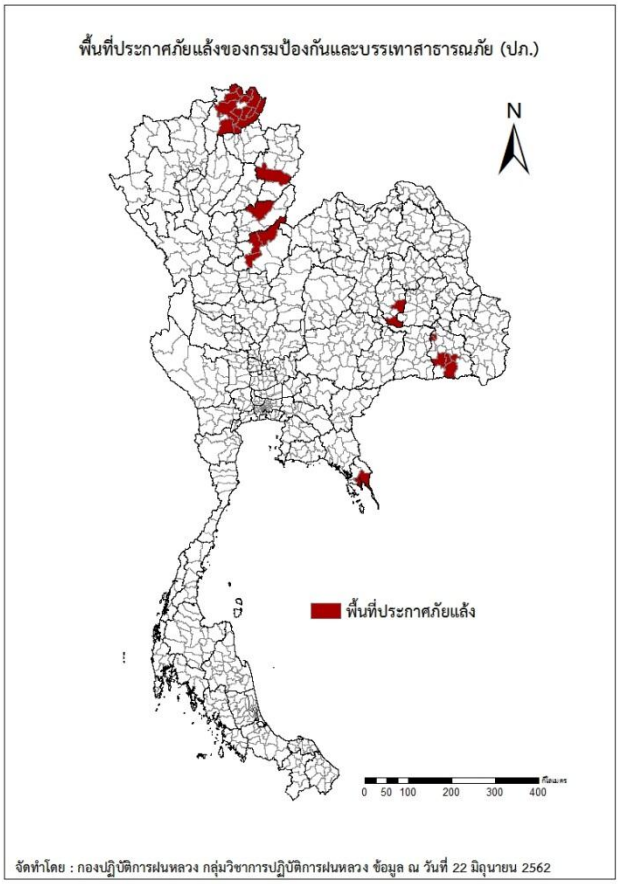
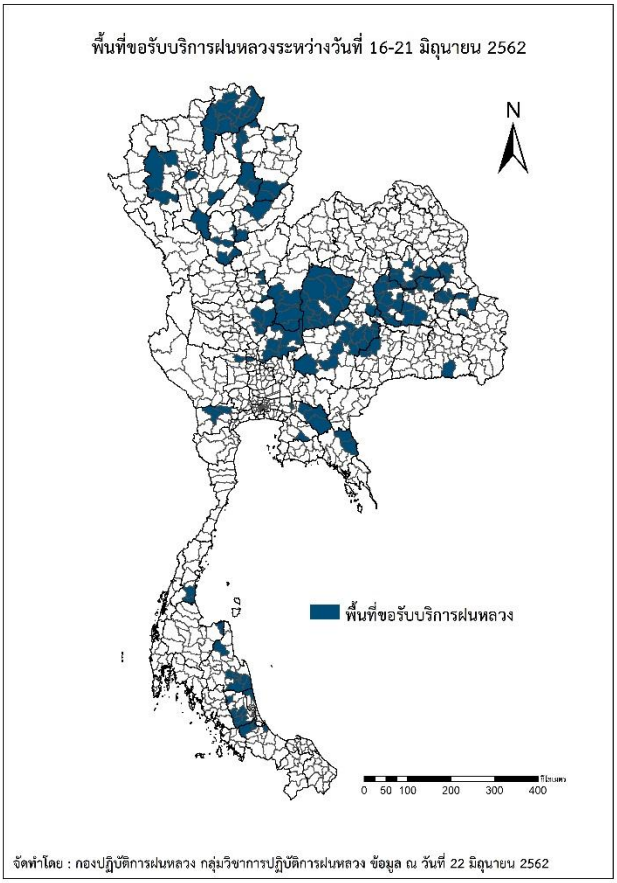
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 22 มิถุนายน 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 21 มิถุนายน 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 8 จังหวัด 28 อำเภอ 107 ตำบล 883 หมู่บ้าน





ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	**พิษณุโลก**(วัดโบสถ์ ชาติตระการ เมือง), **อุตรดิตถ์**(ท่าปลา), **เชียงราย**(เมือง ป่าแดด เชียงแสน พญาเม็งราย แม่สาย พาน เทิง แม่จัน เชียงของ เวียงชัย เวียงแก่น ขุนตาล ดอยหลวง), **น่าน**(เวียงสา)	4(18)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**ศรีสะเกษ**(เมืองจันทร์ ขุขันธ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), **มหาสารคาม**(วาปีปทุม พยัฆภูมิพิสัย)	2(8)
ตะวันออก	**ตราด**(เมืองตราด), **ชลบุรี**(เกาะสีชัง)	2(2)
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	**8(28)**

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 21 มิถุนายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**น่าน**(นาน้อย นาหมื่น เชียงกลาง), **พะเยา**(ภูซาง จุน ดอกคำใต้), **พิจิตร**(ดงเจริญ วังทรายพูน สากเหล็ก), **ลำปาง**(เถิน แม่ทะ), **ลำพูน**(เมืองลำพูน), **สุโขทัย**(กงไกรลาศ คีรีมาศ ศรีนคร ศรีสำโรง), **อุตรดิตถ์**(ท่าปลา พิชัย), **เชียงราย**(ขุนตาล ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงแก่น แม่จัน แม่ลาว แม่สรวย), **เชียงใหม่**(สะเมิง ฮอด แม่แจ่ม), **เพชรบูรณ์**(ชนแดน บึงสามพัน วิเชียรบุรี ศรีเทพ หนองไผ่), **แพร่**(ร้องกวาง สอง)	29
กลาง	**นครสวรรค์**(ตากฟ้า ท่าตะโก ไพศาลี ตาคลี ลาดยาว), **ลพบุรี**(พัฒนานิคม เมืองลพบุรี ลำสนธิ โคกสำโรง ชัยบาดาล โคกเจริญ), **สุพรรณบุรี**(สามชุก), **อ่างทอง**(แสวงหา)	22
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**นครราชสีมา**(คง จักราช ปักธงชัย ชุมพวง ปากช่อง พิมาย ลำทะเมนชัย ห้วยแถลง เมืองยาง เมืองนครราชสีมา โนนสูง ครบุรี), **บุรีรัมย์**(นาโพธิ์ ลำปลายมาศ หนองหงส์), **ศรีสะเกษ**(ขุนหาญ), **ขอนแก่น**(หนองสองห้อง ชนบท ชุมแพ บ้านฝาง บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล มัญจาคีรี หนองเรือ อุบลรัตน์ โนนศิลา), **มหาสารคาม**(บรบือ วาปีปทุม กุดรัง กันทรวิชัย นาดูน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช เชียงยืน แกดำ โกสุมพิสัย), **กาฬสินธุ์**(ฆ้องชัย กมลาไสย กุฉินารายณ์ ดอนจาน นามน ยางตลาด ร่องคำ สหัสขันธ์ ห้วยเม็ก), **ชัยภูมิ**(คอนสวรรค์ คอนสาร จัตุรัส ซับใหญ่ บำเหน็จณรงค์ บ้านเขว้า บ้านแท่น ภักดีชุมพล ภูเขียว หนองบัวระเหว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เทพสถิต เนินสง่า เมืองชัยภูมิ แก้งคร้อ), **มุกดาหาร**(คำชะอี หนองสูง), **ยโสธร**(กุดชุม ทรายมูล ไทยเจริญ), **ร้อยเอ็ด**(จังหาร จตุรพักตรพิมาน สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมืองสรวง โพธิ์ชัย โพนทอง), **อำนาจเจริญ**(ปทุมราชวงศา ลืออำนาจ เสนางคนิคม)	23
ตะวันออก	**จันทบุรี**(สอยดาว โป่งน้ำร้อน), **ฉะเชิงเทรา**(ท่าตะเกียบ พนมสารคาม สนามชัยเขต คลองเขื่อน), **สระแก้ว**(ตาพระยา), **ชลบุรี**(หนองใหญ่)	12
ใต้	**ชุมพร**(ละแม หลังสวน), **นครศรีธรรมราช**(ชะอวด นบพิตำ ร่อนพิบูลย์ หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เชียรใหญ่), **พัทลุง**(กงหรา บางแก้ว ป่าบอน ศรีบรรพต เขาชัยสน ตะโหมด), **สงขลา**(ควนเนียง ระโนด รัตภูมิ เมืองสงขลา), **สุราษฎร์ธานี**(ดอนสัก), **ราชบุรี**(จอมบึง โพธาราม)	13
รวม	**36 จังหวัด (161 อำเภอ)**	**99**

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		18 มิ.ย.	19 มิ.ย.	20 มิ.ย.	21 มิ.ย.	21 มิ.ย.	21 มิ.ย.	
ภาคเหนือ						**4.25**	**45.21**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	41	41	40	40	0.00	20.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	41	41	41	40	3.54	23.28	ต่ำกว่า 50%
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	36	36	36	36	0.02	0.33	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	23	23	23	23	0.19	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	54	55	55	55	0.38	0.12	-
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	41	41	41	41	0.02	0.09	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	19	19	19	19	0.05	1.30	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	34	34	34	0.05	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**3.19**	**2.79**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	24	25	24	24	0.17	0.17	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	48	49	49	49	0.24	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	31	31	30	30	0.00	0.45	ต่ำกว่า 40%
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	46	46	45	45	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	25	25	1.54	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	30	30	30	30	1.07	1.07	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	53	53	53	53	0.07	0.09	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	14	14	14	14	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	30	30	30	30	0.00	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	34	34	34	34	0.06	0.11	ต่ำกว่า 40%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	29	29	29	29	0.04	0.36	ต่ำกว่า 30%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	33	33	32	32	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						**7.63**	**28.24**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	9	9	9	9	0.00	1.04	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	23	23	23	23	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	77	77	77	77	3.13	13.01	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	50	50	50	50	4.50	14.14	-
ภาคตะวันออก						**1.98**	**1.64**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	12	12	12	12	0.17	0.10	ต่ำกว่า 20%
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.00	0.25	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	37	37	37	37	0.09	0.28	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	57	57	57	57	0.29	0.10	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	42	42	42	42	1.06	0.71	ต่ำกว่า 50%
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	20	20	20	20	0.26	0.10	ต่ำกว่า 30%
- พระปรง(สระแก้ว)	97	55	55	55	55	0.10	0.07	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	35	35	35	35	0.00	0.02	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	38	38	38	38	0.00	0.01	ต่ำกว่า 40%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	30	30	30	30	0.01	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	9	9	9	0.00	0.01	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						**12.32**	**14.72**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	40	41	41	41	1.24	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	45	45	45	44	0.77	1.32	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	65	65	64	64	7.22	9.59	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	66	66	66	66	3.09	2.95	-

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 22 มิถุนายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยมีปริมาณและการกระจายฝนลดลง แต่ยังคงมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคใต้และภาคตะวันออกสำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และหลีกเลี่ยงการเดินเรือในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยมีกำลังอ่อนลง ในขณะที่หย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณชายฝั่งประเทศเวียดนามตอนล่าง ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนลดลง แต่ยังคงมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคใต้และภาคตะวันออก สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังปานกลาง	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง สุโขทัย กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดบุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดจันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 27-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

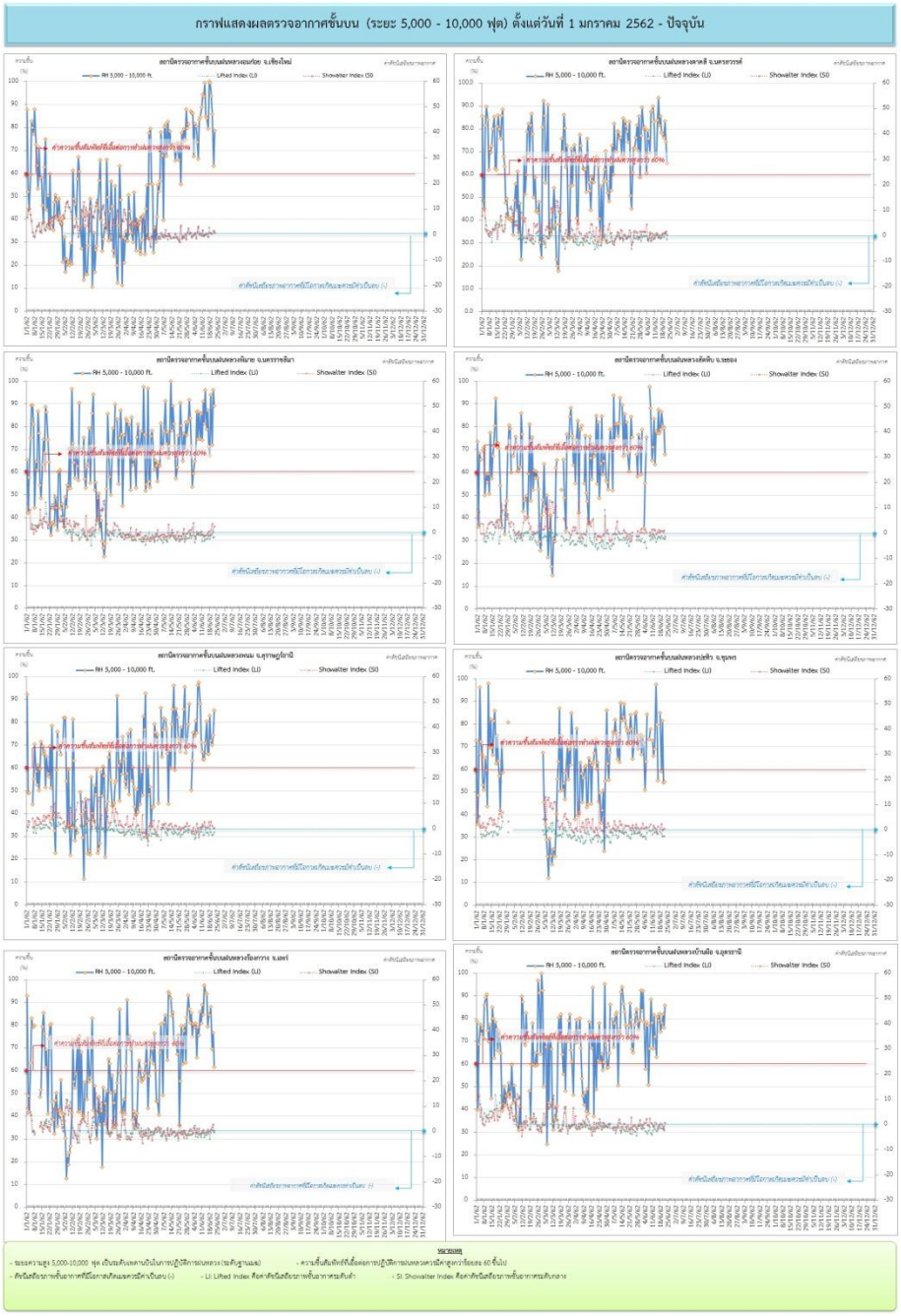
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		18 มิ.ย.	19 มิ.ย.	20 มิ.ย.	21 มิ.ย.	22 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	100	94	86	64	79	0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	85	89	70	77	62	-0.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	78	77	84	75	65	-1.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	68	94	72	97	90	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	75	79	82	77	86	0.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	79	87	81	80	68	-2.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	83	72	70	75	86	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	85	59	82	55	55	-2.5

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

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 22 มิถุนายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 21 มิถุนายน 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**3/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- เชียงใหม่	1	1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจาก ระบบหล่อลื่นของใบพัดเครื่องยนต์ด้านขวาของอากาศยานรั่ว
- ตาก	1	2/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
กลาง	**2**	**6/-**	**6**	**6:50**	**4.20/-**	**1/-**
- ลพบุรี	1	3/-	2	2:30	1.40/-	**ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง**
- ราชบุรี	1	3/-	4	4:20	2.80/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บางแห่งบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ราชบุรี** (จอมบึง สวนผึ้ง โพธาราม)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**3**	**8/2**	**8**	**14:26**	**7.10/7**	**2/3**
- นครราชสีมา	1	5/2	3	5:01	2.00/7	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง ลำมูลบน ลำแชะ** จ.นครราชสีมา(วังน้ำเขียว ครบุรี)
- ขอนแก่น	1	2/-	3	5:50	2.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.มหาสารคาม** (เมือง)
- อุบลราชธานี	1	1/-	2	3:35	3.10/-	**มีฝนเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ประสบภัยแล้ง จ.ศรีสะเกษ** (ขุขันธ์ ขุนหาญ ไพรบึง) และ**พื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ** (ภูสิงห์)
ตะวันออก	**1**	**3/-**	**3**	**5:00**	**2.10/-**	**-/-**
- สระแก้ว	1	3/-	3	5:00	2.10/-	**ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง**
ใต้	**3**	**3/2**	**2**	**2:55**	**4.00/-**	**2/-**
- หัวหิน	1	3/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากช่วงเช้าความชื้นที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% ช่วงบ่าย จัดเก็บบริภัณฑ์ภาคพื้นเตรียมปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	1	1:45	2.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณป่าพรุควนเคร็ง จ.นครศรีธรรมราช**
- สงขลา	1	-/1	1	1:10	2.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่การเกษตร จ.พัทลุง**(เมือง ควนขนุน)
รวม	**10**	**22/4**	**19**	**29:11**	**17.40/7**	**5/3**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 21 มิถุนายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม – 21 มิถุนายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 107 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.99 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,884 เที่ยวบิน (4,134:02 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,305.45 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,660 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 178 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 211 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 57 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$,NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	**79**	**71**	**401**	**732:05**	**319.80/1439**	**24 จังหวัด**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	60	48	188	327:40	171.80/238	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน **(8 จังหวัด)**
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 – 31 พ.ค. 62)	59	41	161	324:25	102.30/1201	**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)	17	15	52	80:00	45.70/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก **(5 จังหวัด)**
กลาง	**92**	**86**	**917**	**1179:40**	**643.30/-**	**12 จังหวัด**
- 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 มี.ค. 62 – 31 พ.ค. 62)	65	59	388	440:25	268.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท **(4 จังหวัด)**
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	75	70	403	571:45	281.10/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร **(10 จังหวัด)**
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	13	12	59	64:10	39.20/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี **(3 จังหวัด)**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**99**	**97**	**643**	**998:47**	**600.95/1610**	**16 จังหวัด**
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	81	80	387	610:02	330.95/469	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ อุบลราชธานี ขอนแก่น **(9 จังหวัด)**

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$,NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. – 20 พ.ค. 62)	56	54	140	204:25	152.40/1141	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม **(8 จังหวัด)**
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	27	24	74	117:20	76.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี **(7 จังหวัด)**
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 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)	3	3	5	8:10	7.10/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ศรีสะเกษ อุบลราชธานี **(2 จังหวัด)**
ตะวันออก	**93**	**87**	**542**	**736:00**	**363.90**/-	**8 จังหวัด**
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 – 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)	19	17	114	151:05	77.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา **(3 จังหวัด)**
ใต้	**76**	**75**	**381**	**487:30**	**377.50**/-	**11 จังหวัด**
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	63	59	289	361:00	198.80/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี **(3 จังหวัด)**
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	36	32	44	59:45	88.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร **(5 จังหวัด)**
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	44	41	48	66:45	90.70/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช **(4 จังหวัด)**

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร