

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก

จากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. ๒๕๔๗

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงงานปูนซีเมนต์” หมายความว่า โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตซีเมนต์ ได้แก่ ปูนซีเมนต์ทั่วไปหรือปูนซีเมนต์เทา (grey cement) และปูนซีเมนต์ขาว (white cement)

“โรงงานปูนซีเมนต์เก่า” หมายความว่า โรงงานปูนซีเมนต์ที่ได้ยื่นขอรับหรือได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตขยายโรงงานก่อนวันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๗

“โรงงานปูนซีเมนต์ใหม่” หมายความว่า โรงงานปูนซีเมนต์ที่ได้ยื่นขอรับและได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตขยายโรงงานตั้งแต่วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๒ อากาศที่สามารถระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

| ๑. โรงงานปูนซีเมนต์เก่า<br>ซึ่งมีการระบายอากาศเสีย<br>ออกจากหน่วยการผลิต<br>ดังต่อไปนี้ | ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ                |                                       |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | ฝุ่นละออง<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์เมตร) | ซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปของ<br>ไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| ๑.๑ หม้อเผาปูนซีเมนต์ทั่วไป<br>(grey cement kiln)                                       | ๓๐๐                                         | ๕๐                                    | ๖๐๐                                                                     |
| ๑.๒ หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว<br>(white cement kiln)                                         | ๓๐๐                                         | ๖๐๐                                   | ๖๐๐                                                                     |
| ๑.๓ หม้อเย็น<br>(clinker cooler)                                                        | ๒๐๐                                         | -                                     | -                                                                       |
| ๑.๔ หม้อบดปูน<br>(clinker grinding mill)                                                | ๒๐๐                                         | -                                     | -                                                                       |
| ๑.๕ หม้อบดถ่านหิน<br>(coal grinding mill)                                               | ๒๐๐                                         | -                                     | -                                                                       |
| ๒. โรงงานปูนซีเมนต์เก่า<br>ซึ่งมีการระบายอากาศเสีย<br>ออกจากหน่วยการผลิต<br>ดังต่อไปนี้ | ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ                |                                       |                                                                         |
|                                                                                         | ฝุ่นละออง<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์เมตร) | ซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปของ<br>ไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| ๒.๑ หม้อเผาปูนซีเมนต์ทั่วไป<br>(grey cement kiln)                                       | ๑๒๐                                         | ๕๐                                    | ๕๐๐                                                                     |
| ๒.๒ หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว<br>(white cement kiln)                                         | ๑๒๐                                         | ๕๐๐                                   | ๕๐๐                                                                     |
| ๒.๓ หม้อเย็น<br>(clinker cooler)                                                        | ๑๒๐                                         | -                                     | -                                                                       |
| ๒.๔ หม้อบดปูน<br>(clinker grinding mill)                                                | ๑๒๐                                         | -                                     | -                                                                       |
| ๒.๕ หม้อบดถ่านหิน<br>(coal grinding mill)                                               | ๑๒๐                                         | -                                     | -                                                                       |

ข้อ ๓ การวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานให้วัดอากาศที่ระบายออกจากปล่องในขณะประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๔ การตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานปูนซีเมนต์ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละอองให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๒) การตรวจวัดค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้ใช้วิธี 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: U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๓) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ข้อ ๕ การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศให้รายงานผลดังต่อไปนี้

(๑) สำหรับหม้อเผาปูนซีเมนต์ทั่วไป (grey cement kiln) และหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว (white cement kiln) ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ ๕๐ หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ ๗

(๒) สำหรับหม้อเย็น (clinker cooler) หม้อบดปูน (clinker grinding mill) และหม้อบดถ่านหิน (coal grinding mill) ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๗

พินิจ จารุสมบัติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม