

## ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงาน  
ที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ  
และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๗

เพื่อให้การปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบ  
บำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม  
พ.ศ. ๒๕๕๗ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ชัดเจน และป้องกันการเกิดข้อโต้แย้งเกี่ยวกับประกาศ  
กระทรวงอุตสาหกรรมฉบับดังกล่าว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงเห็นควรกำหนดหลักเกณฑ์การให้  
ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและ  
เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๗ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้โรงงานที่กำหนดตามข้อ ๒ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้  
โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือ  
เครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๗ ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม ตาม  
หลักเกณฑ์ ดังนี้

๑.๑ โรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี ได้แก่

- โรงงานลำดับที่ ๔ ประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ ซึ่งมีใช้สัตว์น้ำ
- โรงงานลำดับที่ ๕ ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมัน
- โรงงานลำดับที่ ๖ ประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ
- โรงงานลำดับที่ ๗ ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันจากพืชหรือสัตว์  
หรือไขมันจากสัตว์
- โรงงานลำดับที่ ๘ ประกอบกิจการเกี่ยวกับผัก พืช หรือผลไม้
- โรงงานลำดับที่ ๙ ประกอบกิจการเกี่ยวกับเมล็ดพืชหรือหัวพืช
- โรงงานลำดับที่ ๑๐ ประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากแป้ง
- โรงงานลำดับที่ ๑๑ ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาล ซึ่งทำจากอ้อย บีช  
หญ้าหวาน หรือพืชอื่นๆ ที่ให้ความหวาน

- โรงงานลำดับที่ ๑๓ ประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุงหรือเครื่องประกอบอาหาร
  - โรงงานลำดับที่ ๑๕ ประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์
  - โรงงานลำดับที่ ๑๖ ต้ม กลั่น หรือผสมสุรา
  - โรงงานลำดับที่ ๑๗ ผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีไซเอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยื่อกระดาษ
  - โรงงานลำดับที่ ๑๘ ประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์หรือเบียร์
  - โรงงานลำดับที่ ๒๐ ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม หรือน้ำแร่
  - โรงงานลำดับที่ ๕๒ ประกอบกิจการเกี่ยวกับยาง
- ๑.๒ โรงงานที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี ได้แก่
- โรงงานลำดับที่ ๒๒ ประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใยซึ่งมีไซไยหิน
  - โรงงานลำดับที่ ๒๔ ถักผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มด้วยด้ายหรือเส้นใยหรือฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มที่ถักด้วยด้ายหรือเส้นใย
  - โรงงานลำดับที่ ๒๕ หมัก ซ้ำแหละ อบ ปั่นหรือบด ชัดและแต่ง แต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์
  - โรงงานลำดับที่ ๓๘ ผลิตเยื่อ หรือกระดาษ
  - โรงงานลำดับที่ ๔๐ ประกอบกิจการเกี่ยวกับเยื่อ กระดาษ หรือกระดาษแข็ง
  - โรงงานลำดับที่ ๔๒ ประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมีไซปุ๋ย
  - โรงงานลำดับที่ ๔๔ ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ ซึ่งมีไซใยแก้ว
  - โรงงานลำดับที่ ๔๕ กลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
- ๑.๓ โรงงานที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี และเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี ได้แก่
- โรงงานลำดับที่ ๑๐๑ ปรับคุณภาพของเสียรวม

โรงงานลำดับอื่น ๆ นอกเหนือจากข้อ ๑ ที่มีปริมาณน้ำทิ้งเกินกว่า ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวันขึ้นไป หรือมีปริมาณน้ำทิ้งตั้งแต่ ๓,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวันขึ้นไปจนถึง ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือมีปริมาณความสกปรกในรูปของปริมาณบีโอดีช่วงไหลเข้า (Influent BOD Load) ตั้งแต่ ๔,๐๐๐ กิโลกรัมต่อวันขึ้นไป จะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง ให้ขอความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๒ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ตามข้อ ๑ จะต้องวิเคราะห์โดยสุบตัวอย่างน้ำที่นำมาวัดได้อย่างต่อเนื่องและวิธีการวิเคราะห์ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมสิ่งแวดล้อมประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

หากกรณีตามวรรคหนึ่งไม่สามารถดำเนินการได้ ให้ใช้วิธีการตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีและหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีชนิดอื่น ๆ ที่สามารถเทียบเคียงกับผลการตรวจวัดค่าบีโอดีและหรือค่าซีโอดีของตัวอย่างน้ำที่เดียวกันจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยราชการหรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการรับรองขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนได้ โดยเครื่องตรวจวัดดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การตรวจวัดค่าบีโอดีและค่าซีโอดีจะต้องใช้ระยะเวลาในการตรวจวัดไม่มากกว่า ๓๐ นาที ต่อ ๑ ตัวอย่าง

(๒) ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีและค่าซีโอดีจะต้องมีความคลาดเคลื่อนไม่เกินร้อยละ ๑๕ เมื่อเทียบเคียงกับผลการตรวจวัดค่าบีโอดีและซีโอดีของน้ำที่ออกจากโรงงานที่ได้จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยราชการ หรือจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการรับรองขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ ในการตรวจวัดตามข้อ ๒ โรงงานจะต้องมีการบริหารจัดการสารมลพิษที่เกิดจากการตรวจวัดไม่ให้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ การส่งสัญญาณตามข้อ ๓ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๔๗ จะต้องสามารถเชื่อมต่อและใช้งานได้กับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกลของกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

อิสสระ โชติบุรการ

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม