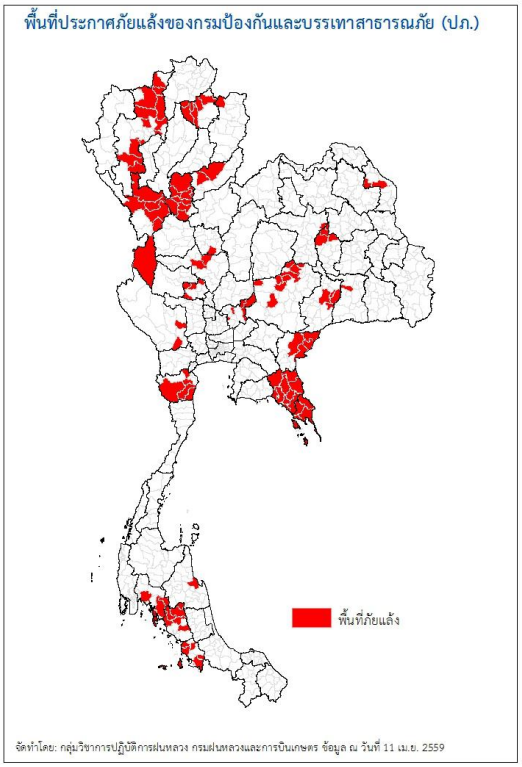
รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 58
ประจำวันที่ 13 เมษายน 2559
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 12 เมษายน 2559

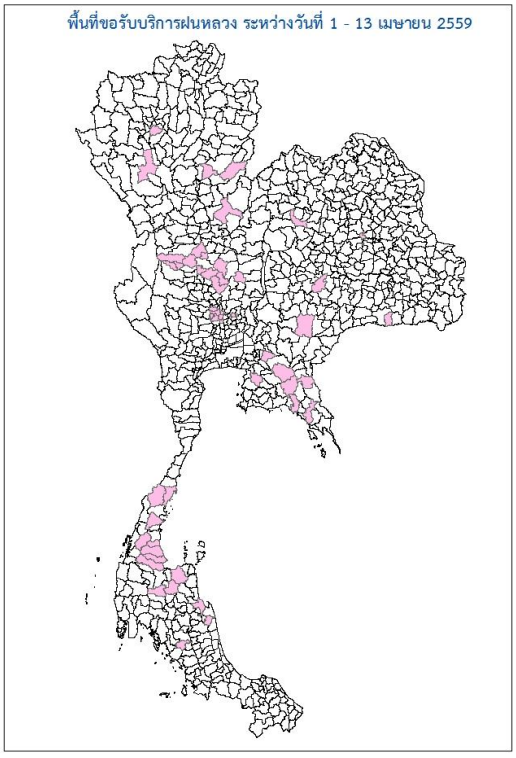
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

สถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ

⊙ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย (ปภ.) ณ วันที่ 12 เมษายน 2559 (เวลา 18.00 น.) มีทั้งสิ้น 27 จังหวัด 127 อำเภอ 562 ตำบล 4,354 หมู่บ้าน (เปรียบเทียบทั่วประเทศ 74,965 หมู่บ้าน คิดเป็น 5.81%)





ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	**เชียงใหม่**(ดอยเต่า สันกำแพง แม่ริม แม่แตง จอมทอง ฮอด พร้าว ดอยหล่อ ดอยสะเก็ด กัลยาณิวัฒนา เชียงดาว ไชยปราการ ผาง) **อุตรดิตถ์**(เมืองอุตรดิตถ์ ท่าปลา ทองแสนขัน ตรอน พิชัย น้ำปาด ลับแล บ้านโคก) **พะเยา**(เมืองพะเยา ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน ภูกามยาว เชียงคำ) **สุโขทัย**(สรรคโลก ศรีนคร ศรีสำโรง ศรีสัชนาลัย เมืองสุโขทัย คีรีมาศ ทุ่งเสลี่ยม บ้านด่านลานหอย) **น่าน**(สองแคว เมืองน่าน) **พิจิตร**(บางมูลนาก) **ลำพูน**(ลี้) **ตาก**(แม่ระมาด บ้านตาก สามเงา วังเจ้า เมืองลำพูน อุ้มผาง)	8(43)
กลาง	**กาญจนบุรี**(ห้วยกระเจา ท่าม่วง) **นครสวรรค์**(เมืองนครสวรรค์ ชุมแสง ตาคลี พยุหะคีรี) **ชัยนาท**(มโนรมย์ หนองมะโมง วัดสิงห์ เนินขาม) **สระบุรี**(มวกเหล็ก วังม่วง เฉลิมพระเกียรติ หนองแซง)	4(14)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**นครราชสีมา**(ขามสะแกแสง คง บัวลาย แก้งสนามนาง โนนไทย ด่านขุนทด โนนสูง เทพารักษ์ พระทองคำ บัวใหญ่ สูงเนิน) **นครพนม**(นาหว้า โพนสวรรค์) **มหาสารคาม**(กันทรวิชัย โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน) **บุรีรัมย์**(เมืองบุรีรัมย์ พลับพลาชัย ห้วยราช กระสัง คูเมือง นางรอง) **สุรินทร์**(จอมพระ) **ขอนแก่น**(ซำสูง)	6(23)
ตะวันออก	**สระแก้ว**(โคกสูง วัฒนานคร ตาพระยา อรัญประเทศ) **จันทบุรี**(มะขาม โป่งน้ำร้อน สอยดาว แก่งหางแมว ขลุง นายายอาม เมืองจันทบุรี เขาคิชฌกูฏ ท่าใหม่ แหลมสิงห์) **ชลบุรี**(เกาะสีชัง)	4(22)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง แหลมงอบ คลองใหญ่ บ่อไร่ เกาะกูด เกาะช้าง)	
ใต้	**เพชรบุรี**(ชะอำ แก่งกระจาน บ้านลาด เขาย้อย ท่ายาง) **สตูล**(ละงู ทุ่งหว้า มะนัง เมืองสตูล ควนโดน) **กระบี่**(คลองท่อม เกาะลันตา ลำทับ เมืองกระบี่) **ตรัง**(วังวิเศษ เมืองตรัง ย่านตาขาว รัษฎา สิเกา ห้วยยอด) **นครศรีธรรมราช**(เมืองนครศรีธรรมราช)	5(21)
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	**27(127)**

ที่มา: กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.)

⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 เมษายน – 13 เมษายน 2559)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**พิษณุโลก**(วังทอง) **ลำพูน**(ลี้ เมืองลำพูน) **อุตรดิตถ์**(น้ำปาด เมืองอุตรดิตถ์)	1
กลาง	**นครสวรรค์**(ชุมตาบง ตากฟ้า ตาคลี ท่าตะโก บรรพตพิสัย พยุหะคีรี ลาดยาว เก้าเลี้ยว แม่วงก์ แม่เปิน โกรกพระ) **ลพบุรี**(โคกเจริญ) **สระบุรี**(บ้านหมอ) **อ่างทอง**(ป่าโมก วิเศษชัยชาญ สามโก้ เมืองอ่างทอง แสวงหา โพธิ์ทอง ไชโย)	5
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**กาฬสินธุ์**(ฆ้องชัย) **ขอนแก่น**(ชุมแพ) **นครราชสีมา**(ครบุรี พิมาย) **สุรินทร์**(บัวเชด)	6
ตะวันออก	**จันทบุรี**(ขลุง ท่าใหม่ สอยดาว แก่งหางแมว) **ฉะเชิงเทรา**(ท่าตะเกียบ พนมสารคาม) **ชลบุรี**(บ้านบึง) **ตราด**(เกาะช้าง) **ระยอง**(วังจันทร์)	11
ใต้	**ชุมพร**(ท่าแซะ ปะทิว พะโต๊ะ ละแม สวี) **ตรัง**(เมืองตรัง),**นครศรีธรรมราช**(เชียรใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช) **สุราษฎร์ธานี**(กาญจนดิษฐ์ ท่าฉาง ท่าชนะ บ้านนาสาร เคียนซา ไชยา)	14
รวม	20 จังหวัด (53 อำเภอ)	40

⊙ สถานการณ์ภาวะหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือและจุดความร้อน (Hotspot)

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

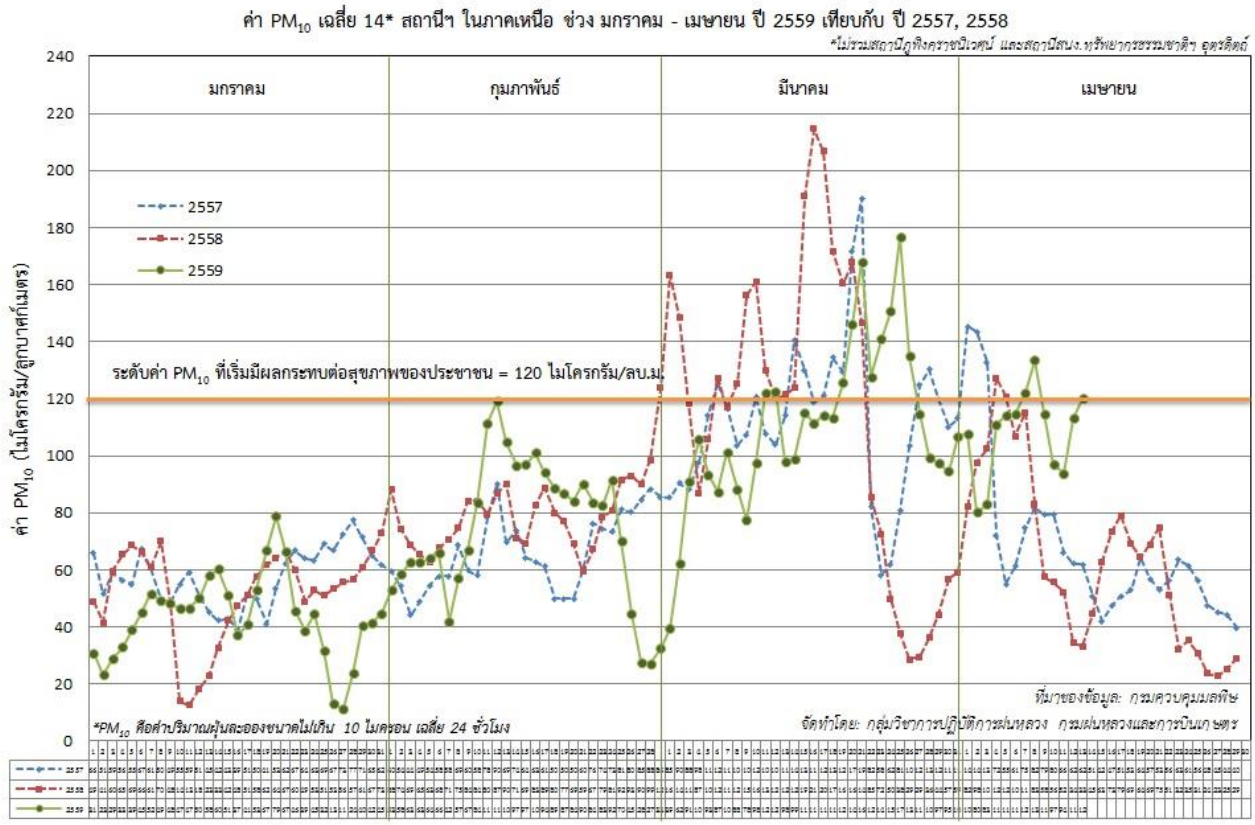
จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM_{10}[1]					คุณภาพอากาศ
		9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	
ภาคเหนือ (hotspot พื้นที่ภาคเหนือ รวม 29 จุด ที่มา กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช)							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	151	98	102	130	169	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	166	80	117	231	305	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	111	102	87	98	106	ปานกลาง
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	119	134	112	118	118	ปานกลาง
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	94	99	76	-	-	*ไม่มีข้อมูล*
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	107	143	125	-	115	ปานกลาง
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	104	110	99	101	105	ปานกลาง
	ต.สบป้าด อ.แม่เมาะ	92	79	75	83		ปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	103	111	82	105	92	ปานกลาง
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	99	103	95	103	97	ปานกลาง
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	94	94	83	82	82	ปานกลาง
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	125	94	97	97	73	ปานกลาง
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	123	88	101	115	110	ปานกลาง
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	206	-	-	96	144	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	90	84	88	98	101	ปานกลาง
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	129	98	100	110	124	ปานกลาง
จ.ตาก	ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด (Mobile)	100	81	76	-	78	ปานกลาง
ภาคใต้ (hotspot เกาะเบอร์เนียว, สุมาตรา รวม 4 จุด ที่มา เว็บไซต์ศูนย์เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยาแห่งอาเซียน ประเทศสิงคโปร์)							

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

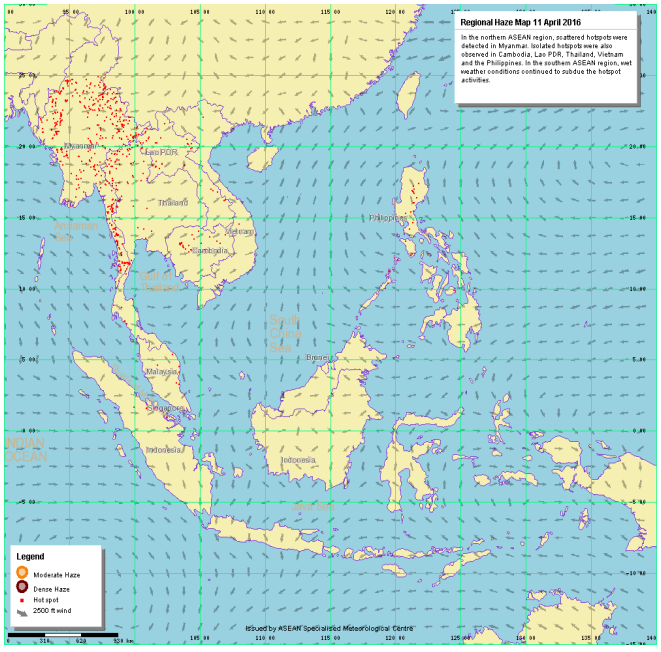
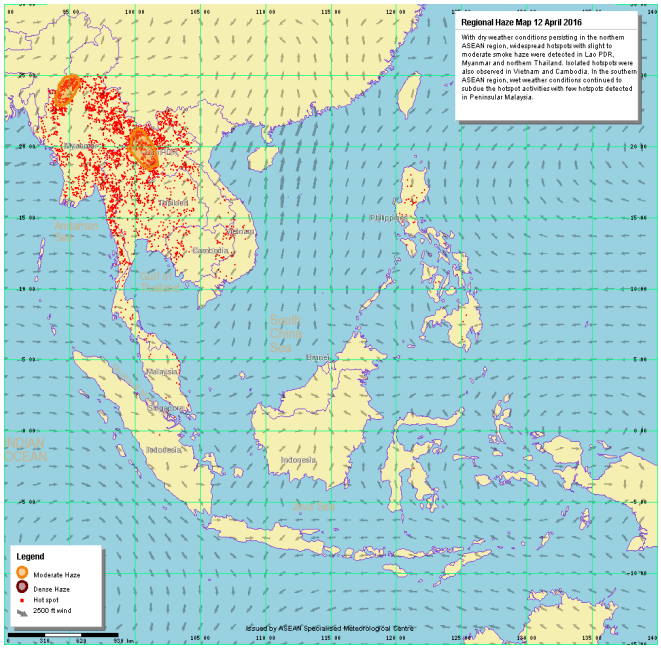
จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM_{10} [1]					คุณภาพอากาศ
จ.สุราษฎร์ธานี	ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง	42	32	42	42	53	ปานกลาง
จ.สงขลา	ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่	-	-	-	-	-	*ไม่มีข้อมูล*
จ.ยะลา	ต.สะเตง อ.เมือง	37	34	41	-	-	*ไม่มีข้อมูล*
จ.นราธิวาส	ต.บางนาค อ.เมือง	30	29	33	50	51	ปานกลาง

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มค่า PM_{10}ในภาคเหนือ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม –13 เมษายน 2559



⊙ แผนภาพแสดงจุดความร้อน (Hotspot) ในประเทศไทยจากดาวเทียมNOAA-18

11 เม.ย.	12 เม.ย.
	

ที่มา: เว็บไซต์ศูนย์เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยาแห่งอาเซียน ประเทศสิงคโปร์

⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[2] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน m^3)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ สะสม[3] (ล้าน m^3)	ระดับน้ำ
		9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	12 เม.ย.		
ภาคเหนือ						**1.39**	**373.70**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	32	32	32	32	0.00	51.85	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	42	42	41	41	1.36	286.52	ต่ำกว่า 50%
- แม่งัด(เชียงใหม่)	265	16	16	16	16	0.00	4.73	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวง(เชียงใหม่)	263	10	10	10	10	0.03	5.28	ต่ำกว่า 20%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	23	23	22	21	0.00	5.95	ต่ำกว่า 30%
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	12	12	12	12	0.00	0.45	ต่ำกว่า 20%
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	31	31	31	30	0.00	18.92	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**0.80**	**89.78**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	14	14	14	13	0.00	0.63	ต่ำกว่า 20%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	29	28	28	28	0.00	2.42	ต่ำกว่า 30%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	33	33	33	32	0.00	3.68	ต่ำกว่า 40%
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	35	35	35	35	0.07	3.62	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	23	23	23	23	0.00	38.10	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	22	21	21	21	0.00	12.70	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	28	28	28	28	0.00	8.66	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	45	44	42	41	0.00	4.13	ต่ำกว่า 50%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	26	26	26	26	0.73	6.98	ต่ำกว่า 30%
- ลำแชะ(นครราชสีมา)	275	24	24	23	23	0.00	7.68	ต่ำกว่า 30%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	49	49	49	49	0.00	1.18	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	49	-	49	49	0.00	-	ต่ำกว่า 50%
ภาคกลาง						**1.53**	**281.26**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	30	30	30	30	0.68	13.13	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	28	28	28	28	0.00	0.25	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	24	24	24	24	0.00	6.41	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	68	68	68	68	0.85	159.50	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	47	47	47	47	0.00	101.97	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						**0.38**	**19.44**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	34	34	34	34	0.01	1.77	ต่ำกว่า 40%
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	25	25	25	25	0.00	0.85	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	23	23	23	23	0.00	1.61	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	68	68	67	67	0.35	13.83	-
- ประแสร์(ระยอง)	248	70	70	70	69	0.00	1.38	-
- พระปรง(สระแก้ว)	97	15	-	15	15	0.02	-	ต่ำกว่า 20%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	34	-	33	33	0.00	-	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	65	-	65	64	0.00	-	-
ภาคใต้						**3.26**	**542.47**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	35	35	35	34	0.41	52.87	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	19	19	18	18	0.06	4.88	ต่ำกว่า 20%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	73	73	73	73	2.03	221.02	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	60	60	59	59	0.76	263.70	-

[2]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

[3]ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559 ถึงปัจจุบัน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 13 เมษายน 2559 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดโดยทั่วไปกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน ส่วนลมฝ่ายใต้พัดปกคลุมบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางแห่ง ขอให้ประชาชนระมัดระวังจากพายุลมแรงที่จะเกิดขึ้น รวมถึงอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ ป้ายโฆษณา และสิ่งก่อสร้างที่ไม่แข็งแรงในระยะนี้	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีอากาศร้อนถึงร้อนจัดโดยทั่วไป กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่บริเวณจังหวัดเชียงราย และน่าน อุณหภูมิต่ำสุด 21-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 40-44 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีอากาศร้อนถึงร้อนจัดโดยทั่วไป กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 41-43 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีอากาศร้อนถึงร้อนจัดโดยทั่วไป กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน และมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ส่วนมากทางตะวันออกของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 24-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 41-43 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีอากาศร้อนในตอนกลางวันและมีอากาศร้อนจัด บริเวณจังหวัดปราจีนบุรี และสระแก้ว อุณหภูมิต่ำสุด 25-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-42 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวันและมีอากาศร้อนจัดในบางพื้นที่ โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากทางตอนล่างของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองและมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตลงไป อุณหภูมิต่ำสุด 22-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร

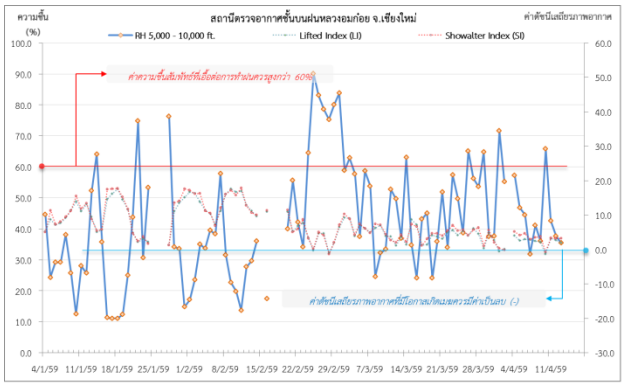
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

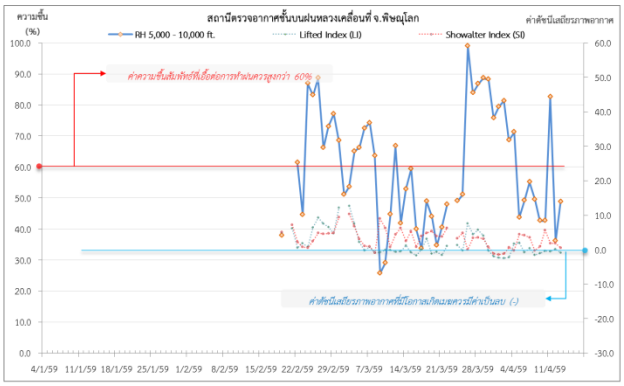
⊙ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

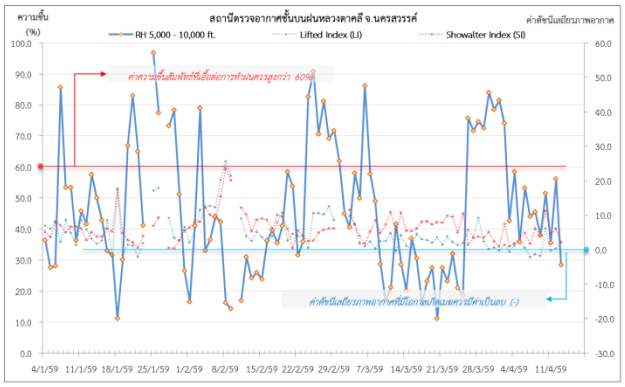
ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพอากาศ
		9 เม.ย.	10 เม.ย.	11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	36.1	65.8	42.6	37.7	35.4	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่พิษณุโลก	42.6	42.6	82.5	36.1	48.8	เสถียรภาพ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	38.0	51.5	35.5	56.1	28.4	เสถียรภาพ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	64.5	48.3	56.1	47.5	33.6	เสถียรภาพ
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	57.8	43.6	48.2	43.8	56.0	เสถียรภาพ
ภาคใต้	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่เพชรบุรี	56.3	56.1	29.7	31.1	34.3	เสถียรภาพ
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	33.4	34.6	31.0	19.8	25.7	เสถียรภาพ

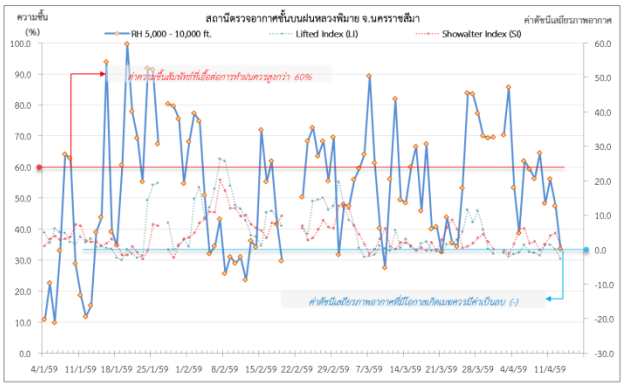
หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ(Stable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน
สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ(Unstable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

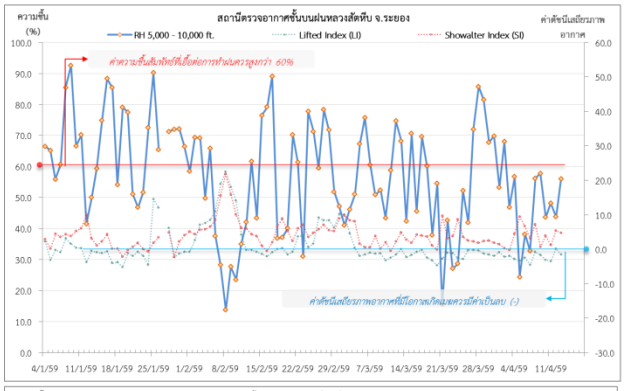
⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 4 มกราคม – 13 เมษายน 2559)

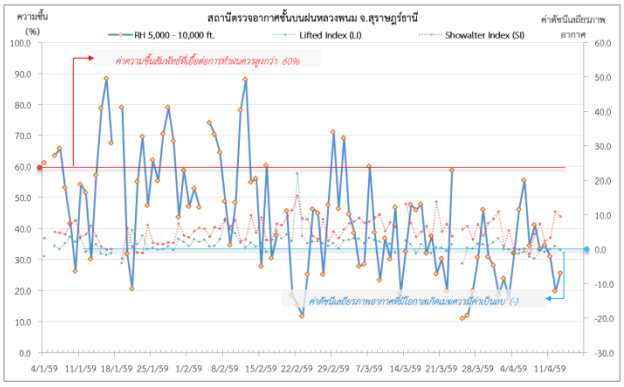


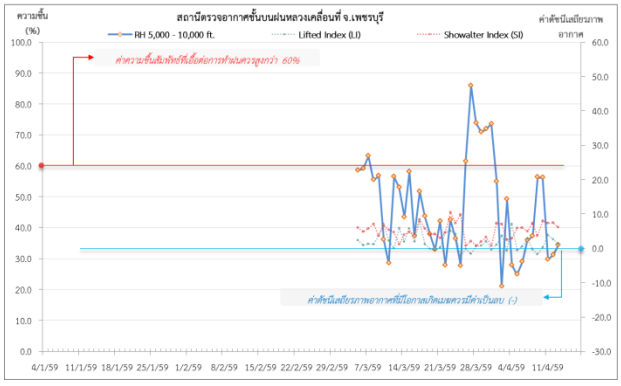












หมายเหตุ

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 12 เมษายน 2559

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**5/-**	**0**	**0:00**	**0.0**	**-/-**
- เชียงใหม่	1	2/-	0	0:00	0.0	**การดัดแปรสภาพอากาศ** บริเวณ จ.เชียงราย (เมืองเชียงราย) พบว่า ขณะปฏิบัติการพบกลุ่มเมฆคิวมูลัสเล็กน้อย ที่ระดับประมาณ 10,000 ฟุต หลังปฏิบัติการ พบเมฆคิวมูลัสเพิ่มปริมาณขึ้นเล็กน้อย กับมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปริมาณ 3/10 ส่วน และฟ้าหลัวลดลงเล็กน้อย
- พิษณุโลก	1	3/-	0	0:00	0.0	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ เมฆคิวมูลัสไม่ก่อตัว
กลาง	**2**	**5/-**	**3**	**3:30**	**2.1**	**1/-**
- นครสวรรค์	1	2/-	0	0:00	0.0	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจาก มี Inversion ยับยั้งการเกิดและพัฒนาตัวของเมฆ มวลอากาศไม่มีการยกตัวและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60% ที่ระดับ 1,000 ฟุตขึ้นไป ประกอบกับลมชั้นบนมีกำลังแรง ส่งผลให้ไม่มีกลุ่มเมฆก่อตัวในบริเวณพื้นที่เป้าหมาย
- กาญจนบุรี	1	3/-	3	3:30	2.1	**มีฝนตกเล็กน้อย**บริเวณพื้นที่ **จ.ราชบุรี**(จอมบึง)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**2**	**3/3**	**3**	**5:05**	**2.8**	**2/2**
- นครราชสีมา	1	3/-	1	1:55	2.0	**มีฝนตกเล็กน้อย - ปานกลาง**บางแห่ง บริเวณ **จ.นครราชสีมา**(ปากช่อง สีคิ้ว สูงเนิน) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนลำตะคอง**
- อุดรธานี	1	-/3	2	3:10	0.8	**มีฝนตกเล็กน้อย-ปานกลาง** บริเวณ **จ.ขอนแก่น** (สีชมพู หนองนาคำ เวียงเก่า ภูเวียง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนอุบลรัตน์**
ตะวันออก	**1**	**3/-**	**0**	**0:00**	**0.0**	**-/-**
- จันทบุรี	1	3/-	0	0:00	0.0	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับ 0-10,000 ฟุต มีค่าต่ำกว่า 60% (45.5%) ประกอบกับสภาพอากาศที่ร้อนอบอ้าวส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัว
ใต้	**2**	**3/1**	**3**	**4:45**	**2.1**	**2/1**
- หัวหิน	1	3/-	3	4:45	2.1	**มีฝนตกเล็กน้อย**บริเวณพื้นที่ **จ.ราชบุรี**(บ้านคา) **จ.เพชรบุรี** (แก่งกระจาน) พื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนแก่งกระจาน**
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	0	0:00	0.0	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจาก กลุ่มเมฆไม่มีการก่อตัวและพัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย เป็นผลมาจากมีความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศต่ำกว่า 60% (ที่ระดับปฏิบัติการ 0-10,000 = 43.1%)
รวม	**9**	**19/4**	**9**	**13:20**	**7.0**	**5/3**

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงรายเดือนตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ - วันที่ 12 เมษายน 2559

เดือน	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
กุมภาพันธ์ (15-29 ก.พ. 59)	3	2	10	14:00	8.2	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ กาญจนบุรี นครปฐม ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี สุพรรณบุรี และ เพชรบูรณ์ (ตอนล่าง) **(รวม 6 จังหวัด)**	วชิราลงกรณ์ 2.1
มีนาคม (1-31 มี.ค. 59)	25	20	384	541:50	314.8/11	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม นครสวรรค์ ลพบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว นครศรีธรรมราช ประจวบคีรีขันธ์ พังงา เพชรบุรี ราชบุรี และ สุราษฎร์ธานี **(รวม 36 จังหวัด)**	ภูมิพล 0.12 ป่าสักชลสิทธิ์ 0.42 กระเสียว 3.21 ศรีนครินทร์ 14.15 วชิราลงกรณ์ 6.98 อุบลรัตน์ 2.18 ลำตะคอง 0.57 ลำพระเพลิง 0.06 ลำแซะ 0.16 หนองปลาไหล 0.46 ดอกกราย 0.26 คลองพระพุทธ 0.30 แก่งกระจาน 3.82 ปราณบุรี 0.12
เมษายน (1-12 เม.ย. 59)	12	12	153	224:35	142.5/24	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย กาญจนบุรี นครสวรรค์ ลพบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว กระบี่ นครศรีธรรมราช ประจวบคีรีขันธ์ พังงา เพชรบุรี ราชบุรี และ สุราษฎร์ธานี **(รวม 34 จังหวัด)**	แควน้อยบำรุงแดน 0.22 ป่าสักชลสิทธิ์ 0.54 กระเสียว 1.98 ศรีนครินทร์ 10.18 อุบลรัตน์ 2.26 ลำตะคอง 0.96 แก่งกระจาน 1.09

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ -12 เมษายน 2559)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2559 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 40 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 76.40 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 547 เที่ยวบิน (780:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 465.5 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 35 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 41 จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม 52.14 ล้าน ลบ.ม.

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ			**112**	**199:00**	**78.4**	**9 จังหวัด**	
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	22	6	51	93:15	28.8	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน **(รวม 4 จังหวัด)**	ภูมิพล 0.12 แควน้อยบำรุงแดน 0.22
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	17	12	61	105:45	49.6	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย **(รวม 7 จังหวัด)**	
กลาง			**109**	**141:35**	**90.1**	**11 จังหวัด**	
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ 15 ก.พ. 59 เป็นต้นไป)	12	12	43	58:50	33.4	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (ตอนล่าง) **(รวม 7 จังหวัด)**	ป่าสักชลสิทธิ์ 0.96 กระเสียว 5.19 ศรีนครินทร์ 24.33 วชิราลงกรณ์ 9.08
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ 15 ก.พ. 59 เป็นต้นไป)	18	16	66	82:45	56.7	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี **(รวม 9 จังหวัด)**	
ตะวันออกเฉียงเหนือ			**75**	**112:40**	**92.4**	**7 จังหวัด**	
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	22	17	47	75:40	61.4	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ **(รวม 4 จังหวัด)**	อุบลรัตน์ 4.44 ลำตะคอง 1.53 ลำพระเพลิง 0.06 ลำแชะ 0.16
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ 15 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	10	7	28	37:00	31.0	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี **(รวม 5 จังหวัด)**	
ตะวันออก			**138**	**180:10**	**96.9**	**7 จังหวัด**	
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	24	22	138	180:10	96.9	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว **(รวม 7จังหวัด)**	หนองปลาไหล 0.46 ดอกกราย 0.261 คลองพระพุทธ 0.31
ใต้			**113**	**147:00**	**107.7**	**7 จังหวัด**	
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	14	13	91	119:00	63.7	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี **(รวม 3 จังหวัด)**	แก่งกระจาน 4.91 ปราณบุรี 0.12
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ 15 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	13	9	22	28:00	44.0	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี **(รวม 4 จังหวัด)**	