

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๘๐)

ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดค่าปรีมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต
ส่าง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ ของกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕)
ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
อุตสาหกรรม จึงประกาศกำหนดค่าปรีมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก
จากโรงงานผลิต ส่าง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงงานเก่า” หมายความว่า โรงงานผลิต ส่าง หรือจำหน่ายพลังงาน
ไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงาน ก่อนวันที่
๓๑ มกราคม ๒๕๓๕

“โรงงานใหม่” หมายความว่า โรงงานผลิต ส่าง หรือจำหน่ายพลังงาน
ไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงาน ตั้งแต่วันที่
๓๑ มกราคม ๒๕๓๕

“สภาวะแห้ง” หมายความว่า สภาวะที่ความชื้นของควาอย่างอากาศ
เป็นศูนย์

ข้อ ๒ อากาศที่สามารถระบายออกจากโรงงานผลิต ส่าง หรือจำหน่ายพลังงาน
ไฟฟ้าได้ต้องมีค่าปรีมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

| แหล่งที่มาของสาร | | ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ | | |
|--|--|--|---|---|
| | | ชนิดของสารเจือปน | | |
| โรงงานเก่า | โรงงานใหม่ | ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SULFUR DIOXIDE) (ส่วนในส้านส่วน) | ออกไซต์ของไนโตรเจน (OXIDES OF NITROGEN) วัสดุในรูป ในไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในส้านส่วน) | ผุ่นละออง (PARTICULATE) (มีผลกับมลพิษ อุบัติกรรมต่อ) |
| โรงงานทุกขนาด ที่ใช้เชื้อเพลิง ประเภท (ก) ถ่านหิน | | ๑,๐๐๐ | ๔๐๐ | ๗๖๐ |
| (ข) น้ำมัน | | ๑,๐๐๐ | ๒๐๐ | ๒๕๐ |
| (ค) ก๊าซ | | ๒๐ | ๒๐๐ | ๖๐ |
| ธรรมชาติ | โรงงานที่ใช้ถ่าน หินหรือน้ำมัน เป็นเชื้อเพลิง (ก) ที่มีกำลัง ^{ผิด} | ๖๘๐ | | |

หน้า ๒๗

ເລີນ ១០៥ ຕອນທີ ៦ ง

ราชกົງຈານບໍນກຍາ

២១ ມកຣາຄມ ແກສດ

| ແພດ່ງທີ່ມາຂອງສາງ | | ກຳປັນນັນຂອງສາງເຈືອປັນໃນອາກາສ | | |
|------------------|---|--|---|--|
| | | ຫນິດຂອງສາງເຈືອປັນ | | |
| ໂຮງງານເກົ່າ | ໂຮງງານໃໝ່ | ຊັບເພື່ອໄວ້ດີອົກໄຊຕີ (SULFUR DIOXIDE) (ສ່ວນໃນລ້ານສ່ວນ) | ອົກໄຊຕີທີ່ອຳນວຍໃນໄດຣເຈນ (OXIDES OF NITROGEN) ວັດໃນຮູປ ໃນໄດຣເຈນໄດ້ອົກໄຊຕີ (ສ່ວນໃນລ້ານສ່ວນ) | ຜຸນລະອອງ (PARTICULATE) (ມີລິກຽນມົດ ອຸກນາຫຼາກເມືອງ) |
| | ກະຮແສໄຟຟ້າ ໄນເກີນ ៣០០ ເມກະວັດຕີ (ບ) ທີ່ມີກໍາລັງຜລິດ ກະຮແສໄຟຟ້າເກີນ ៣០០ ແກ້ໄນເກີນ ៥០០ ເມກະວັດຕີ (ກ) ທີ່ມີກໍາລັງຜລິດ ກະຮແສໄຟຟ້າເກີນ ៥០០ ເມກະວັດຕີ ໂຮງງານທຸກໆທີ່ ໄໃຫ້ເຂົ້າເໜີ້ງ | ៥៥០ | ៥៥០ | |

| แหล่งที่มาของสาร | | ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ | | |
|------------------|---|--|--|--|
| | | ชนิดของสารเจือปน | | |
| โรงงานเก่า | โรงงานใหม่ | ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SULFUR DIOXIDE) (ส่วนในส้านส่วน) | อีอกไซด์ของไนโตรเจน (OXIDES OF NITROGEN) วัดในรูป ในไตรอะก็อกไซด์ (ส่วนในส้านส่วน) | ฝุ่นละออง (PARTICULATE) (มลพิษรัมค่อ ลูบนาสก์เมต) |
| | ประเภท (ก) ถ่านหิน (ข) น้ำมัน (ค) แก๊ส ธรรมชาติ | | ๓๕๐ ๑๘๐ ๑๙๐ | ๗๒๐ ๗๑๐ ๖๐ |

ข้อ ๓ การวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดที่ระบายนอกจากโรงงาน ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๑๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาใหม่ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาใหม่ร้อยละ ๗

ข้อ ๔ ในกรณีที่โรงงานใช้ห้องถ่านหิน น้ำมัน หรือก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงร่วมกันดังแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป ให้คำนวณมาตรฐานควบคุมการระบายสารเจือปนในอากาศ ตามสัดส่วนของเชื้อเพลิงที่ใช้แต่ละประเภท ดังนี้

$$\text{มาตรฐานควบคุมการระบายสารเจือปนในอากาศ} = AX + BY + CZ$$

เมื่อ A = ค่ามาตรฐานการระบายสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

B = ค่ามาตรฐานการระบายสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

C = ค่ามาตรฐานการระบายสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

X = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากการเผาถ่านหิน

Y = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากการเผาน้ำมัน

Z = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากการเผาก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๕ การตรวจวัดสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน ให้เป็นไปดังนี้

(๑) การตรวจวัดค่าซัลฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)

ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric acid Mist and Sulfur

Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๒) การตรวจวัดค่าข้อก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)

ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๓) การตรวจวัดฝุ่นละออง (Particulate) ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๐

กร ทพพะรังสี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม