

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานบริการน้ำมัน  
พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานบริการน้ำมัน เพื่อให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี เศรษฐกิจ สังคม ของประเทศในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๙

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“สถานบริการน้ำมัน” หมายความว่า สถานบริการน้ำมันประเภท ก และประเภท ข ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง และให้หมายความรวมถึงการให้บริการอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่อยู่ภายในสถานบริการน้ำมัน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของการให้บริการจำหน่ายน้ำมันและกิจกรรมอื่น ที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่อยู่ภายในสถานบริการน้ำมันที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งสถานบริการน้ำมันออกเป็น ๒ กลุ่ม ดังต่อไปนี้

(๑) กลุ่มที่ ๑ สถานบริการน้ำมัน หรือสถานบริการน้ำมันที่มีให้บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง หรือซ่อมบำรุง

(๒) กลุ่มที่ ๒ สถานบริการน้ำมัน หรือสถานบริการน้ำมันที่มีให้บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง หรือซ่อมบำรุง และมีการให้บริการอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่อยู่ภายในสถานบริการน้ำมัน

ข้อ ๔ กำหนดให้สถานบริการน้ำมัน กลุ่มที่ ๒ แยกบำบัดน้ำเสียระหว่างกิจกรรม การให้บริการจำหน่ายน้ำมันรวมถึงการให้บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องหรือซ่อมบำรุง และการให้บริการอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่อยู่ภายในสถานบริการน้ำมัน

## ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานบริการน้ำมันไว้ ดังต่อไปนี้

| พารามิเตอร์                                                     | กลุ่มสถานบริการน้ำมัน           |                                                                                                  |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | กลุ่มที่ ๑                      | กลุ่มที่ ๒                                                                                       |                                                                                |
|                                                                 |                                 | การให้บริการ<br>จำหน่ายน้ำมัน<br>รวมถึงการให้บริการ<br>เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง<br>หรือซ่อมบำรุง | การให้บริการอื่น ๆ<br>ที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย<br>ที่อยู่ภายใน<br>สถานบริการน้ำมัน |
| ๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)                                      | ๕.๕ - ๙.๐                       | ๕.๕ - ๙.๐                                                                                        | ๕.๕ - ๙.๐                                                                      |
| ๒. ซีไอดี (Chemical Oxygen Demand)                              | ไม่เกิน ๑๔๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑๔๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                                                                  | -                                                                              |
| ๒. บีไอดี (Biochemical Oxygen Demand)                           | -                               | -                                                                                                | ไม่เกิน ๔๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                                                 |
| ๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)               | ไม่เกิน ๖๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร  | ไม่เกิน ๖๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                                                                   | ไม่เกิน ๕๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                                                 |
| ๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)              | -                               | -                                                                                                | ไม่เกิน ๑,๓๐๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                                              |
| ๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)                                            | -                               | -                                                                                                | ไม่เกิน ๑.๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                                                |
| ๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)                           | -                               | -                                                                                                | ไม่เกิน ๔๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                                                 |
| ๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)                              | -                               | -                                                                                                | ไม่เกิน ๑๕<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                                                 |
| ๘. ไฮโดรคาร์บอนปิโตรเลียมทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbons) | ไม่เกิน ๕๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร  | ไม่เกิน ๕๐<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                                                                   | -                                                                              |

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานบริการน้ำมันให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

(๒) ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

(๓) บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

(๔) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

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

(๖) ชัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

(๗) ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

(๘) น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาปริมาณของน้ำมันและไขมัน

(๙) ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ให้ใช้วิธีฟลูออเรสเซนส์สเปกโตรโฟโตเมตริก (Fluorescence Spectrophotometry) หรือวิธีอินฟราเรดสเปกโตรสโคปี (Infrared Spectroscopy) หรือเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี (Gas Chromatography) หรือเป็นไปตามวิธีขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดหรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

(๑) ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากสถานบริการน้ำมัน ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

(๒) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘ (๑) ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นตามร้อยหกสิบวันนับถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เฉลิมชัย ศรีอ่อน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม