

(ร่าง)



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

พ.ศ. ....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และ ตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๔๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการ ในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ฉบับลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ฉบับลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามบัญชีท้ายประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

๔.๑ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายประกาศนี้ หรือให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิงหรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) หรือมาตรฐานของสหภาพยุโรป (European Union หรือ EU) กำหนด รวมถึงวิธีอื่นตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

๔.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ตามบัญชีท้ายประกาศนี้ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด โดยการคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ ลำดับที่ ๑ ถึง ลำดับที่ ๗ ให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ และสารมลพิษทางอากาศ ลำดับที่ ๘ ให้เทียบที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง

๔.๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ ตามข้อ ๔.๒ ต้องมีความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ....

พลเอก

( )

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(บัญชีท้ายประกาศ)

| ลำดับ | สารมลพิษทางอากาศ                               | ค่าเฉลี่ย<br>ในช่วงเวลา | ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ        | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑     | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                          | ๑ ชั่วโมง               | ๗๕ ส่วนในพันล้านส่วน         | ๑. วิธีพาราโรซานิลิน (Pararosaniline)<br>๒. วิธีอุลตราไวโอเลต ฟลูออเรสเซน (Ultraviolet Fluorescence)                                                                                                    |
|       |                                                | ๒๔ ชั่วโมง              | ๔๘ ส่วนในพันล้านส่วน         |                                                                                                                                                                                                         |
|       |                                                | ๑ ปี                    | ๔๐ ส่วนในพันล้านส่วน         |                                                                                                                                                                                                         |
| ๒     | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์                           | ๑ ชั่วโมง               | ๓๐ ส่วนในล้านส่วน            | ๑. วิธีนั้ดิสเปอ์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน (Non-dispersive Infrared Detection)<br>๒. วิธีนั้ดิสเปอ์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน ก๊าซฟิลเตอร์คอรีเรชัน (Non-dispersive Infrared Detection Gas Filter Correlation) |
|       |                                                | ๘ ชั่วโมง               | ๙ ส่วนในล้านส่วน             |                                                                                                                                                                                                         |
| ๓     | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์                          | ๑ ชั่วโมง               | ๑๐๖ ส่วนในพันล้านส่วน        | ๑. วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)<br>๒. วิธีคาวิตี แอทเทนนูเอเต็ด เฟสชิฟ สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy; CAPS)                                                        |
|       |                                                | ๑ ปี                    | ๓๐ ส่วนในพันล้านส่วน         |                                                                                                                                                                                                         |
| ๔     | ก๊าซโอโซน                                      | ๑ ชั่วโมง               | ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน        | ๑. วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)<br>๒. วิธีอุลตราไวโอเลต แอ็บซอปชัน โฟโตเมตตรี (Ultraviolet Absorption Photometry)                                                                             |
|       |                                                | ๘ ชั่วโมง               | ๗๐ ส่วนในพันล้านส่วน         |                                                                                                                                                                                                         |
| ๕     | ตะกั่ว                                         | ๑ เดือน                 | ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | วิธีอะตอมมิก แอ็บซอพชัน สเปคโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)                                                                                                                                 |
| ๖     | ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน | ๒๔ ชั่วโมง              | ๓๓๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)                                                                                                                                                                           |
|       |                                                | ๑ ปี                    | ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |                                                                                                                                                                                                         |

| ลำดับ | สารมลพิษทางอากาศ                | ค่าเฉลี่ย<br>ในช่วงเวลา | ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ         | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๗     | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน  | ๒๔ ชั่วโมง              | ๑๒๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  | ๑. วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)<br>๒. วิธีตรวจวัดเทียบเท่า<br>๒.๒ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation)<br>๒.๒ วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิลเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance: TEOM)<br>๒.๓ วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)<br>๒.๔ วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler) |
|       |                                 | ๑ ปี                    | ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ๘     | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน | ๒๔ ชั่วโมง              | ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | ๑. วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)<br>๒. วิธีตรวจวัดเทียบเท่า<br>๒.๑ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation)<br>๒.๒ วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิลเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance: TEOM)<br>๒.๓ วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)<br>๒.๔ วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler) |
|       |                                 | ๑ ปี                    | ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |