



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 16 มิถุนายน 3105

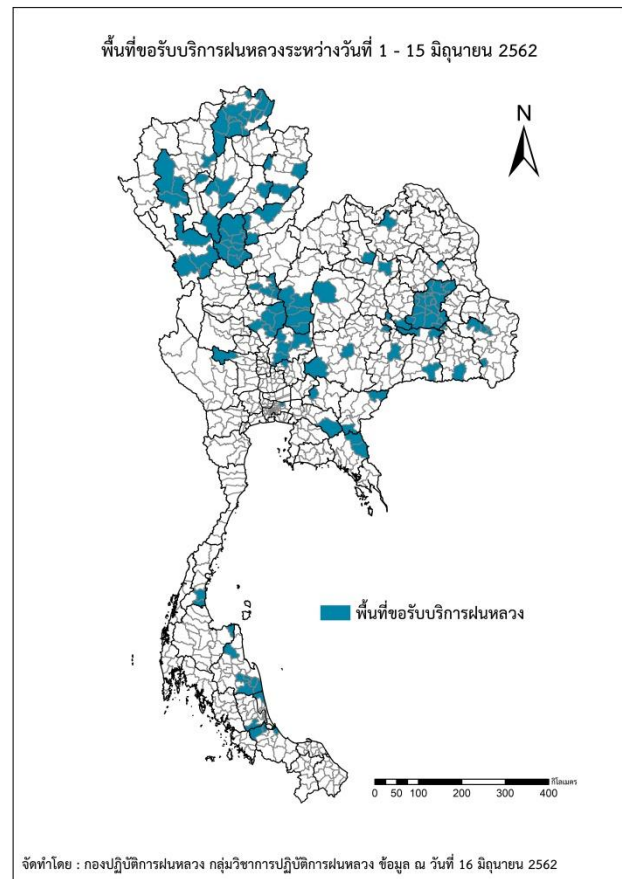
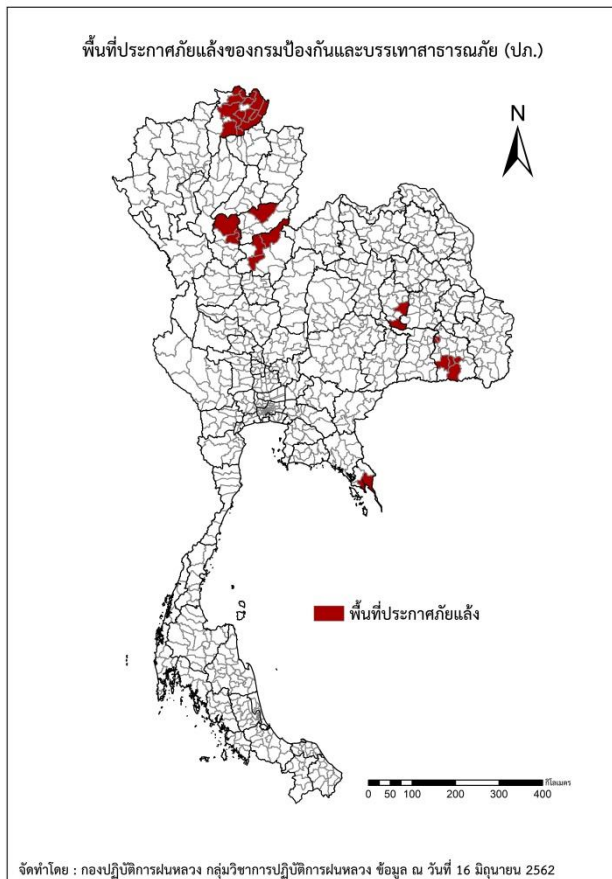
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 15 มิถุนายน 3105

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 16 มิถุนายน 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 8 จังหวัด 30 อำเภอ 124 ตำบล 1,023 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พิษณุโลก(วัดโบสถ์ ชชาติตระการ เมือง), อุตรดิตถ์(ท่าปลา), เชียงราย(เมือง ป่าแดด เชียงแสน พญาเม็งราย แม่สาย พาน เทิง แม่จัน เชียงของ เวียงชัย เวียงแก่น ขุนตาล ดอยหลวง), สุโขทัย(สวรรคโลก ศรีนคร ศรีสรรค์)	4(20)
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ขุขันธ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ โพธิ์ศรีสุวรรณ ขุนหาญ), มหาสารคาม (วาปีปทุม พยัญภูพิสัย)	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(น่าน้อย บ้านหลวง แม่จริม), พิจิตร(วังทรายพูน สากเหล็ก ทับคล้อ โพธิ์ประทับช้าง ตะพานหิน), ลำปาง(ห้างฉัตร เกิน เมืองลำปาง แม่ทะ), ลำพูน(เมืองลำพูน), สุโขทัย(กงไกรลาศ ศิริมาศ หุ่งเสถียม บ้านด่านลานหอย ศรีนคร ศรีสรรค์ 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 ไผ่ศาลี พยุหะคีรี ท่าตะโก หนองบัว), ลพบุรี(ชัยบาดาล หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง), สระบุรี(พระพุทธบาท), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง)	18
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(ปากช่อง เมืองนครราชสีมา เมืองยาง), สุรินทร์(สังขะ รัตนบุรี ชุมพลบุรี), ขอนแก่น(น้ำพอง), บุรีรัมย์(เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์), มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย), ร้อยเอ็ด (จตุรพักตรพิมาน จังหาร หุ่นหลวง 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 ศีลาลาด), อุบลราชธานี(ดอนมดแดง หุ่งศรีอุดม ม่วงสามสิบ เหล่าเสือแก้ว), สกลนคร(วาริชภูมิ), อุตรธานี(เพ็ญ)	28
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน สอยดาว), ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ), สระแก้ว(ตาพระยา วังสมบูรณ์), ปราจีนบุรี(เมืองปราจีนบุรี)	9
ใต้	ชุมพร(ละแม หลังสวน), นครศรีธรรมราช(ชะอวด ร่อนพิบูลย์ หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เชียงใหญ่ นบพิตำ),สงขลา(ระโนด รัตภูมิ เมืองสงขลา), สุราษฎร์ธานี(ดอนสัก), พัทลุง (ป่าบอน)	11
รวม	39 จังหวัด (127 อำเภอ)	115

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		12 มิ.ย.	13 มิ.ย.	14 มิ.ย.	15 มิ.ย.	15 มิ.ย.	15 มิ.ย.	
ภาคเหนือ						10.49	36.98	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	42	42	42	42	3.32	18.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	42	42	42	42	6.31	16.91	ต่ำกว่า 50%
- แม่งค้ำ(เชียงใหม่)	265	37	37	37	37	0.02	0.10	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	22	22	22	22	0.16	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	54	54	54	54	0.44	0.49	-
- กิวคองหามา(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	33	32	32	32	0.00	0.47	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	47	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	53	53	53	0.00	0.09	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	15	14	14	14	0.10	0.17	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	31	31	31	31	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	36	36	36	36	0.43	0.50	ต่ำกว่า 40%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	31	31	31	31	0.00	0.05	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(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						2.97	2.27	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	12	12	12	12	0.10	0.14	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.00	0.40	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	38	38	38	38	0.32	0.32	ต่ำกว่า 40%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	57	57	57	57	0.53	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	42	42	42	42	0.96	0.80	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	19	19	19	19	0.97	0.56	ต่ำกว่า 20%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	55	55	55	55	0.06	0.02	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	35	35	35	35	0.00	0.02	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	38	37	38	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	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	40	40	40	40	2.02	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	47	47	47	47	0.14	1.32	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	65	65	65	65	3.67	11.63	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	66	66	66	66	1.84	5.18	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 16 มิถุนายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มมากขึ้น สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวัง อนึ่ง ในช่วงวันที่ 16-20 มิถุนายน 2562 มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยจะมีกำลังแรงขึ้น ในขณะที่มีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนจะมีกำลังแรงขึ้น โดยทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือ และเรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันควรงดออกจากฝั่ง</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และประเทศไทย เริ่มมีกำลังแรงขึ้น ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศเวียดนามตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองเพิ่มมากขึ้น สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีกำลังปานกลาง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครราชสีมา ชัยภูมิ และขอนแก่น อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสมุทรสงคราม ราชบุรี นครปฐม สุพรรณบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา นครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากในระหว่างบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 28-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

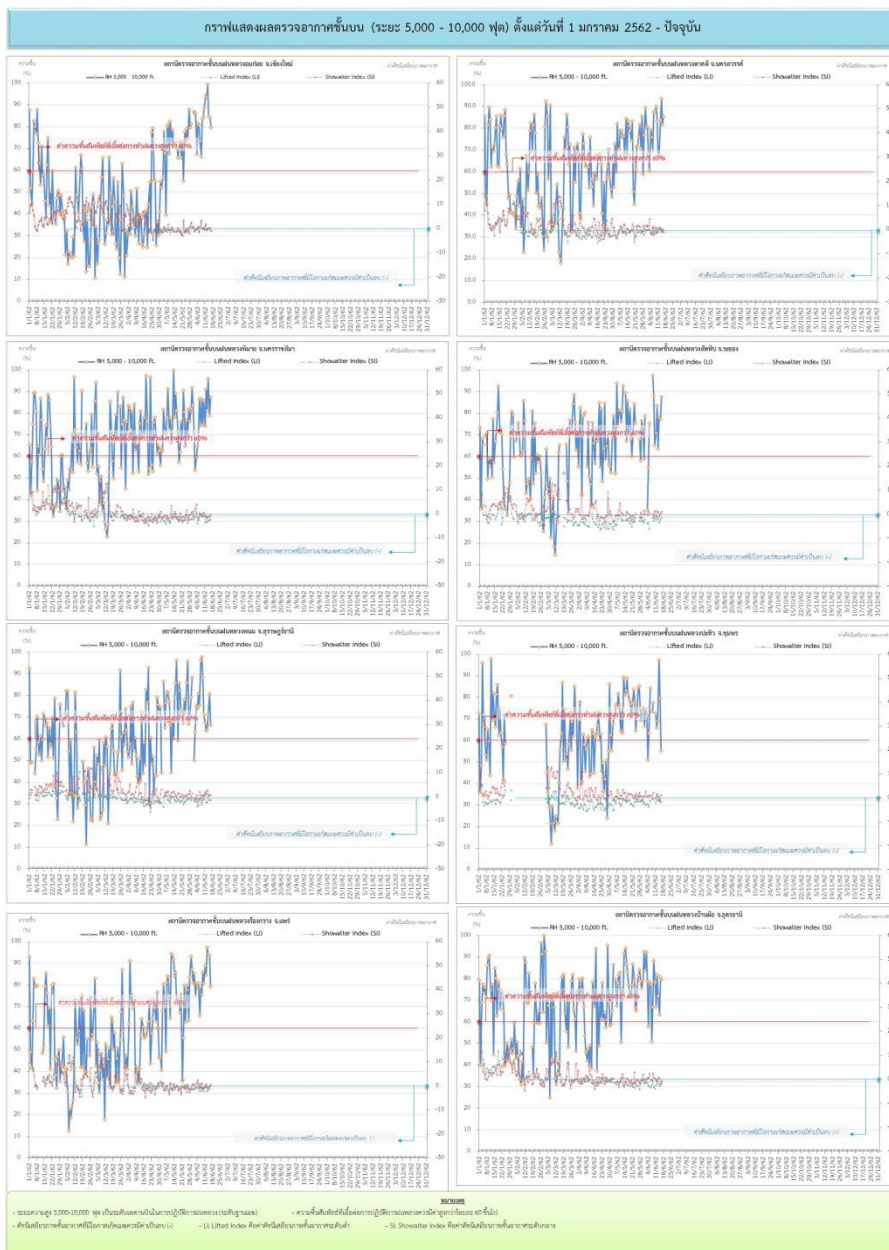
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		12 มิ.ย.	13 มิ.ย.	14 มิ.ย.	15 มิ.ย.	16 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	94	100	85	84	80	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	85	98	95	94	80	0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	68	84	94	82	86	-1.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	92	82	97	79	88	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	82	73	64	81	80	-1.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	84	64	79	78	88	-1.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	64	64	71	81	67	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	66	69	98	80	56	-1.8

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 16 มิถุนายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 15 มิถุนายน 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./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 ลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ประกอบกับมีเมฆชั้นกลาง-สูงปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
- ตาก	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ลมในระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวเล็กน้อยและสลายตัวอย่างรวดเร็ว
กลาง	2	6/-	7	9:00	4.90/-	7/7
- ลพบุรี	1	3/-	4	5:40	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ อุบลโกศวิภาค จ.นครสวรรค์(พยุหะคีรี ท่าตะโก) พื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ พยุหะคีรี ตากฟ้า ตาคาลี ท่าตะโก ชุมแสง หนองบัว ไผ่ศาลี ลาดยาว บรรพตพิสัย โกรกพระ) จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี บ้านไร่ ห้วยคต ลานสัก สว่างอารมณ์ ทัพทัน) จ.ลพบุรี(บ้านหมี่ หนองม่วง สระโบสถ์ โคกเจริญ) จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท หนองมะโมง หันคา เนินขาม สรรคบุรี สรรพยา วัดสิงห์ มโนรมย์) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง เดิมบางนางบัวข) จ.เพชรบูรณ์(ชนแดน บึงสามพัน วิเชียรบุรี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด
- ราชบุรี	1	3/-	3	3:20	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางแห่งบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ราชบุรี (บ้านคา) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยสำนักไม้เต็ง อ่างเก็บน้ำบ้านลานคา
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	7/2	5	8:30	4.00/35	2/3
- นครราชสีมา	1	5/2	3	5:20	2.00/35	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา(วังน้ำเขียว)
- ขอนแก่น	1	2/-	2	3:10	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ และพื้นที่การเกษตร จ.หนองบัวลำภู(โนนสัง เมือง) พื้นที่การเกษตรและพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี (หนองวัวซอ)
ตะวันออก	1	3/-	6	9:00	4.20/-	2/1
- สระแก้ว	1	3/-	6	9:00	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ พนมสารคาม สนามชัยเขต) จ.สระแก้ว(วังสมบูรณ์ วังน้ำเย็น) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสียัด

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนหลว (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	3	3/2	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวและสลายตัวเร็ว
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวและสลายตัวอย่างรวดเร็ว
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก มีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดวัน ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	10	22/4	18	26:30	13.10/35	11/11

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 15 มิถุนายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 15 มิถุนายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 101 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.46 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,765 เที่ยวบิน (3,955:45 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารปนหลวง 2,201.55 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,660 นัต พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 137 นัต พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 209 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 57 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารปนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ , NaCl นัต)	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 มี.ย. 62 เป็นต้นไป)	13	12	42	61:50	37.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย (4 จังหวัด)
กลาง	87	82	881	1136:45	618.10/-	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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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)	70	67	385	547:35	268.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง (9 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	9	9	41	45:25	26.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	93	92	609	940:30	573.85/1567	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	76	75	371	581:55	319.95/426	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)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	23	22	61	95:20	67.00/-	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	88	83	518	702:00	347.10/-	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)	14	13	90	117:05	60.20/-	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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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