

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการพลังงาน

เรื่อง กำหนดวิธีการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดวิธีการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร เพื่อประโยชน์ในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทต่าง ๆ ไว้

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17(3) และมาตรา 28 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2521 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน โดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศวิธีการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 "อาคาร" ตามประกาศนี้ หมายความว่า อาคารตามความหมายที่กำหนดไว้ในประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

ข้อ 2 การตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(1) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)

(2) การตรวจสอบค่าบีโอดี (BOD) ให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน

(3) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) ให้กระทำโดยวิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc)

(4) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(5) การตรวจสอบค่าอินทรีย์ไนโตรเจน (ORG-N) และค่าทีเคเอ็น (TKN) ให้กระทำโดยวิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)

(6) การตรวจสอบค่าสารละลาย (Dissolved Solids) ให้กระทำโดยวิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103 องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง

(7) การตรวจสอบค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา 1 ชั่วโมง

(8) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ให้กระทำโดยวิธีการสกัดด้วยเครื่องซอกซ์เลต (Soxhlet Apparatus)

(9) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ให้กระทำโดยวิธีการเนสเลอร์ไรเซชัน (Nesslerization)

ข้อ 3 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและการกำหนดจุดตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารให้เป็นไปตามที่สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2532

ประจวบ ไชยสาส์น
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและการพลังงาน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 107 ตอนที่ 18 ลงวันที่ 30 มกราคม 2533