

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ เครื่องวัด ระบบันดีสเปอโร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน (Non-dispersive Infrared Détection) ” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่ากําชาร์บอนอกไซด์ โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“ เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence) ”

หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่ากําชีฟไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้กําชีฟไอยโซน ทำปฏิกิริยา กําชีฟไนโตรเจน ให้ออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากกําชีฟไนโตรเจนไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่ากําชีฟไอยโซนโดยใช้กําชีฟเอชีสีนทำปฏิกิริยา กํา

ก้าชโอลูโซน แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรชานีลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก้าชชัลเพอร์ไอกอไชร์ด โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายไปตัวเชิง เตตราคลอร์เมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอร์ชัลไฟฟ์โต เมอคิวเรต คอมเพลกซ์ (Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรชานีลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรชานีลีนเมธิล ชัลฟอนิก แอซิต (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๕๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอฟชั่น สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตريค (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก้าชในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาได้ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก้าชคาร์บอนมอนอกอไชร์ดในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ແລະໃນເວລາ ๙ ชົ່ວໂມງ ຈະຕ້ອງໄມ່ເກີນ ๕ ສ່ວນໃນລ້ານສ່ວນ ທີ່ໄດ້ມີຄວາມມີລັດຖະບານ
ຕ່ອງລູກນາສກົມເມຕຣ

(๒) ກ່າວເລື່ອຍ່ອງກິ່າຂໍໃນໂຕຮເງນໄດ້ອອກໄສດໍໃນເວລາ ๑ ชົ່ວໂມງ ຈະຕ້ອງ
ໄມ່ເກີນ ๐.๑๙ ສ່ວນໃນລ້ານສ່ວນ ທີ່ໄດ້ມີຄວາມມີລັດຖະບານຕ່ອງລູກນາສກົມເມຕຣ

(๓) ກ່າວເລື່ອຍ່ອງກິ່າຂໍໂອ້ຈັນໃນເວລາ ๑ ชົ່ວໂມງ ຈະຕ້ອງໄມ່ເກີນ ๐.๑๐
ສ່ວນໃນລ້ານສ່ວນ ທີ່ໄດ້ມີຄວາມມີລັດຖະບານຕ່ອງລູກນາສກົມເມຕຣ

(๔) ກ່າວເລື່ອຍ່ອງກິ່າຂໍຈັລເພື່ອຮີໄດ້ອອກໄສດໍໃນເວລາ ๒๕ ชົ່ວໂມງ
ຈະຕ້ອງໄມ່ເກີນ ๐.๑๒ ສ່ວນໃນລ້ານສ່ວນ ທີ່ໄດ້ມີຄວາມມີລັດຖະບານຕ່ອງລູກນາສກົມເມຕຣ
ແລະກ່າວມ້າຍມີເຮາຄຄົນຕ (Geometric Mean) ໃນເວລາ ๑ ປີ ຈະຕ້ອງໄມ່ເກີນ ๐.๐๔ ສ່ວນ
ໃນລ້ານສ່ວນ ທີ່ໄດ້ມີຄວາມມີລັດຖະບານຕ່ອງລູກນາສກົມເມຕຣ

ຫຸ້ນ ๓ ການຄໍານວນຄໍາຄວາມເຂັ້ມງັນຂອງກິ່າຂໍແຕ່ລະຫຼັດໃນບຽນຢາກສາໄດ້ທຳກຳໄປ
ໃຫ້ຄໍານວນເທິນທີ່ຄວາມດັນ ๑ ບຽນຢາກສາ ແລະອຸັນຫກົນ ๒๕ ອົງສາເຊລເຊີຍສ

ຫຸ້ນ ๔ ກ່າວສາໃນບຽນຢາກສາໄດ້ທຳກຳໄປ ໃນຂ່າວງເວລາທີ່ເວລາໄດ້ໄໝເປັນໄປ
ດັ່ງຕໍ່ອີປິນ

(๑) ກ່າວເລື່ອຍ່ອງທະກົວໃນເວລາ ๑ ເດືອນ ຈະຕ້ອງໄມ່ເກີນ ๐.๕ ໄນໂຄຮກັນ
ຕ່ອງລູກນາສກົມເມຕຣ

(๒) ກ່າວເລື່ອຍ່ອງຝູນລະອອງຂາດໄມ່ເກີນ ๑๐ ໄນໂຄຮອນ ໃນເວລາ
๒๕ ชົ່ວໂມງ ຈະຕ້ອງໄມ່ເກີນ ๐.๑๒ ມີລັດຖະບານຕ່ອງລູກນາສກົມເມຕຣ ແລະກ່າວມ້າຍມີເຮາຄຄົນຕ
ຂອງສາດຕັ້ງກ່າວໃນເວລາ ๑ ປີ ຈະຕ້ອງໄມ່ເກີນ ๐.๑๕ ມີລັດຖະບານຕ່ອງລູກນາສກົມເມຕຣ

(๓) ກ່າວເລື່ອຍ່ອງຝູນລະອອງຮ້ອງຝູນລະອອງຂາດໄມ່ເກີນ ๑๐๐
ໄນໂຄຮອນ ໃນເວລາ ๒๕ ชົ່ວໂມງ ຈະຕ້ອງໄມ່ເກີນ ๐.๓๓ ມີລັດຖະບານຕ່ອງລູກນາສກົມເມຕຣ ແລະ

ก่อมลพิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อสูบนาสิกเมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบันดีสเปอร์ซีพ อินฟราเรด ดีแทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโซไซน์ในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีสูญเสียสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๕ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราໂร์ชานิดิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศฝ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume – Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอฟชั่น สเปคโทรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๕ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกรวยเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอิ่มตัวหนึ่งอิ่มตัวได้ตามข้อ ๕

ถึงข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่ว ๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑ เมตร
แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๙ และข้อ ๘ ให้ทำใน
บรรยากาศทั่ว ๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ