5 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	37	35	194	266:10	130.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ตราด ระยอง (5 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>148</b>	<b>189:50</b>	<b>138.10/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	24	22	118	147:15	79.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	14	13	17	20:50	34.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	11	10	13	21:45	25.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร