



ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง การรับฟังความคิดเห็นร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ พ.ศ.

ด้วยพระราชบัญญัติหลักเกณฑ์การจัดทำร่างกฎหมายและการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมาย พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๕ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๔ และกฎกระทรวงกำหนดร่างที่ต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็น และวิเคราะห์ผลกระทบ พ.ศ. ๒๕๖๕ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นร่างกฎหมาย โดยประกาศวิธีรับฟังความคิดเห็น ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดในการรับฟังความคิดเห็นรวมทั้งข้อมูลประกอบ การรับฟังความคิดเห็น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมประสงค์จะเสนอร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ พ.ศ. เพื่อให้กระบวนการ จัดทำร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ พ.ศ. เป็นไปตามหลักเกณฑ์การจัดทำร่างกฎหมายตามพระราชบัญญัติหลักเกณฑ์ การจัดทำร่างกฎหมายและการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมาย พ.ศ. ๒๕๖๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงจัดให้มี การรับฟังความคิดเห็นร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ พ.ศ. ด้วยวิธีรับฟังความคิดเห็นผ่านระบบกลางทางกฎหมาย www.law.go.th และเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม www.diw.go.th โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึง ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ทั้งนี้ ผู้เกี่ยวข้องและประชาชนทั่วไปสามารถศึกษาข้อมูลประกอบการรับฟังความคิดเห็น ตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๒๙

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ร่าง -

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์

พ.ศ.

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ เพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะกระบวนการผลิต มลพิษที่เกิดขึ้น และเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย รวมถึงสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ วรรคหนึ่งและวรรคสอง แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๖ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ พ.ศ.”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนด ๓๖๐ วัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อความใน ๑.๑ ของข้อ ๑ แห่งประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้นำความในข้อ ๕ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ ในส่วนที่ประกาศนี้ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้ มาใช้บังคับกับโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์และโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมที่รับน้ำเสียจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ตามประกาศนี้

ข้อ ๕ ในประกาศนี้

“โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์” หมายความว่า โรงงานประกอบกิจการฆ่าสัตว์ ในประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๔(๑) ตามกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา ๗

“โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมที่รับน้ำเสียจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์” หมายความว่า โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) ในประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๑ ที่รับน้ำเสียจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ ในประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๔(๑) ตามกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา ๗ เท่านั้น

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงานที่จะระบายออกจากโรงงานหรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๖ มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์และโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมที่รับน้ำเสียจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน
๑	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ ถึง ๙.๐
๒	อุณหภูมิ (Temperature)	ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส
๓	สี (Color)	ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๔	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานต้องมีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร (๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานต้องมีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตรของค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำ
๕	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
๙	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๑๐	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	ไม่เกิน ๖๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
๑๑	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยวิธีดังต่อไปนี้

๗.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๗.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๗.๓ ซี ให้ใช้วิธีเอ็ดเอ็มไอ (ADMI Method)

๗.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

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

๗.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยให้ใช้วิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้

- ๗.๖.๑ วิธีเอไซด์ โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
 - ๗.๖.๒ วิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)
 - ๗.๖.๓ วิธีออปติคคอลลีพรบ (Optical Probe)
 - ๗.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)
 - ๗.๘ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยให้ใช้วิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้
 - ๘.๘.๑ วิธี Liquid - Liquid Extraction
 - ๘.๘.๒ วิธี Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน
 - ๗.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้
 - ๘.๙.๑ วิธีไตเตรท (Titrimetric Method)
 - ๘.๙.๒ วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
 - ๗.๑๐ ไนโตรเจนทั้งหมด ให้ใช้วิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้
 - ๗.๑๐.๑ วิธีเปอร์ซัลเฟต ไดเจสชัน (Persulfate Digestion)
 - ๗.๑๐.๒ วิธีคำนวณหาผลรวมของไนโตรเจน ดังต่อไปนี้
 - ๑) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็นที่ตรวจวัดด้วยวิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)
 - ๒) ไนโตรเจนในรูปไนเตรทและไนไตรท์ ที่ตรวจวัดด้วยวิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction) หรือวิธีเอนไซเมติก รีดักชัน (Enzymatic Reduction)
 - ๗.๑๑ ฟอสฟอรัสทั้งหมดให้ใช้วิธีไตเจสชัน (Digestion Methods) และเทียบสีให้ใช้วิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้
 - ๗.๑๑.๑ วิธีแอสคอร์บิก แอซิด (Ascorbic Acid)
 - ๗.๑๑.๒ วิธีวานาโดมอลิบโดฟอสฟอริก แอซิด (Vanadomolybdophosphoric Acid)
 - ๗.๑๑.๓ วิธีสแตนนัสคลอไรด์ (Stannous Chloride)
- ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นดังต่อไปนี้
- ๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมียูจุดเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด
 - ๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ประกาศ ณ วันที่

(นายเอกนัฏ พร้อมพันธุ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม