



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 24 กรกฎาคม 2562

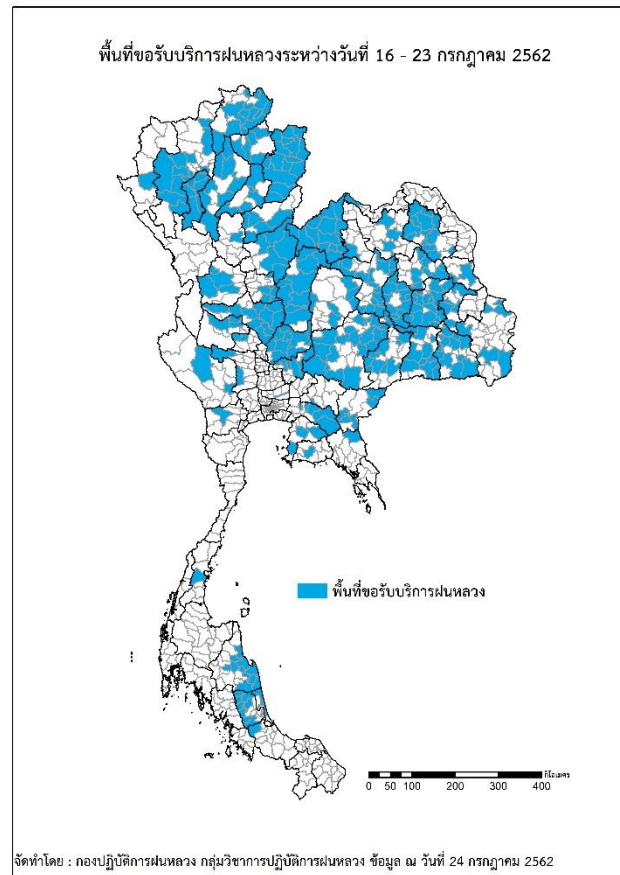
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 กรกฎาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 1 จังหวัด 2 อำเภอ 11 ตำบล 79 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	มหาสารคาม(วาปีปทุม พยัญภูพิสัย)	1(2)
ตะวันออก	-	-
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		1(2)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 23 กรกฎาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร คลองขลุง), พะเยา(ดอกคำใต้ เชียงม่วน จุน เชียงคำ เมืองพะเยา), พิชณุโลก(นครไทย เนินมะปราง วังทอง ชาติตระการ วัดโบสถ์), ลำปาง(วังเหนือ ห้างฉัตร แจ้ห่ม แม่เกาะ เมืองปาน แม่ทะ เถิน), อุตรดิตถ์(ลับแล พิชัย น้ำปาด ทองแสนขัน เมืองอุตรดิตถ์), พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ สากเหล็ก ดงเจริญ บางมูลนาก), เชียงราย(ป่าแดด พญาเม็งราย เชียงแสน เวียงป่าเป้า ขุนตาล เทิง เมืองเชียงราย พาน เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น เวียงชัย เชียงของ), เชียงใหม่(ดอยหล่อ ดอยเต่า พร้าวกะเม็ง สันกำแพง สันป่าตอง ฮอด แม่ริม แม่แตง แม่แจ่ม ไชยปราการ จอมทอง), เพชรบูรณ์(วังโป่ง บึงสามพัน หนองไผ่ น้ำหนาว หล่มเก่า เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน หล่มสัก วิเชียรบุรี), แพร่(วังชิ้น เด่นชัย สองหนองม่วงไข่ เมืองแพร่), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง บัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), ลำพูน(ลี้ แม่ทา บ้านโฮ้ง ป่าซาง เวียงหนองล่อง ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ เมืองลำพูน), สุโขทัย(สวรรคโลก), แม่ฮ่องสอน(แม่ลาน้อย)	222
กลาง	กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ พนมทวน), ชัยนาท(วัดสิงห์ หนองมะโมง), นครสวรรค์(ชุมแสง ตาคลี ลาดยาว เมืองนครสวรรค์ ไพศาลี ดากฟ้า พยุหะคีรี หนองบัว แม่वंก ท่าตะโก), สระบุรี(มวกเหล็ก แก่งคอย พระพุทธบาท หนองโดน เฉลิมพระเกียรติ เสาไห้), ปทุมธานี(ธัญบุรี), ลพบุรี(บ้านหมี่ หนองม่วง ชัยบาดาล พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ เมืองลพบุรี โคกสำโรง โคกเจริญ), สุพรรณบุรี(อู่ทอง ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสักสว่างอารมณ์ ทัพทัน)	135
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย คำม่วง เขาหวด ภูฉิมพลี หนองฮี นามน สมเด็จ เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(กระนวน น้ำพอง เขาสวนกวาง แวงน้อย บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล หนองสองห้อง เปือยน้อย โนนศิลา บ้านฝาง หนองเรือ ชุมแพ ภูผาม่าน สีชมพู ชำสูง), นครราชสีมา(ครบุรี ชุมพวง ห้วยแถลง เมืองยาง ชามสะแกแสง ประทาย พิมาย สูงเนิน โนนสูง ท่ามะเอนชัย วังน้ำเขียว ด่านขุนทด บัวใหญ่ สีดา จักราช ปากช่อง สีคิ้ว โนนไทย), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ นางรอง นาโพธิ์ ประโคนชัย พุทไธสง เฉลิมพระเกียรติ หนองกี่ หนองหงส์ โนนสุวรรณ บ้านด่าน สตึก), มหาสารคาม(นาคัน นานาเชือก กุดรัง ปรบือ พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช วาปีปทุม เชียงยืน เมืองมหาสารคาม แกดำ กันทรวิชัย ชื่นชม โกสุมพิสัย), มุกดาหาร(หนองสูง เมืองมุกดาหาร), ยโสธร(เลิงนกทา ป่าดิว เมืองยโสธร มหาชนะชัย ทรายมูล), ร้อยเอ็ด(ปทุมรัตน์ พนมไพร สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมืองร้อยเอ็ด หนองพอก อาจสามารถ โพนทราย โพนทอง จตุรพักตรพิมาน ธวัชบุรี ศรีสมเด็จ หนองฮี เสดภูมิ จังหาร ทุ่งเขาหลวง), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ กันทรารมย์ ขุขันธ์ เมืองศรีสะเกษ ราษีไศล โพธิ์ศรีสุวรรณ ปรังค์ภู ศรีรัตนะ ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย ขุนหาญ ยางชุมน้อย), สุรินทร์(สังขะ ชุมพลบุรี ท่าตูม ปราสาท เมืองสุรินทร์ โนนารายณ์ ศีขรภูมิ บัวเขต ลำดวน ศรีณรงค์), หนองคาย(สังคัม), เลย(ด่านซ้าย ท่าลี่ นาด้วง นาแห้ว ปากชม ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง ภูเรือ วังสะพุง หนองหิน เชียงคาน เมืองเลย เอร่าวัน), อุตรดิตถ์(เพ็ญ กุมภวาปี หนองหาน), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น เขื่องใน นาดาล เตชอุดม โพธิ์ไทร บุณทริก), ชัยภูมิ(คอนสวรรค์ บ้านเขว้า จัตุรัส ภูเขียว แก่งคร้อ ักคีชุมพล), สกลนคร(กุดบาก คำตาก้า นิคมน้ำอูน บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน สองดาว อากาศอำนวย เจริญศิลป์ โคกศรีสุพรรณ), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง)	229
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต พนมสารคาม ราชสาส์น), ชลบุรี(บ้านบึง บางละมุง บ่อทอง เกาะสีชัง), ระยอง(บ้านค่าย), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา โคกสูง วังน้ำเย็น เขาฉกรรจ์), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี ศรีมโหสถ)	35
ใต้	ชุมพร(สวี), นครศรีธรรมราช(ช้างกลาง ท่าศาลา ปากพั่น พรหมคีรี ลานสกา หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช ชะอวด พระพรหม), พัทลุง(งหรา ควนขนุน ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีนครินทร์ ศรีบรรพต เมืองพัทลุง ตะโหมด), สงขลา(กระแสสินธุ์ ระโนด รัตภูมิ สทิงพระ), ราชบุรี(จอมบึง)	44
รวม	50 จังหวัด (329 อำเภอ)	665

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		20 ก.ค.	21 ก.ค.	22 ก.ค.	23 ก.ค.	23 ก.ค.	23 ก.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>5.83</b>	<b>51.21</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	35	34	34	34	0.00	25.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	35	35	35	35	2.87	20.15	ต่ำกว่า 40%
- แม่งค้อ(เชียงใหม่)	265	29	29	29	29	0.03	0.20	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	17	17	17	17	0.17	0.58	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	32	33	34	35	2.35	1.37	ต่ำกว่า 40%
- กิวคองหามา(ลำปาง)	170	30	29	27	26	0.20	1.71	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	15	15	15	14	0.00	1.91	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	31	30	30	30	0.21	0.29	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>3.29</b>	<b>11.86</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	22	22	22	22	0.00	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	44	44	44	0.65	2.15	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	19	19	19	19	0.12	0.00	ต่ำกว่า 20%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	27	27	26	26	0.10	0.50	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	23	23	23	23	0.00	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	25	25	25	24	0.87	5.07	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	50	49	49	49	0.01	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	15	15	15	15	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	29	29	28	28	0.02	0.34	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	31	31	31	30	0.00	0.90	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	23	23	23	22	0.00	0.07	ต่ำกว่า 30%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	1.52	0.92	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	30	30	29	29	0.00	0.39	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>13.40</b>	<b>25.76</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	5	5	5	4	0.00	0.70	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	23	23	23	23	0.14	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	77	76	76	76	6.99	14.01	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	51	51	51	51	6.27	10.92	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>2.76</b>	<b>1.86</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	16	16	16	16	0.20	0.10	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิยยัด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.22	0.10	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	36	36	36	36	0.04	0.24	ต่ำกว่า 40%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	59	59	59	59	0.19	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	40	40	40	40	0.75	0.59	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	22	22	22	22	0.05	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	51	50	50	50	0.00	0.20	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	36	36	35	35	0.09	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	50	50	49	49	0.67	0.56	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	30	30	30	30	0.54	0.06	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	9	9	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						<b>13.70</b>	<b>10.88</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	52	52	52	52	1.29	0.86	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	50	50	50	50	0.25	0.46	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	61	61	61	61	7.21	5.51	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	58	57	57	57	4.95	4.05	-

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

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

### ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 24 กรกฎาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีฝนมากกว่าภาคอื่นๆ ส่วนภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคกลางมีปริมาณฝนน้อยในระยะนี้ สำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 1-2 เมตร และบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยมีกำลังอ่อนลง ในขณะที่มีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศเวียดนามตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีฝนมากกว่าภาคอื่นๆ ส่วนภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคกลาง มีปริมาณฝนน้อย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังอ่อนลง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง น่าน แพร่ พะเยา ตาก พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ และชัยนาท อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.

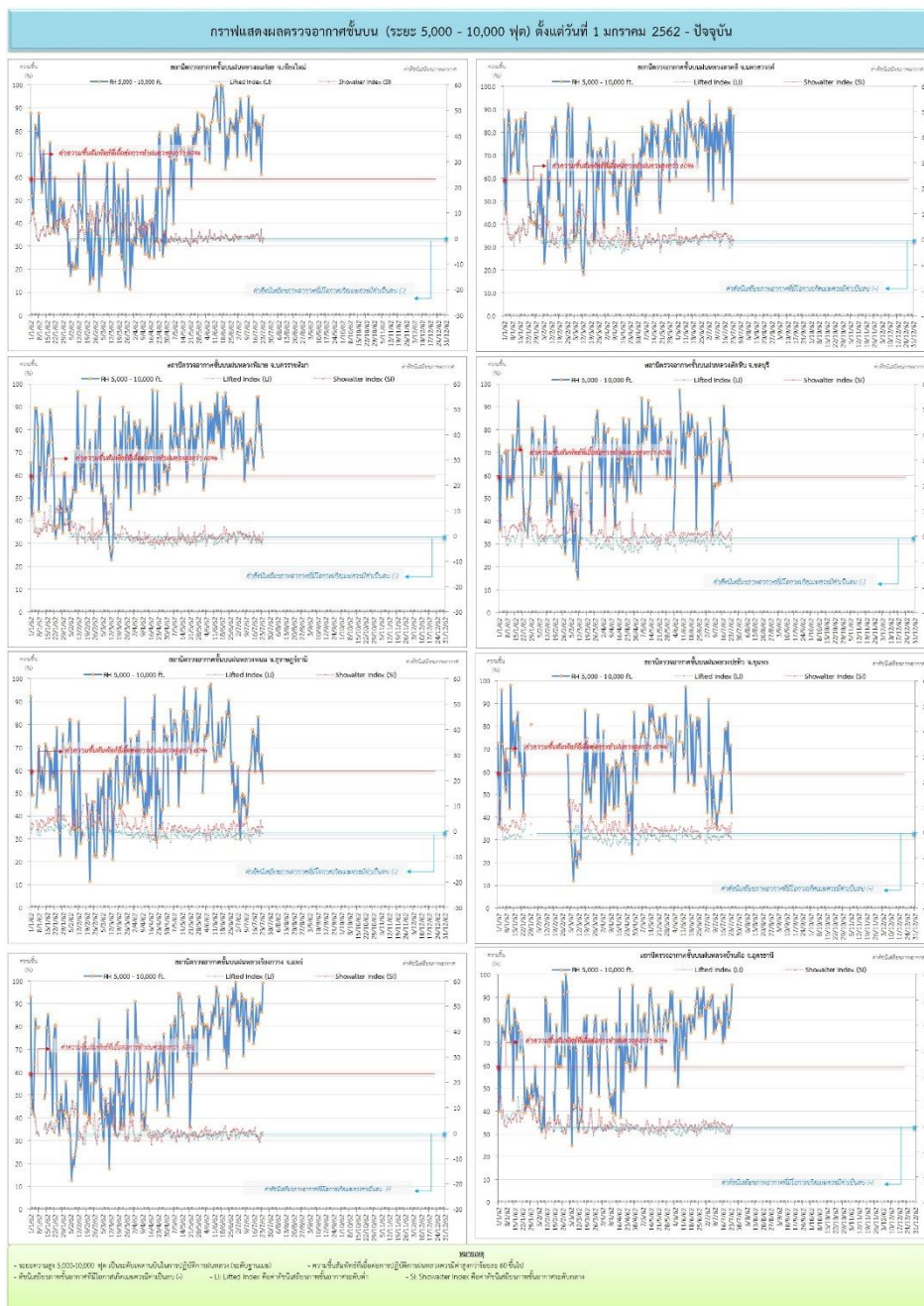
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		20 ก.ค.	21 ก.ค.	22 ก.ค.	23 ก.ค.	24 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	78	83	62	82	87	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	82	91	87	87	100	-1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	91	72	91	50	88	-0.8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	95	80	83	73	68	-1.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	84	77	81	86	96	0.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	80	73	61	66	58	-2.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	84	65	60	67	55	-0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	69	82	60	72	42	-2.6

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

### ๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 24 กรกฎาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 23 กรกฎาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>3</b>	<b>5/1</b>	<b>3</b>	<b>4:45</b>	<b>2.80/-</b>	<b>1/1</b>
- เชียงใหม่	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ท้องฟ้าปิดกับมีฝนตกบริเวณสนามบินและโดยรอบเป็นระยะ ประกอบกับพื้นที่เป้าหมายจังหวัดแพร่ มีเมฆชั้นกลางปกคลุมตลอดวัน และเป้าหมายจังหวัดลำปางมีกลุ่มฝนปกคลุมเป็นระยะ
- พิษณุโลก	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังค่อนข้างแรง ประกอบกับมีเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาทางแนวตั้งของเมฆในพื้นที่เป้าหมาย
- ตาก	1	2/-	3	4:45	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(สามเงา) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพลตอนล่าง จ.ตาก(สามเงา)
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-</b>	<b>7</b>	<b>9:50</b>	<b>6.00/-</b>	<b>3/2</b>
- กาญจนบุรี	1	3/-	4	4:40	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง อุทอง สองพี่น้อง) จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์ พนมทวน ห้วยกระเจา)
- ลพบุรี	1	2/-	3	5:10	3.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระบุรี (หนองแค วิหารแดง แก่งคอย) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>4</b>	<b>9/-</b>	<b>6</b>	<b>10:25</b>	<b>6.10/-</b>	<b>6/2</b>
- นครราชสีมา	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ลมผิวพื้นและลมชั้นบน มีกำลังแรง ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- ขอนแก่น	1	2/-	2	3:35	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.ชัยภูมิ (ภูเขียว) จ.ขอนแก่น(เมืองขอนแก่น พระยืน บ้านฝาง) จ.เลย (เมืองเลย นาด้วง) จ.หนองบัวลำภู(นาวัง นากลาง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์
- อุบลราชธานี	1	1/-	1	1:35	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางบริเวณ พื้นที่เกษตร จ. อุบลราชธานี (ทุ่งศรีอุดม น้ำขุ่น น้ำยี่น นาจะหลวย บุณฑริก) จ.ศรีสะเกษ (กันทรลักษ์) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิรินธร
- สุรินทร์	1	3/-	3	5:15	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>2/-</b>	<b>1</b>	<b>1:50</b>	<b>0.80/-</b>	<b>2/-</b>
- สระแก้ว	1	2/-	1	1:50	0.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยในบริเวณพื้นที่ จ.นครนายก(ปากพลี) จ.ปราจีนบุรี(เมือง ศรีมโหสถ)
<b>ใต้</b>	<b>1</b>	<b>-/1</b>	<b>1</b>	<b>1:40</b>	<b>2.00/-</b>	<b>1/-</b>
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	1	1:40	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พัทลุง(ควนขนุน)
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>21/2</b>	<b>18</b>	<b>28:30</b>	<b>17.70/-</b>	<b>13/5</b>

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 23 กรกฎาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 23 กรกฎาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 137 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.36 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 3,778 เที่ยวบิน (5,426:43 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,136.75 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,744 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 192 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 211 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> ,NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>106</b>	<b>95</b>	<b>591</b>	<b>1063:00</b>	<b>504.10/1439</b>	<b>24 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	81	65	221	386:05	232.20/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	76	53	247	470:55	159.60/1201	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ (21 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	41	34	123	206:00	112.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ ลำพูน กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>118</b>	<b>109</b>	<b>1179</b>	<b>1518:00</b>	<b>849.40/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	54.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	84	75	512	583:15	355.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	100	93	511	736:50	379.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร (10 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 30 มิ.ย. 62 )	18	17	89	94:35	60.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>128</b>	<b>125</b>	<b>956</b>	<b>1448:23</b>	<b>924.55/1708</b>	<b>17 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่	104	97	441	700:23	397.55/567	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ ยโสธร นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl <sub>2</sub> ,NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)						ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (11 จังหวัด)
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 20 พ.ค. 62)	56	54	140	204:25	152.40/1141	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุตรธานี นครพนม (8 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	49	42	140	219:30	149.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุตรธานี สกลนคร (9 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 7-31 มี.ค. 62)	13	10	37	58:50	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	30	27	45	78:15	87.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี สุรินทร์ (5 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	27	22	153	187:00	104.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>117</b>	<b>109</b>	<b>651</b>	<b>877:25</b>	<b>441.20/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 31 พ.ค. 62)	74	70	428	584:55	286.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี นครนายก (8 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	43	39	223	292:30	154.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี (4 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>93</b>	<b>90</b>	<b>401</b>	<b>519:55</b>	<b>417.50/-</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 21 มิ.ย. 62)	63	59	289	360:50	198.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	52	46	62	90:25	124.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พังงา พัทลุง สงขลา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (6 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 มิ.ย. 62)	46	43	50	68:40	94.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร