

ฉบับที่ 24
1 สิงหาคม 2555
11.20 น.

สถานการณ์หมอกควันในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง วันที่ 1 สิงหาคม 2555

จากข้อมูลดาวเทียม NOAA-18 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2555 จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตรา ประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซีย ลดลงจากเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2555 จำนวน 22 จุด เป็น 20 จุด (รูปที่ 1)

สำหรับคุณภาพอากาศในวันที่ 1 สิงหาคม 2555 ของพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง คือ จังหวัดสงขลา นราธิวาส ยะลา และสตูล พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าลดลงจากเมื่อวานนี้ (วันที่ 31 กรกฎาคม 2555) ทุกจังหวัด โดยจังหวัด สงขลา ยะลา และสตูลมีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ดี จังหวัดนราธิวาสมีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ซึ่งยังไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ดังรายละเอียดในตารางที่ 1 และรูปที่ 5

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ PM₁₀ และ AQI ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
วันที่ 1 สิงหาคม 2555 เวลา 09.00 น.

สถานี		PM ₁₀ *	AQI**
จังหวัดสงขลา	เทศบาลนครหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่	39	49
จังหวัดนราธิวาส	ศาลากลาง อ.เมือง	51	57
จังหวัดยะลา	สนามโรงพิธีช้างเผือก อ.เมือง	38	48
จังหวัดสตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล อ.เมือง (รถโมบาย ๓)	27	34

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

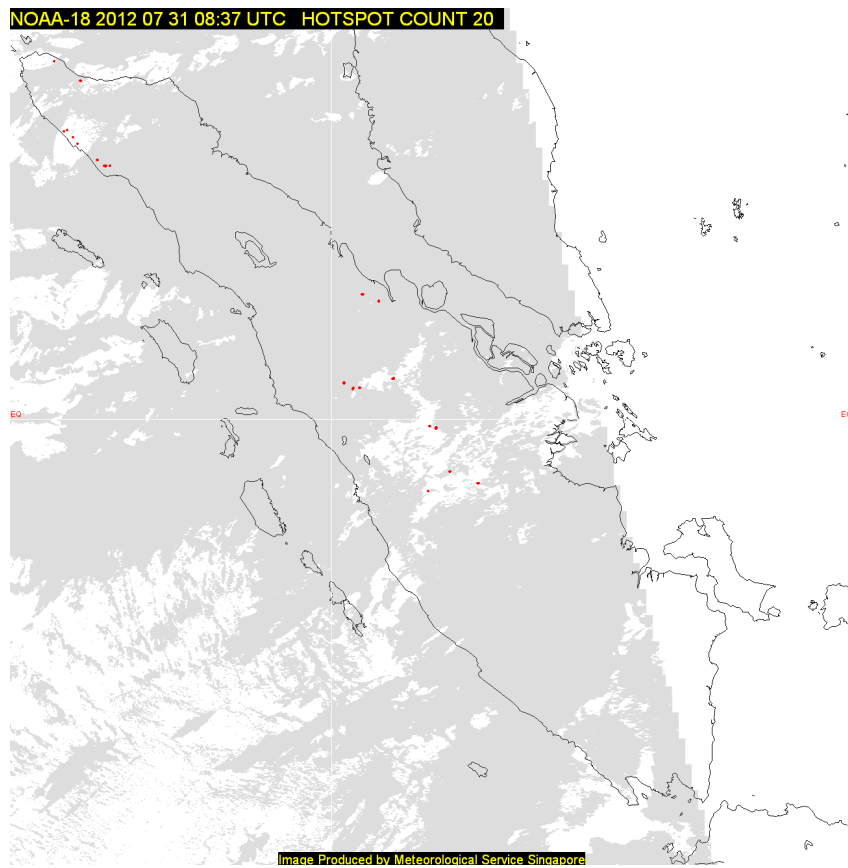
* : หน่วยเป็นไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³)

** : ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index, AQI)

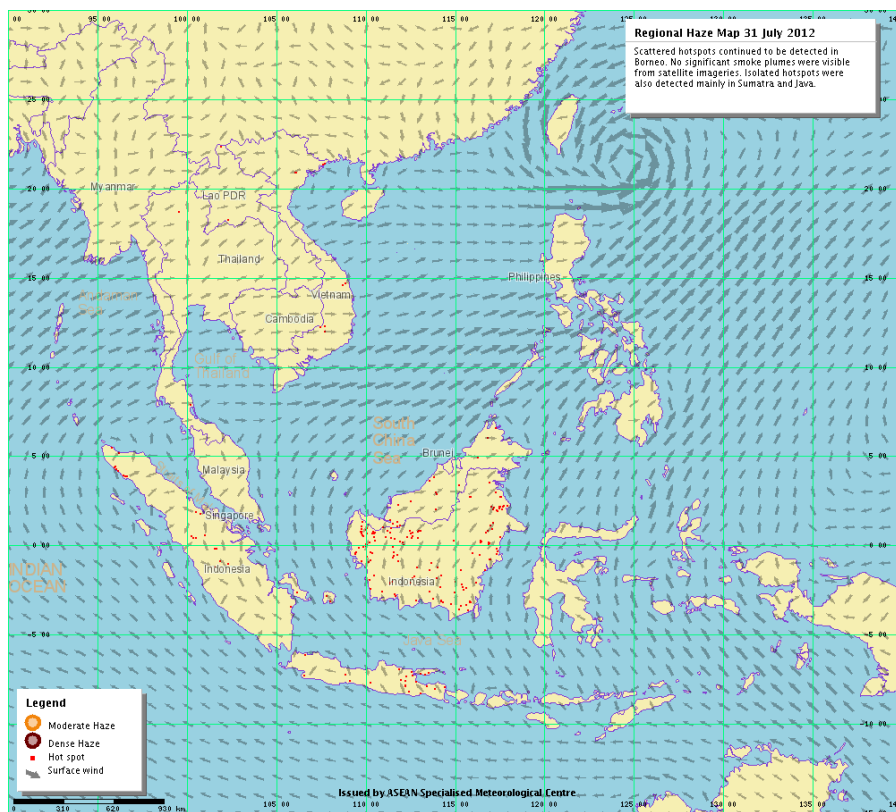
เกณฑ์คุณภาพอากาศ

PM10 (µg/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

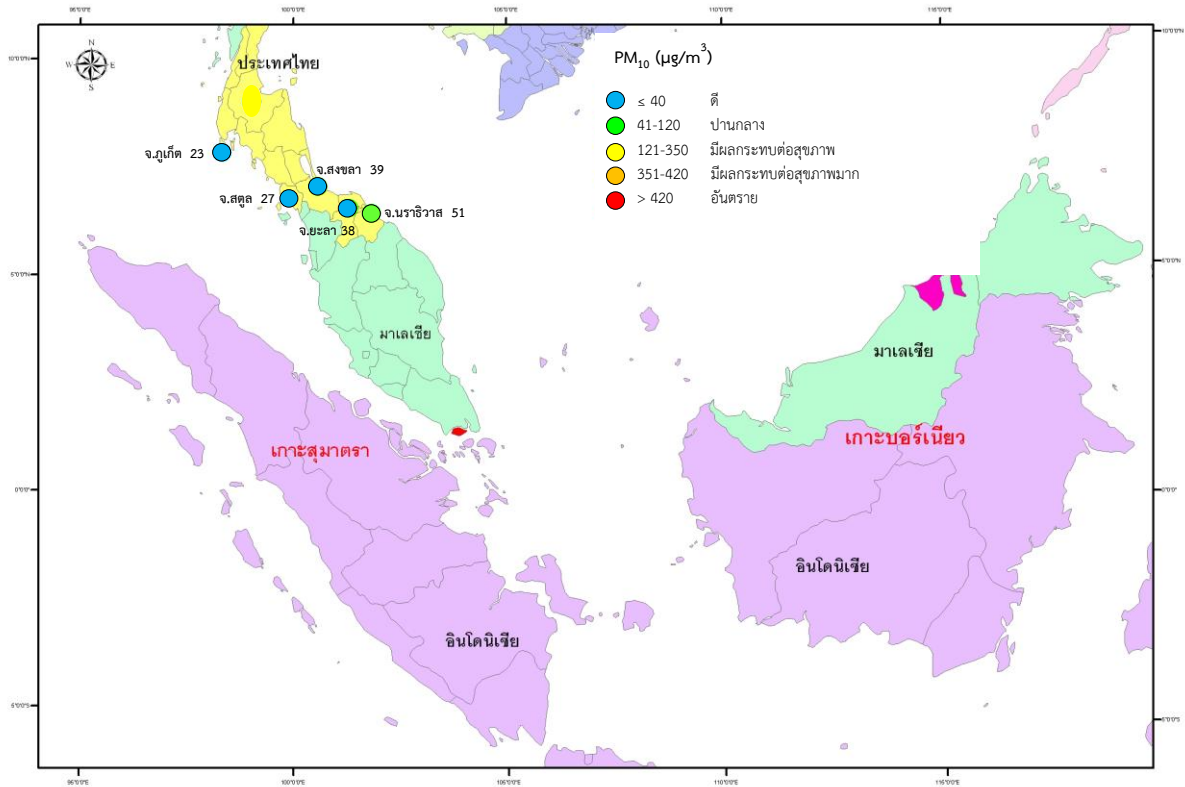


รูปที่ 1 จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2555

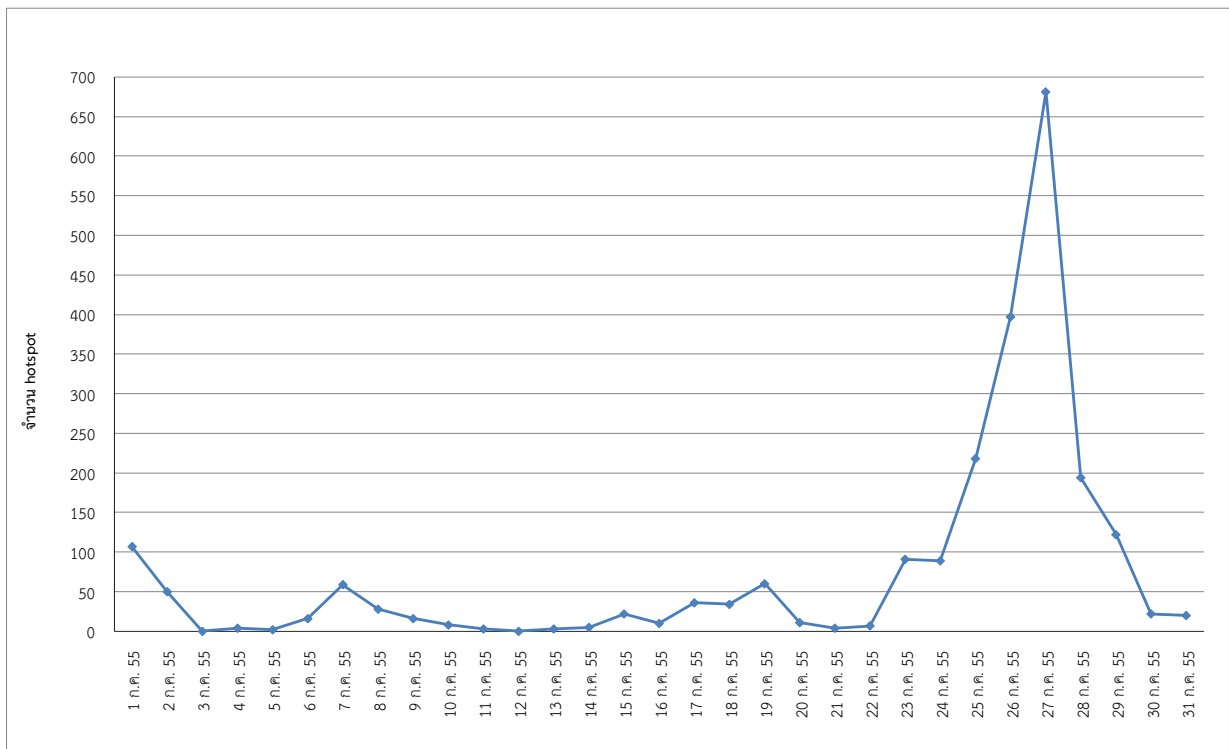


รูปที่ 2 ทิศทางลม เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2555

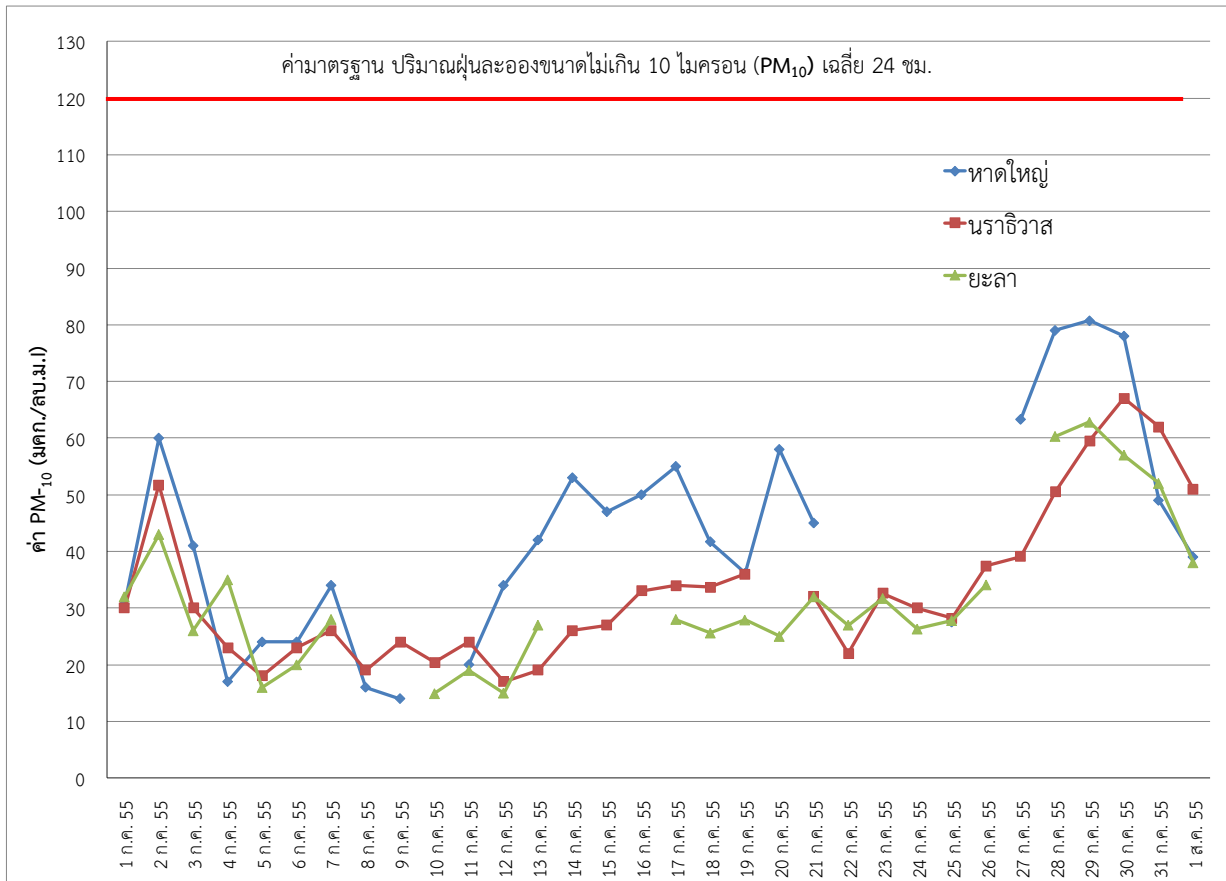
ที่มา : <http://www.weather.gov.sg>



รูปที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง วันที่ 1 สิงหาคม 2555



รูปที่ 4 แสดงการเปลี่ยนแปลงของจำนวน Hotspot บนเกาะสุมาตรา ระหว่างวันที่ 1 - 31 ก.ค. 2555

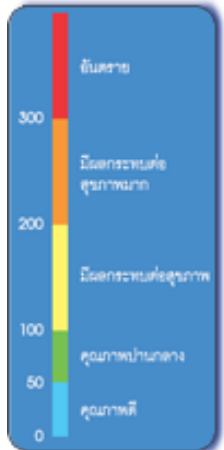


รูปที่ 5 แสดงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2555

ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI)

ดัชนีคุณภาพอากาศ เป็นการรายงานข้อมูลคุณภาพอากาศในรูปแบบที่ง่ายต่อความเข้าใจของประชาชนทั่วไป เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้สาธารณชนได้รับทราบถึงสถานการณ์มลพิษทางอากาศในแต่ละพื้นที่ว่าอยู่ในระดับใด มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยหรือไม่ ซึ่งดัชนีคุณภาพอากาศเป็นรูปแบบ บสภก.ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในหลายประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย สิงคโปร์ มาเลเซีย และประเทศไทย เป็นต้น

ดัชนีคุณภาพอากาศที่ใช้ในประเทศไทย คำนวณโดยเทียบจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของสารมลพิษทางอากาศ 5 ประเภท ได้แก่ ก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO)เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) 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