

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ

พ.ศ. ๒๕๖๑

เพื่อให้การระบายน้ำทิ้งของโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ เป็นไปโดยเหมาะสมกับปัจจัยในการประกอบกิจการดังกล่าว จึงสมควรกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานดังกล่าว โดยกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งใหม่ให้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๙ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ. ๒๕๖๑”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความใน ๑.๗ ของข้อ ๑ และ ๓.๕ ของข้อ ๓ ของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“โรงงานผลิตเยื่อ” หมายความว่า โรงงานประกอบกิจการผลิตเยื่อ การทำเยื่อจากไม้ หรือวัสดุอื่นในประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๓๘ (๑) ที่ระบุในบัญชีท้ายกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

“โรงงานผลิตกระดาษ” หมายความว่า โรงงานประกอบกิจการผลิตกระดาษ การทำกระดาษกระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fibre) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fibreboard) ในประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๓๘ (๒) ที่ระบุในบัญชีท้ายกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

“โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม” หมายความว่า โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) ในประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๑ ที่ระบุในบัญชีท้ายกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่รับน้ำเสียเฉพาะจากโรงงานผลิตเยื่อ หรือโรงงานผลิตกระดาษ หรือทั้งสองโรงงาน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงานที่จะระบายออกจากโรงงานหรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อ ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๕.๑ สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอดีเอ็มไอ

๕.๒ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๓ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๔ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตกระดาษ ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๖.๑ สี (Color) ไม่เกิน ๓๕๐ เอดีเอ็มไอ

๖.๒ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๓ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๔ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๗๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๗.๑ สี (Color) ไม่เกิน ๓๕๐ เอดีเอ็มไอ

๗.๒ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๗.๓ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๗.๔ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๗๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๗.๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานตามข้อ ๕ ข้อ ๖ และข้อ ๗ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๘.๑ สี ให้ใช้วิธีเอดีเอ็มไอ (ADMI Method)

๘.๒ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๘.๓ บีโอดี ให้ใช้วิธีการบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๘.๔ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๘.๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดทาล์ (Kjeldahl)

ข้อ ๙ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the

Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๑๐ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐานตามข้อ ๕ ข้อ ๖ และข้อ ๗ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายที่ออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมียุติเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายน้ำทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๑๐.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๑๐.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

มงคล พฤกษ์วัฒนา

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม