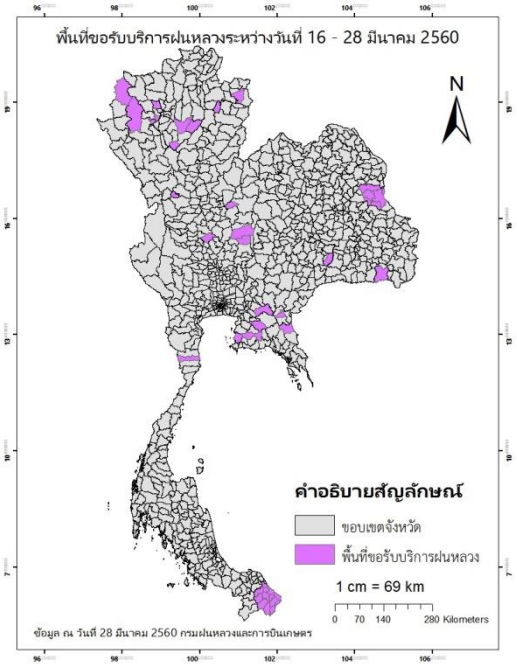
รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 57
ประจำวันที่ 29 เมษายน 2560
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 28 เมษายน 2560

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

⊙ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 28 เมษายน 2560 (เวลา 18.00 น.) จังหวัดสระแก้วได้ประกาศสิ้นสุดสถานการณ์ภัยพิบัติ (ภัยแล้ง) ณ วันที่ 21 เมษายน 2560 ปัจจุบันไม่มีจังหวัดที่ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ภัยแล้ง)



⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (วันที่ 16 – 28 เมษายน 2560)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	การขอรับบริการฝนหลวง (ครั้ง)
เหนือ	**กำแพงเพชร** (บึงสามัคคี, โกสัมพีนคร), **น่าน** (ทุ่งช้าง , ปัว),**พิจิตร** (สากเหล็ก), **พิษณุโลก** (ชาติตระการ, เมืองพิษณุโลก), **ลำปาง** (สบปราบ, แม่เมาะ), **เชียงใหม่** (ดอยหล่อ, ดอยสะเก็ด , ดอยหล่อ, ดอยเต่า, ฮอด, แม่ริม, แม่แจ่ม), **เพชรบูรณ์** (บึงสามพัน, วังโป่ง, วิเชียรบุรี, ศรีเทพ),**แพร่** (ร้องกวาง)	36
กลาง	**กาญจนบุรี** (ด่านมะขามเตี้ย) ,**ชัยนาท** (เนินขาม), **นครสวรรค์** (แม่วงก์, ไพศาลี), **ลพบุรี** (ชัยบาดาล, พัฒนานิคม, เมืองลพบุรี), **สระบุรี** (บ้านหมอ), **สุพรรณบุรี** (ด่านช้าง), **อุทัยธานี** (บ้านไร่ ,ลานสัก), **อ่างทอง** (แสวงหา)	14
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**นครราชสีมา**(ขามสะแกแสง, คง, ครบุรี , จักราช, ชุมพวง, ด่านขุนทด, บัวใหญ่, บ้านเหลื่อม, ปากช่อง, พระทองคำ, พิมาย, สูงเนิน, ห้วยแถลง, เทพารักษ์, แก้งสนามนาง, โชคชัย, โนนสูง, โนนแดง, โนนไทย), **ร้อยเอ็ด** (เกษตรวิสัย, เมืองร้อยเอ็ด, เสลภูมิ), **สุรินทร์** (ปราสาท), **อุบลราชธานี** (เดชอุดม)	13
ตะวันออก	**จันทบุรี** (ท่าใหม่, เมืองจันทบุรี, โป่งน้ำร้อน), **ฉะเชิงเทรา** (พนมสารคาม, ราชสาส์น), **ชลบุรี** (บ้านบึง), **สระแก้ว** (คลองหาด, วังน้ำเย็น, เขาฉกรรจ์, โคกสูง)	10
ใต้	-	-
รวม	**24 จังหวัด (69 อำเภอ)**	**73**

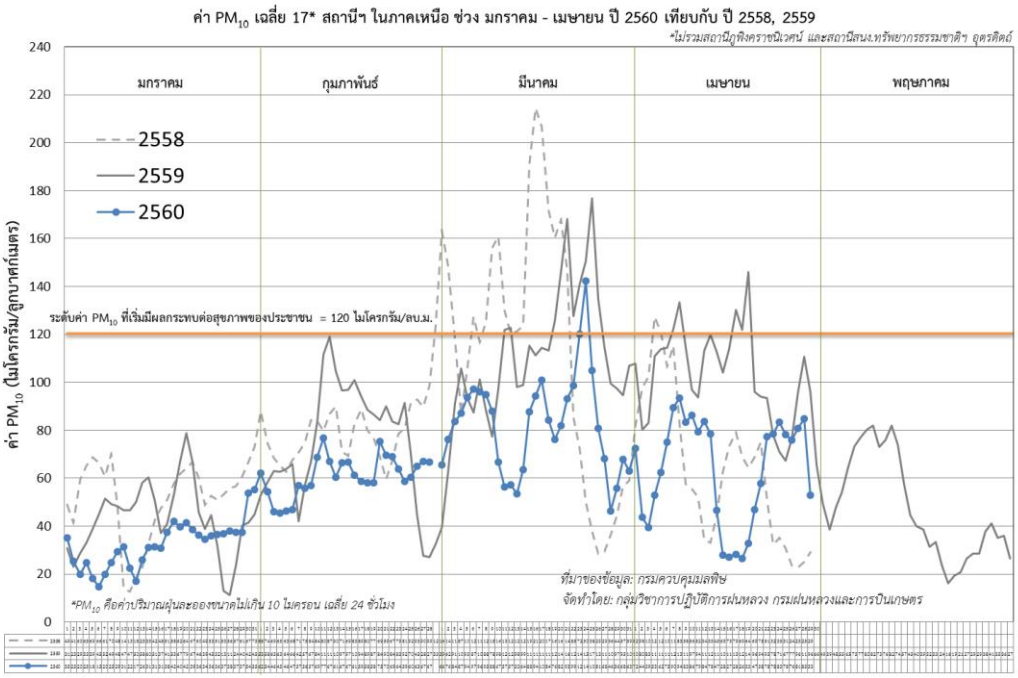
⊙ สถานการณ์ภาวะหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ

ตารางค่า PM_{10}ในพื้นที่ภาคเหนือ (ณ เวลา 09.00 น.) 5 วันที่ผ่านมามีค่าดังนี้

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM_{10}[1]					คุณภาพอากาศ
		25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	56	51	89	87	80	ปานกลาง
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	55	44	72	105	62	ปานกลาง
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	102	94	95	111	65	ปานกลาง
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	90	98	97	93	60	ปานกลาง
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	91	86	92	91	59	ปานกลาง
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	96	86	87	92	50	ปานกลาง
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	97	100	87	94	57	ปานกลาง
	ต.สบป้าด อ.แม่เมาะ	81	82	79	73	38	ดี
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	73	65	73	71	42	ปานกลาง
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	86	88	85	83	53	ปานกลาง
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	68	70	88	74	45	ปานกลาง
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	66	68	56	80	47	ปานกลาง
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	73	67	62	78	46	ปานกลาง
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	50	60	66	77	48	ปานกลาง
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	104	89	98	83	47	ปานกลาง
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	68	74	72	76	46	ปานกลาง
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	74	67	76	76	56	ปานกลาง

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ ,หมายเหตุ N/A : ไม่มีข้อมูล

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มค่า PM_{10}ในภาคเหนือ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 29 เมษายน 2560



[1]PM_{10} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[2] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน m^3)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ สะสม ^{3} (ล้าน m^3)	ระดับน้ำ
		25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	28 เม.ย.	28 เม.ย.		
ภาคเหนือ						2.69	777.03	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	43	43	43	42	0.00	125.66	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	53	52	52	52	2.44	444.81	-
- แม่งัด(เชียงใหม่)	265	37	36	36	35	0.00	6.13	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวง(เชียงใหม่)	263	16	16	15	15	0.01	18.25	ต่ำกว่า 20%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	63	61	60	58	0.24	120.76	-
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	57	57	57	57	0.00	18.18	-
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	35	34	34	33	0.00	43.24	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						2.50	221.77	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	44	44	43	43	0.32	2.42	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	36	36	36	36	0.00	7.84	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	33	33	33	33	0.00	7.56	ต่ำกว่า 40%
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	48	48	48	49	0.20	9.46	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	46	46	46	46	0.00	106.63	ต่ำกว่า 50%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	26	26	26	26	1.59	57.42	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	24	24	24	24	0.11	7.36	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	42	42	41	41	0.13	10.82	ต่ำกว่า 50%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	41	41	41	40	0.00	4.75	ต่ำกว่า 50%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	30	30	30	30	0.00	4.85	ต่ำกว่า 40%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	46	46	46	46	0.04	2.66	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	49	49	49	49	0.11	-	ต่ำกว่า 50%
ภาคกลาง						2.95	578.68	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	28	28	27	27	0.15	146.02	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	52	52	52	52	0.00	1.31	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	55	54	53	52	0.00	12.07	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	72	72	72	72	1.18	274.29	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	49	49	49	49	1.62	144.99	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						0.66	57.65	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	31	31	31	31	0.00	0.85	ต่ำกว่า 40%
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	21	21	21	21	0.00	3.97	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	60	59	59	59	0.00	11.39	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	59	59	60	60	0.22	30.98	-
- ประแสร์(ระยอง)	248	35	35	35	34	0.00	10.46	ต่ำกว่า 40%
- พระปรง(สระแก้ว)	97	33	33	33	32	0.00	-	ต่ำกว่า 40%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	64	63	62	61	0.44	-	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	74	74	72	72	0.01	-	-
ภาคใต้						15.62	1290.26	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	42	42	42	42	0.86	81.22	ต่ำกว่า 50%

[2]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 ถึงปัจจุบัน

	ความจุของอ่างที่ รนก.[2] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน m^3)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ สะสม[3] (ล้าน m^3)	ระดับน้ำ
		25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	28 เม.ย.	28 เม.ย.		
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	44	44	44	44	0.01	70.57	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	79	79	79	79	5.80	402.26	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	80	81	81	82	8.95	736.21	-

รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก ที่มา: กรมชลประทาน

ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 ถึงปัจจุบัน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 29 เมษายน 2560 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงเกิดขึ้นในหลายพื้นที่ กับมีลูกเห็บตกและฟ้าผ่าได้บางแห่งในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จึงขอให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวระมัดระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อนที่จะเกิดขึ้นไว้ด้วย ส่วนภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นได้ในระยะนี้ บริเวณความกดอากาศสูงได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ในขณะที่ประเทศไทยยังคงมีอากาศร้อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้นได้	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ พิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 22-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครปฐม ราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาค ต.อ.เฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 15-30 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-30 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร

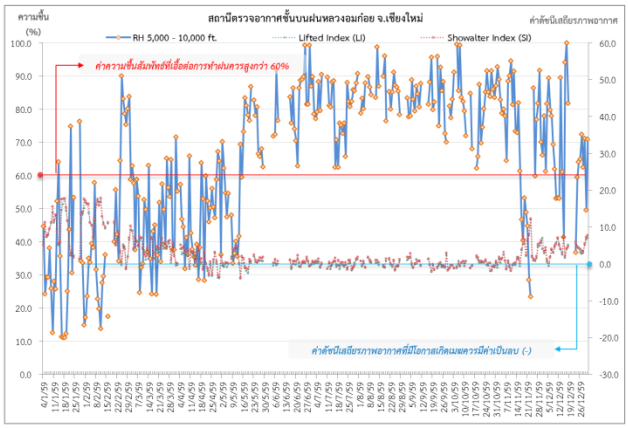
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

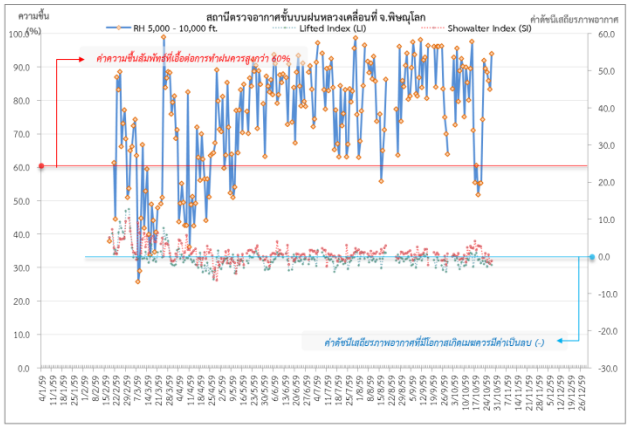
⊙ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

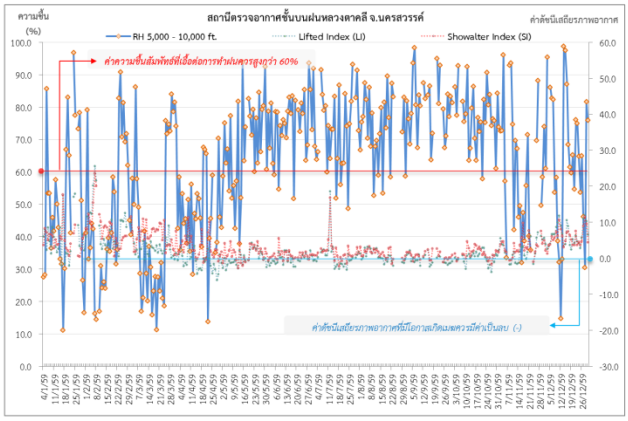
ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพอากาศ
		25 เม.ย.	26 เม.ย.	27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อมูล
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	59.8	66.8	52.3	67.9	65.7	เสถียรภาพ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	64.2	89.2	55.0	91.8	98.4	ไม่เสถียรภาพ
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	63.1	60.6	67.5	69.6	79.7	ไม่เสถียรภาพ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	76.0	-	68.2	81.2	76.1	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ประทิว	60.0	59.5	63.1	62.6	56.5	เสถียรภาพ

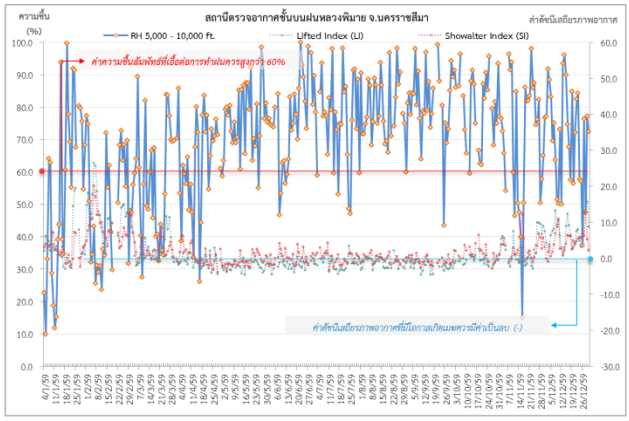
หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ(Stable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน
สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ(Unstable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

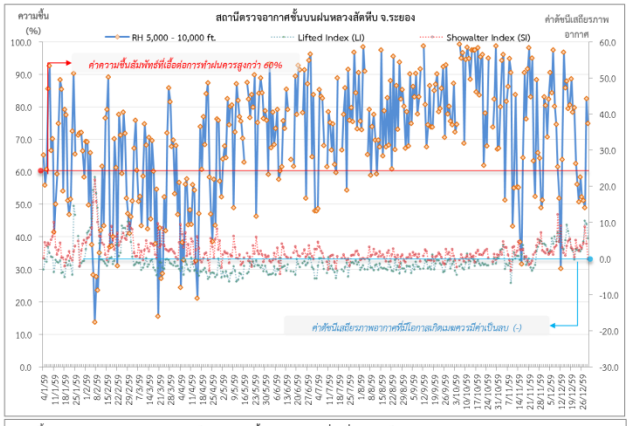
⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 29 เมษายน 2560)

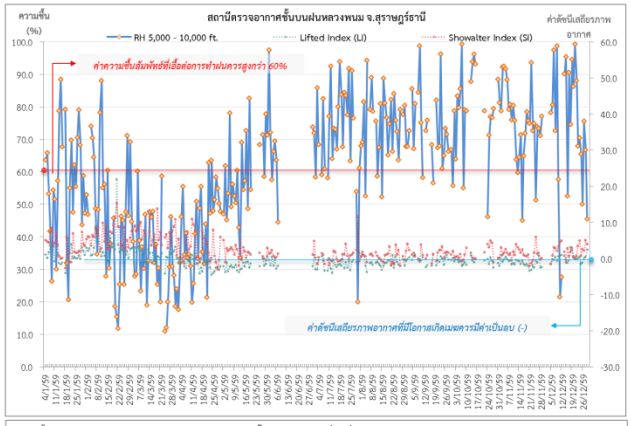


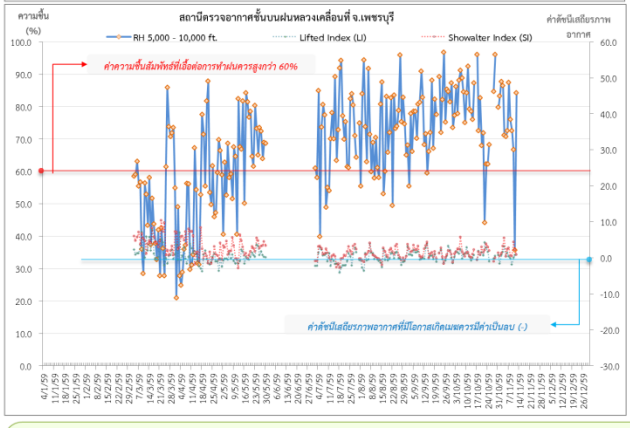


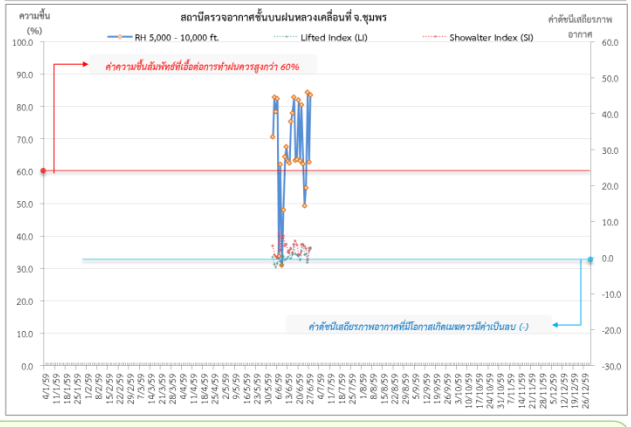












หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ)
- ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-)
- LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ
- SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง
- สถานีตรวจอากาศชั้นบนฝนหลวงเคลื่อนที่ จ.เพชรบุรี

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 28 เมษายน 2560

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/นัด(ทำฝน)/นัด(ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**5/-**	**6**	**13:35**	**6.00**	**3/1**
- เชียงใหม่	1	2/-	4	8:15	4.0	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางและหนัก**บางพื้นที่ บริเวณพื้นที่ **จ.ลำปาง**(เสริมงาม เถิน สบปราบ แม่ทะ ห้างฉัตร เมืองลำปาง) **จ.ลำพูน**(ลี้ ทุ่งหัวช้าง)
- พิษณุโลก	1	3/-	2	5:20	2.0	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง** บริเวณพื้นที่ **จ.เพชรบูรณ์**(ศรีเทพ วิเชียรบุรี บึงสามพัน) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์**
กลาง	**2**	**5/-**	**10**	**13:15**	**8.20**	**8/5**
- กาญจนบุรี	1	2/-	4	5:30	4.0	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง**บริเวณพื้นที่ **จ.กาญจนบุรี**(เมืองกาญจนบุรี บ่อพลอย ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ เลาขวัญ) **จ.สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง) **จ.อุทัยธานี**(บ้านไร่ ห้วยคต) และพื้นที่**ลุ่มน้ำท่าจีน ลุ่มน้ำแม่กลอง** พื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว อช.พุเตย อช.เขื่อนศรีนครินทร์ อช.เฉลิมรัตนโกสินทร์**
- ลพบุรี	1	3/-	6	7:45	4.2	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนัก** บริเวณพื้นที่ **จ.สระบุรี**(เมืองสระบุรี แก่งคอย วังม่วง มวกเหล็ก เฉลิมพระเกียรติ พระพุทธบาท หนองโดน บ้านหมอ) **จ.นครสวรรค์**(ไพศาลี ตากฟ้า ตาคลี ท่าตะโก หนองบัว) **จ.ลพบุรี**(พัฒนานิคม ท่าหลวง ชัยบาดาล โคกเจริญ สระโบสถ์ หนองม่วง โคกสำโรง บ้านหมี่ เมืองลพบุรี ท่าวุ้ง) **จ.สิงห์บุรี**(เมืองสิงห์บุรี ท่าช้าง พรหมบุรี บางระจัน ค่ายบางระจัน อินทร์บุรี) **จ.อ่างทอง**(แสวงหา ไชโย) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**2**	**3/3**	**10**	**13:30**	**11.60**	**2/6**
- นครราชสีมา	1	1/3	8	10:10	9.6	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง และหนัก**บางแห่ง พื้นที่บริเวณ **จ.บุรีรัมย์**(โนนดินแดง โนนสุวรรณ หนองกี่ ปะคำ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ) **จ.นครราชสีมา**(ปากช่อง วังน้ำเขียว ครบุรี เสิงสาง หนองบุญมาก โชคชัย สีคิ้ว ด่านขุนทด เทพารักษ์ โนนไทย พระทองคำ โนนสูง พิมาย ประทาย สีดา ปักธงชัย สูงเนิน) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนลำนางรอง เขื่อนลำปลายมาศ เขื่อนลำมูลบน เขื่อนลำแซะ เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนลำตะคอง**

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/นัด(ทำฝน)/นัด(ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุดรธานี	1	2/-	2	3:20	2.0	**ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการ**
ตะวันออก	**1**	**3/-**	**9**	**9:00**	**6.5**	**2/2**
- สระแก้ว	1	3/-	9	9:00	6.5	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง**ในบางพื้นที่บริเวณ **จ.สระแก้ว** (เมืองสระแก้ว เขาฉกรรจ์ วัฒนานคร อรัญประเทศ ตาพระยา โคกสูง) **จ.ปราจีนบุรี** (กบินทร์บุรี นาดี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**อ่างเก็บน้ำพระปรง อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา**
ใต้	**1**	**3/-**	**6**	**8:15**	**4.2**	**1/-**
- หัวหิน	1	3/-	6	8:15	4.2	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ **จ.ประจวบคีรีขันธ์** (ปราณบุรี สามร้อยยอด กุยบุรี)
รวม	**8**	**29/3**	**41**	**57:35**	**36.50**	**16/13**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 มีนาคม - 28 เมษายน 2560)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 มีนาคม – 28 เมษายน 2560 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 53 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.2 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 919 เที่ยวบิน (1343:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 784.10 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 286 นัด และภารกิจปฏิบัติการยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ จำนวน 907 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 54 จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม 154.23 ล้าน ลบ.ม.

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/นัด(ทำฝน)/นัด(ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	**30**	**28**	**151**	**267:05**	**139.50/286/907**	**13 จังหวัด**	**22.27**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค. 60 เป็นต้นไป)	23	20	76	129:25	75.5/15/118	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.แพร่ จ.น่าน จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.เชียงราย จ.พะเยา (8 จังหวัด)	ภูมิพล 0.78 สิริกิติ์ 18.65 แม่กวง 0.19 กิ่วลม 1.82 แควน้อย 0.83
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค. 60 เป็นต้นไป)	26	23	75	137:40	64.0/271/789	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 (15 จังหวัด)	
กลาง	**40**	**40**	**249**	**330:35**	**200.10**	**11 จังหวัด**	**52.3**

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/นัด(ทำฝน)/นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระว่างวันที่ 3 – 30 มี.ค. 60)	13	13	33	50:25	33.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.ลพบุรี จ.สิงห์บุรี จ.เพชรบูรณ์ (ตอนล่าง) จ.พิจิตร จ.อุทัยธานี จ.กาญจนบุรี (8 จังหวัด)	ป่าสักชลสิทธิ์ 24.12 ศรีนครินทร์ 20.31 วชิราลงกรณ์ 7.87
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 60 เป็นต้นไป)	17	17	55	78:20	55.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.นครปฐม จ.พระนครศรีอยุธยา จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.ตาก (7 จังหวัด)	
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค. 60 เป็นต้นไป)	33	33	161	201:50	112.1	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.สิงห์บุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์ (ตอนล่าง) จ.นครราชสีมา (10 จังหวัด)	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**44**	**44**	**156**	**228:15**	**171.00**	**17 จังหวัด**	**8.06**
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 60 เป็นต้นไป)	21	21	55	72:20	70.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.อุบลราชธานี (3 จังหวัด)	ลำตะคอง 0.9 ลำพระเพลิง 1.29 มูลบน 0.25 ลำแซะ 0.09 ลำนางรอง 0.1 ลำปลายมาศ 0.287 สิรินธร 5.14
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ 15 มี.ค. 60 เป็นต้นไป)	22	20	54	77:10	54.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครพนม จ.เลย จ.สกลนคร จ.หนองคาย จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี (9 จังหวัด)	
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระว่างวันที่ 3 – 30 มี.ค. 60)	19	19	47	78:45	47.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์ (7 จังหวัด)	
ตะวันออก	**38**	**38**	**185**	**256:40**	**130.20**	**7 จังหวัด**	**3.21**
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ 20 เม.ย. 60 เป็นต้นไป)	8	8	43	53:40	30.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ. จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี จ.สระแก้ว (5 จังหวัด)	คลองสียัด 0.50 หนองปลาไหล 1.29 ประแสร์ 1.14 ดอกกราย 0.277
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระว่างวันที่ 3 มี.ค. – 19 เม.ย. 60)	30	30	142	203:00	100.2	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี จ.ระยอง จ.สระแก้ว จ.ตราด (7 จังหวัด)	
ใต้	**40**	**40**	**178**	**260:45**	**143.30**	**6 จังหวัด**	**68.39**

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/นัด(ทำฝน)/นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตร น้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค. 60 เป็นต้นไป)	36	36	162	227:05	111.3	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี จ.ราชบุรี (3 จังหวัด)	แก่งกระจาน 16.49 ปราณบุรี 1.13 บางลาง 50.77
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระว่างวันที่ 3 มี.ค. – 20 เม.ย. 60)	16	16	16	33:40	32.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.พัทลุง จ.ยะลา จ.นราธิวาส (3 จังหวัด)	