

## สถานการณ์หมอกควันในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง วันที่ 20 สิงหาคม 2555

จากข้อมูลดาวเทียม NOAA-18 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2555 จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตรา ประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซีย เพิ่มขึ้นจากเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2555 จำนวน 2 จุด เป็น 13 จุด (รูปที่ 1)

สำหรับคุณภาพอากาศในวันที่ 20 สิงหาคม 2555 มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ในพื้นที่ภาคใต้ คือ จังหวัดสงขลา นราธิวาส ยะลา สตูล นครศรีธรรมราช ตรัง และภูเก็ต สูงสุดเพียง 24 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ดี ดังรายละเอียดในตารางที่ 1 และรูปที่ 5

อนึ่ง เนื่องจากจำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตราลดลง และคุณภาพอากาศในพื้นที่ภาคใต้อยู่ในเกณฑ์ปกติแล้ว จึงขอหยุดการรายงานสถานการณ์หมอกควันรายวัน ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไป แต่อย่างไรก็ตาม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ยังคงเฝ้าติดตามสถานการณ์ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ต่อไป

**ตารางที่ 1** แสดงปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และดัชนี

คุณภาพอากาศ (AQI) ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2555 เวลา 09.00 น.

สถานี		PM <sub>10</sub> *	AQI**
จังหวัดสงขลา	เทศบาลนครหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่	16	20
จังหวัดนราธิวาส	ศาลากลาง อ.เมือง	22	27
จังหวัดยะลา	สนามโรงพิธีช้างเผือก อ.เมือง	16	20
จังหวัดสตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล อ.เมือง (รถโมบาย 3)	23	29
จังหวัดนครศรีธรรมราช	องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกิด อ.เชียรใหญ่ (รถโมบาย 2)	24	30
จังหวัดตรัง	สนามกีฬาากลางเทศบาลนครตรัง อ.เมือง	8	10
จังหวัดภูเก็ต	ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลนครภูเก็ต อ.เมือง	20	25

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน PM<sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

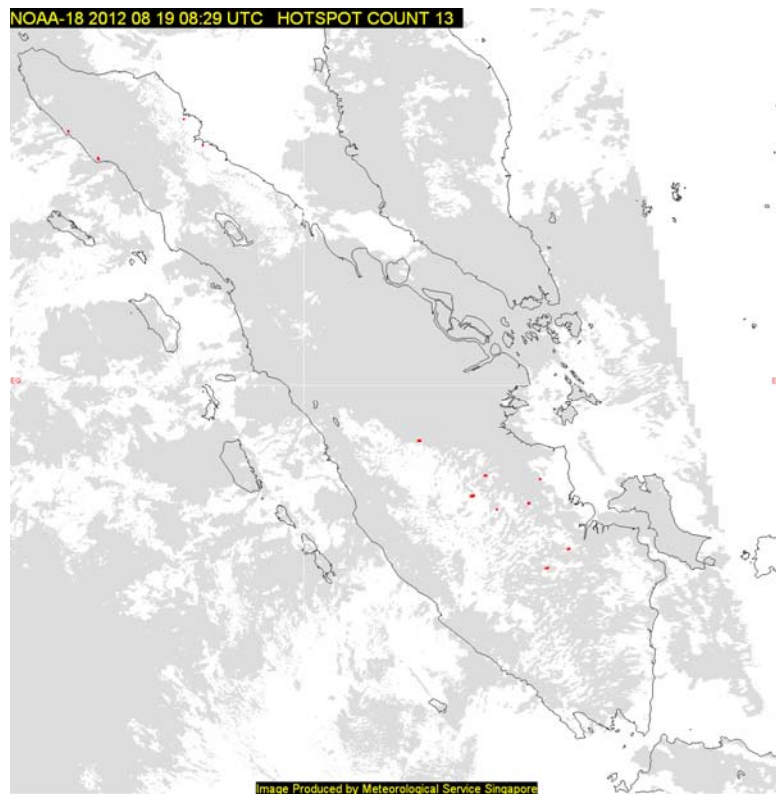
\* หน่วยเป็นไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

\*\* ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index)

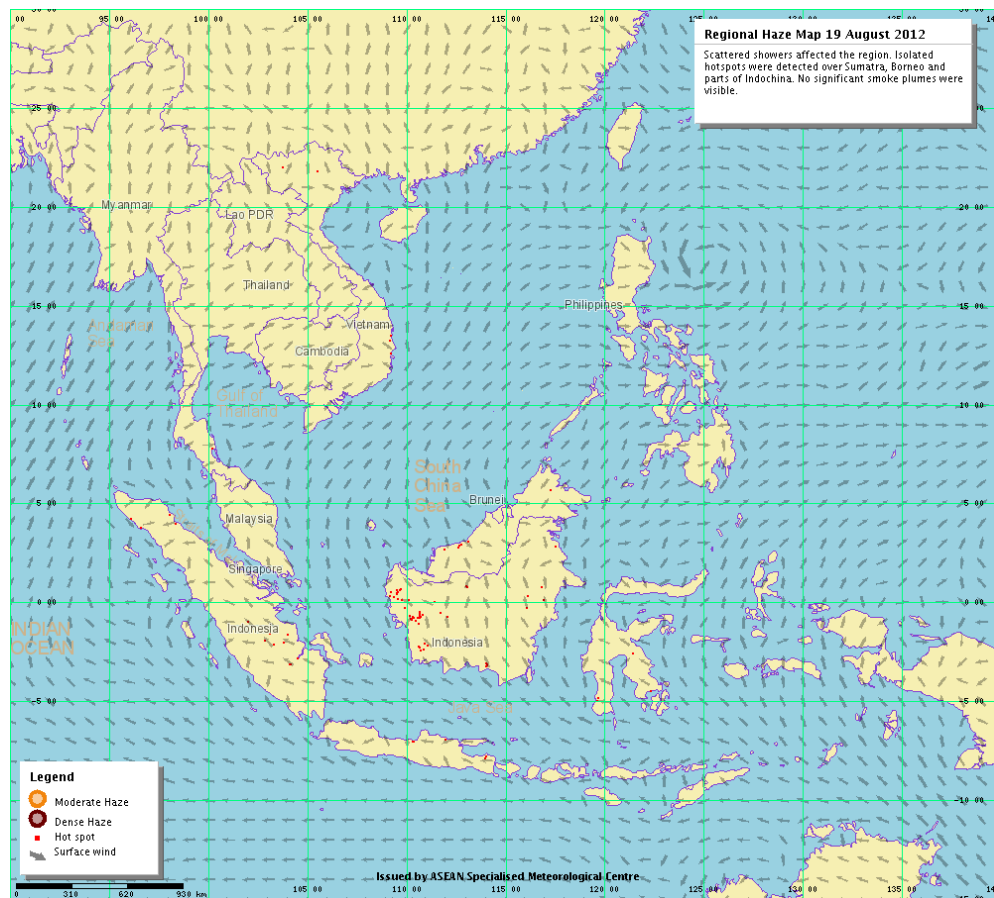
### เกณฑ์คุณภาพอากาศ

PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ค่า AQI	คุณภาพอากาศ
≤ 40	0-50	ดี
41-120	51-100	ปานกลาง
121-350	101-200	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
351-420	201-300	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก
> 420	>300	อันตราย

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ

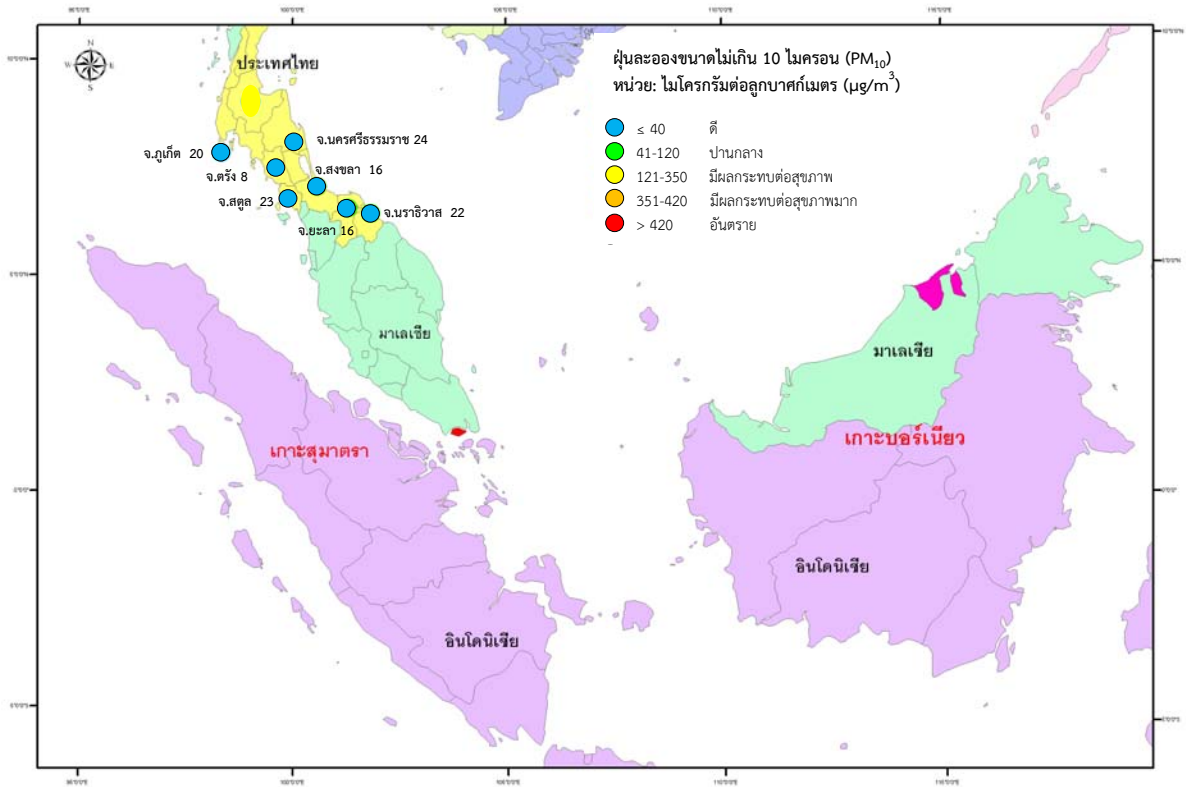


รูปที่ 1 จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2555

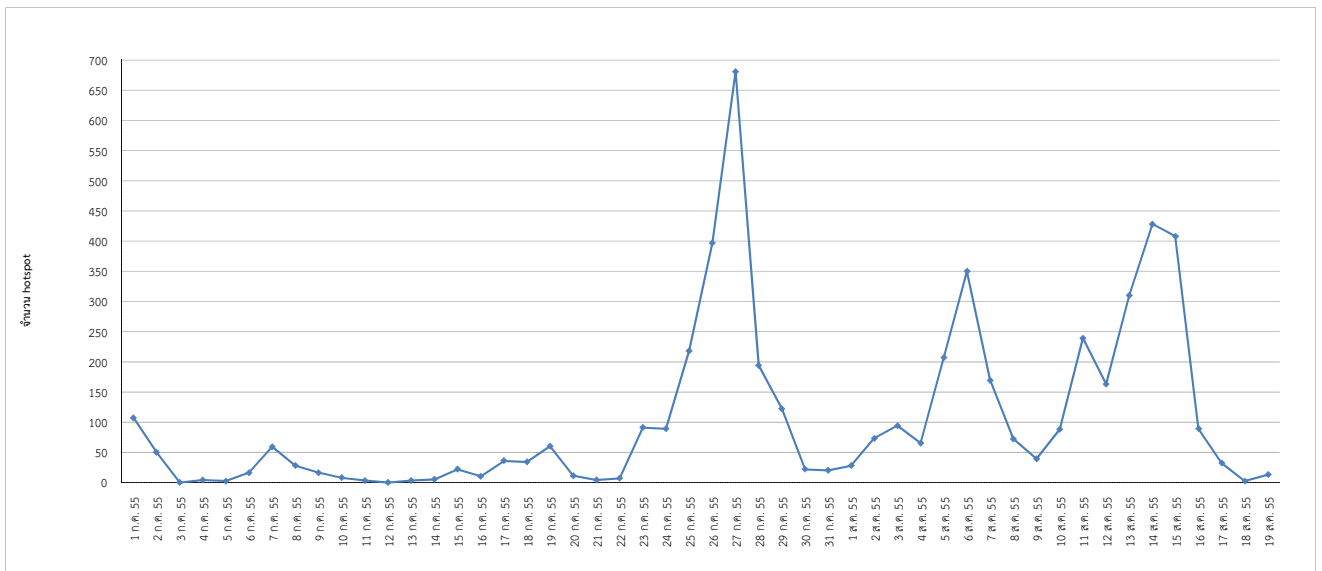


รูปที่ 2 ทิศทางลม เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2555

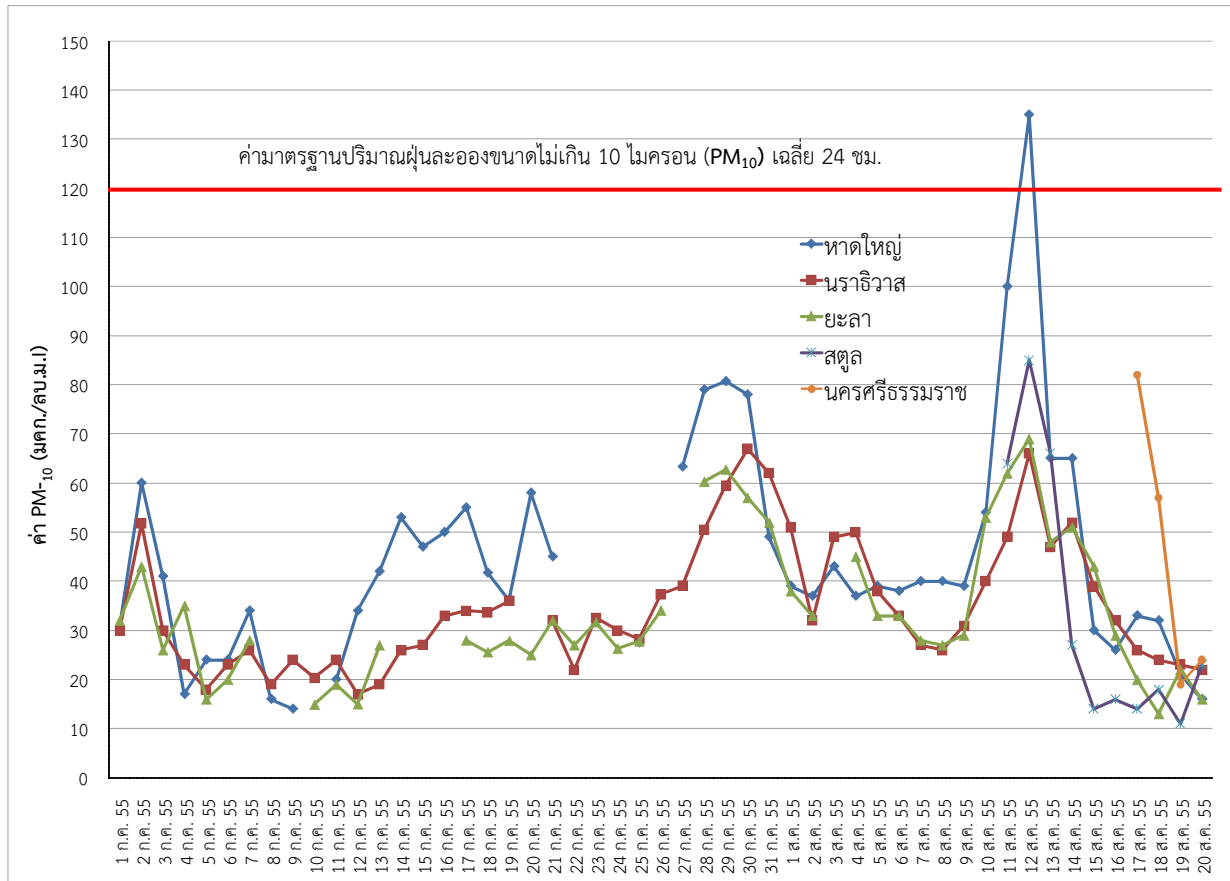
ที่มา : <http://www.weather.gov.sg>



รูปที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2555



รูปที่ 4 แสดงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนจุดไฟไหม้ (Hotspot) บนเกาะสุมาตรา วันที่ 1 ก.ค. - 19 ส.ค. 2555

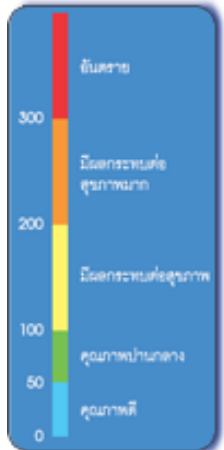


รูปที่ 5 แสดงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 20 สิงหาคม 2555

## ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI)

**ดัชนีคุณภาพอากาศ** เป็นการรายงานข้อมูลคุณภาพอากาศในรูปแบบที่ง่ายต่อความเข้าใจของประชาชนทั่วไป เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้สาธารณชนได้รับทราบถึงสถานการณ์มลพิษทางอากาศในแต่ละพื้นที่ว่าอยู่ในระดับใด มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยหรือไม่ ซึ่งดัชนีคุณภาพอากาศเป็นรูปแบบสากลที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในหลายประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย สิงคโปร์ มาเลเซีย และประเทศไทย เป็นต้น

ดัชนีคุณภาพอากาศที่ใช้ในประเทศไทย คำนวณโดยเทียบจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของสารมลพิษทางอากาศ 5 ประเภท ได้แก่ ก๊าซโอโซน ( $O_3$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพอากาศที่คำนวณได้ของสารมลพิษทางอากาศประเภทใดมีค่าสูงสุดจะใช้เป็นดัชนีคุณภาพอากาศของวันนั้น

<p>ดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ ตั้งแต่ 0 ถึงมากกว่า 300 ซึ่งแต่ละระดับจะใช้สีเป็นสัญลักษณ์เปรียบเทียบกับระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย (ตารางที่ 1) โดยดัชนีคุณภาพอากาศ 100 จะมีค่าเทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หากดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าสูงเกินกว่า 100 แสดงว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศมีค่าเกินมาตรฐานและคุณภาพอากาศในวันนั้น จะเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน</p>	
---	--

ตารางที่ 1 เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศสำหรับประเทศไทย

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	แนวทางการป้องกันผลกระทบ
0-50	คุณภาพดี	ฟ้า	ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ
51-100	คุณภาพปานกลาง	เขียว	ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ควรหลีกเลี่ยงการออกกำลังกายนอกอาคาร
101-200	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	เหลือง	บุคคลทั่วไป โดยเฉพาะเด็กและผู้สูงอายุ ไม่ควรทำกิจกรรมภายนอกอาคารเป็นเวลานาน
201-300	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก	ส้ม	ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมภายนอกอาคาร
มากกว่า 300	อันตราย	แดง	บุคคลทั่วไป ควรหลีกเลี่ยงการออกกำลังกายนอกอาคาร สำหรับผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ควรอยู่ในอาคาร

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ