

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงาน

ที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ

และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

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

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๔๗ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

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

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ข้อ ๓ ให้โรงงานที่กำหนดตามข้อ ๒ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๔๗ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘ ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติมตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ข้อ ๓.๑ โรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี ได้แก่

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๑.๑ โรงงานลำดับที่ ๔ ประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ ซึ่งไม่ใช่สัตว์น้ำ

- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๒ โรงงานลำดับที่ ๕ ประกอบกิจการเกี่ยวกับนม
- ๓.๑.๓ โรงงานลำดับที่ ๖ ประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๔ โรงงานลำดับที่ ๗ ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันจากพืชหรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๕ โรงงานลำดับที่ ๘ ประกอบกิจการเกี่ยวกับผัก พืช หรือผลไม้
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๖ โรงงานลำดับที่ ๙ ประกอบกิจการเกี่ยวกับเมล็ดพืชหรือหัวพืช
- ๓.๑.๗ โรงงานลำดับที่ ๑๐ ประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากแป้ง
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๘ โรงงานลำดับที่ ๑๑ ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาล ซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นๆ ที่ให้ความหวาน
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๙ โรงงานลำดับที่ ๑๓ ประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุงหรือเครื่องประกอบอาหาร
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๑๐ โรงงานลำดับที่ ๑๕ ประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๑๑ โรงงานลำดับที่ ๑๖ ต้ม กลั่น หรือผสมสุรา
- ๓.๑.๑๒ โรงงานลำดับที่ ๑๗ ผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งไม่ใช่เอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยื่อกระดาษ
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๑๓ โรงงานลำดับที่ ๑๙ ประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์หรือเบียร์
- ๓.๑.๑๔ โรงงานลำดับที่ ๒๐ ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม หรือน้ำแร่
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๑๕ โรงงานลำดับที่ ๕๒ ประกอบกิจการเกี่ยวกับยาง
- ๓.๒.๑ โรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีไอดี ได้แก่
 - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๑ โรงงานลำดับที่ ๒๒ ประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใยซึ่งไม่ใช่ใยหิน
 - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๒ โรงงานลำดับที่ ๒๔ ถักผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มด้วยด้ายหรือเส้นใย หรือพอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มที่ถักด้วยด้ายหรือเส้นใย
 - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๓ โรงงานลำดับที่ ๒๙ หมัก ช้ำ แหะ อบ ปั่นหรือบด ชัดและแต่งแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์
 - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๔ โรงงานลำดับที่ ๓๔ ผลิตเยื่อ หรือกระดาษ
 - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๕ โรงงานลำดับที่ ๔๐ ประกอบกิจการเกี่ยวกับเยื่อ กระดาษหรือกระดาษแข็ง
 - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๖ โรงงานลำดับที่ ๔๒ ประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์สารเคมีหรือวัสดุเคมี ซึ่งไม่ใช่ปุ๋ย
 - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๗ โรงงานลำดับที่ ๔๔ ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งไม่ใช่ใยแก้ว
 - ๓.๒.๘ โรงงานลำดับที่ ๔๙ 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

โรงงานลำดับอื่นๆ 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 | ± ๗.๐ |
| มากกว่า ๒๐ ถึง ๒๕ | ± ๗.๙ |
| มากกว่า ๒๕ ถึง ๓๐ | ± ๙.๖ |
| มากกว่า ๓๐ ถึง ๓๕ | ± ๑๑.๔ |
| มากกว่า ๓๕ ถึง ๔๐ | ± ๑๓.๑ |
| มากกว่า ๔๐ ถึง ๔๕ | ± ๑๔.๙ |
| มากกว่า ๔๕ ถึง ๕๐ | ± ๑๖.๖ |
| มากกว่า ๕๐ ถึง ๕๕ | ± ๑๘.๔ |
| มากกว่า ๕๕ ถึง ๖๐ | ± ๒๐.๑ |
| มากกว่า ๖๐ ถึง ๖๕ | ± ๒๑.๙ |
| มากกว่า ๖๕ ถึง ๗๐ | ± ๒๓.๖ |

| ช่วงค่าบีโอดีที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
|---|--|
| มากกว่า ๗๐ ถึง ๗๕ | ± ๒๕.๕ |
| มากกว่า ๗๕ ถึง ๘๐ | ± ๒๗.๑ |
| มากกว่า ๘๐ ถึง ๘๕ | ± ๒๘.๙ |
| มากกว่า ๘๕ ถึง ๙๐ | ± ๓๐.๖ |
| มากกว่า ๙๐ ถึง ๙๕ | ± ๓๒.๔ |
| มากกว่า ๙๕ ถึง ๑๐๐ | ± ๓๔.๑ |
| มากกว่า ๑๐๐ ถึง ๑๐๕ | ± ๓๕.๙ |
| มากกว่า ๑๐๕ ถึง ๑๑๐ | ± ๓๗.๖ |
| มากกว่า ๑๑๐ ถึง ๑๑๕ | ± ๓๙.๔ |
| มากกว่า ๑๑๕ ถึง ๑๒๐ | ± ๔๑.๑ |

ตารางที่ ๒ ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าซีโอดีเมื่อเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ

| ช่วงค่าซีโอดีที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
|---|--|
| น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๒๐ | ± ๒๔ |
| มากกว่า ๑๒๐ ถึง ๑๔๐ | ± ๒๖ |
| มากกว่า ๑๔๐ ถึง ๑๖๐ | ± ๓๐ |
| มากกว่า ๑๖๐ ถึง ๑๘๐ | ± ๓๔ |
| มากกว่า ๑๘๐ ถึง ๒๐๐ | ± ๓๘ |
| มากกว่า ๒๐๐ ถึง ๒๒๐ | ± ๔๒ |
| มากกว่า ๒๒๐ ถึง ๒๔๐ | ± ๔๖ |
| มากกว่า ๒๔๐ ถึง ๒๖๐ | ± ๕๐ |
| มากกว่า ๒๖๐ ถึง ๒๘๐ | ± ๕๔ |
| มากกว่า ๒๘๐ ถึง ๓๐๐ | ± ๕๘ |
| มากกว่า ๓๐๐ ถึง ๓๒๐ | ± ๖๒ |
| มากกว่า ๓๒๐ ถึง ๓๔๐ | ± ๖๖ |
| มากกว่า ๓๔๐ ถึง ๓๖๐ | ± ๗๐ |
| มากกว่า ๓๖๐ ถึง ๓๘๐ | ± ๗๔ |
| มากกว่า ๓๘๐ ถึง ๔๐๐ | ± ๗๘ |
| มากกว่า ๔๐๐ ถึง ๔๒๐ | ± ๘๒ |
| มากกว่า ๔๒๐ ถึง ๔๔๐ | ± ๘๖ |
| มากกว่า ๔๔๐ ถึง ๔๖๐ | ± ๙๐ |

| ช่วงค่าซีไอดีทีวิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าซีไอดีที (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
|--|--|
| 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 โรงงานจะต้องมีการบริหารจัดการสารมลพิษที่เกิดจากการตรวจวัดไม่ให้
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ การส่งสัญญาณตามข้อ ๓ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง
กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและ
เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๔๗ จะต้องสามารถเชื่อมต่อและใช้งานกับระบบ
ตรวจสอบมลพิษระยะไกลแบบอัตโนมัติของกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตลอดเวลา

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับ นับจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

รัชดา สิงคาลวนิช

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

