

บริษัท นอร์ทเทอรัน ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง : วิธีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนในน้ำ	หน้า 1 ของ 4
รหัสเอกสาร : WI-QC-52	วันที่ประกาศใช้ : 20 กรกฎาคม 2564	แก้ไขครั้งที่ : 07
จัดทำโดย :	ทบทวนโดย :	อนุมัติโดย :
พนักงานแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ

1. ผู้ปฏิบัติ พนักงานควบคุมคุณภาพ และ/หรือพนักงานวิศวกรรม
2. คำนิยาม คลอรีนที่ตรวจหาคือ Residual Free Chlorine
3. ความถี่การตรวจสอบ ทุกวัน และหรือ ทุกครั้งที่มีการผลิต
4. อุปกรณ์และเครื่องมือ
 - 4.1 ชุดตรวจสอบ Free Chlorine Test Kit ช่วง 0-3.4 PPM
 - 4.2 เครื่องมือวัดค่าคลอรีน รุ่น HI771 ช่วง 0-500 PPM
5. ขั้นตอน
 - 5.1 ชุดตรวจสอบ Free Chlorine Test Kit



- 5.1.1 สุ่มตรวจสอบน้ำ
 - 5.1.2 เปิดน้ำออกประมาณ 1 – 2 นาที
 - 5.1.3 กลั้วหลอดสำหรับตรวจสอบด้วยน้ำที่จะตรวจสอบ 1 – 2 รอบ
 - 5.1.4 เติมน้ำที่จะตรวจสอบลงในหลอดข้อ 5.3 จำนวน 5 มล. หรือเท่ากับขีดแรกที่ข้างภาชนะ
 - 5.1.5 นำหลอดที่นำไปเปรียบเทียบกับสี ใส่ลงในช่องทางซ้ายมือ
 - 5.1.6 ส่วนอีกหลอดให้ค่อย ๆ เติม สารทดสอบลงไป 1 ซอง แล้วเขย่าจนสารทดสอบละลายหมด
 - 5.1.7 นำหลอดที่เติมสารทดสอบไปวางเทียบกับสี (ช่องทางขวามือ) กับแผ่นเทียบสีว่าสีมีความเข้มระดับใด
 - 5.1.8 บันทึกค่าที่ได้ลงไปใน "สมุดบันทึกการตรวจสอบคลอรีนในน้ำ"(FM-QC-52)
- ถ้าไม่ได้ ให้แจ้งพนักงานวิศวกรรม แล้วตรวจซ้ำหลังจากปรับปรุงประมาณ 4 ชม.
- ข้อควรระวัง 1. ชุดตรวจสอบ Chlorine test kit ต้องเก็บในที่ร่มห้ามโดนแสงแดดโดยตรง
2. ขณะตรวจสอบให้ตรวจในที่ร่มห้ามตรวจกลางแจ้งหรือโดนแสงแดด



5.2 เครื่องมือวัดค่าคลอรีน รุ่น HI771



การใช้งาน

5.2.1 เปิดตัวเครื่องโดยการกดปุ่มที่ตัวเครื่องหน้าจอแสดง “Add” , “C.1 “ และ Press กระพริบ



5.2.2 นำน้ำตัวอย่างที่จะทดสอบใส่ลงในขวดแก้วที่จะทดสอบปริมาณ 10 ml ใส่พอดีกับขีดที่ระบุไว้ จากนั้นปิดฝาขวดให้แน่นและนำขวดใส่ลงไปในตัวเครื่อง





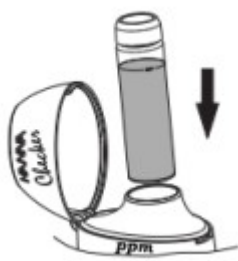
5.2.3 ปิดตัวเครื่องและกดปุ่มที่ตัวเครื่อง หน้าจอแสดงจาก C1 เปลี่ยนเป็น “Add” , “C.2” และ Press กระพริบ



5.2.4 จากนั้นให้เปิดฝาที่ตัวเครื่องและนำขวดออกมา จากนั้นเติมผงน้ำยา HI771A- ลงไปในขวด และเติมน้ำยา HI771B-0 ลงไปในขวด



5.2.5 เมื่อใส่ผงน้ำยาลงไปเรียบร้อยแล้วให้ค่อยๆ เขย่าเบาๆ ให้ผงน้ำยาละลาย เมื่อผงน้ำยาละลายเข้ากันแล้ว จากนั้นนำขวดใส่ลงไปในตัวเครื่องและปิดฝาทัวเครื่อง





5.2.6 จากนั้นกดปุ่มที่ตัวเครื่องค้างไว้ 2 วินาที และปล่อยหน้าจอตัวเครื่องจะนับถอยหลัง 1 นาที



5.2.7 เมื่อตัวเครื่องนับถอยหลังเสร็จเรียบร้อยแล้วก็จะแสดงค่าของคลอรีน ตัวเครื่องจะแสดงความเข้มข้นของคลอรีนเป็นหน่วย ppm และถ้าไม่มีการใช้งานตัวเครื่องจะดับเองอัตโนมัติ



5.3 การ Calibrate เครื่องมือวัดค่าคลอรีน รุ่น HI771

5.3.1 นำสารละลายมาตรฐาน HI771-11A Standard Value 0-1 PPM และ สารละลายมาตรฐาน HI771-11B Standard Value 200 \pm 10 PPM นำมาวัดโดยใช้เครื่องมือ เครื่องมือวัดค่าคลอรีน รุ่น HI771



5.3.2 ค่าที่วัดได้ ต้องอยู่ในช่วง 200PPM \pm 10 PPM

5.3.3 กรณีค่าความเข้มข้นมาตรฐานไม่ได้ เกิดจาก เครื่องมือวัดชำรุด หรือสารละลายมาตรฐาน หมดอายุ /เสื่อมสภาพ

5.4 คู่มือการใช้งาน เครื่องวัดค่าคลอรีน รุ่น HI771 เก็บในแฟ้ม คู่มืออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า (SP-QC-64)

5.5 ผลการวัด บันทึกลงใน บันทึกการตรวจสอบน้ำคลอรีนในน้ำแช่ถัง (FM-QC-121)

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

6.1 สมุดบันทึกการตรวจสอบคลอรีนในน้ำ (FM-QC-52)

6.2 บันทึกการตรวจสอบน้ำคลอรีนในน้ำแช่ถัง (FM-QC-121)

6.3 คู่มืออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า SP-QC-64