

สถานการณ์หมอกควันในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๕

จากข้อมูลดาวเทียม NOAA-๑๘ เมื่อวันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๕ จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตรา ประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซีย ลดลงจากเมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๒๓๙ จุด เป็น ๑๖๓ จุด (รูปที่ ๑)

สำหรับคุณภาพอากาศในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๕ ของพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง คือ จังหวัดสงขลา นราธิวาส ยะลา และสตูล พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM_{๑๐}) มีค่าลดลงจากเมื่อวานนี้ (วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๕) โดยทุกจังหวัด มีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ซึ่งยังไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ดังรายละเอียดในตารางที่ ๑ และรูปที่ ๕

ตารางที่ ๑ แสดงค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมงของ PM_{๑๐} ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๘.๐๐ น.

สถานี		PM _{๑๐} *
จังหวัดสงขลา	เทศบาลนครหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่	๖๕
จังหวัดนราธิวาส	ศาลากลาง อ.เมือง	๔๗
จังหวัดยะลา	สนามโรงพิธีช้างเผือก อ.เมือง	๔๘
จังหวัดสตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล อ.เมือง (รถโมบาย ๓)	๖๖

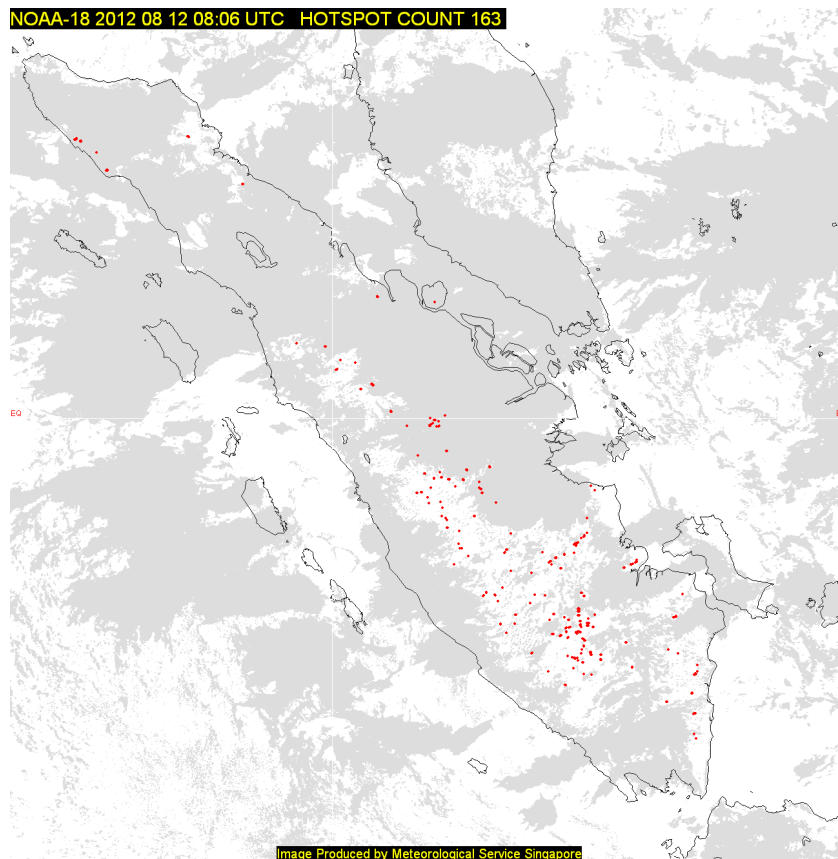
หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน PM_{๑๐} เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง เท่ากับ ๑๒๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

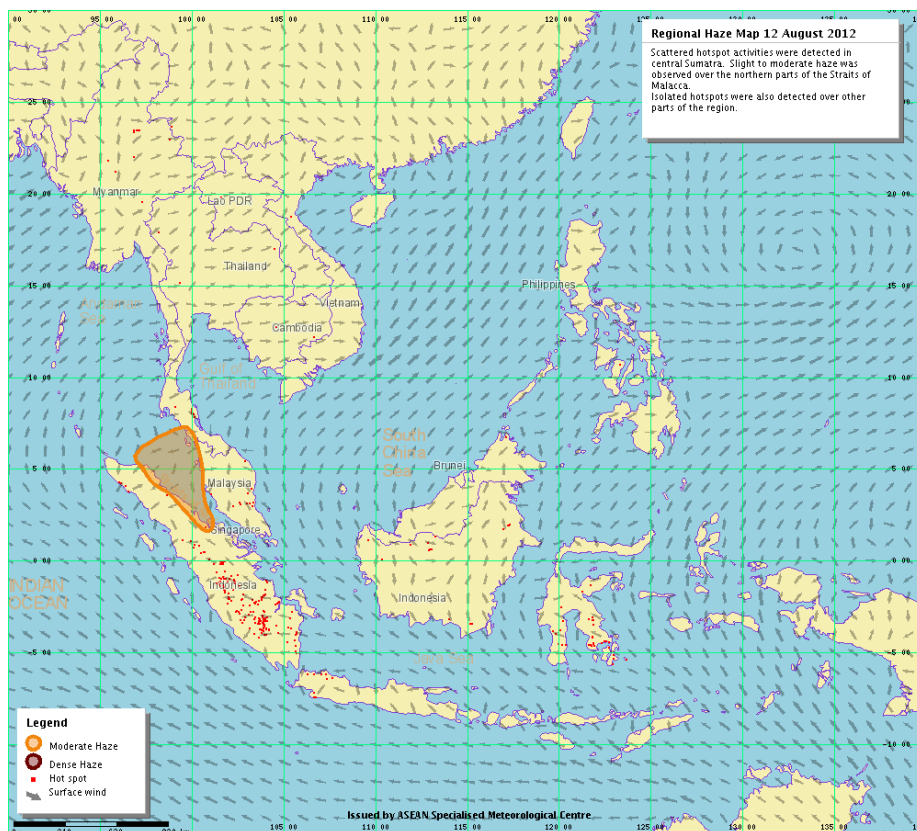
เกณฑ์คุณภาพอากาศ

PM _{๑๐} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	คุณภาพอากาศ
≤ ๕๐	ดี
๕๑-๑๒๐	ปานกลาง
๑๒๑-๓๕๐	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
๓๕๑-๔๒๐	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก
> ๔๒๐	อันตราย

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ

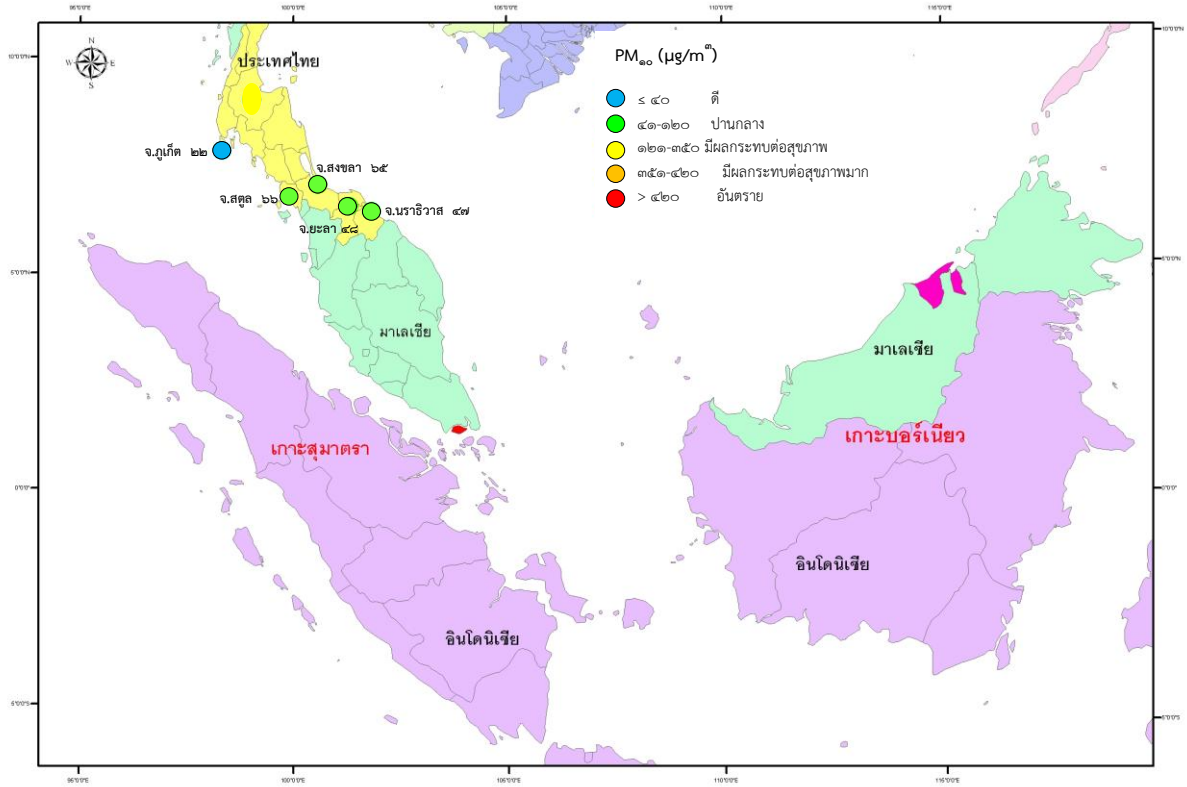


รูปที่ ๑ จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตราประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๕

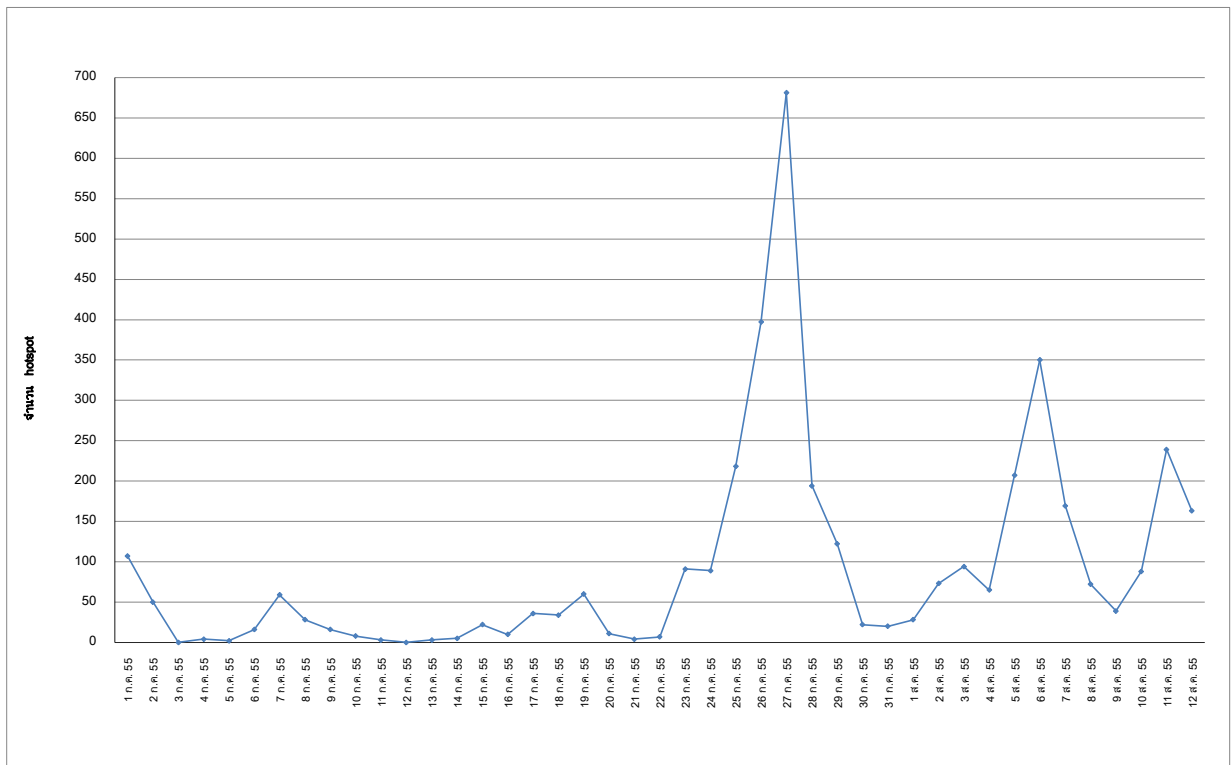


รูปที่ ๒ ทิศทางลม เมื่อวันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๕

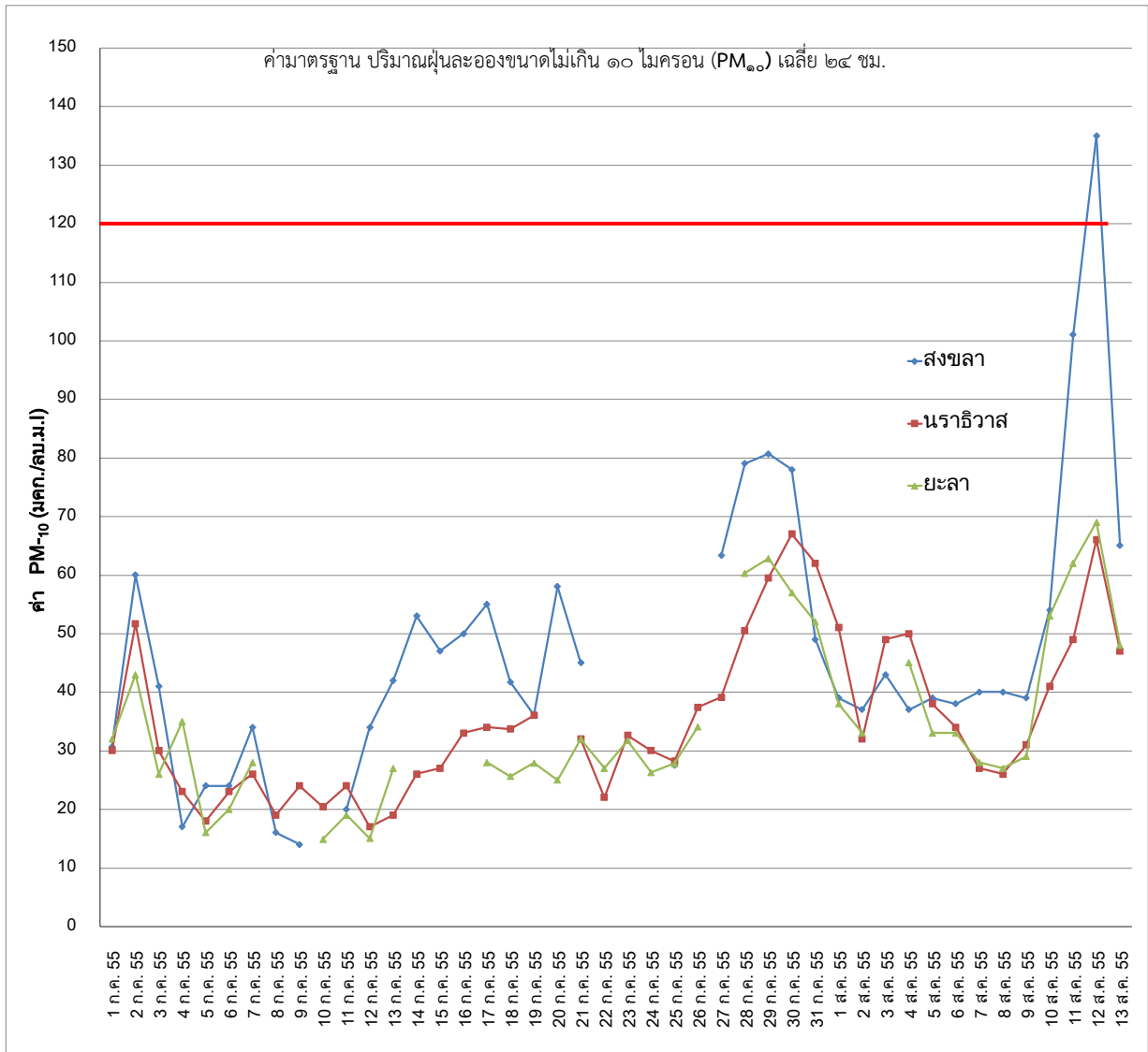
ที่มา : <http://www.weather.gov.sg>



รูปที่ ๓ แสดงค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๕



รูปที่ ๔ แสดงการเปลี่ยนแปลงของจำนวน Hotspot บนเกาะสุมาตรา ระหว่างวันที่ ๑ ก.ค. - ๑๒ ส.ค. ๒๕๕๕

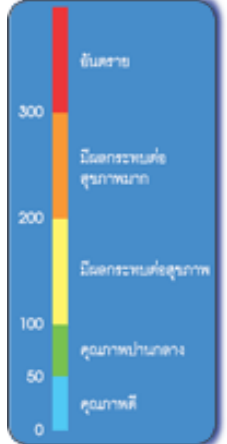


รูปที่ ๕ แสดงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM_{๑๐}) ระหว่างวันที่ ๑ กรกฎาคม - ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๕

ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI)

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

ดัชนีคุณภาพอากาศที่ใช้อยู่ในประเทศไทย คำนวณโดยเทียบจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของสารมลพิษทางอากาศ ๕ ประเภท ได้แก่ ก๊าซโอโซน (O_3) เฉลี่ย ๑ ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย ๑ ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพอากาศที่คำนวณได้ของสารมลพิษทางอากาศประเภทใดมีค่าสูงสุดจะใช้เป็นดัชนีคุณภาพอากาศของวันนั้น

<p>ดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยแบ่งเป็น ๕ ระดับ คือ ตั้งแต่ ๐ ถึงมากกว่า ๓๐๐ ซึ่งแต่ละระดับจะใช้สีเป็นสัญลักษณ์เปรียบเทียบกับระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย (ตารางที่ ๑) โดยดัชนีคุณภาพอากาศ ๑๐๐ จะมีค่าเทียบเท่ากับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หากดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าสูงเกินกว่า ๑๐๐ แสดงว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศมีค่าเกินมาตรฐานและคุณภาพอากาศในวันนั้น จะเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ ๑ เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศสำหรับประเทศไทย

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	แนวทางการป้องกันผลกระทบ
๐-๕๐	คุณภาพดี	ฟ้า	ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ
๕๑-๑๐๐	คุณภาพปานกลาง	เขียว	ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ควรหลีกเลี่ยงการออกกำลังกายนอกอาคาร
๑๐๑-๒๐๐	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	เหลือง	บุคคลทั่วไป โดยเฉพาะเด็กและผู้สูงอายุ ไม่ควรทำกิจกรรมภายนอกอาคารเป็นเวลานาน
๒๐๑-๓๐๐	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก	ส้ม	ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมภายนอกอาคาร
มากกว่า ๓๐๐	อันตราย	แดง	บุคคลทั่วไป ควรหลีกเลี่ยงการออกกำลังกายนอกอาคาร สำหรับผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ควรอยู่ในอาคาร

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ