ฉบับที่ 16
2 กรกฎาคม 2555
11.30 น.

สถานการณ์หมอกควันในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง วันที่ 2 กรกฎาคม 2555

จากข้อมูลดาวเทียม NOAA-18 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2555 จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตรา ประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซียลดลงจากเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2555 จาก 202 จุด เป็น 107 จุด(รูปที่ 1)

สำหรับคุณภาพอากาศในวันที่ 2 กรกฎาคม 2555 ของพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างใน จังหวัดสงขลา นราธิวาส ยะลา และสตูลอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน และพบว่าในพื้นที่ทั้ง 4 จังหวัด มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เ กิน 10 ไมครอน มีค่าเพิ่มขึ้น จากเมื่อวานนี้ (วันที่ 1 กรกฎาคม 2555) ดังรายละเอียดในตารางที่ 1 และรูปที่ 5

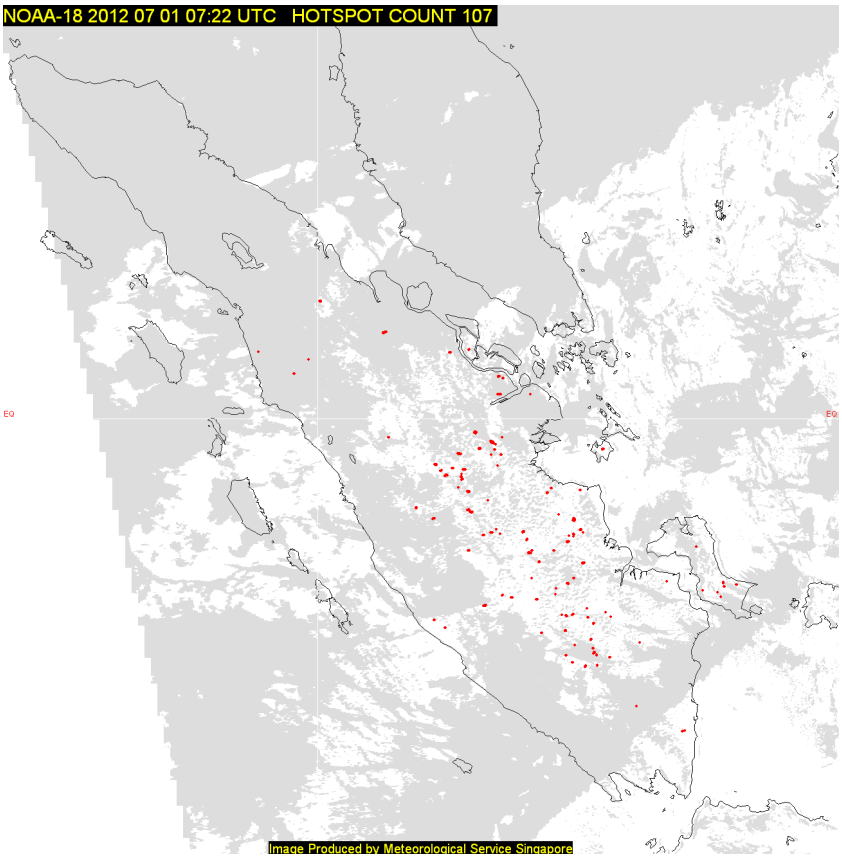
ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ PM_{10} และ AQI ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
วันที่ 2 กรกฎาคม 2555 เวลา 09.00 น.

สถานี		PM_{10}*	AQI**
จังหวัดสงขลา	เทศบาลนครหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่	60	63
จังหวัดนราธิวาส	ศาลากลาง อ.เมือง	52	57
จังหวัดยะลา	สนามโรงพิธีช้างเผือก อ.เมือง	43	52
จังหวัดสตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล อ.เมือง (รถโมบาย ๓)	46	54

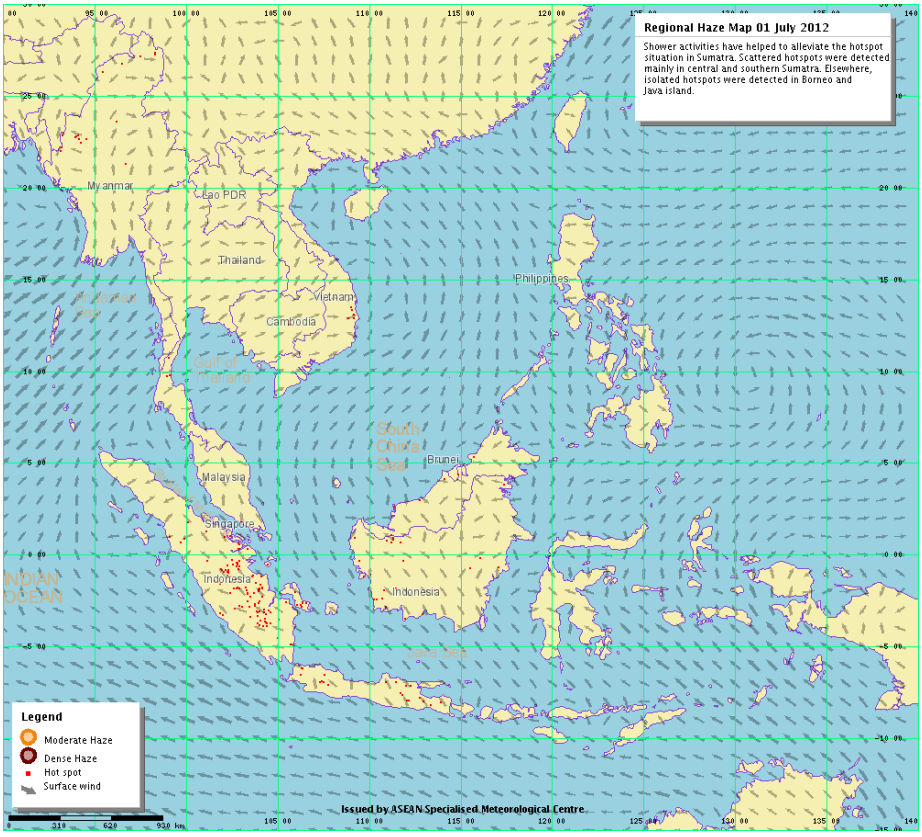
หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
* : หน่วยเป็นไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$)
** : ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index, AQI)

ค่า AQI	คุณภาพอากาศ
0-50	ดี
51-100	ปานกลาง
101-200	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
201-300	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก
>300	อันตราย

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ

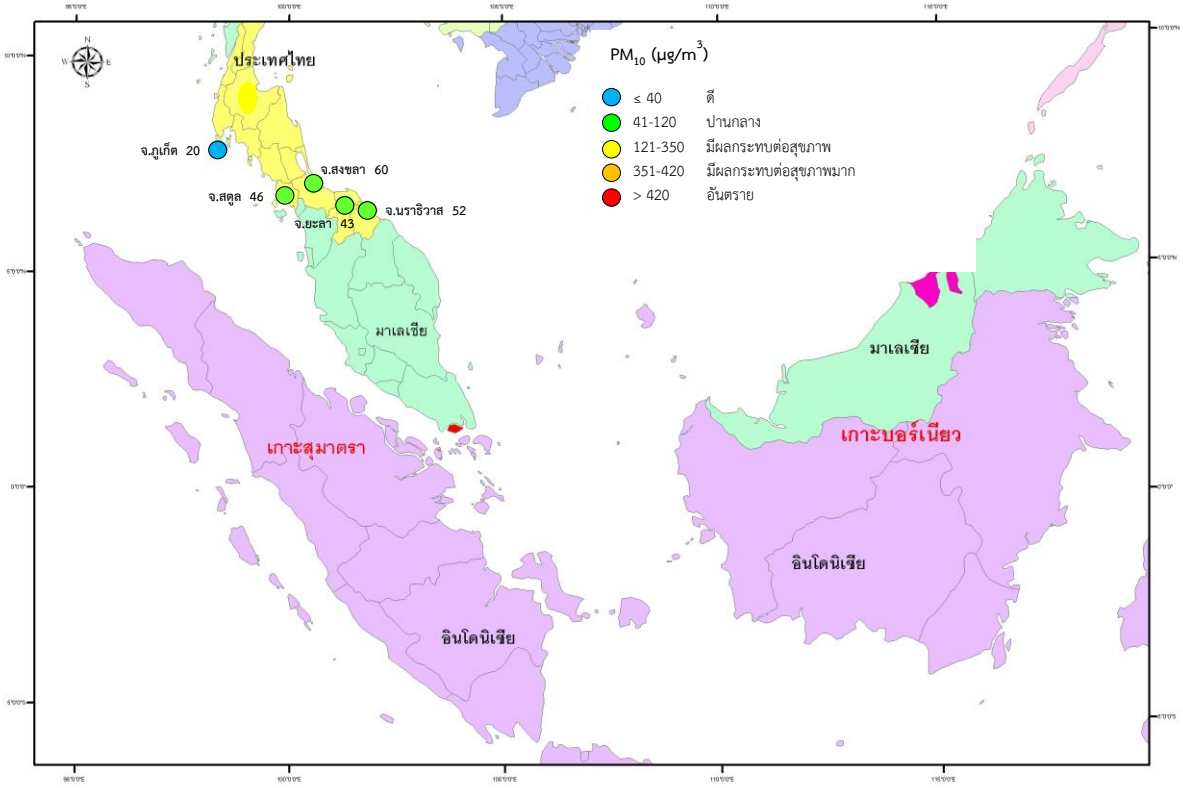


รูปที่ 1 จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ วันที่ 1 กรกฎาคม 2555

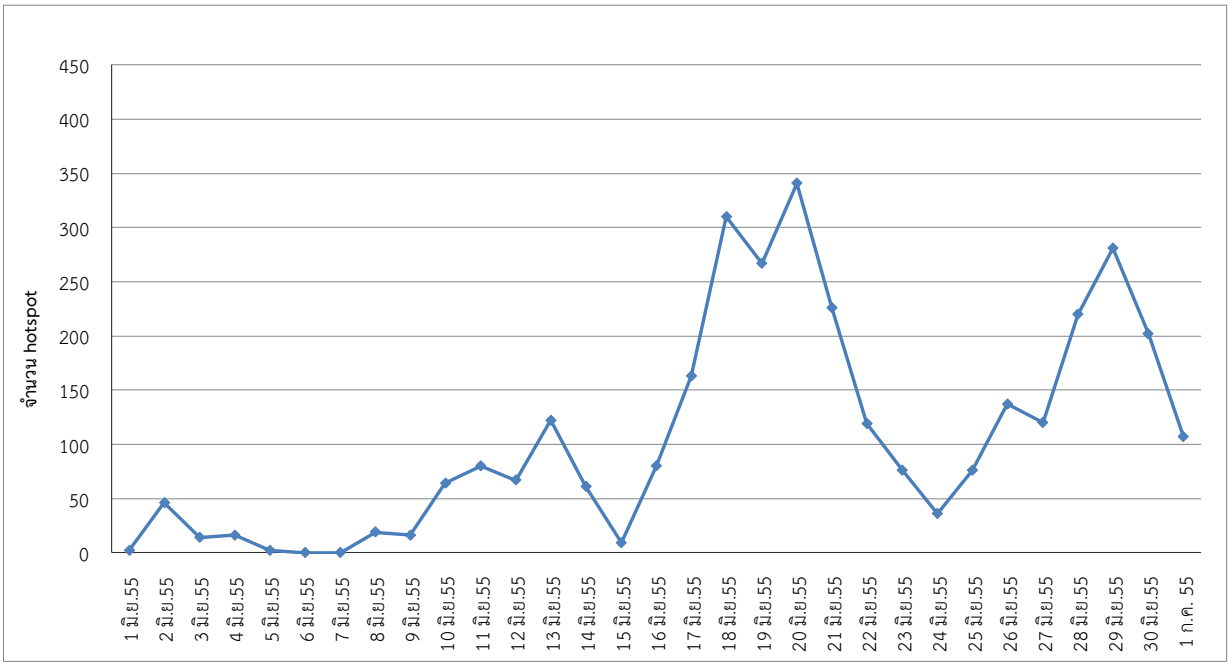


รูปที่ 2 ทิศทางลม เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2555

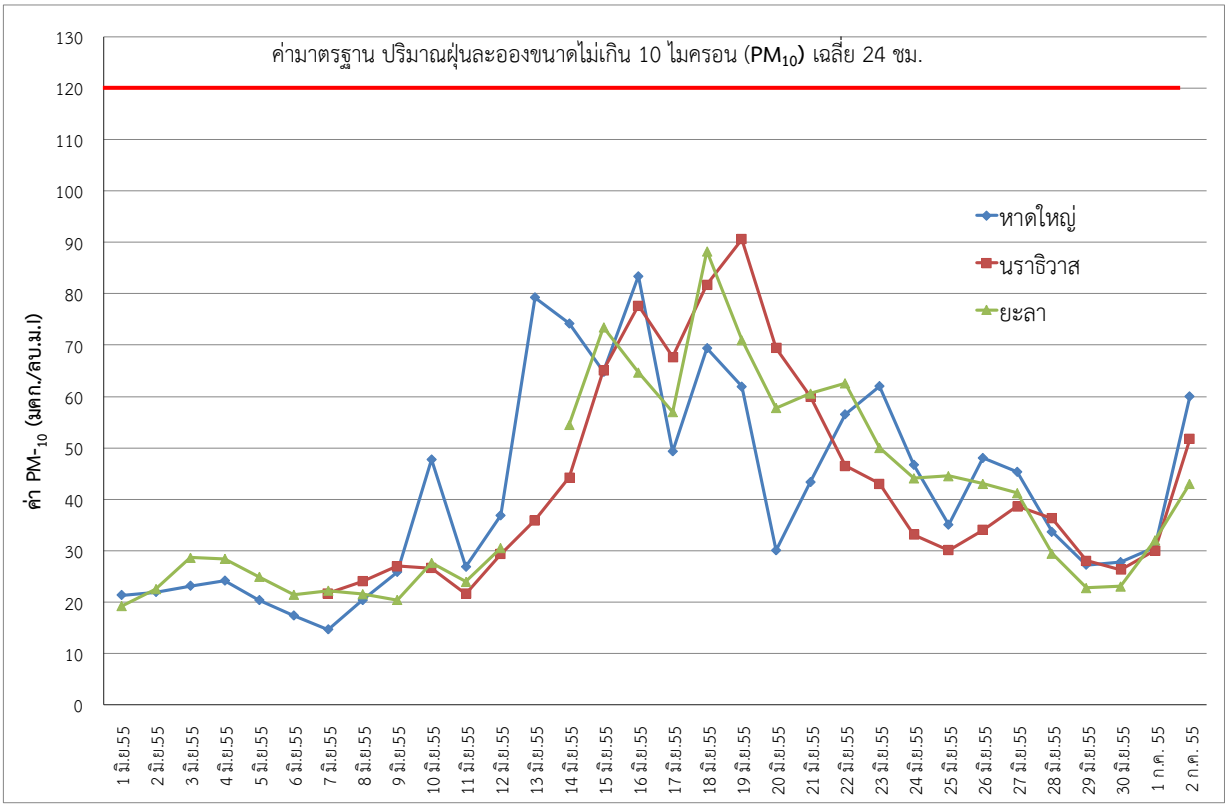
ที่มา : http://www.weather.gov.sg



รูปที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง วันที่ 2 กรกฎาคม 2555



รูปที่ 4 แสดงการเปลี่ยนแปลงของจำนวน **Hotspot** บนเกาะสุมาตรา ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. – 1 ก.ค. 2555



รูปที่ 5 แสดงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2555

ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI)

ดัชนีคุณภาพอากาศ เป็นการรายงานข้อมูลคุณภาพอากาศในรูปแบบที่ง่ายต่อความเข้าใจของประชาชนทั่วไป เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้สาธารณชนได้รับทราบถึงสถานการณ์มลพิษทางอากาศในแต่ละพื้นที่ว่าอยู่ในระดับใด มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยหรือ ไม่ 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