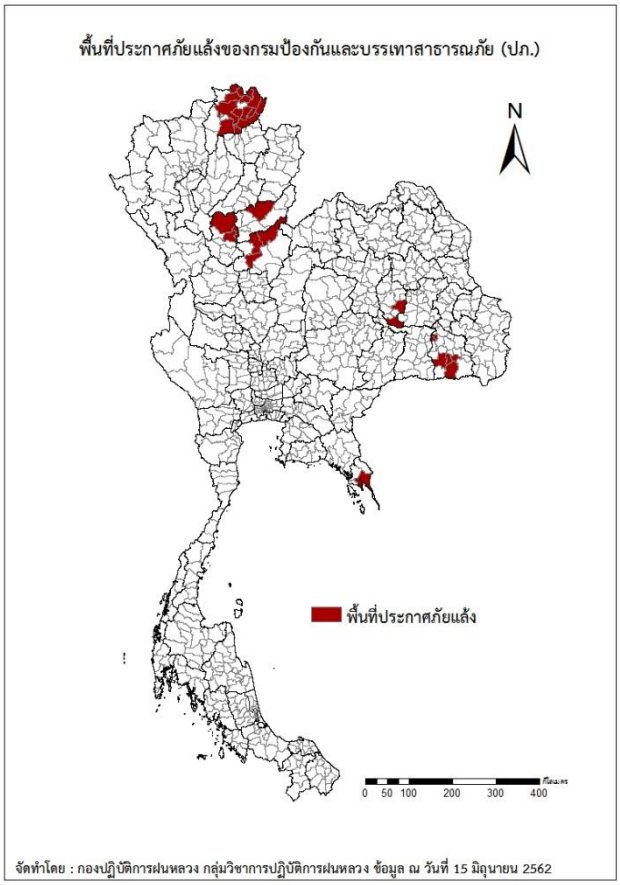
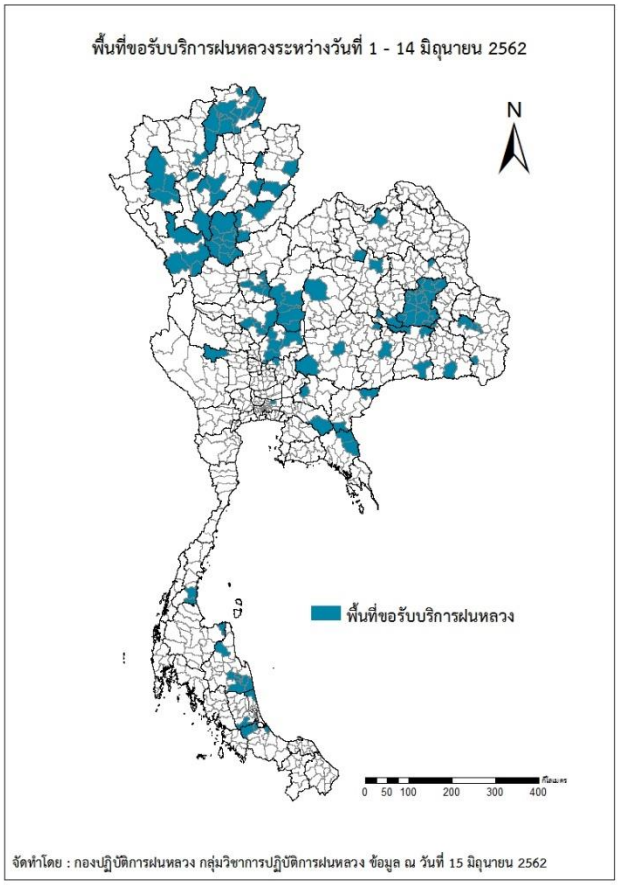
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 15 มิถุนายน 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 14 มิถุนายน 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 8 จังหวัด 30 อำเภอ 124 ตำบล 1,023 หมู่บ้าน





ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	**พิษณุโลก**(วัดโบสถ์ ชาติตระการ เมือง), **อุตรดิตถ์**(ท่าปลา), **เชียงราย**(เมือง ป่าแดด เชียงแสน พญาเม็งราย แม่สาย พาน เทิง แม่จัน เชียงของ เวียงชัย เวียงแก่น ขุนตาล ดอยหลวง), **สุโขทัย**(สวรรคโลก ศรีนคร ศรีสัชนาลัย)	4(20)
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(30)**

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 15 มิถุนายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**ตาก**(วังเจ้า สามเงา เมืองตาก แม่สอด), **น่าน**(นาน้อย บ้านหลวง แม่จริม), **พิจิตร**(วังทรายพูน สากเหล็ก ทับคล้อ โพธิ์ประทับช้าง ตะพานหิน), **ลำปาง**(ห้างฉัตร เถิน เมืองลำปาง แม่ทะ), **ลำพูน**(เมืองลำพูน), **สุโขทัย**(กงไกรลาศ คีรีมาศ ทุ่งเสลี่ยม บ้านด่านลานหอย ศรีนคร ศรีสัชนาลัย ศรีสำโรง สวรรคโลก เมืองสุโขทัย), **อุตรดิตถ์**(ท่าปลา พิชัย ลับแล), **เชียงราย**(ขุนตาล ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงแก่น แม่จัน แม่ลาว แม่สรวย), **เชียงใหม่**(ฮอด แม่แจ่ม จอมทอง ดอยสะเก็ด), **เพชรบูรณ์**(ชนแดน วิเชียรบุรี บึงสามพัน หนองไผ่ ศรีเทพ), **แพร่**(ร้องกวาง), **พะเยา**(ภูซาง)	49
กลาง	**กรุงเทพมหานคร**(เขตคลองสามวา), **นครสวรรค์**(ตากฟ้า ไพศาลี พยุหะคีรี), **ลพบุรี**(ชัยบาดาล หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง), **สระบุรี**(พระพุทธบาท), **สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง)	12
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**นครราชสีมา**(ปากช่อง เมืองนครราชสีมา เมืองยาง), **สุรินทร์**(สังขะ รัตนบุรี ชุมพลบุรี), **ขอนแก่น**(น้ำพอง), **บุรีรัมย์**(เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์), **มหาสารคาม**(พยัคฆภูมิพิสัย), **ร้อยเอ็ด**(จตุรพักตรพิมาน จังหาร ทุ่งเขาหลวง ธวัชบุรี ปทุมรัตต์ พนมไพร ศรีสมเด็จ สุวรรณภูมิ หนองพอก หนองฮี อาจสามารถ เกษตรวิสัย เชียงขวัญ เมยวดี เมืองร้อยเอ็ด เมืองสรวง เสลภูมิ โพธิ์ชัย โพนทราย โพนทอง), **หนองบัวลำภู**(โนนสัง), **ชัยภูมิ**(หนองบัวแดง), **กาฬสินธุ์**(นาคู), **ศรีสะเกษ**(ขุนหาญ ศิลาลาด), **อุบลราชธานี**(ดอนมดแดง ทุ่งศรีอุดม ม่วงสามสิบ เหล่าเสือโก้ก), **สกลนคร**(วาริชภูมิ), **อุดรธานี**(เพ็ญ)	28
ตะวันออก	**จันทบุรี**(โป่งน้ำร้อน สอยดาว), **ฉะเชิงเทรา**(ท่าตะเกียบ), **สระแก้ว**(ตาพระยา วังสมบูรณ์), **ปราจีนบุรี**(เมืองปราจีนบุรี)	9
ใต้	**ชุมพร**(ละแม หลังสวน), **นครศรีธรรมราช**(ชะอวด ร่อนพิบูลย์ หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เชียรใหญ่ นบพิตำ),**สงขลา**(ระโนด รัตภูมิ เมืองสงขลา), **สุราษฎร์ธานี**(ดอนสัก), **พัทลุง**(ป่าบอน)	11
รวม	**39 จังหวัด (125 อำเภอ)**	**109**

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		11 มิ.ย.	12 มิ.ย.	13 มิ.ย.	14 มิ.ย.	14 มิ.ย.	14 มิ.ย.	
ภาคเหนือ						**10.49**	**36.98**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	42	42	42	42	3.32	18.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	42	42	42	42	6.31	16.91	ต่ำกว่า 50%
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	37	37	37	37	0.02	0.10	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	22	22	22	22	0.16	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	54	54	54	54	0.44	0.49	-
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	42	42	42	42	0.01	0.09	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	20	20	20	20	0.00	1.30	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	33	33	33	33	0.23	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**7.25**	**3.62**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	23	23	23	23	0.08	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	48	48	48	48	0.85	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	34	33	32	32	0.00	0.47	ต่ำกว่า 40%
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	48	47	47	47	0.00	0.64	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	25	25	1.54	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	29	29	29	29	3.64	1.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	54	54	53	53	0.00	0.09	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	15	15	14	14	0.10	0.17	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	31	31	31	31	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	36	36	36	36	0.43	0.50	ต่ำกว่า 40%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	44	44	44	44	0.61	0.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	33	33	33	33	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						**15.83**	**28.16**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	10	10	10	10	0.00	1.04	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	23	23	23	23	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	78	78	78	78	6.33	12.95	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	50	50	50	50	9.50	14.04	-
ภาคตะวันออก						**3.06**	**2.27**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	12	12	12	12	0.10	0.14	ต่ำกว่า 20%
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.00	0.40	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	39	38	38	38	0.32	0.32	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	57	57	57	57	0.53	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	42	42	42	42	0.96	0.80	ต่ำกว่า 50%
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	19	19	19	19	0.97	0.56	ต่ำกว่า 20%
- พระปรง(สระแก้ว)	97	55	55	55	55	0.16	0.02	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	35	35	35	35	0.00	0.02	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	38	38	37	38	0.00	0.01	ต่ำกว่า 40%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	30	30	30	30	0.02	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.00	0.01	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						**7.67**	**18.99**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	40	40	40	40	2.02	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	47	47	47	47	0.14	1.32	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	65	65	65	65	3.67	11.63	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	66	66	66	66	1.84	5.18	-

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 15 มิถุนายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นบางพื้นที่ ส่วนภาคใต้มีฝนน้อยในระยะนี้ สำหรับทะเลอันดามันมี คลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวัง อนึ่ง ในช่วงวันที่ 16-20 มิถุนายน 2562 มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยจะมีกำลังแรงขึ้น ในขณะที่มีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามัน และอ่าวไทยตอนบนจะมีกำลังแรงขึ้น โดยบริเวณทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือ และเรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันควรงดออกจากฝั่ง ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และประเทศไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนภาคใต้มีฝนน้อยในระยะนี้ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีกำลังปานกลาง	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน ตาก เพชรบูรณ์ และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ ขอนแก่น นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ และศรีสะเกษ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสระแก้ว ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา และภูเก็ต อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากในระหว่างบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

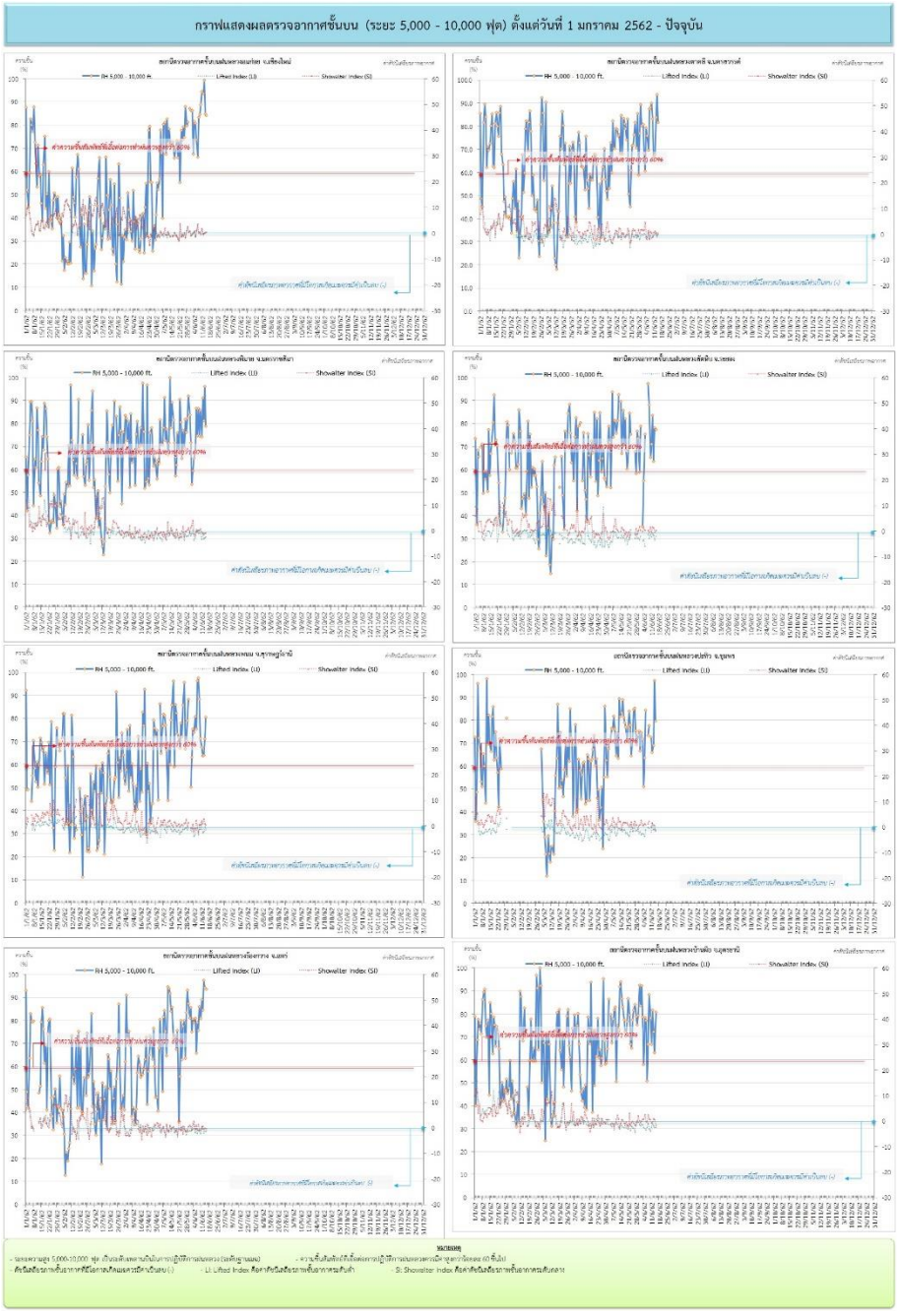
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		11 มิ.ย.	12 มิ.ย.	13 มิ.ย.	14 มิ.ย.	15 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	95	94	100	85	84	0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	89	85	98	95	94	-1.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	68	68	84	94	82	-0.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	75	92	82	97	79	-2.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	67	82	73	64	81	-2.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	72	84	64	79	78	-2.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	68	64	64	71	81	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	73	66	69	98	80	-1.6

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

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 15 มิถุนายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 14 มิถุนายน 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**3/-**	**1**	**2:10**	**1.00/-**	**1/-**
- เชียงใหม่	1	1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ประกอบกับมีเมฆชั้นกลาง-สูงปกคลุมเป็นส่วนมาก ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
- ตาก	1	2/-	1	2:10	1.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์** (ชนแดน)
กลาง	**2**	**6/-**	**4**	**5:20**	**2.80/-**	**2/-**
- ลพบุรี	1	3/-	4	5:20	2.80/-	**มีฝนตกเล็กน้อยเป็นแห่งๆ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลพบุรี** (ชัยบาดาล ลำสนธิ บ้านหมี่ หนองม่วง) **จ.เพชรบูรณ์**(ศรีเทพ)
- ราชบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรงและมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเป็นส่วนมาก ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**2**	**7/2**	**7**	**10:36**	**4.30/4**	**2/1**
- นครราชสีมา	1	5/2	4	6:31	2.80/4	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา** (ชุมพวง ลำทะเมนชัย) **จ.บุรีรัมย์**(ลำปลายมาศ)
- ขอนแก่น	1	2/-	3	4:05	1.50/-	**มีฝนเล็กน้อย บริเวณลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์** จ.ขอนแก่น (อ.ภูเวียง)
ตะวันออก	**1**	**3/-**	**9**	**11:15**	**6.30/-**	**2/1**
- สระแก้ว	1	3/-	9	11:15	6.30/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.สระแก้ว**(ตาพระยา เขาฉกรรจ์) **จ.ฉะเชิงเทรา**(สนามชัยเขต) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยยาง**
ใต้	**3**	**3/2**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- หัวหิน	1	3/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจาก สภาพท้องฟ้าปิดมีกลุ่มฝนปกคลุมและมีฝนตกบริเวณสนามบิน
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	**10**	**22/4**	**21**	**29:21**	**14.40/4**	**7/2**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 14 มิถุนายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม – 14 มิถุนายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 100 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.38 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,747 เที่ยวบิน (3,929:15 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,188.45 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,625 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 137 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 209 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	**75**	**67**	**384**	**699:15**	**297.10/1439**	**24 จังหวัด**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	57	45	181	313:00	157.80/238	**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)	13	12	42	61:50	37.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย **(4 จังหวัด)**
กลาง	**86**	**81**	**874**	**1127:45**	**613.20/-**	**11 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)	69	66	381	541:55	265.70/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง **(9 จังหวัด)**
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	8	8	38	42:05	24.50/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี ราชบุรี **(2 จังหวัด)**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**92**	**91**	**604**	**932:00**	**569.85/1532**	**16 จังหวัด**
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	75	74	368	576:35	317.95/391	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ อุบลราชธานี ขอนแก่น **(9 จังหวัด)**
- 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)**

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$,NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	22	21	59	92:10	65.00/-	**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)**
ตะวันออก	**87**	**82**	**512**	**693:00**	**342.90/-**	**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)	13	12	84	108:05	56.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา **(3 จังหวัด)**
ใต้	**73**	**72**	**373**	**477:15**	**365.40/-**	**11 จังหวัด**
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	62	58	286	357:30	196.70/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี **(3 จังหวัด)**
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	34	30	41	55:10	82.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร **(5 จังหวัด)**
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	41	38	45	63:10	85.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช **(4 จังหวัด)**

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร