



รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 183

ประจำวันที่ 2 กันยายน 2560

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 1 กันยายน 2560

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2560 (เวลา 18.00 น.) จังหวัดสระแก้วได้ประกาศสิ้นสุดสถานการณ์ภัยพิบัติ (ภัยแล้ง) ณ วันที่ 21 เมษายน 2560 ปัจจุบันไม่มีจังหวัดที่ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ภัยแล้ง)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2560)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	การขอรับบริการฝนหลวง (ครั้ง)
เหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	-
กลาง	ลพบุรี(พัฒนานิคม)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	1 จังหวัด (1 อำเภอ)	1

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนท. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน m ³)	ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯสะสม ² (ล้าน m ³)	ระดับน้ำ
		29 ส.ค.	30 ส.ค.	31 ส.ค.	1 ก.ย.			
ภาคเหนือ						146.18	7485.85	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	52	52	53	53	44.94	2365.28	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	66	67	68	68	62.98	3144.95	-
- แม่จัด(เชียงใหม่)	265	56	57	58	58	2.46	105.51	-
- แม่กวง(เชียงใหม่)	263	23	25	26	26	3.96	93.05	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	68	66	64	64	8.12	443.22	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	77	78	80	82	5.64	169.75	-
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	81	81	81	81	18.08	1164.09	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						99.04	6442.27	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	62	63	64	65	1.59	104.70	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	111	113	114	114	0.62	751.39	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	104	104	104	103	1.77	232.82	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	63	64	65	65	1.55	82.61	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	70	71	71	72	56.18	2356.62	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	81	83	84	84	33.74	2547.36	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	31	31	32	32	1.29	65.52	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	57	59	60	59	0.77	94.33	-

¹รทท. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

ปริมาณน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 ถึงปัจจุบัน

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน m ³)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯสะสม ² (ล้าน m ³)	ระดับน้ำ
		29 ส.ค.	30 ส.ค.	31 ส.ค.	1 ก.ย.			
- มูลบาน(นครราชสีมา)	141	56	58	58	58	0.29	55.34	-
- ลำตะของ(นครราชสีมา)	275	58	58	58	58	0.92	125.01	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	57	57	57	57	0.14	26.57	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	65	66	66	66	0.18	-	-
ภาคกลาง						113.51	7617.68	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	30	32	34	35	34.79	1896.25	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	58	57	57	57	0.28	46.37	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	59	59	59	59	1.78	152.85	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	77	77	77	77	35.49	2286.03	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	69	69	70	70	41.17	3236.18	-
ภาคตะวันออก						9.80	673.17	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	56	57	58	59	1.67	142.60	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	44	45	45	45	0.43	134.53	ต่ำกว่า 50%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	86	87	87	87	0.55	78.19	-
- ท้องปลาไหล(ระยอง)	164	75	76	77	77	1.90	135.90	-
- ประแสร์(ระยอง)	248	63	65	66	67	3.37	181.95	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	46	47	48	48	0.39	-	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	66	66	67	67	0.93	-	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	77	76	77	77	0.56	-	-
ภาคใต้						17.50	3823.36	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	47	47	47	47	3.68	344.50	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	54	54	54	54	1.19	169.79	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	76	77	77	77	6.58	1904.90	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	62	62	61	61	6.05	1404.17	-

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 2 กันยายน 2560 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ในช่วงวันที่ 1 - 3 ก.ย. ประเทศไทยจะมีฝนลดน้อยลงเว้นแต่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีฝนตกมากกว่าภาคอื่นๆ สำหรับทะเลอันดามันตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร

ส่วนในช่วงวันที่ 4 - 7 ก.ย. ประเทศไทยจะมีฝนเพิ่มขึ้น กับมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล สำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร

อนึ่ง พายุโซนร้อน "มาวาร์" (MARWAR) บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน มีแนวโน้มจะเคลื่อนตัวไปบริเวณเกาะฮ่องกงและประเทศจีน ในช่วงวันที่ 3-4 ก.ย. นี้ ขอให้ผู้ที่เดินทางไปยังบริเวณดังกล่าวตรวจสอบสภาพอากาศก่อนออกเดินทางด้วย พายุนี้ไม่มีผลกระทบต่อลักษณะอากาศของประเทศไทยโดยตรง

ข้อควรระวัง ในช่วงวันที่ 4 - 7 ก.ย. ขอให้ประชาชนบริเวณบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ระวังอันตรายจากฝนตกหนัก ฝนที่ตกสะสม น้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ในช่วงวันที่ 1- 3 ก.ย. ร่องมรสุมพาดผ่านประเทศพม่า ลาว และเวียดนามตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยมีกำลังอ่อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนลดลง ส่วนในช่วงวันที่ 4 - 7 ก.ย. มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและภาคใต้จะมีกำลังแรงขึ้น ประกอบกับร่องมรสุมเลื่อนลงมาพาดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง

การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ ในช่วงวันที่ 1 - 3 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40-60 ของพื้นที่ ส่วนในช่วงวันที่ 4 - 7 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60-70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

ภาคกลาง	ในช่วงวันที่ 1 - 3 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30-40 ของพื้นที่ ส่วนในช่วงวันที่ 4 - 7 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40-60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ในช่วงวันที่ 1 - 3 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40-60 ของพื้นที่ ส่วนในช่วงวันที่ 4 - 7 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60-70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	ในช่วงวันที่ 1 - 3 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30-40 ของพื้นที่ ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10 -30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1- 2 เมตร ส่วนในช่วงวันที่ 4 - 7 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60-70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางพื้นที่ ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15 -35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1 - 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร อุณหภูมิต่ำสุด 23-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	ในช่วงวันที่ 1 - 3 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30-40 ของพื้นที่ ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10 -30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1- 2 เมตร ส่วนในช่วงวันที่ 4 - 7 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60-70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางพื้นที่ ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15 -35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1 - 2 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	ในช่วงวันที่ 1 - 3 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20-30 ของพื้นที่ ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15 -35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ส่วนในช่วงวันที่ 4 - 7 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60-80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางพื้นที่ ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20 -35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศาเซลเซียส

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

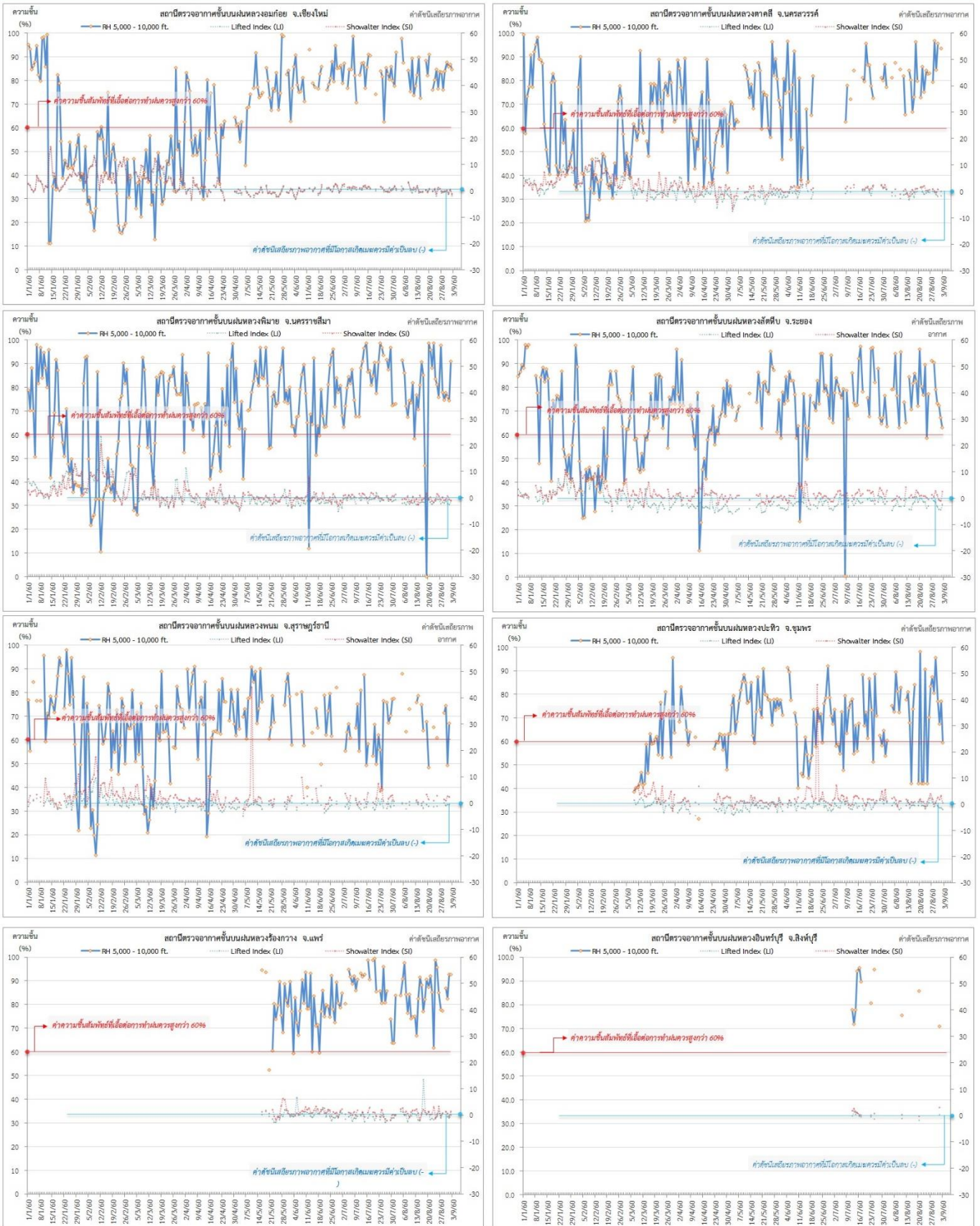
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพอากาศ
		29 ส.ค.	30 ส.ค.	31 ส.ค.	1 ก.ย.	2 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	84.0	87.7	85.7	86.6	84.7	ไม่เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	-	86.8	82.4	92.6	92.6	เสถียรภาพ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาดลี	96.8	84.5	95.5	-	93.5	ไม่เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่อินทร์บุรี	-	-	-	70.9	-	ไม่มีข้อมูล
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	74.6	77.7	76.0	74.4	91.1	ไม่เสถียรภาพ
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	79.1	73.4	72.3	67.3	63.0	เสถียรภาพ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	71.3	74.5	49.3	66.9	-	ไม่มีข้อมูล
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ประทีว	95.5	77.1	67.4	77.1	59.5	เสถียรภาพ

หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ(Stable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน
สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ(Unstable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 2 กันยายน 2560)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเต้านบินในการปฏิบัติการพลวง (ระดับฐานเมฆ)
- ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการพลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-)
- LI: Lifted Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ
- SI: Showalter Index คือดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๐ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที 1 กันยายน 2560

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ นัต(ทำฝน)/ AgI นัต(ยับยั้ง ลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	7/-	2	2:00	2.00/-/-	2/1
- เชียงใหม่	1	3/-	0	0:00	-/-/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวตกเป็นฝนค่อนข้างเร็ว กับติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ข้างเคียง
- ตาก	1	4/-	2	2:00	2.00/-/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.ตาก (สามเงา) จ.ลำพูน(ลี้) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพลตอนล่าง
กลาง	2	3/2	0	0:00	-/-/-	-/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	0	0:00	-/-/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากในช่วงเช้าติดตั้งอุปกรณ์ และในช่วงบ่ายอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์และลุ่มรับน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ไม่พัฒนาตัว
- ลพบุรี	1	-/2	0	0:00	-/-/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรงส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมาย(ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง)ไม่มีการพัฒนาตัวและสลายตัวลงเป็นระยะ
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	3/1	0	0:00	-/-/-	-/-
- นครราชสีมา	1	3/1	0	0:00	-/-/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมาย (ลำตะคอง) ไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	3/-	3	5:00	2.20/-/-	1/1
- ระยอง	1	3/-	3	5:00	2.20/-/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด
ใต้	1	3/-	6	8:00	4.20/-/-	2/-
- หัวหิน	1	3/-	6	8:00	4.20/-/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ (ปราณบุรี หัวหิน) จ.เพชรบุรี(ท่ายาง)
รวม	7	19/3	11	15:00	8.40/-/-	5/2

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 มีนาคม - 1 กันยายน 2560)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 มีนาคม - 1 กันยายน 2560 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 165 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.5 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,653 เที่ยวบิน (3,834:35 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,287.63 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 433 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 44 นัด และพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ จำนวน 1,236 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 56 จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม 2801.07 ล้าน ลบ.ม.

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ นัด (ทำฝน)/AgIนัด(ยับยั้ง ลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตร น้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	117	115	763	1194:10	734.50/433,-/1236	15 จังหวัด	1723.55
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค. 60 เป็นต้นไป)	93	89	389	570:15	401.70/15,-/1236	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.แพร่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.น่าน จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.เชียงราย จ.พะเยา จ.ตาก (11 จังหวัด)	ภูมิพล 1386.37 สิริกิติ์ 298.3 แม่จัต 7.75 แม่กวัง 28.48 กิ่วลม 1.82 แควน้อย 0.83
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1-21 ก.ค. 60)	59	56	171	312:10	149.000/418,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.พิจิตร จ.น่าน จ.พิษณุโลก จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่ จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.หนองบัวลำภู จ.ลำปาง จ.นครสวรรค์ จ.ชัยภูมิ จ.เลย จ.อุดรดิตถ์ (16 จังหวัด)	
- ตาก (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ย. 60 เป็นต้นไป)	46	45	203	309:45	181.80/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.ลำปาง จ.ลำพูน (5 จังหวัด)	
กลาง	115	112	572	785:40	453.73/-,34/-	11 จังหวัด	821.71
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 - 30 มี.ค. 60)	13	13	33	50:25	33.000/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.ลพบุรี จ.สิงห์บุรี จ.เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) จ.พิจิตร จ.อุทัยธานี จ.กาญจนบุรี (8 จังหวัด)	ป่าสักฯ 73.17 กระเสี้ยว 7.63 ศรีนครินทร์ 537.72 วชิราลงกรณ์ 203.19
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย.-31 ก.ค. 60)	66	65	190	293:20	178.025/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.นครปฐม จ.ชัยนาท จ.พระนครศรีอยุธยา จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.สิงห์บุรี จ.อุทัยธานี จ.ตาก จ.นครสวรรค์	

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ นัต (ทำฝน)/AgI นัต(ยบยั้ง ลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตร น้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
						(10 จังหวัด)	
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค.-30 มิ.ย. 60 และตั้งแต่วันที่ 21 ก.ค. 60 เป็นต้นไป)	70	68	294	358:25	205.00/-,34/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.สิงห์บุรี จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์ (ตอนล่าง) จ.นครราชสีมา (12 จังหวัด)	
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ส.ค. 60 – 31 ส.ค. 60)	15	15	54	81:30	37.70/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.สุพรรณบุรี (2 จังหวัด)	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	110	104	395	586:25	431.60/-,10/-	17 จังหวัด	69.02
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 60 เป็นต้นไป)	87	81	252	364:25	288.60/-,10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.อุบลราชธานี จ.ชัยภูมิ จ.ร้อยเอ็ด จ.มหาสารคาม (6 จังหวัด)	น้ำพุ 0.40 ลำปาว 12.45 ลำตะคอง 19.94 ลำพระเพลิง 19.49 มูลบน 3.31
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 15 มี.ค. 60 - 1 พ.ค. 60)	22	20	54	77:35	54.000/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครพนม จ.เลย จ.สกลนคร จ.หนองคาย จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี (9 จังหวัด)	ลำแซะ 5.87 ลำนางรอง 1.54 ลำปลายมาศ 0.882 สิรินธร 5.14
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 พ.ค. – 31 พ.ค. 60)	15	14	42	65:40	42.000/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.สกลนคร จ.อุดรธานี จ.นครราชสีมา (8 จังหวัด)	
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 – 30 มี.ค. 60)	19	19	47	78:45	47.000/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์ (7 จังหวัด)	
ตะวันออก	116	116	554	748:45	393.20/-,-/-	7 จังหวัด	69.69
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. – 19 เม.ย. 60)	30	30	142	203:00	100.200/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี	คลองสิียด 60.93 หนองปลาไหล 1.29

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ นัต (ทำฝน)/AgI นัต(ยับยั้ง ลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตร น้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
						จ.ระยอง จ.สระแก้ว จ.ตราด (7 จังหวัด)	ประแสร์ 2.76 พระปรัง 4.435 ดอกกราย 0.277
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 20 เม.ย.-31 ก.ค. 60)	67	67	321	389:10	228.500/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี จ.สระแก้ว จ.ระยอง (6 จังหวัด)	
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ส.ค. 60 เป็นต้นไป)	19	19	91	156:35	64.50/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา จ.สระแก้ว (2 จังหวัด)	
ได้	81	80	369	521:35	274.60/-,-/-	6 จังหวัด	117.10
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. 60 – 31พ.ค. 60 และตั้งแต่วันที่ 17 ก.ค. 60 เป็นต้นไป)	77	76	353	487:55	242.60/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี จ.ราชบุรี (3 จังหวัด)	แก่งกระจาน 52.48 ปราณบุรี 13.85 บางลา 50.77
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. – 20 เม.ย. 60)	16	16	16	33:40	32.000/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.พัทลุง จ.ยะลา จ.นราธิวาส (3 จังหวัด)	

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร