

## ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงาน  
ที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ  
และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม

พ.ศ. ๒๕๕๐

เพื่อให้การปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๔๗ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ชัดเจน และป้องกันการเกิดข้อโต้แย้งเกี่ยวกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมทั้งสองฉบับดังกล่าว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงเห็นควรกำหนดหลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๔๗ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ ๒ น้ำที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๔๗ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘ ไม่หมายความรวมถึงน้ำหล่อเย็น (Cooling Water) จากกระบวนการหล่อเย็นซึ่งเป็นการระบายความร้อนเท่านั้นและไม่มีการปนเปื้อนในกระบวนการที่ทำให้เกิดความสกปรกในรูปของบีโอดีหรือซีโอดี

ข้อ ๓ ให้โรงงานที่กำหนดตามข้อ ๒ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๔๗ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่อง

อุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘ ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติมตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

ข้อ ๓.๑ โรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี ได้แก่

- |   |   |
|---|---|
| <p>๓.๑.๑ โรงงานลำดับที่ ๔</p> <p>สัตว์น้ำ</p>   | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ ซึ่งไม่ใช่</p>    |
| <p>๓.๑.๒ โรงงานลำดับที่ ๕</p>   | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับนม</p>                  |
| <p>๓.๑.๓ โรงงานลำดับที่ ๖</p>   | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ</p>            |
| <p>๓.๑.๔ โรงงานลำดับที่ ๗</p> <p>หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์</p>                            | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันจากพืช</p>        |
| <p>๓.๑.๕ โรงงานลำดับที่ ๘</p> <p>ผลไม้</p>  | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับผัก พืช หรือ</p>        |
| <p>๓.๑.๖ โรงงานลำดับที่ ๙</p>   | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับเมล็ดพืชหรือหัวพืช</p>  |
| <p>๓.๑.๗ โรงงานลำดับที่ ๑๐</p>  | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากแป้ง</p>        |
| <p>๓.๑.๘ โรงงานลำดับที่ ๑๑</p> <p>จากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่น ๆ ที่ให้ความหวาน</p>     | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาล ซึ่งทำ</p>       |
| <p>๓.๑.๙ โรงงานลำดับที่ ๑๓</p> <p>เครื่องประกอบอาหาร</p>                                    | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุงหรือ</p>     |
| <p>๓.๑.๑๐ โรงงานลำดับที่ ๑๕</p>   | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์</p>          |
| <p>๓.๑.๑๑ โรงงานลำดับที่ ๑๖</p>   | <p>ดัม ก๊น หรือผสมสุรา</p>                      |
| <p>๓.๑.๑๒ โรงงานลำดับที่ ๑๗</p> <p>เอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยื่อกระดาษ</p> | <p>ผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งไม่ใช่</p>            |
| <p>๓.๑.๑๓ โรงงานลำดับที่ ๑๙</p>   | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์หรือเบียร์</p>     |
| <p>๓.๑.๑๔ โรงงานลำดับที่ ๒๐</p> <p>ที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม หรือน้ำแร่</p>                | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม เครื่องดื่ม</p> |
| <p>๓.๑.๑๕ โรงงานลำดับที่ ๕๒</p>   | <p>ประกอบกิจการเกี่ยวกับยาง</p>                 |

ข้อ ๓.๒ โรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี ได้แก่

๓.๒.๑ โรงงานลำดับที่ ๒๒ ประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใยซึ่งไม่ใช่ใยหิน

๓.๒.๒ โรงงานลำดับที่ ๒๔ ถักผ้า ฝ้ายลูกไม้ หรือเครื่องนุ่มห่มด้วยด้ายหรือเส้นใย หรือฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จผ้า ฝ้ายลูกไม้ หรือเครื่องนุ่มห่มที่ถักด้วยด้ายหรือเส้นใย

๓.๒.๓ โรงงานลำดับที่ ๒๕ หมัก ช้ำแหละ อบ ปั่นหรือบด ชัดและแต่งแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลาายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์

๓.๒.๔ โรงงานลำดับที่ ๓๘ ผลิตเยื่อ หรือกระดาษ

๓.๒.๕ โรงงานลำดับที่ ๔๐ ประกอบกิจการเกี่ยวกับเยื่อ กระดาษหรือกระดาษแข็ง

๓.๒.๖ โรงงานลำดับที่ ๔๒ ประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งไม่ใช่ปุ๋ย

๓.๒.๗ โรงงานลำดับที่ ๔๔ ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งไม่ใช่ใยแก้ว

๓.๒.๘ โรงงานลำดับที่ ๔๕ กลั่นน้ำมันปิโตรเลียม

ข้อ ๓.๓ โรงงานลำดับที่ ๑๐๑ ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีและเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีทั้งสองอย่าง ดังนี้

๓.๓.๑ โรงงานลำดับที่ ๑๐๑ ที่รับน้ำเสียจากโรงงานในข้อ ๓.๑ ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี

๓.๓.๒ โรงงานลำดับที่ ๑๐๑ ที่รับน้ำเสียจากโรงงานในข้อ ๓.๒ ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี

๓.๓.๓ โรงงานลำดับที่ ๑๐๑ ที่รับน้ำเสียจากโรงงานในข้อ ๓.๑ และข้อ ๓.๒ ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีและซีโอดี

โรงงานลำดับอื่น ๆ นอกเหนือจากข้อ ๓ หรือในกรณีที่มีเหตุอันสมควรต้องวินิจฉัยว่าจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าใด ให้ขอความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๔ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต้องมีคุณสมบัติดังนี้

ข้อ ๔.๑ การตรวจวัดค่าบีโอดีและค่าซีโอดีจะต้องใช้ระยะเวลาในการตรวจวัดและรายงานผล ไม่มากกว่า ๓๐ นาทีต่อ ๑ ตัวอย่าง

ข้อ ๔.๒ ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีและค่าซีโอดีจะต้องมีความคลาดเคลื่อนตามตารางที่ ๑ และตารางที่ ๒ เมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดค่าบีโอดีและค่าซีโอดีที่ได้จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานราชการหรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตารางที่ ๑ ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าบีโอดีเมื่อเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ

ช่วงค่าบีโอดีที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๐	± ๓.๐
มากกว่า ๒๐ ถึง ๒๕	± ๓.๕
มากกว่า ๒๕ ถึง ๓๐	± ๔.๖
มากกว่า ๓๐ ถึง ๓๕	± ๑๑.๔
มากกว่า ๓๕ ถึง ๔๐	± ๑๓.๑
มากกว่า ๔๐ ถึง ๔๕	± ๑๔.๕
มากกว่า ๔๕ ถึง ๕๐	± ๑๖.๖
มากกว่า ๕๐ ถึง ๕๕	± ๑๘.๔
มากกว่า ๕๕ ถึง ๖๐	± ๒๐.๑
มากกว่า ๖๐ ถึง ๖๕	± ๒๑.๕
มากกว่า ๖๕ ถึง ๗๐	± ๒๓.๖
มากกว่า ๗๐ ถึง ๗๕	± ๒๕.๔
มากกว่า ๗๕ ถึง ๘๐	± ๒๗.๑
มากกว่า ๘๐ ถึง ๘๕	± ๒๘.๕
มากกว่า ๘๕ ถึง ๙๐	± ๓๐.๖
มากกว่า ๙๐ ถึง ๙๕	± ๓๒.๔
มากกว่า ๙๕ ถึง ๑๐๐	± ๓๔.๑

ช่วงค่าบีโอดีที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
มากกว่า ๑๐๐ ถึง ๑๐๕	$\pm ๓๕.๕$
มากกว่า ๑๐๕ ถึง ๑๑๐	$\pm ๓๗.๖$
มากกว่า ๑๑๐ ถึง ๑๑๕	$\pm ๓๙.๔$
มากกว่า ๑๑๕ ถึง ๑๒๐	$\pm ๔๑.๑$

ตารางที่ ๒ ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าซีโอดีเมื่อเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ

ช่วงค่าซีโอดีที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๒๐	$\pm ๒๔$
มากกว่า ๑๒๐ ถึง ๑๔๐	$\pm ๒๖$
มากกว่า ๑๔๐ ถึง ๑๖๐	$\pm ๓๐$
มากกว่า ๑๖๐ ถึง ๑๘๐	$\pm ๓๔$
มากกว่า ๑๘๐ ถึง ๒๐๐	$\pm ๓๘$
มากกว่า ๒๐๐ ถึง ๒๒๐	$\pm ๔๒$
มากกว่า ๒๒๐ ถึง ๒๔๐	$\pm ๔๖$
มากกว่า ๒๔๐ ถึง ๒๖๐	$\pm ๕๐$
มากกว่า ๒๖๐ ถึง ๒๘๐	$\pm ๕๔$
มากกว่า ๒๘๐ ถึง ๓๐๐	$\pm ๕๘$
มากกว่า ๓๐๐ ถึง ๓๒๐	$\pm ๖๒$
มากกว่า ๓๒๐ ถึง ๓๔๐	$\pm ๖๖$
มากกว่า ๓๔๐ ถึง ๓๖๐	$\pm ๗๐$
มากกว่า ๓๖๐ ถึง ๓๘๐	$\pm ๗๔$
มากกว่า ๓๘๐ ถึง ๔๐๐	$\pm ๗๘$
มากกว่า ๔๐๐ ถึง ๔๒๐	$\pm ๘๒$

ช่วงค่าซีไอทีที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าซีไอที (มิลลิกรัมต่อลิตร)
มากกว่า ๔๒๐ ถึง ๔๔๐	± ๘๖
มากกว่า ๔๔๐ ถึง ๔๖๐	± ๙๐
มากกว่า ๔๖๐ ถึง ๔๘๐	± ๙๔
มากกว่า ๔๘๐ ถึง ๕๐๐	± ๙๘
มากกว่า ๕๐๐ ถึง ๕๒๐	± ๑๐๒
มากกว่า ๕๒๐ ถึง ๕๔๐	± ๑๐๖
มากกว่า ๕๔๐ ถึง ๕๖๐	± ๑๑๐
มากกว่า ๕๖๐ ถึง ๕๘๐	± ๑๑๔
มากกว่า ๕๘๐ ถึง ๖๐๐	± ๑๑๘
มากกว่า ๖๐๐ ถึง ๖๒๐	± ๑๒๒
มากกว่า ๖๒๐ ถึง ๖๔๐	± ๑๒๖
มากกว่า ๖๔๐ ถึง ๖๖๐	± ๑๓๐
มากกว่า ๖๖๐ ถึง ๖๘๐	± ๑๓๔
มากกว่า ๖๘๐ ถึง ๗๐๐	± ๑๓๘
มากกว่า ๗๐๐ ถึง ๗๒๐	± ๑๔๒
มากกว่า ๗๒๐ ถึง ๗๔๐	± ๑๔๖
มากกว่า ๗๔๐ ถึง ๗๖๐	± ๑๕๐
มากกว่า ๗๖๐ ถึง ๗๘๐	± ๑๕๔
มากกว่า ๗๘๐ ถึง ๘๐๐	± ๑๕๘

ข้อ ๕ โรงงานจะต้องมีการบริหารจัดการสารมลพิษที่เกิดจากการตรวจวัดไม่ให้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ การส่งสัญญาณตามข้อ ๓ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือ

เครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๔๗ จะต้องสามารถเชื่อมต่อและใช้งานกับระบบตรวจสอบมลพิษ  
ระยะไกลแบบอัตโนมัติของกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตลอดเวลา

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับ นับจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

รัชดา สิงคาลวณิช

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม