



รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 63  
ประจำวันที 18 เมษายน 2559  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที 17 เมษายน 2559  
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

สถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ

๐ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดทีได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 17 เมษายน 2559 (เวลา 18.00 น.) มีทั้งสิ้น 27 จังหวัด 136 อำเภอ 614 ตำบล 4,911 หมู่บ้าน (เปรียบเทียบทั่วประเทศ 74,965 หมู่บ้าน คิดเป็น 6.55%)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ทีประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดทีประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงใหม่(ดอยเต่า สันกำแพง แม่ริม แม่แตง จอมทอง ฮอด พร้าว ดอยหล่อ ดอยสะเก็ด กัลยาณิวัฒนา เชียงดาว ไชยปราการ ผาง) อุดรดิตถ์(เมืองอุดรดิตถ์ ท่าปลา ทองแสนขัน ทรอนพิชัย น้ำปาด ลับแล บ้านโคก) พะเยา(เมืองพะเยา ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน ภูกามยาว เชียงคำ) สุโขทัย(สรรคโลก ศรีนคร ศรีสำโรง ศรีสันกาลัย เมืองสุโขทัย ศิริมาศ ทุ่งเสลี่ยม บ้านด่านลานหอย) น่าน(สองแคว เมืองน่าน) พิจิตร(บางมูลนาก) ลำพูน(ลี้) ตาก(แม่ระมาด บ้านตาก สามเงา วังเจ้า เมืองลำพูน อุ่มผาง)	8(45)
กลาง	กาญจนบุรี(ห้วยกระเจา ท่าม่วง ศรีสวัสดิ์ เมืองกาญจนบุรี ด่านมะขามเตี้ย สังขละบุรี ไทรโยค เลาช่วญ) นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ชุมแสง ตาคลี พยุหะคีรี) ชัยนาท(มโนรมย์ หนองมะโมง วัดสิงห์ เนินขาม) สระบุรี(มวกเหล็ก วังม่วง เฉลิมพระเกียรติ หนองแขง)	4(21)
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(ข้าสูง)	6(25)
ตะวันออก	สระแก้ว(โคกสูง วัฒนานคร ตาพระยา อรัญประเทศ วังน้ำเย็น เขาฉกรรจ์) จันทบุรี(มะขามโป่งน้ำร้อน สอยดาว แก่งหางแมว ชลุม นายายอาม เมืองจันทบุรี เขาคิชฌกูฏ ท่าใหม่ แหลมสิงห์) ชลบุรี(เกาะสีชัง)ตราด(เมืองตราด เขาสมิง แหลมงอบ คลองใหญ่ บ่อไร่ เกาะกูด เกาะช้าง)	4(24)
ใต้	เพชรบุรี(ชะอำ แก่งกระจาน บ้านลาด เขาย้อย ท่ายาง) สตูล(ละงู ทุ่งหว้า มะนัง เมืองสตูล ควนโดน) กระบี่(คลองท่อม เกาะลันตา ลำทับ เมืองกระบี่) ตรัง(วังวิเศษ เมืองตรัง ย่านตาขาว รัชฎา สีเกา ห้วยยอด) นครศรีธรรมราช(เมืองนครศรีธรรมราช)	5(21)
รวม	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ทีประกาศภัยแล้ง	27(136)

ที่มา: กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.)

๐ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 เมษายน – 17 เมษายน 2559)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ทีมีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	เชียงใหม่(แม่แตง) เพชรบูรณ์(หนองไผ่)	2
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	สุราษฎร์ธานี(ชัยบุรี เคียนซา)	2
รวม	3 จังหวัด (4 อำเภอ)	4

๑ สถานการณ์ภาวะหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือและจุดความร้อน (Hotspot)

ตารางค่า PM<sub>10</sub>ในพื้นที่ภาคเหนือ (เวลา 09.00 น.) 5 วันที่ผ่านมา มีค่าดังนี้

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM <sub>10</sub> <sup>1</sup>					คุณภาพอากาศ
		14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	18 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ (hotspot<sup>2</sup> พื้นที่ภาคเหนือ รวม 29 จุด ที่มา กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เวลา 13.10 น. วันที่ 17 เม.ย. 59)</b>							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อมูล
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	304	245	271	311	255	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	90	83	100	145	150	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	105	99	123	148	163	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	-	-	69	-	117	ปานกลาง
	ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	101	-	94	-	131	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	93	99	93	117	111	ปานกลาง
	ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ	-	101	-	-	80	ปานกลาง
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	-	88	95	109	98	ปานกลาง
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	89	102	96	115	97	ปานกลาง
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	73	70	83	91	111	ปานกลาง
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	81	89	97	113	127	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	120	116	143	130	121	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	151	162	201	228	238	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	105	96	89	90	81	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	110	118	133	151	139	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
จ.ตาก	ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด (Mobile)	71	48	44	42	51	ปานกลาง
<b>ภาคใต้ (hotspot เกาะเบอร์เนียวและเกาะสุมาตรา รวม 1 จุด ที่มา เว็บไซต์ศูนย์เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยาแห่งอาเซียน ประเทศสิงคโปร์)</b>							
จ.สุราษฎร์ธานี	ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง	47	48	42	45	48	ปานกลาง
จ.สงขลา	ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อมูล
จ.ยะลา	ต.สะเตง อ.เมือง	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อมูล
จ.นราธิวาส	ต.บางนาค อ.เมือง	45	63	46	58	42	ปานกลาง

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

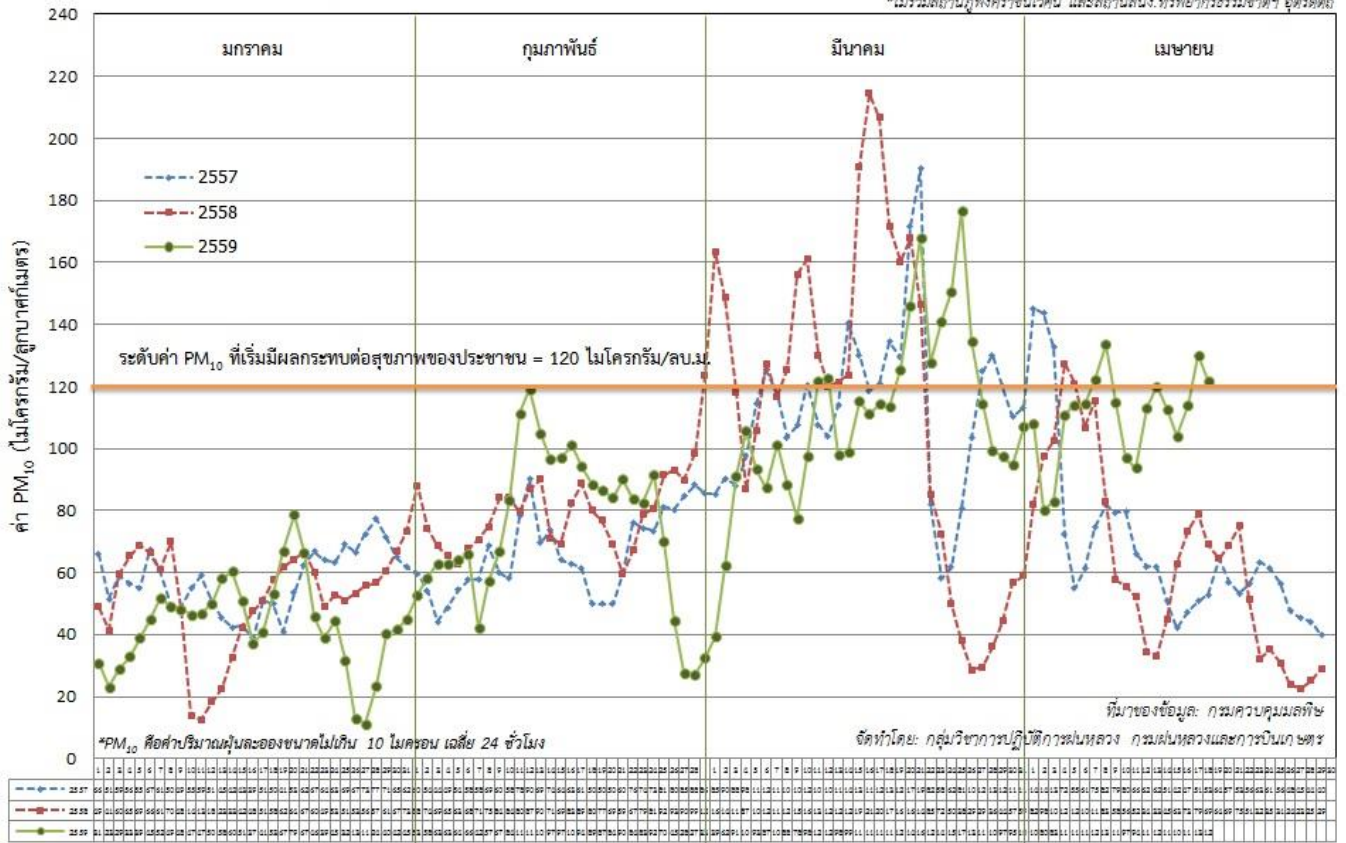
<sup>1</sup>PM<sub>10</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

<sup>2</sup>ข้อมูล hotspot ย้อนหลัง 1 วัน

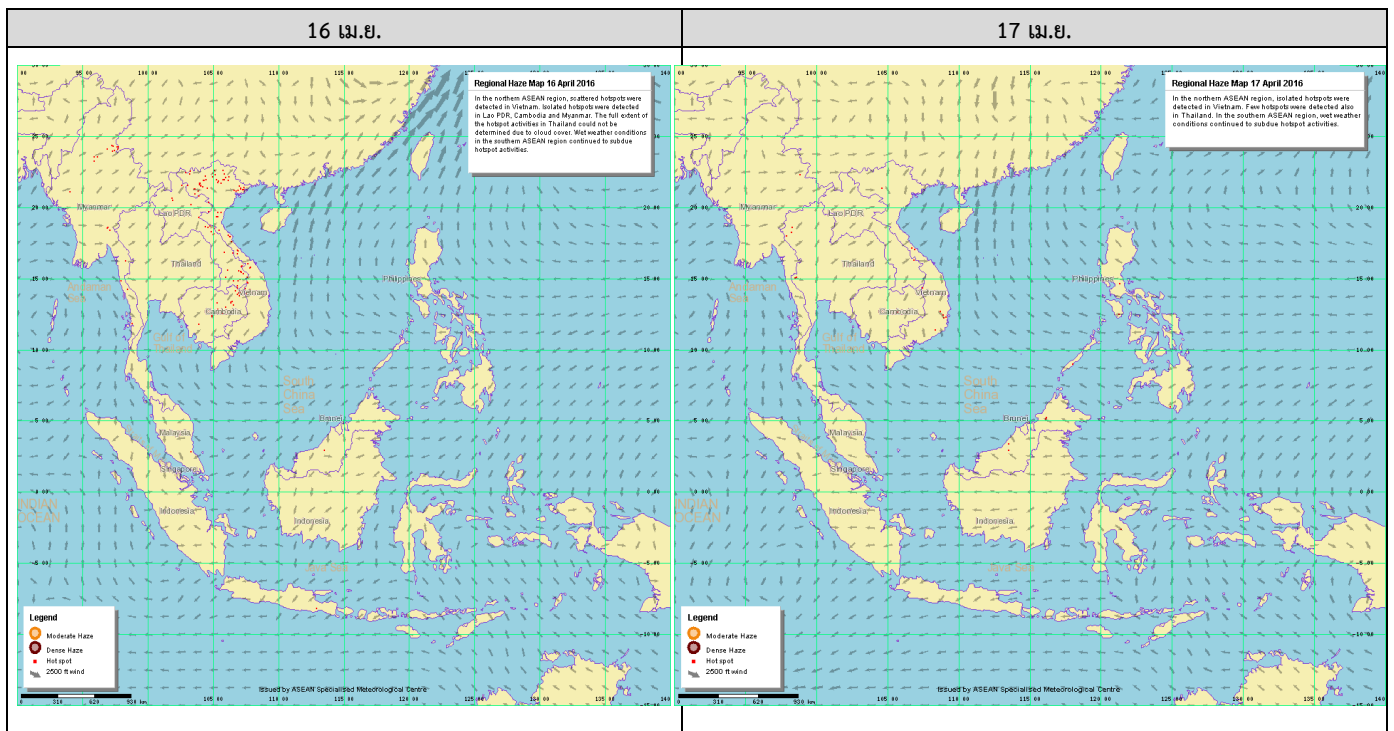
๑ กราฟแสดงแนวโน้มค่า PM<sub>10</sub> ในภาคเหนือ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม -18 เมษายน 2559

ค่า PM<sub>10</sub> เฉลี่ย 14\* สถานี ในภาคเหนือ ช่วง มกราคม - เมษายน ปี 2559 เทียบกับ ปี 2557, 2558

\*ไม่รวมสถานีอุทกวิทยาบริเวณ และสถานีถนน. ทรัพยากรธรรมชาติ อุดรดิต์



๑ แผนภาพแสดงจุดความร้อน (Hotspot) ในประเทศไทยจากดาวเทียม NOAA-18



ที่มา: เว็บไซต์ศูนย์เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยาแห่งอาเซียน ประเทศสิงคโปร์

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>3</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ม <sup>3</sup> )	ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสม <sup>4</sup> (ล้าน ม <sup>3</sup> )	ระดับน้ำ
		14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	17 เม.ย.		
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>1.98</b>	<b>382.55</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	32	32	32	32	0.00	51.85	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	41	41	41	41	1.53	293.76	ต่ำกว่า 50%
- แม้งัด(เชียงใหม่)	265	16	16	15	15	0.00	4.73	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวง(เชียงใหม่)	263	10	10	10	10	0.01	5.51	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	20	20	20	20	0.18	6.60	ต่ำกว่า 30%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	11	11	11	11	0.00	0.45	ต่ำกว่า 20%
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	30	30	30	30	0.26	19.65	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>0.23</b>	<b>92.19</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	13	13	13	13	0.00	0.63	ต่ำกว่า 20%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	28	28	28	28	0.00	2.42	ต่ำกว่า 30%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	32	31	31	31	0.06	3.74	ต่ำกว่า 40%
- จุฬาราม(ชัยภูมิ)	164	35	35	35	35	0.02	3.91	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	23	23	23	23	0.39	39.64	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	21	20	20	20	0.00	12.70	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	27	27	27	27	0.14	9.02	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	40	39	39	39	0.04	4.17	ต่ำกว่า 40%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	26	26	26	26	0.29	7.97	ต่ำกว่า 30%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	23	23	22	22	0.00	7.68	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	49	49	49	49	0.04	1.29	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	49	49	47	47	0.01	-	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>0.05</b>	<b>288.39</b>	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	29	29	29	28	0.00	13.44	ต่ำกว่า 30%
- 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	0.05	165.09	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	47	47	46	46	0.00	103.25	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.18</b>	<b>19.80</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	34	33	33	33	0.01	1.83	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	25	25	24	24	0.00	0.85	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	23	22	22	22	0.14	1.75	ต่ำกว่า 30%
- ท้องปลาไหล(ระยอง)	164	65	65	64	63	0.00	14.14	-
- ประแสร์(ระยอง)	248	69	69	68	68	0.00	1.38	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	15	15	15	14	0.06	-	ต่ำกว่า 20%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	33	32	32	32	0.04	-	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	63	63	63	62	0.00	-	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>2.29</b>	<b>554.03</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	34	34	34	34	0.22	54.89	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	18	18	18	18	0.05	5.10	ต่ำกว่า 20%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	73	73	73	73	0.41	225.44	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	59	58	58	58	1.61	268.60	-

<sup>3</sup> รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

<sup>4</sup> ปริมาณน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559 ถึงปัจจุบัน

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

### ๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 18 เมษายน 2559 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนโดยทั่วไป กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวันและมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคกลาง ในขณะที่ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดสอเข้าหากันบริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองกับลมกระโชกแรง ขอให้ประชาชนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศร้อนและควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมในที่โล่งแจ้งนานๆ รวมทั้งระมัดระวังอันตรายจากพายุลมแรงที่จะเกิดขึ้น และอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ ป้ายโฆษณา สิ่งก่อสร้างที่ไม่แข็งแรงในระยะนี้ไว้ด้วย</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนจัดโดยทั่วไป กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 21-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 40-43 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนจัดโดยทั่วไป กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-43 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	อากาศร้อนจัดโดยทั่วไป กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองกับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 41-43 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนในตอนกลางวันและมีอากาศร้อนจัด บริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี และสระแก้ว โดยมีฝนฟ้าคะนองกับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

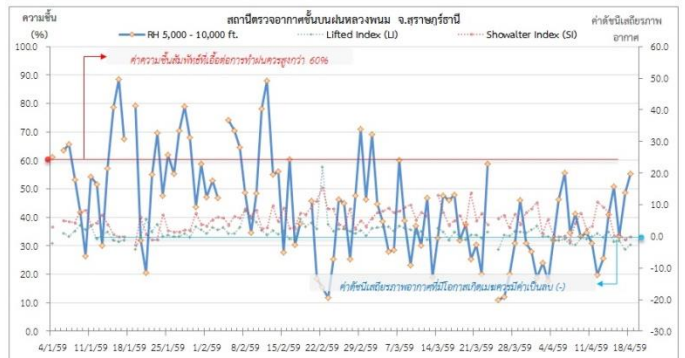
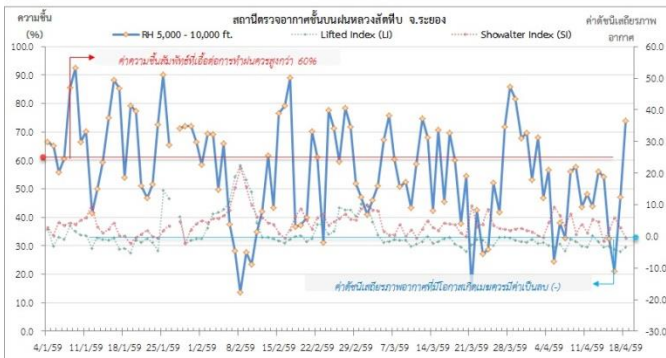
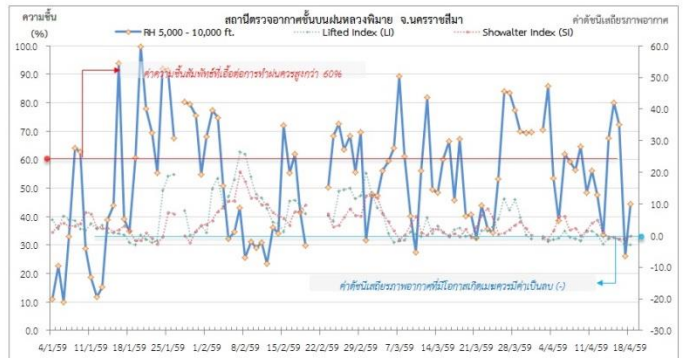
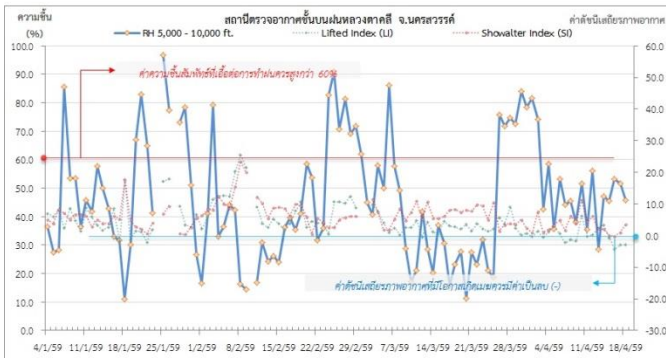
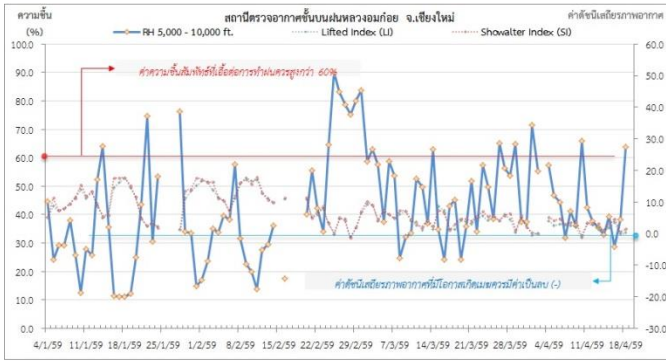
ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพอากาศ
		14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	18 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	33.0	39.2	28.6	38.3	63.8	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่พิชฌุโลก	51.2	42.5	49.2	72.0	62.9	ไม่มีเสถียรภาพ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	47.2	45.4	53.3	51.7	45.7	ไม่มีเสถียรภาพ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	67.5	80.1	72.2	26.2	44.4	ไม่มีเสถียรภาพ
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิ	54.4	32.6	21.0	47.1	73.9	ไม่มีเสถียรภาพ
ภาคใต้	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่เพชรบุรี	67.2	54.3	31.7	31.2	52.8	ไม่มีเสถียรภาพ
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	40.9	50.9	33.3	48.8	55.4	ไม่มีเสถียรภาพ

หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ(Stable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน

สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ(Unstable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้



๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 4 มกราคม – 18 เมษายน 2559)



**หมายเหตุ**

- ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ)
- ความชื้นสัมพัทธ์ที่ไอ้อากาศที่ปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆครมมีค่าเป็นลบ (-)
- LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ
- SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 17 เมษายน 2559

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>5/-</b>	<b>4</b>	<b>6:05</b>	<b>1.4</b>	<b>-/-</b>
- เชียงใหม่	1	2/-	4	6:05	1.4	การตัดแปรสภาพอากาศ บริเวณ จ.เชียงใหม่(เมืองเชียงใหม่) พบว่า ขณะปฏิบัติการ สังเกตกลุ่มควันมีการฟุ้งกระจายเล็กน้อย หลังปฏิบัติการ มีการพัฒนาตัวของกลุ่มเมฆคิวมูลัสขนาดเล็กบางบริเวณที่ระดับ 10,000 ฟุต ส่วนการตัดแปรสภาพอากาศบริเวณ จ.เชียงใหม่(แม่แตง) พบว่า เมฆยังคงพัฒนาตัวหนาแน่นเพิ่มขึ้นบางบริเวณ และฟ้าหลัวดูจางลงเล็กน้อย
- พิษณุโลก	1	3/-	0	0:00	0.0	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-</b>	<b>4</b>	<b>5:20</b>	<b>2.8</b>	<b>1/1</b>
- นครสวรรค์	1	2/-	0	0:00	0.0	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมี Inversion ยับยั้งการเกิดและพัฒนาตัวของเมฆ มวลอากาศไม่มีการยกตัว ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 30% (ตั้งแต่ระดับ 3,000 ฟุตขึ้นไป) ส่งผลให้ไม่มีกลุ่มเมฆก่อตัวในบริเวณพื้นที่เป้าหมาย
- กาญจนบุรี	1	3/-	4	5:20	2.8	มีฝนตกเล็กน้อยเป็นบางแห่งบริเวณพื้นที่ จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>2</b>	<b>3/3</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0</b>	<b>-/-</b>
- นครราชสีมา	1	1/-	0	0:00	0.0	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบินขัดข้อง (ตรวจซ่อมระบบไฟฟ้า)
- อุตรดิตถ์	1	-/3	0	0:00	0.0	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศไม่เหมาะสม (ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตั้งแต่ 5,000 ฟุตขึ้นไป ต่ำกว่า 60% ) ทำให้เมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายก่อตัวค่อนข้างช้าและสลายตัวค่อนข้างเร็ว
- ขอนแก่น	1	2/-	0	0:00	0.0	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศไม่เหมาะสม (ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตั้งแต่ 5,000 ฟุตขึ้นไป ต่ำกว่า 60% ) ทำให้เมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายก่อตัวค่อนข้างช้าและสลายตัวค่อนข้างเร็ว
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-</b>	<b>3</b>	<b>4:45</b>	<b>2.1</b>	<b>2/-</b>
- จันทบุรี	1	3/-	3	4:45	2.1	มีฝนตกปานกลางถึงหนักเป็นบางพื้นที่บริเวณ จ.สระแก้ว(เมืองสระแก้ว เขาฉกรรจ์ อรัญประเทศ คลองหาด วังสมบูรณ์ ) จ.ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี)
<b>ใต้</b>	<b>2</b>	<b>3/1</b>	<b>8</b>	<b>10:25</b>	<b>8.2</b>	<b>4/1</b>
- หัวหิน	1	3/-	6	8:15	4.2	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง ในบริเวณพื้นที่ จ.เพชรบุรี(แก่งกระจาน หนองหญ้าปล้อง) จ.ราชบุรี(บ้านคา สวนผึ้ง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	2	2:10	4.0	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางเป็นบางแห่งในบริเวณพื้นที่ จ.สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ นาสารนาเดิม เคียนซา) จ.นครศรีธรรมราช(นบพิตำ พรหมคีรี พิปูน)
รวม	10	19/4	19	26:35	14.5	7/2

๑) สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงรายเดือนตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ - วันที่ 17 เมษายน 2559

เดือน	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (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 (1-17 เม.ย. 59)	17	16	226	321:55	209.5/24	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย พิจิตร กาญจนบุรี นครสวรรค์ ลพบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว กระบี่ นครศรีธรรมราช ประจวบคีรีขันธ์ พังงา เพชรบุรี ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และ ตรัง (รวม 36 จังหวัด)	ควนน้อยบำรุงแดน 0.22 ป่าสักชลสิทธิ์ 0.54 กระเสียว 1.98 ศรีนครินทร์ 13.47 อุบลรัตน์ 3.40 ลำตะคอง 0.96 แก่งกระจาน 1.52



๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ -17 เมษายน 2559)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 17 เมษายน 2559 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 46 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 78.8 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 620 เที่ยวบิน (877:45 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 532.5 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 35 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 43 จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม 56.74 ล้าน ลบ.ม.

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
<b>เหนือ</b>			<b>116</b>	<b>205:45</b>	<b>81.2/35</b>	<b>9 จังหวัด</b>	
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	23	6	53	96:50	29.6	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน (รวม 4 จังหวัด)	ภูมิพล 0.12 ควนน้อยบำรุงแดน 0.22
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	17	12	63	108:55	51.6/35	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย (รวม 7 จังหวัด)	
<b>กลาง</b>			<b>131</b>	<b>168:30</b>	<b>107.9</b>	<b>12 จังหวัด</b>	
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ 15 ก.พ. 59 เป็นต้นไป)	13	13	51	71:50	41.4	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (ตอนล่าง) พิจิตร (รวม 8 จังหวัด)	ป่าสักชลสิทธิ์ 0.96 กระเสียว 5.19 ศรีนครินทร์ 27.57 วชิราลงกรณ์ 9.08
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ 15 ก.พ. 59 เป็นต้นไป)	19	17	80	96:40	66.5	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี (รวม 9 จังหวัด)	
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>			<b>87</b>	<b>131:25</b>	<b>107</b>	<b>7 จังหวัด</b>	
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	23	18	49	79:15	65.4	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ (รวม 4 จังหวัด)	อุบลรัตน์ 5.58 ลำตะคอง 1.53 ลำพระเพลิง 0.06 ลำตะขง 0.16
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ 12 เม.ย. 59 เป็นต้นไป)	10	7	30	39:40	35.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ เลย หนองบัวลำภู (รวม 4 จังหวัด)	
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ 15 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	2	2	8	12:30	7.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี (รวม 5 จังหวัด)	
<b>ตะวันออก</b>			<b>140</b>	<b>182:10</b>	<b>98.3</b>	<b>7 จังหวัด</b>	
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	25	22	140	182:10	98.3	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว (รวม 7 จังหวัด)	หนองปลาไหล 0.46 ดอกทราย 0.26 คลองพระพุทธร 0.31
<b>ใต้</b>			<b>127</b>	<b>163:20</b>	<b>123.2</b>	<b>8 จังหวัด</b>	
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	15	14	100	129:30	69.2	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (รวม 3 จังหวัด)	แก่งกระจาน 5.12 ปราณบุรี 0.12
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ 15 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	14	10	27	33:50	54.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ตรัง (รวม 5 จังหวัด)	