

บริษัท นอร์ทเทิร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง: การเตรียมน้ำผสมคลอรีน	หน้า 1 ของ 2
รหัสเอกสาร: WI-GR-14	วันที่ประกาศใช้: 24 กุมภาพันธ์ 2552	แก้ไขครั้งที่: 03
จัดทำโดย:	ทบทวนและอนุมัติโดย:	
หัวหน้างานฝ่ายผลิต	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	

1. ผู้ปฏิบัติ

- 1.1 ผู้ช่วยหัวหน้างาน ฝ่ายผลิต
- 1.2 พนักงาน ฝ่ายผลิต
- 1.3 พนักงานควบคุมคุณภาพ ทำการตรวจสอบ

2. คำนิยาม - ไม่มี -

3. ขั้นตอน

3.1 ให้คำนวณปริมาณน้ำผสมคลอรีนที่ต้องการผสม

3.1.1 การคำนวณ

$$\text{สูตร } X = \frac{A \times C}{B \times 10}$$

A หมายถึง ความเข้มข้นน้ำคลอรีนที่ต้องการผสม หน่วยเป็น ppm หรือมิลลิกรัมต่อลิตร

C หมายถึง ปริมาณน้ำผสมคลอรีนที่ต้องการผสม หน่วยเป็น ลิตร

B หมายถึง ความเข้มข้นของน้ำคลอรีนเริ่มต้น หน่วยเป็น เปอร์เซ็นต์ (โดยปกติเป็น 10 เปอร์เซ็นต์)

X หมายถึง ปริมาณน้ำคลอรีน เริ่มต้นที่ต้องใช้หน่วยเป็น กรัม

ตัวอย่าง ต้องการผสมน้ำคลอรีนเข้มข้น 200 ppm จำนวน 300 ลิตร โดยใช้คลอรีนเริ่มต้นที่ 10 เปอร์เซ็นต์

$$\text{สูตร } X = \frac{A \times C}{B \times 10}$$

$$A = 200, C = 300, B = 10$$

$$X = \frac{200 \times 300}{10 \times 10}$$

$$X = 600 \text{ กรัม}$$

ต้องใช้น้ำคลอรีน เข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 600 กรัม

3.2. นำน้ำคลอรีนตามปริมาณที่ได้จากการคำนวณ ตามข้อ 3.1 มาเติมลงในภาชนะและเติมน้ำลงใน

ภาชนะให้ครบตามจำนวนที่ต้องการเตรียมแล้วคนให้เข้ากัน และบันทึกลงในสมุดบันทึกการเตรียมน้ำล้างเท้าประจำอาคาร (FM-GR-79)

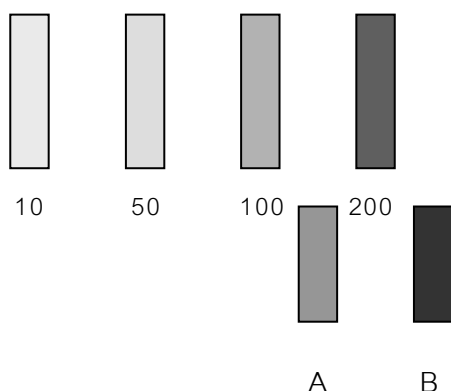
บริษัท นอร์ทเทิร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง: การเตรียมน้ำผสมคลอรีน	หน้า 2 ของ 2
รหัสเอกสาร: WI-GR-14	วันที่ประกาศใช้: 24 กุมภาพันธ์ 2552	แก้ไขครั้งที่: 03

3.3 มาตรฐานน้ำคลอรีน ที่ใช้ในการเตรียมน้ำล้างเท้า ประจำอาคาร กำหนดให้น้ำคลอรีน มีความเข้มข้น 200 ppm

3.4 วิธีการตรวจสอบ

พนักงานควบคุมคุณภาพ นำกระดาษทดสอบคลอรีนความยาวประมาณ 1 นิ้ว จุ่มลงในน้ำผสมคลอรีนที่เตรียมไว้สักครู่ แล้วนำมาเทียบสีกับแผ่นเทียบสี (ที่ข้างกล่อง) ดังตัวอย่าง ค่าที่ได้มีหน่วยเป็น ppm บันทึกผลการตรวจสอบลงใน บันทึกการตรวจสอบการเตรียมน้ำผสมคลอรีน (FM-GR-72) โดยทำการตรวจสอบทุกสัปดาห์ ถ้าพบว่าค่าที่ได้ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ ให้ทำการปรับใหม่ให้ได้ตามที่กำหนดแล้วทำการตรวจสอบซ้ำ



ตัวอย่าง A อ่านค่าได้อยู่ในช่วง 100 – 200 ppm

ตัวอย่าง B อ่านค่าได้ ≥ 200 ppm

3.5 การทดสอบประสิทธิภาพความเข้มข้นของน้ำคลอรีน

พนักงานควบคุมคุณภาพ ทำการทดสอบประสิทธิภาพของความเข้มข้นของน้ำคลอรีน ในภาชนะที่เตรียมน้ำล้างเท้า ตามวิธีการตรวจสอบ ข้อ 3.4 คงสภาพความเข้มข้นตามมาตรฐานน้ำคลอรีนที่กำหนดไว้ข้อ 3.3 และบันทึกผล ลงในรายงานทดสอบประสิทธิภาพของความเข้มข้นของน้ำคลอรีน (FM-GR- 90) กำหนดทำการทดสอบประสิทธิภาพความเข้มข้นน้ำคลอรีน ปีละ 1 ครั้ง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1 สมุดบันทึกการเตรียมน้ำล้างเท้าประจำอาคาร (FM-GR-80)

4.2 บันทึกการตรวจสอบการเตรียมน้ำผสมคลอรีน (FM-GR-72)

4.3 รายงานทดสอบประสิทธิภาพของความเข้มข้นของน้ำคลอรีน (FM-GR- 90)