

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตแก้วและกระจก

พ.ศ. ๒๕๕๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตแก้วและกระจกเป็นการเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากเตาอุตสาหกรรมของโรงงานผลิตแก้วและกระจก อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตแก้วและกระจก พ.ศ. ๒๕๕๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“โรงงานผลิตแก้วและกระจก” หมายความว่า โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตแก้วเส้นใยแก้ว หรือผลิตภัณฑ์แก้ว

“เชื้อเพลิงอื่น ๆ” หมายความว่า เชื้อเพลิงอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศนี้

“ระบบปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัสดุที่ที่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้

“ระบบเปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัสดุที่ไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้

“อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศของโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม

ข้อ ๔ อากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตแก้วและกระจก ต้องมีปริมาณสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณสารเจือปน ในอากาศ
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	เตาหลอมที่ใช้เชื้อเพลิง - น้ำมันเตา - เชื้อเพลิงอื่น ๆ	๒๔๐ ๓๒๐
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	ก. เตาหลอมที่มีการใช้สารประกอบซัลเฟตเป็นวัตถุดิบเสริมและมีการใช้เชื้อเพลิง - น้ำมันเตา - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. เตาหลอมที่ไม่มีการใช้สารประกอบซัลเฟตเป็นวัตถุดิบเสริมและมีการใช้เชื้อเพลิง - น้ำมันเตา - เชื้อเพลิงอื่น ๆ	๙๕๐ ๓๐๐ ๙๕๐ ๖๐
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as NO <sub>๒</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	เตาหลอม	๑,๗๕๐
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	เตาหลอม	๖๙๐
ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) (ส่วนในล้านส่วน)	เตาหลอม	๔๐
ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen Fluoride) (ส่วนในล้านส่วน)	เตาหลอม	๗๐
ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	เตาหลอม	๕
สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	เตาหลอม	๑

ข้อ ๕ การรายงานผลตรวจวัดปริมาณสารเจือปนแต่ละชนิดตามข้อ ๔ ให้รายงานผล ดังต่อไปนี้  
(๑) ระบบปิดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือปริมาณออกซิเจนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานร้อยละ ๗

(๒) ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และปริมาณออกซิเจนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข้อ ๖ การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนแต่ละชนิดตามข้อ ๔ ให้ใช้วิธีการดังนี้

(๑) การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละอองใช้วิธี Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๒) การตรวจวัดค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๓) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) กำหนดไว้หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๔) การตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๕) การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ และไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic Method หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic Method ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๖) การตรวจวัดค่าปริมาณตะกั่ว และสารหนู ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ข้อ ๗ ให้โรงงานที่ประกอบกิจการก่อนประกาศนี้มีผลใช้บังคับได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติ  
ตามประกาศนี้มีกำหนดหนึ่งปีนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕  
หม่อมราชวงศ์พงษ์สวัสดิ์ สวัสดิวัตน์  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม