

สถานการณ์หมอกควันในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕

จากข้อมูลดาวเทียม NOAA-๑๘ เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๕ จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตรา ประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซีย ลดลงจากเมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๑๖๙ จุด เป็น ๗๒ จุด (รูปที่ ๑)

สำหรับคุณภาพอากาศในวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕ ของพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง คือ จังหวัดสงขลา และสตูล พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM_{๑๐}) มีค่าลดลงจากเมื่อวานนี้ (วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๕) จังหวัดนราธิวาส และยะลา มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยทุกจังหวัดมีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ดังรายละเอียดในตารางที่ ๑ และรูปที่ ๕

ตารางที่ ๑ แสดงค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมงของ PM_{๑๐} และ AQI ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๘.๐๐ น.

สถานี		PM _{๑๐} * ^(๑๗)	AQI** ^(๑๗)
จังหวัดสงขลา	เทศบาลนครหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่	๓๙	๔๘
จังหวัดนราธิวาส	ศาลากลาง อ.เมือง	๓๑	๓๙
จังหวัดยะลา	สนามโรงพิธีช้างเผือก อ.เมือง	๒๙	๓๖
จังหวัดสตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล อ.เมือง (รถโมบาย ๓)	๒๑	๒๗

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

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

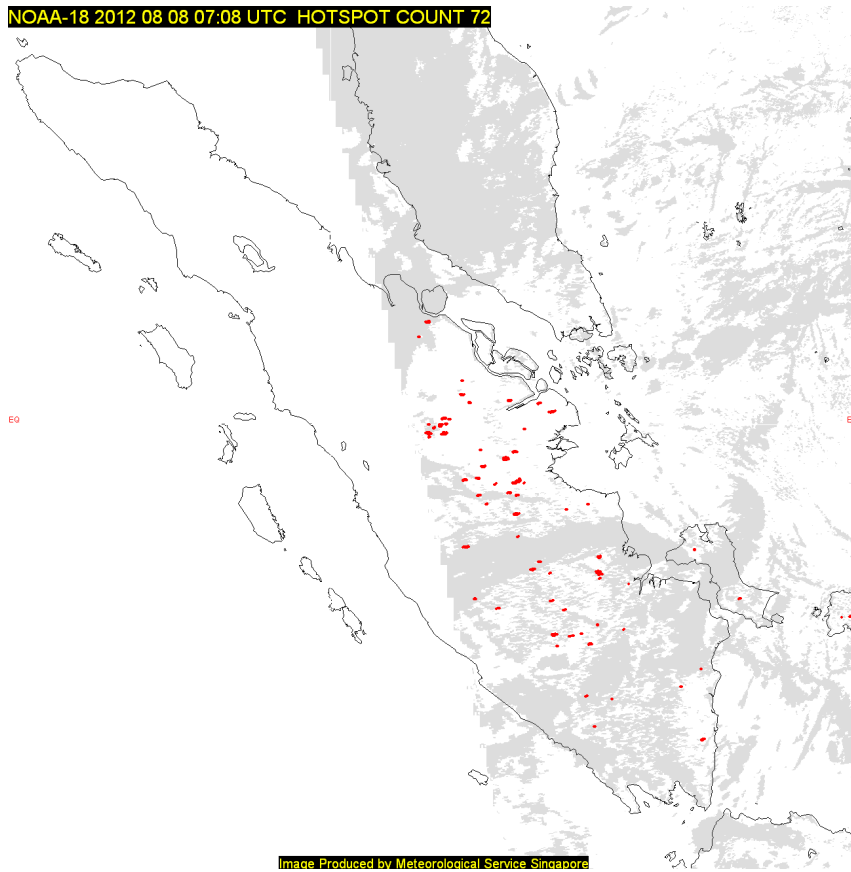
** : ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index, AQI)

^(๑) จำนวนชั่วโมงที่ตรวจวัดได้และนำมาหาค่าเฉลี่ย เช่น ^(๑๖) หมายถึง มีข้อมูลจำนวน ๑๖ ชั่วโมง และนำมาหาค่าเฉลี่ย ไม่ควรนำไปใช้อ้างอิงทางกฎหมาย หรือเพื่อการศึกษา เนื่องจากสถานีเกิดระบบขัดข้อง ได้รับข้อมูลไม่ครบถ้วน จึงไม่สามารถนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน PM_{๑๐} เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมงได้

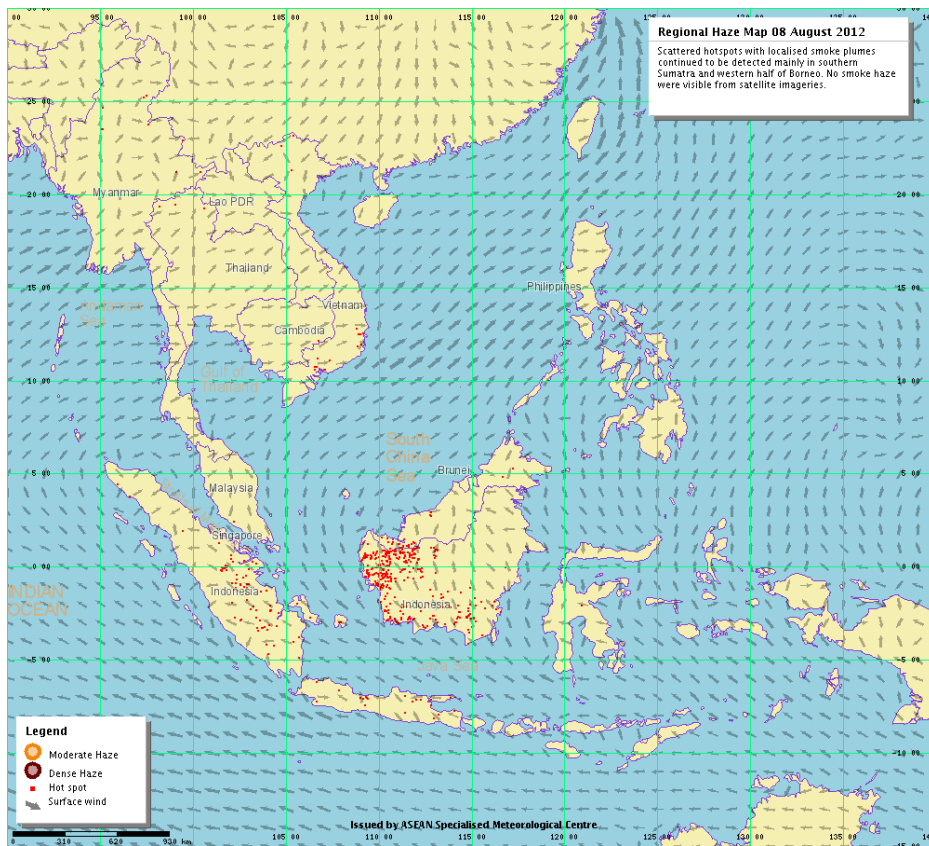
เกณฑ์คุณภาพอากาศ

PM _{๑๐} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ค่า AQI	คุณภาพอากาศ
≤ ๕๐	๐-๕๐	ดี
๕๑-๑๒๐	๕๑-๑๐๐	ปานกลาง
๑๒๑-๓๕๐	๑๐๑-๒๐๐	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
๓๕๑-๔๒๐	๒๐๑-๓๐๐	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก
> ๔๒๐	> ๓๐๐	อันตราย

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ

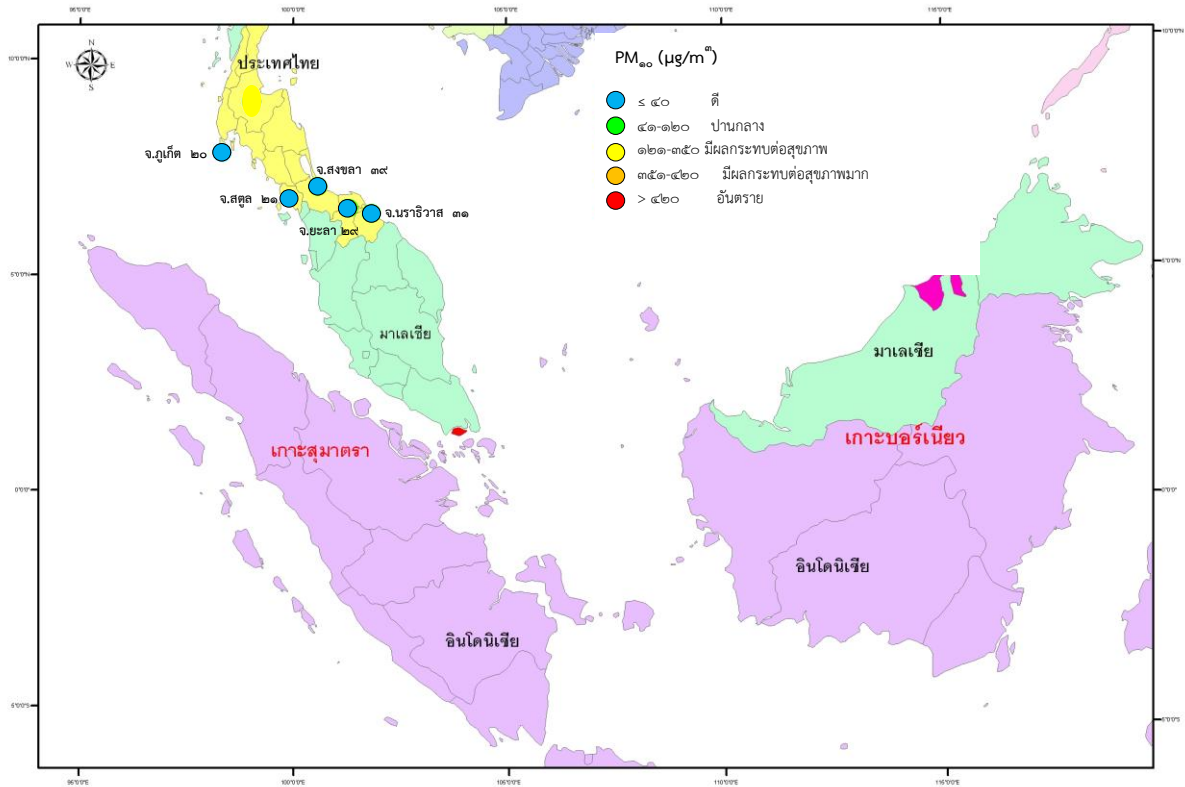


รูปที่ ๑ จำนวนจุดที่เกิดไฟไหม้บนเกาะสุมาตราประเทศอินโดนีเซียเมื่อวันที่ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

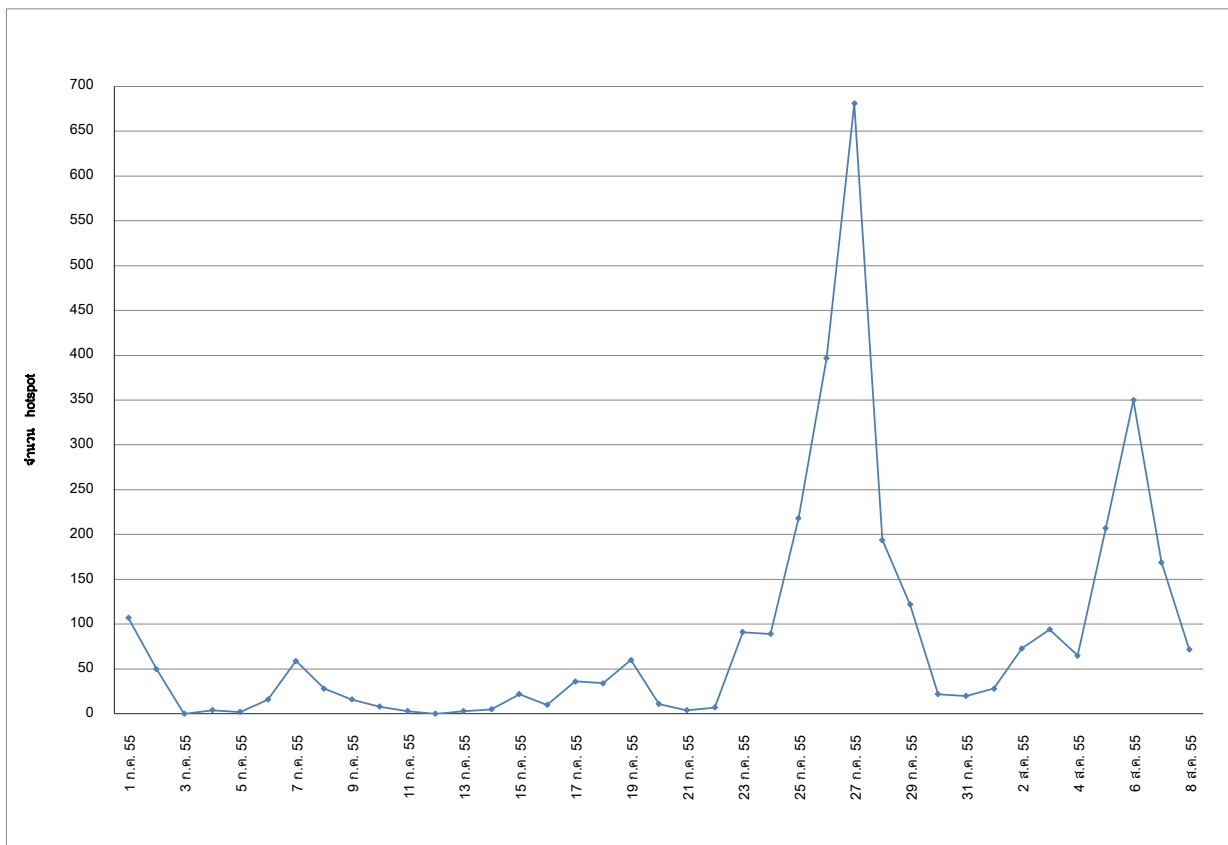


รูปที่ ๒ ทิศทางลม เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

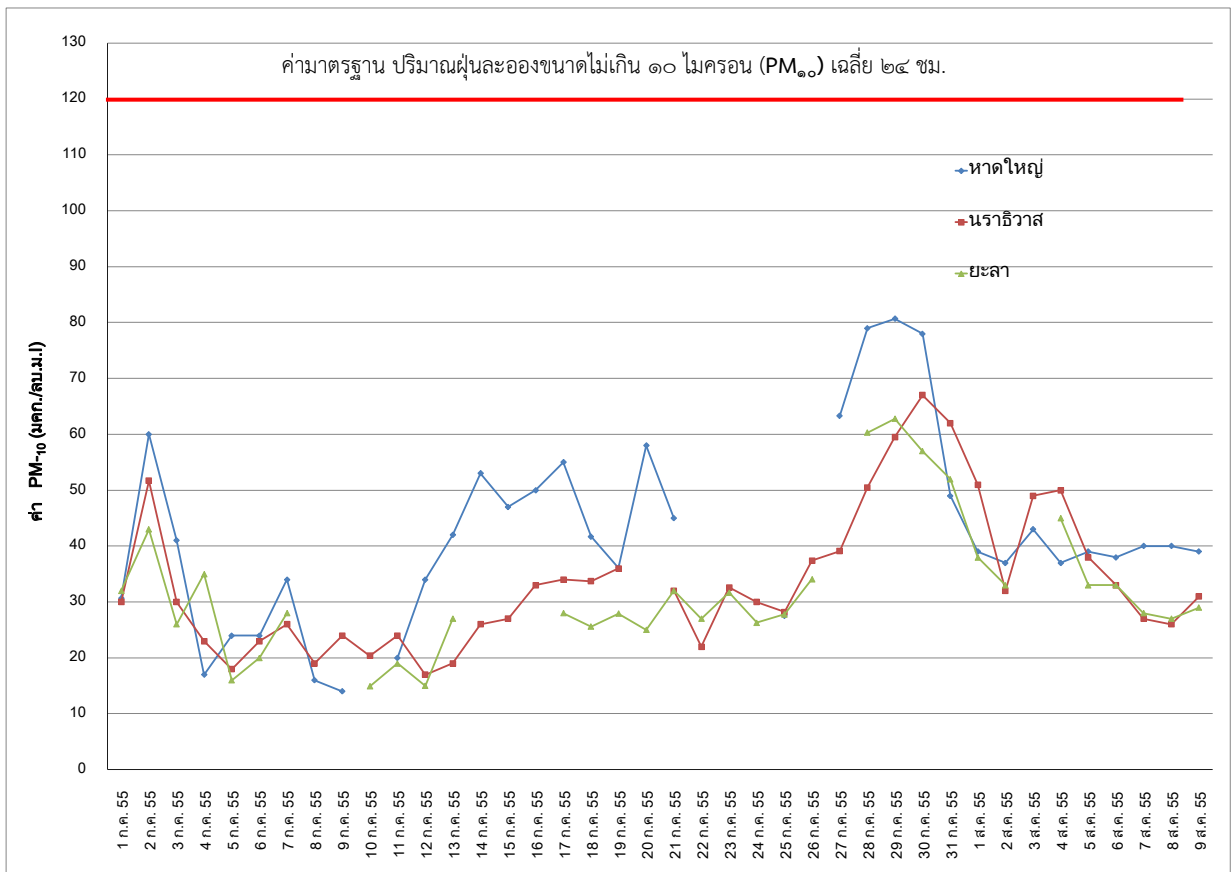
ที่มา : <http://www.weather.gov.sg>



รูปที่ ๓ แสดงค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕



รูปที่ ๔ แสดงการเปลี่ยนแปลงของจำนวน Hotspot บนเกาะสุมาตรา ระหว่างวันที่ ๑ ก.ค. - ๘ ส.ค. ๒๕๕๕

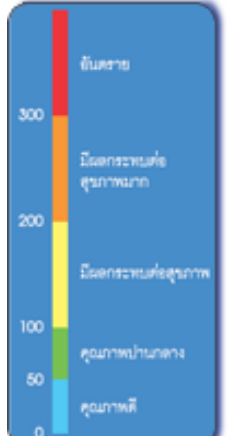


รูปที่ ๕ แสดงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM_{๑๐}) ระหว่างวันที่ ๑ กรกฎาคม - ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕

ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI)

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

ดัชนีคุณภาพอากาศที่ใช้ในประเทศไทย 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