



ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒)

เรื่อง การกำหนดมาตรฐานความคุณการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าแก่

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานความคุณการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าแก่ ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงไฟฟ้าแก่” หมายความว่า โรงงานผลิต ส่าง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่ประกอบกิจการโรงงานหรือขยายโรงงานหรือเดินเครื่องขักรก่อนวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๓๕ ดังนี้

- (๑) โรงไฟฟ้าบางปะกง
- (๒) โรงไฟฟ้าพระนครใต้
- (๓) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- (๔) โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
- (๕) โรงไฟฟ้ากังหันแก๊สล้านกระเบื้อง
- (๖) โรงไฟฟ้ากังหันแก๊สหานองจอก
- (๗) โรงไฟฟ้ากังหันแก๊สไทรน้อย
- (๘) โรงไฟฟ้าวังน้อย
- (๙) โรงไฟฟ้าน้ำพอง
- (๑๐) โรงไฟฟ้าอื่นๆ ที่ใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน น้ำมัน หรือก๊าซธรรมชาติแต่ไม่รวมถึงโรงไฟฟ้าแม่เมฆ

“สภาวะแห้ง” หมายความว่า สภาวะที่ความชื้นของตัวอย่างอากาศเป็นศูนย์

ข้อ ๒ อากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากโรงไฟฟ้าเก่า ต้องมีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์หรือฝุ่นละออง ไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่าที่กำหนดไว้ด้านภาคพนวก ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ การวัดค่าอากาศเสียแต่ละชนิดตามข้อ ๒ ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ &๐ หรือที่ ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ ๑

ข้อ ๔ การตรวจวัดค่าอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากปล่องโรงไฟฟ้าเก่าให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 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 หรือวิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๒) การตรวจวัดค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions From Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจวัดฝุ่นละอองให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions From Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๕ กรณีโรงไฟฟ้าเก่าประเภทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม กังหันแก๊สหรือ โรงไฟฟ้าเก่าประเภทอื่นๆ ที่มีปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่สิ่งแวดล้อมมากกว่า ๑ ปล่อง ให้คำนวณค่าเฉลี่ยการปล่อยทิ้งอากาศเสีย ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

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

เมื่อ Q_i = อัตราการไหพลังงานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากปล่องที่ i ของโรงไฟฟ้าก่อประเกทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม กังหันแก๊ส หรือโรงไฟฟ้าก่อประเกทอื่นๆ (ลูกบาก็เมตรต่อชั่วโมง)

C_i = ค่าความเข้มข้นของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากปล่องที่ i ของโรงไฟฟ้าก่อประเกทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม กังหันแก๊ส หรือโรงไฟฟ้าก่อประเกทอื่นๆ ที่เป็นก๊าซ (ส่วนในล้านส่วน) หรือที่เป็นฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

n = จำนวนปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของโรงไฟฟ้าก่อประเกทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม กังหันแก๊ส หรือโรงไฟฟ้าก่อประเกทอื่นๆ

i = 1, 2, 3,n

ข้อ ๖ ในกรณีโรงไฟฟ้าก่อใช้ถ่านหิน นำมัน หรือก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงร่วมกันดังแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป ให้คำนวณมาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียตามสัดส่วนของเชื้อเพลิงที่ใช้แต่ละประเภทดังด่อไปนี้

มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย = AX + BY + CZ

A = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

B = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

C = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

อย่างเดียว

X = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเกทถ่านหิน

Y = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเกทนำมัน

Z = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเกทก๊าซ

ธรรมชาติ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

อาทิตย์ อุไรรัตน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๖๖ ตอนพิเศษ ๑๐๙ ง วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๔๒)

ການແນວດີ

ຫ້າຍ ປະເທດສະກະລາວ ຈົງວິທະຍາສະຕິ ເທິນໂລຢີແລະສິ່ງແວດສືອນ

ຂໍ້ມູນທີ ๑ (ພ.ສ. ๑๕๔/๑)

ຮູ້ອໍານວຍກຳນົດການມາດັ່ງມານ ແກ້ໄຂການມາດັ່ງມານ ໄພທຳກ່າວເສີມຈາກໂຮງ ໄພທຳກ່າວເສີມຈາກໂຮງ

ນາງຜຣະງານຄວບຄຸມການຈ່າຍຫຼັງຈາກສີຍົດຈາກໂຮງ ໄພທຳກ່າວເສີມຈາກໂຮງ

ຄ່າປົງປົມຄວາມສີຫຼັບຄ່ອຫົວ		ຄ່າປົງປົມຄວາມສີຫຼັບຄ່ອຫົວ	
ກ່າວໃຫ້ທຳກ່າວ (ສ່ວນໃນສັນຕິພວນ)	ກ່າວໃຫ້ທຳກ່າວ (ສ່ວນໃນສັນຕິພວນ)	ກ່າວໃຫ້ທຳກ່າວ ຜົນລະຍອດ (ມີຄວາມຮັ້ນຕໍ່ອຸປະນາຍາກົມຕຽບ)	ກ່າວໃຫ້ທຳກ່າວ ຜົນລະຍອດ (ມີຄວາມຮັ້ນຕໍ່ອຸປະນາຍາກົມຕຽບ)
១. ນາງປະກອງ (ພຶສັງຄວາມຮັ້ອມ) ໜ່ວຍການຜົມຄົດທີ ១	៨០០	៣៥០ ^(၁)	៩០០ ^(၁)
២. ນາງປະກອງ (ພຶສັງຄວາມຮັ້ອມ) ໜ່ວຍການຜົມຄົດທີ ២	៨០០	៣៥០	៩០០ ^(၁)
៣. ພຣະນັກ (ພຶສັງຄວາມຮັ້ອມ) ໜ່ວຍການຜົມຄົດທີ ៣	៨០០	៣៥០	៩០០ ^(၁)
៤. ພຣະນັກໃຊ້ (ພຶສັງຄວາມຮັ້ອມ) ໜ່ວຍການຜົມຄົດທີ ៤	៨០០	៣៥០	៩០០ ^(၁)
៥. ພຣະນັກໃຊ້ (ພຶສັງຄວາມຮັ້ອມ) ໜ່ວຍການຜົມຄົດທີ ៥	៨០០	៣៥០	៩០០ ^(၁)

ໂຮງໝໍພິກາ	ຄ່າປົກມານອາກາສເສີບທີ່ລ່ອຍຫຼັງ		
	ກ້າວຊັ້ນເພື່ອຮ່າຍອາກີ້າຮູ້ (ສ່ວນໃນລານສ່ວນ)	ກ້າວຊັ້ນເພື່ອຮ່າຍອາກີ້າຮູ້ ຜລ ໂນຢູ່ປາອົງການ ໂນ ຕຽບແຈນໄດ້ອອກໃຫ້ (ສ່ວນໃນລານສ່ວນ)	ຜູ້ນຳຂອງ (ນັດກຽນດ້ວຍການສະໜັກ)
៥. ພຽບນຳຕອງເຫັນວ່າ	៥૦૦	៩૮૦	១៥૦
៦. ຄູ່ຮ່າຍມູນຮັບ	១,០૦૦	២០០	៣៥០
៧. ຄານກວະປຸ່ອ	៦០	៣៥០	៦០
៨. ທ່ານອງຈອກ	៦០	៣៣០	៦០
៩. ໄກສູ່ອອຍ	៦០	២៣០	៦០
១០. ວິ່ນ້ອມ	៦០	១៥៥	៦០
១១. ນຳພາວ	៦០	១៥៥	៦០
១២. ໂຮງໝໍພິກາເອົນາ ທີ່ໃຊ້ຫຼາຍພົດ (ກ) ຈ່ານທິນ (ຫ) ນໍານຸ່ມ (ຈ) ກ້າວຊັ້ນຮົມຫຼາຍ	៦០០	៤០០	៣៥០
ໜ້າໝໍພິກາ	(១) ເຮັນໃຫ້ປັບກົບນຳຕົວວິທີ ៣ ນັກຮາມ ១៥៥	(២) ເຮັນໃຫ້ປັບກົບນຳຕົວວິທີ ៣ ເມນາຍັງ ១៥៥	(៣) ເຮັນໃຫ້ປັບກົບນຳຕົວວິທີ ៣ ນັກຮາມ ១៥៥