ฉบับที่ 38
15 สิงหาคม 2555
10.00 น.

สถานการณ์หมอกควันในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง วันที่ 15 สิงหาคม 2555

จากข้อมูลดาวเทียม NOAA-18 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2555 จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตรา ประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซีย เพิ่มขึ้นจากเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2555 จำนวน 310 จุด เป็น 428 จุด (รูปที่ 1)

สำหรับคุณภาพอากาศในวันที่ 15 สิงหาคม 2555 ของพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง คือ จังหวัดสงขลา นราธิวาส ยะลา และสตูล พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าลดลงจากเมื่อวานนี้ (วันที่ 14 สิงหาคม 2555) โดยจังหวัดสงขลา นราธิวาส และสตูล มีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ดี จังหวัดยะลา มีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ซึ่งยังไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ดังรายละเอียดในตารางที่ 1 และรูปที่ 5

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ PM_{10} ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
วันที่ 15 สิงหาคม 2555 เวลา 08.00 น.

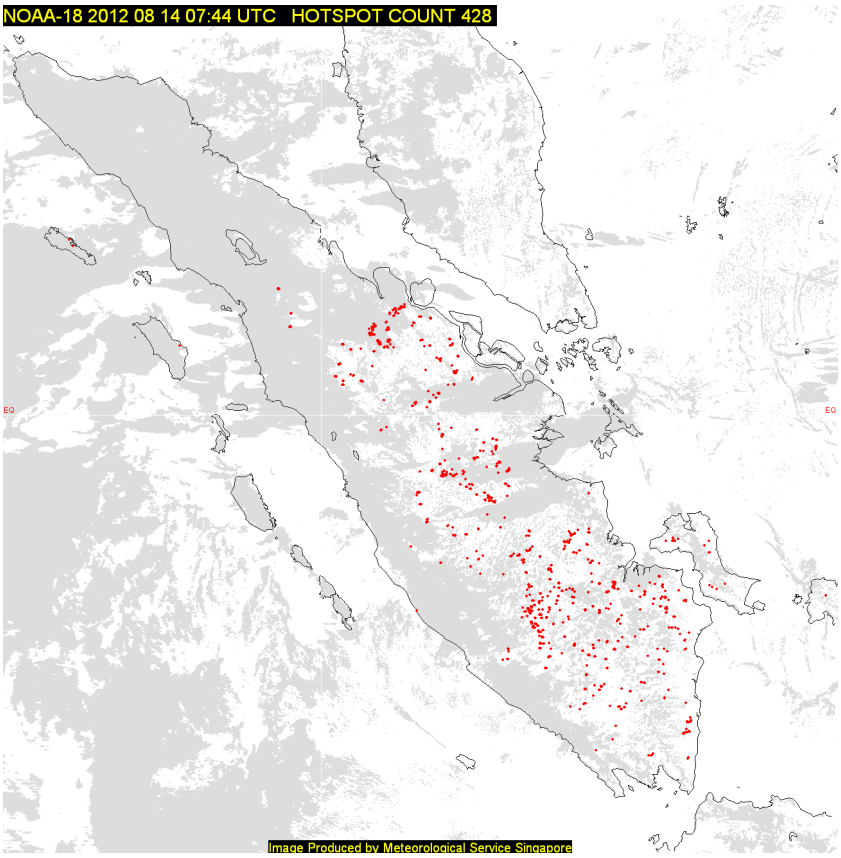
สถานี		PM_{10}*	AQI**
จังหวัดสงขลา	เทศบาลนครหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่	30	35
จังหวัดนราธิวาส	ศาลากลาง อ.เมือง	39	48
จังหวัดยะลา	สนามโรงพิธีช้างเผือก อ.เมือง	43	52
จังหวัดสตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล อ.เมือง (รถโมบาย ๓)	14	17

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
* : หน่วยเป็นไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$)
** : ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index)

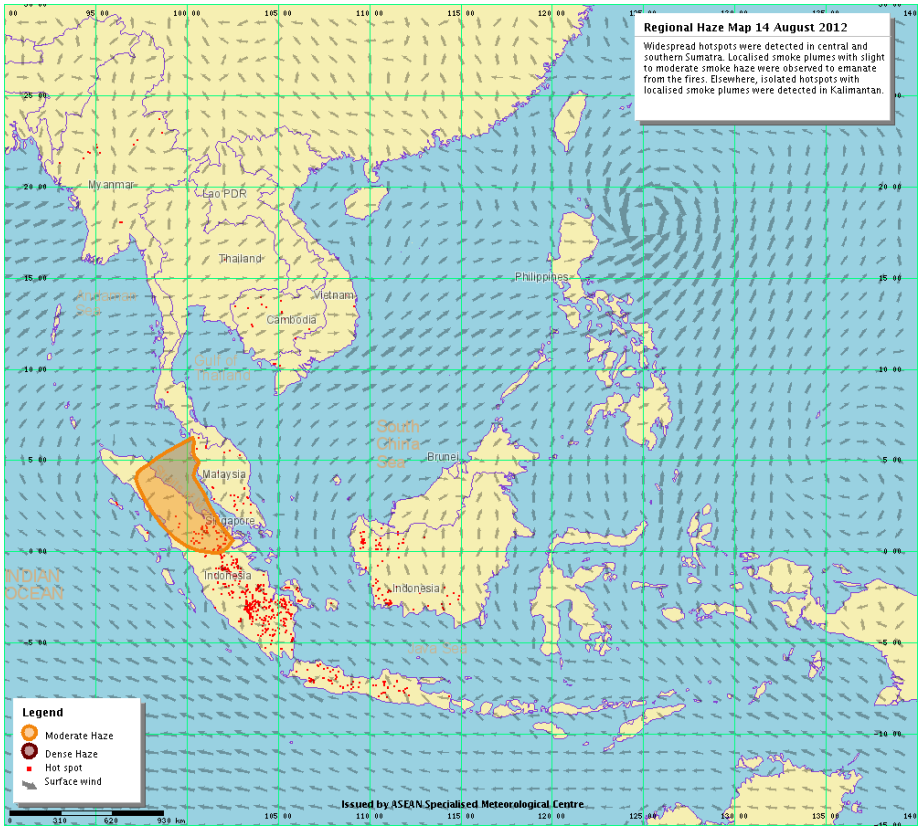
เกณฑ์คุณภาพอากาศ

PM10 (µg/m3)	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

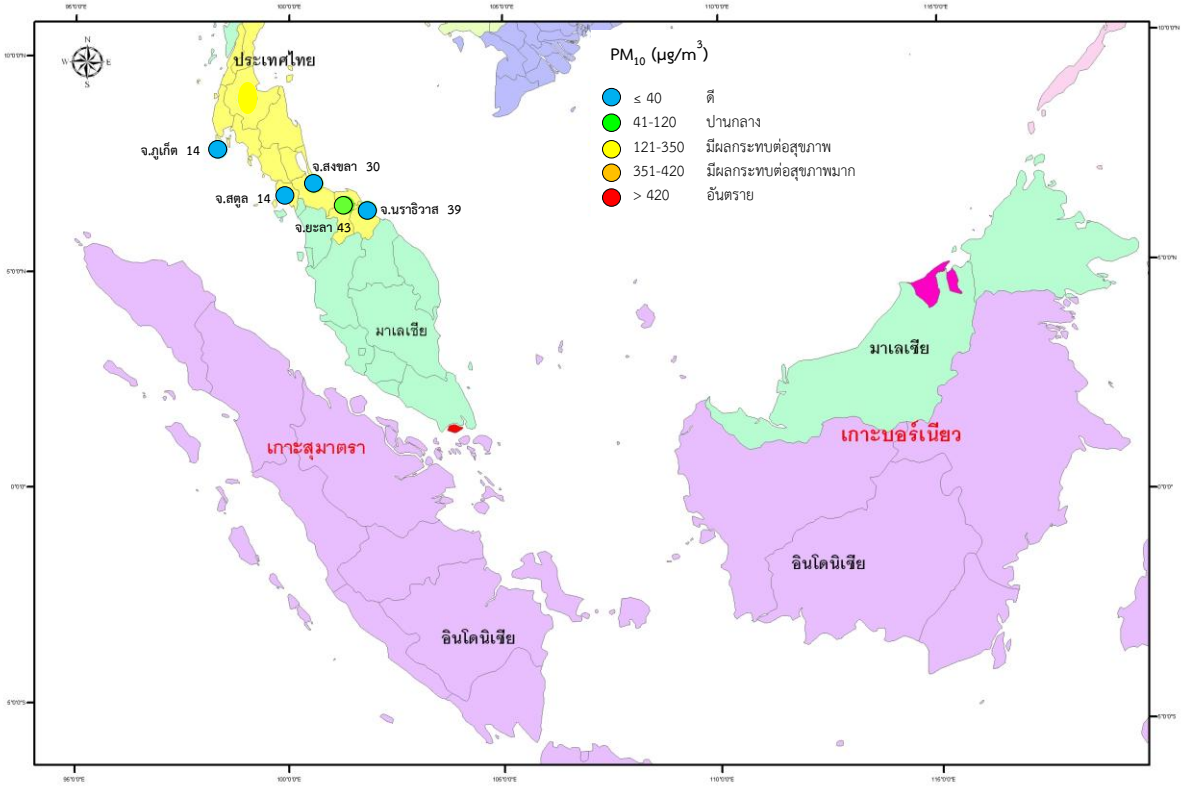


รูปที่ 1 จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ วันที่ 14 สิงหาคม 2555

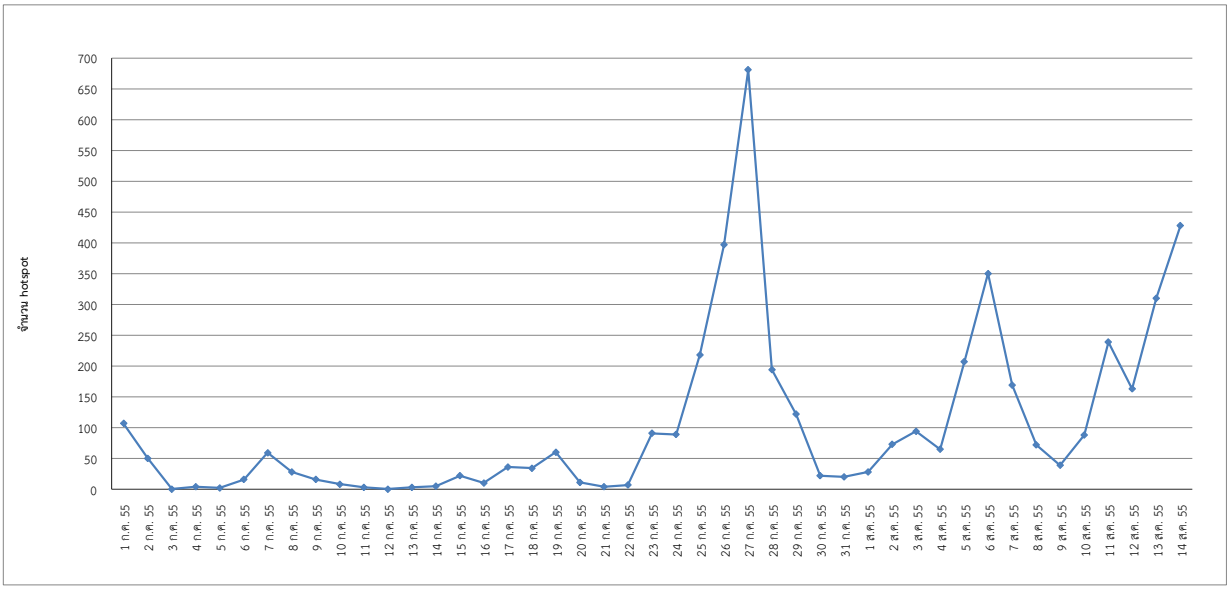


รูปที่ 2 ทิศทางลม เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2555

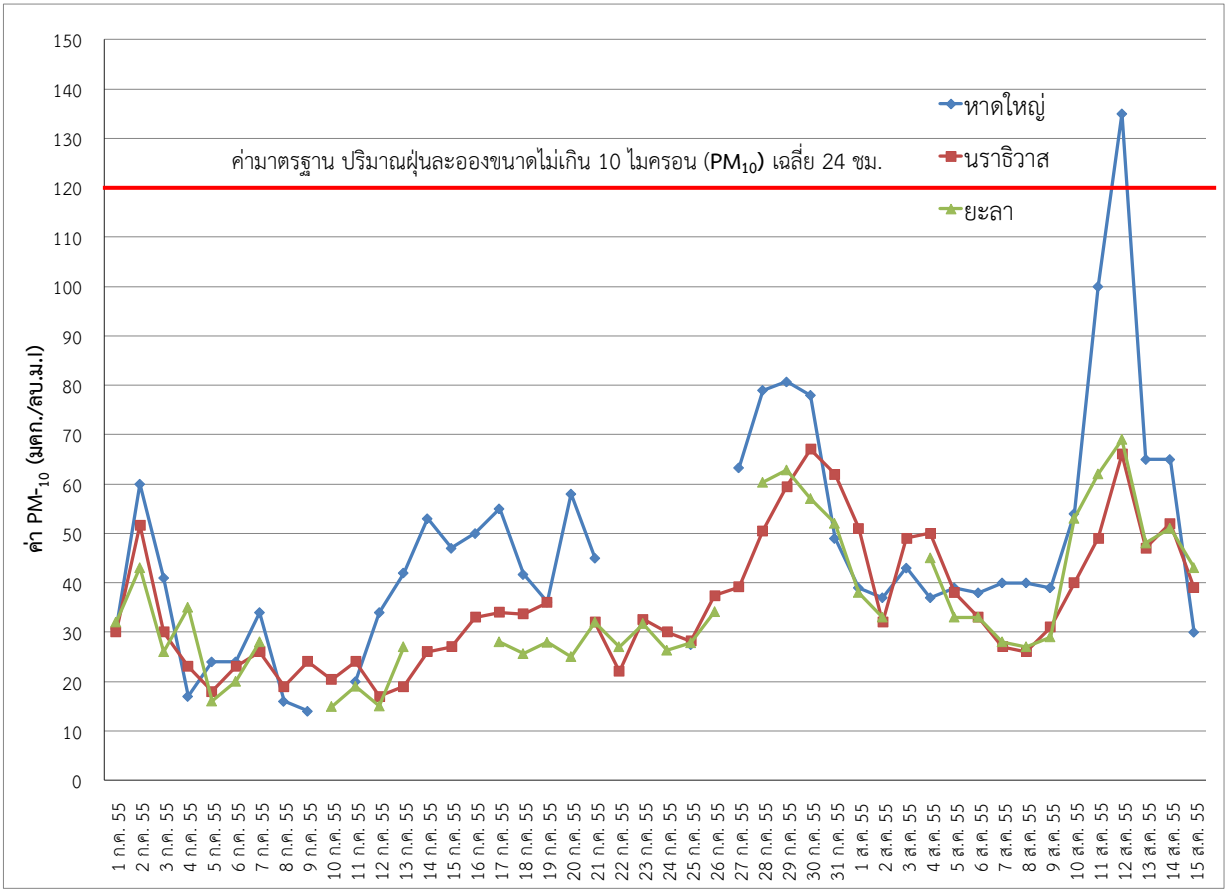
ที่มา : http://www.weather.gov.sg



รูปที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง วันที่ 15 สิงหาคม 2555



รูปที่ 4 แสดงการเปลี่ยนแปลงของจำนวน **Hotspot** บนเกาะสุมาตรา ระหว่างวันที่ 1 ก.ค. – 14 ส.ค. 2555



รูปที่ 5 แสดงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม – 15 สิงหาคม 2555

ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI)

ดัชนีคุณภาพอากาศ เป็นการรายงานข้อมูลคุณภาพอากาศในรูปแบบที่ง่ายต่อความเข้าใจของประชาชนทั่วไป เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้สาธารณชนได้รับทราบถึงสถานการณ์มลพิษทางอากาศในแต่ละพื้นที่ว่าอยู่ในระดับใด มีผลกระทบต่อสุขภ าพอนามัยหรือไม่ ซึ่งดัชนีคุณภาพาอากาศเป็นรูปแบบสากลที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในหลายประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย สิงคโปร์ มาเลเซีย และประเทศไทย เป็นต้น

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

ดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ ตั้งแต่ 0 ถึงมากกว่า 300 ซึ่งแต่ละระดับจะใช้สีเป็นสัญลักษณ์เปรียบเทียบระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย (ตารางที่ 1) โดยดัชนีคุณภาพอากาศ 100 จะมีค่าเทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หากดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าสูงเกินกว่า 100 แสดงว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศมีค่าเกินมาตรฐานและคุณภาพอากาศในวันนั้น จะเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

ตารางที่ 1 เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศสำหรับประเทศไทย

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

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ