



การทดสอบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อขอการรับรองฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประสิทธิภาพสูง



หลักเกณฑ์
"ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ประสิทธิภาพสูง"

คุณลักษณะของ ถังบำบัดน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่จะขอการรับรอง ต้องมีลักษณะทั่วไป ดังนี้
ถังบำบัดน้ำเสีย ความแข็งแรงของผนังแบ่งส่วนในถังบำบัดน้ำเสีย ความไม่รั่วซึม (Water-tightness) ความทนทานต่อสภาพแวดล้อมทางเคมีของถังบำบัดน้ำเสีย ความแข็งแรงของถัง ความทนทานต่อแรงกดของฝาถังบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2962-2562



การขอรับการรับรองฉลาก แบ่งเป็น

ฉลากแสดง ประสิทธิภาพการบำบัด (ภาคบังคับ)

1. ถังบำบัดน้ำเสียที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2962-2562 สามารถขอผลการทดสอบที่ได้รับจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) มาใช้ได้
2. ถังบำบัดน้ำเสียประเภทอื่น สามารถนำผลการทดสอบตามใบขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2962-2562 ที่ได้รับจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) มาใช้ได้ หรือยื่นผลการทดสอบทางสนามตามแนวทางการทดสอบที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์ "ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง"
- ทั้งนี้ ถังบำบัดน้ำเสียที่มีลักษณะตามข้อห้าของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับอาคารอยู่อาศัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 2962-2562 ต้องใช้ผลจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) มาสมทบด้วย

ลักษณะน้ำเสียที่ใช้ทดสอบ

รายการที่	ลักษณะน้ำเสีย	หน่วย	เกณฑ์กำหนด
1	บีโอดี	mg/L	150 - 500
2	พดเม็ดย่อยทั้งหมด	mg/L	200 - 700
3	ฟิเคอเจน	mg/L	25 - 100

เกณฑ์ประสิทธิภาพการบำบัด

เกณฑ์การพิจารณา	เมอส์ 5	เมอส์ 4	เมอส์ 3	เมอส์ 2	เมอส์ 1
ประสิทธิภาพการบำบัด BOD	ไม่น้อยกว่า 93 %	ไม่น้อยกว่า 89 %	ไม่น้อยกว่า 85 %	ไม่น้อยกว่า 81 %	ไม่น้อยกว่า 65 %
ประสิทธิภาพการบำบัด TSS	ไม่น้อยกว่า 91 %	ไม่น้อยกว่า 87 %	ไม่น้อยกว่า 84 %	ไม่น้อยกว่า 81 %	ไม่น้อยกว่า 81 %
ประสิทธิภาพการบำบัด TKN	ไม่น้อยกว่า 60 %	ไม่น้อยกว่า 60 %	ไม่น้อยกว่า 55 %	ไม่น้อยกว่า 55 %	ไม่กำหนด

ฉลากแสดง

การกำจัดเชื้อโรคในน้ำทิ้ง (ทางเลือก)

1. แสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ รายการคำนวณและรายละเอียดการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคที่ใช้ ผลการวัดปริมาณของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย และผลการวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟิเคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia coli) ในน้ำเสียและน้ำทิ้ง
2. น้ำทิ้งจากระบบฆ่าเชื้อโรคจะต้องมีแบคทีเรียกลุ่มฟิเคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 4,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia coli) น้อยกว่า 1,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร
3. น้ำเสียที่ใช้ทดสอบเป็นน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียหรือน้ำเสียส่งเคราะห์ที่มีคุณลักษณะน้ำ ไ้ดื่ม ค่าบีโอดี ค่าพดเม็ดย่อยทั้งหมด และฟิเคอเจน เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง โดยแบคทีเรียกลุ่มฟิเคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia coli) ไม่ต่ำกว่า 10⁵ MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร
4. การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งให้เก็บตัวอย่างผสมรวม (composite wastewater sample) ในช่วงที่มีอัตราการไหลเฉลี่ยทั้งวันเท่ากับปริมาณการไหลของกบฏจำนวน 20 ค่า โดยวิธีเก็บตัวอย่างน้ำเสียแบบผสมรวม 24 h (composite 24 h wastewater sample)



ฉลากแสดง

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ทางเลือก)

1. ให้แสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ผลการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต การวัดปริมาณของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย และผลการวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียและน้ำทิ้งตามที่กำหนด
2. น้ำเสียที่ใช้ทดสอบมีคุณลักษณะน้ำ ไ้ดื่ม ค่าบีโอดี ค่าพดเม็ดย่อยทั้งหมด และฟิเคอเจนเหมือนกับลักษณะน้ำเสียที่ใช้ทดสอบการขอรับฉลากแสดงประสิทธิภาพการบำบัด
3. การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งให้เก็บตัวอย่างผสมรวม (composite wastewater sample) ในช่วงที่มีอัตราการไหลเฉลี่ยทั้งวันเท่ากับปริมาณการไหลของกบฏจำนวน 20 ค่า โดยวิธีเก็บตัวอย่างน้ำเสียแบบผสมรวม 24 h (composite 24 h wastewater sample)
4. ค่าผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามสูตรที่กำหนด โดยต้องปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยกว่า 370 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า ต่อปี ต่อการบำบัดน้ำเสีย 1 ลูกบาศก์เมตร

