

หน้า ๑

เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๗ ราชกิจจานุเบกษา ๒๗ ชั้นวาระ ๒๕๔๗

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง การกำหนดมาตรฐานความคุณการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และ
โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานความคุณ
การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงไฟฟ้าเก่า” หมายความว่า โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
พลังงานไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่ประกอบกิจการโรงงานหรือขยายโรงงาน
หรือเดินเครื่องจักรก่อนวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๓๕ ดังนี้

- (๑) โรงไฟฟ้าบางปะกง
- (๒) โรงไฟฟ้าพระนครใต้
- (๓) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- (๔) โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
- (๕) โรงไฟฟ้ากังหันแก๊สล้านกระเบื้อง
- (๖) โรงไฟฟ้ากังหันแก๊สหอนงจอก
- (๗) โรงไฟฟ้ากังหันแก๊สไทรน้อย
- (๘) โรงไฟฟ้าวังน้อย

(๕) โรงไฟฟ้าน้ำพอง

(๖) โรงไฟฟ้าอื่นๆ ที่ใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน น้ำมัน หรือก๊าซธรรมชาติ แต่ไม่รวมถึงโรงไฟฟ้าแม่เมกะ

“สภาวะแห้ง” หมายความว่า สภาวะที่ความชื้นของตัวอย่างอากาศ เป็นศูนย์

ข้อ ๒ อากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากโรงไฟฟ้าเก่า ต้องมีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ หรือ ฝุ่นละอองไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่าที่กำหนดไว้ ในภาคพนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ การวัดค่าอากาศเสียแต่ละชนิดตามข้อ ๒ ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ ๗

ข้อ ๔ การตรวจวัดค่าอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากปล่องโรงไฟฟ้าเก่าให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist And Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources ท่องค์การพิทกษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมคุณภาพพิจารณาอนุญาต

(๒) การตรวจวัดค่าก๊าซออกไซต์ของในໂຕເຈນ ซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซในໂຕເຈນได้ออกไซต์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions From Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยรับรองเมริการกำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจวัดฝุ่นละอองให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions From Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยรับรองเมริการกำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ กรณีโรงไฟฟ้าเก่าประเภทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม กังหันแก๊ส หรือโรงไฟฟ้าเก่าประเภทอื่นๆ ที่มีปล่องปล่อยทึ้งอากาศเสียออกสู่สิ่งแวดล้อมมากกว่า ๑ ปล่อง ให้คำนวณค่าเฉลี่ยการปล่อยทึ้งอากาศเสีย ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าเฉลี่ยการปล่อยทึ้งอากาศเสีย} = \frac{\sum_{i=1}^n Q_i C_i}{\sum_{i=1}^n Q_i}$$

เมื่อ Q_i = อัตราการไหลของอากาศเสียที่ปล่องทึ้งจากปล่องที่ i ของ โรงไฟฟ้าเก่า ประเภทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม กังหัน แก๊ส หรือโรงไฟฟ้าเก่าประเภทอื่นๆ (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)

C_i = ค่าความเข้มข้นของอากาศเสียที่ปล่อยทึ้งจากปล่องที่ i ของ โรงไฟฟ้าเก่าประเภทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม กังหันแก๊ส หรือโรงไฟฟ้าเก่าประเภทอื่นๆ ที่เป็นก๊าซ (ส่วนในล้านส่วน) หรือที่เป็นฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

n = จำนวนปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของโรงไฟฟ้าเก่าประเภทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม กังหันแก๊ส หรือโรงไฟฟ้าเก่าประเภทอื่นๆ

i = 1, 2, 3, n

ข้อ ๖ ในกรณีโรงไฟฟ้าเก่าใช้ถ่านหิน น้ำมัน หรือก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป ให้คำนวณมาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียตามสัดส่วนของเชื้อเพลิงที่ใช้แต่ละประเภทดังด่อไปนี้

มาตรฐานความคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย = $AX + BY + CZ$

A = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

B = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

C = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้ก๊าซเป็นธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

X = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากการเชื้อเพลิงประเภทถ่านหิน

Y = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากการเชื้อเพลิงประเภทน้ำมัน

Z = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากการเชื้อเพลิงประเภทก๊าซธรรมชาติ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

อาทิตย์ อุไรรัตน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ການແນ່ນຄວາມ

ທີ່ບໍປະກາດສາທະລະກອນວິທະບາຍາຕົວ ແກ້ໄນ ໂດຍເລື່ອຕັ້ງແຈ້ງເວດຕົມ

ນັ້ນພໍາທີ ເພ.ສ. ໂຕຊະວົນ

ຮ່ວມມືນ ການກ່ຽວຂ້ອງມືນການຕະຫຼາດເສີມກາໄຮ່ພັກນຳເປີ້ຈົ່ວ່ານີ້

ມາດວຽກພາບນີ້ມີການປ່ອຍຫຼັງຢາດເສີມກາໄຮ່ພັກນຳເປີ້ຈົ່ວ່ານີ້

ກໍາປົງລົງພາກເສີມທີ່ປ່ອຍຫຼັງ			
ໂຮງໝໍພໍາກຳ	ກໍາປົງລົງພາກເສີມທີ່ປ່ອຍຫຼັງ	ກໍາປົງລົງພາກເສີມທີ່ປ່ອຍຫຼັງ	ກໍາປົງລົງພາກເສີມທີ່ປ່ອຍຫຼັງ
ກໍາປົງລົງພາກເສີມທີ່ປ່ອຍຫຼັງ (ລ່າງໃນສໍາງຕ່າງ)	ກໍາປົງລົງພາກເສີມທີ່ປ່ອຍຫຼັງ ໃນໄຕງ້ານໄຕງ້ານໃຫຍ້ກໍານວຍພລິນຸງ ໃຫຍ້ກໍານົງໄຕງ້ານໃຫຍ້ກໍານວຍພລິນຸງ (ມີລືດີກີ່ມີຕ່າງໆຢາຍຫຼັງທີ່ມີອາຫຼິດ)	ກໍາປົງລົງພາກເສີມທີ່ປ່ອຍຫຼັງ ໃຫຍ້ກໍານົງໄຕງ້ານໃຫຍ້ກໍານວຍພລິນຸງ (ສ່ວນໃນສໍາງຕ່າງ)	ກໍາປົງລົງພາກເສີມທີ່ປ່ອຍຫຼັງ ໃຫຍ້ກໍານົງໄຕງ້ານໃຫຍ້ກໍານວຍພລິນຸງ (ມີບັນດາອອງ)
ດ. ນໍາມານັກ (ພົກລົງກວມຊົ່ວໂມງ) ມັນວ່າມາຮັບຮັດທີ່ ๑ - ๔	ດ້ວຍ ດ້ວຍ	ດ້ວຍ ດ້ວຍ	ດ້ວຍ ດ້ວຍ
ດ. ນໍາມານັກ (ພົກລົງກວມຊົ່ວໂມງ) ຫົວໜ້າຮັບຮັດທີ່ ๑ ແລະ ໒ ມັນວ່າມາຮັບຮັດທີ່ ๑ ແລະ ໔	ດ້ວຍ ດ້ວຍ	ດ້ວຍ ດ້ວຍ	ດ້ວຍ ດ້ວຍ
ດ. ພຣະນັກຮ່ວມ (ພົກລົງກວມຊົ່ວໂມງ) ມັນວ່າມາຮັບຮັດທີ່ ๑ ແລະ ໔	ດ້ວຍ ດ້ວຍ	ດ້ວຍ ດ້ວຍ	ດ້ວຍ ດ້ວຍ
ດ. ພຣະນັກຮ່ວມ (ພົກລົງກວມຊົ່ວໂມງ) ມັນວ່າມາຮັບຮັດທີ່ ๑ ຫົວໜ້າຮັບຮັດທີ່ ๑	ດ້ວຍ ດ້ວຍ	ດ້ວຍ ດ້ວຍ	ດ້ວຍ ດ້ວຍ

ຮອງ “ພັກເກົດ		ຄ່າ ອິນຍາຍອອກຕາລະເສີ່ງຕົ້ນໄລ້ຫຼັງ		ຄ່າ ອິນຍາຍອອກຕາລະເສີ່ງຕົ້ນໄລ້ຫຼັງ	
ກໍາຊັບຊີ້ວິທີລອກໃຫ້ (ດ້ວຍມື່ນເກົ່ານຳກັນ)		ກໍາຊັບຊີ້ວິທີລອກໃຫ້ ໂອງກໍາຊີ້ວິທີລອກໃຫ້ ໃຫ້ອອກໃຫ້ (ດ້ວຍມື່ນເກົ່ານຳກັນ)		ກໍາຊັບຊີ້ວິທີລອກໃຫ້ ໂອງກໍາຊີ້ວິທີລອກໃຫ້ (ໃຫ້ອອກໃຫ້)	
៥. ພະນາກອານຸມື	៥,០០		៥,០០	៥,០០	៥,០០
៦. ຕ່າງໝາຍ້ງ່ານ	៨,០០០		៩,០០០	៩,០០០	៩,០០០
៧. ສານງວະເອີ	៩០		៩៤៥	៩៤៥	៩៤៥
៨. ທະບອນຈຸກ	៩០		៩៣០	៩៣០	៩៣០
៩. ໄກສັນຍິບ	៩០		៩៣០	៩៣០	៩៣០
១០. ວັນຍົນ	៩០		៩៧៥	៩៧៥	៩៧៥
១១. ນໍາພອງ	៩០		៩៤៥	៩៤៥	៩៤៥
១២. ໂຮງງານສັງເກດ					
(ກ) ດັນທຶນ	៩០០		៩០០	៩០០	៩០០
(ຂ) ນໍາມູນ	១,០០០		១,០០០	១,០០០	១,០០០
(ງ) ກໍາຊຽວຮົມກຳ	៩០		៩០	៩០	៩០

- ໜ້າພາຫາ
(១) ເປົ້າໃຫ້ກັບຕົ້ນໄລ້ຫຼັງແລ້ວຢືນ ດ ມາກຮາກນັມ ແຕ່ຕ່າງໆ
(២) ເປົ້າໃຫ້ກັບຕົ້ນໄລ້ຫຼັງແລ້ວຢືນ ອ ພ່າຍການ ແຕ່ຕ່າງໆ
(៣) ເປົ້າໃຫ້ກັບຕົ້ນໄລ້ຫຼັງແລ້ວຢືນ ອ ພ່າຍການ ແຕ່ຕ່າງໆ