

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงจรา้ง เนื่ื่อให้มีค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานในเดียวตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติเรื่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำทิ้งลงจากโรงงาน เว้นแต่ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมทั้งน้ำทิ้งที่มีสัดส่วนเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ห้ามห้ามไม่ใช้หรือทำให้เจือจาง (dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้เป็นคบดังนี้ต่อไปนี้ ๑. มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติเรื่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายน้ำออกจากโรงงาน ลงนามที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานจําพากที่ ๑ จําพากที่ ๒ จําพากที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงจรา้ง น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือนักศึกษาที่ร่วมมือในโรงจรา้ง ที่จะระบายน้ำออกนอกโรงงาน หรือเขตப்பகுபகாரதுสตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ค่ามาเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๘.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๕๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอเดอร์เมิล

๕.๔ ซุกแซ่บและสารอินทรีย์ (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าตั้งแต่

(๑) กรณีรักษาระดับน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีรักษาระดับน้ำที่ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของน้ำที่จะระบายน้ำทิ้งต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของน้ำที่จะระบายน้ำทิ้งต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ห้ามค่าที่มีอยู่ในน้ำทิ้งที่จะระบายน้ำทิ้งต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๓ สี ไฮดรีดีเจลีมไอ (ADM) Method

๖.๓ ขอนึ่งลักษณะน้ำทึบหมุด ให้ไฮดรีด์ตัวย่างที่กรองผ่านกรดตามกรองไนเมทว์ (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ อาจงาจงาช่วงละออย่างหมุด ให้ไฮดรีด์ตัวย่างที่กรองผ่านกรดตามกรองไนเมทว์ (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ปีโอดี ไฮดรีด์บ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อ กัน และหาค่าของตัวเรื่องด้วยวิธีอิซดีมิดิฟิเคชั่น (Azide Modification) หรือวิธีมมาเบรนอิเลคโทรด (Membrane Electrode)

๖.๖ ปีโอดี ไฮดรีด์อยาสลายโดยโซเดียมไดโครเมต (Potassium Dichromate) ชั่วโมง

๖.๗ ชั่วโมง ให้ไฮดรีด์โดย iodometric (Iodometric Method) หรือวิธีมทีเมบสี (Methylene Blue Method)

๖.๘ ไซยาไนด์ ให้เชื้าการกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๖.๙ น้ำมันแมลล์เข้มน ให้ไฮดรีด์ตัวย่างเทคนิค Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวหลักสารและตัวช่วย เช่น น้ำมันแมลล์เข้มน

๖.๑๐ น้ำมันแมลล์เข้มน ให้ไฮดรีด์ตัวย่างเทคนิค Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวหลักสารและตัวช่วย เช่น น้ำมันแมลล์เข้มน

๖.๑๑ พอร์มาลีดีไฮด์ ให้ไฮดรีด์เทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๒ สารประภาก้อนพิบูล ให้เชื้าการกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๓ คลอรินอิสระ ให้ไฮดรีด์ตัวตรวจ (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๔ สารจากศีรษะและส่วนตัว ให้ไฮดรีด์กามโนทรานาฟิด (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์મانซ์ ลิกวิด โครมาตอกราฟิด (High-Performance Liquid Chromatographic Method)

๖.๑๕ ทีเคลอิน ให้ไฮดรีด์เจลดาห์ (Kjeldahl)

๖.๑๖ โลหะหนัง

(๑) สังกะสี ทองแดง แสดมีเยม แบบเรียบ ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานาส์ ให้ใช้สีอย่างตัวอย่างที่ต้องการ (Acid digestion) และวัดปริมาณโดยวิธีอิเลคโทรฟลัฟชั่น สเปคโตรเอมตري (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินตันซ์ฟลีฟล็อกฟลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โคโรเมียม

หน้า ๑๕

เข็ม ๓๙๘ ดอนพิเศษ ๗๙๘ ๔ ราชบุรีฯ จันทบุรีฯ ๗๖๒๐

ข้อ ๑๐ ให้เบี้ยครองภาระน้ำที่ได้รับไปในปีแรกนั้นเป็นไปอย่างเดียวกันกับในปีต่อไป แต่ต้องหักภาษี ๐.๕% ของจำนวนเงินที่ได้รับไปในปีแรกนั้น ยกเว้น ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำที่ต้องหักภาษี ๐.๕% ของจำนวนเงินที่ได้รับไปในปีแรกนั้น ๑๘๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ยังคงบังคับใช้ต่อไปจนกว่าจะมีกฎหมายเดิม

ประบการ ฉบับที่ ๑๐ พดษภกน พ.ศ. ๒๕๖๐

อุตสาหกรรม

รัฐสภาได้รับทราบแล้ว