

กองช่าง เทศบาลตำบลเมืองรามันห์
ทำการทดสอบภาคสนาม อ.11
น้ำประปาภายในเขตเทศบาลตำบลเมืองรามันห์
(ชุดตรวจโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) สำหรับน้ำบริโภค









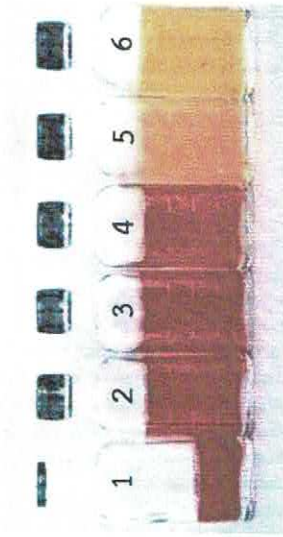


กองช่าง เทศบาลตำบลเมืองรามันห์
ทำการทดสอบภาคสนาม อ.11
น้ำประปาภายในเขตเทศบาลตำบลเมืองรามันห์
(ชุดตรวจโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) สำหรับน้ำบริโภค

ที่ 24 – 48 ชั่วโมง น้ำมีการเปลี่ยนสีเป็นสีส้ม หรือสีเหลืองอมส้ม มีความขุ่นและแก๊สบูดขึ้น
เมื่อเขย่าเบา ๆ ไม่ควรใช้บริโภค หรือไม่ควรบริโภคโดยตรง



อ่านผลด้วยการเทียบสี



- ขวดที่ 1** อาหารเหลวตรวจเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียภาคสนาม (อ 11) สีแดงใส ปราศจากเชื้อ
- ขวดที่ 2** อาหารเหลว (อ 11) หลัง เติมน้ำตัวอย่าง (ถึงขีดที่ 4 ของขวด)
- ขวดที่ 3** อาหารเหลว (อ 11) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง ให้ผลลบ (-) อาหารยังคงเป็นสีแดงใสไม่เปลี่ยนแปลง สามารถใช้บริโภครได้
- ❌ ขวดที่ 4** อาหารเหลว (อ 11) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง ให้ผลลบ (+) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอมส้ม มีความขุ่นและแก๊สฟูขึ้นเมื่อเขย่าเบาๆ **ไม่ควรใช้บริโภค**
- ❌ ขวดที่ 5** อาหารเหลว (อ 11) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง ให้ผลลบ (++) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีส้ม หรือสีเหลืองอมส้มมีความขุ่นและแก๊สฟูขึ้น เมื่อเขย่าเบา ๆ **ไม่ควรใช้บริโภค**
- ❌ ขวดที่ 6** อาหารเหลว (อ 11) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง ให้ผลลบ (+++) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเหลือง มีความขุ่นและแก๊สฟูขึ้นเมื่อเขย่าเบา ๆ **ไม่ควรใช้บริโภค**

การเก็บรักษาและอายุการใช้งาน

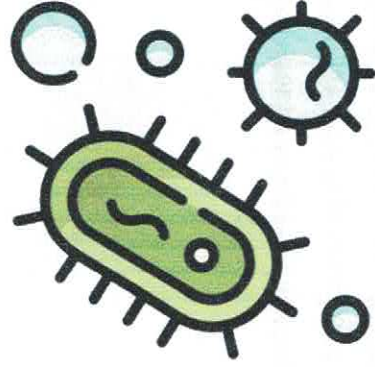
- เก็บในตู้เย็น มีอายุการใช้งานประมาณ 12 เดือน หลังการผลิต
- เก็บที่อุณหภูมิห้องมีอายุการใช้งานประมาณ 6 เดือน หลังการผลิต

การกำจัด

ให้นำยาทดสอบที่ใช้แล้วลงในโถสุขภัณฑ์ก่อนทิ้งขวดในที่ที่เหมาะสม

ที่มาและอ้างอิงข้อมูล

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



จัดทำโดยห้องปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อม
แผนกเวชศาสตร์ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา



กรมอนามัย
ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

คู่มือการใช้งานชุดทดสอบภาคสนาม อ.11 (ชุดตรวจโคลิฟอร์มแบคทีเรีย)

สำหรับน้ำบริโภค



ชุดทดสอบภาคสนาม อ. 11 เป็นอีกหนึ่งวิธีที่
ง่ายและสะดวกเหมาะสมสำหรับประชาชน และผู้สนใจ
การตรวจหาการปนเปื้อนของเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
ในน้ำบริโภค หรือน้ำแข็ง

การสุ่มเก็บ และรักษาสภาพตัวอย่างน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2567 เพื่อการตรวจวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการ

1. ประกอบไปด้วย
 - 1.1 ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางแบคทีเรีย ปริมาตร 500 มิลลิลิตร
 - 1.2 ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางเคมี-กายภาพ ปริมาตร 2 ลิตร
 - 1.3 ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก ปริมาตร 1 ลิตร
 - 1.4 ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับตรวจวิเคราะห์ไนโตรเจน ปริมาตร 250 มิลลิลิตร
2. การเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบคทีเรีย (1.1)
 - 2.1 ภาชนะขวดแก้วภายในบรรจุสารละลายโซเดียมไทโอซัลเฟตหุ้มฝาด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อโดยห้องปฏิบัติการอยู่ในสภาพดี
 - 2.2 ทำความสะอาดแหล่งจ่ายน้ำด้วยผ้าสะอาด และทำความสะอาดด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์ 70% อีกครั้ง
 - 2.3 เปิดแหล่งจ่ายน้ำโดยเปิดให้สุด น้ำไหลเต็มที่ เพื่อระบายน้ำที่ค้างในท่อทิ้งไป (ประมาณ 1 นาที)
 - 2.4 ปรับระดับการไหลของน้ำปานกลางก่อนเก็บตัวอย่าง
 - 2.5 เช็ดทำความสะอาดมือด้วยสำลีแอลกอฮอล์ 70%
 - 2.6 คลี่อลูมิเนียมฟอยล์ที่หุ้มฝาและคอขวด แต่ห้ามดึงอลูมิเนียมฟอยล์ออก !!
 - 2.7 ใช้มือจับอลูมิเนียมฟอยล์ที่หุ้มกับฝาขวด แล้วหมุนฝาออกจากขวด ถือไว้ระมัดระวัง!! อย่าใช้มือสัมผัสฝาขวดด้านในและปากขวดป้องกัน
การปนเปื้อน
 - 2.8 นำขวดรองน้ำจากแหล่งจ่ายน้ำให้ได้ปริมาตร 500 มิลลิลิตร หรือประมาณ 4/5 ของขวด
 - 2.9 นำขวดที่หุ้มอลูมิเนียมฟอยล์ปิดขวด หมุนให้แน่นไม่ให้มีน้ำซึมออก แล้วรัดอลูมิเนียมฟอยล์ให้แนบกับคอขวด
 - 2.10 เขียนรายละเอียดลงบนฉลากให้ครบถ้วนพร้อมขวดตัวอย่าง แล้วรักษาสภาพที่อุณหภูมิต่ำกว่า 6°C พร้อมนำส่งห้องปฏิบัติการ
3. การเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์และทดสอบทางเคมี-กายภาพ, โลหะหนัก, และไนโตรเจน (1.2 - 1.4)
 - 3.1 ภาชนะพลาสติกบรรจุตัวอย่างน้ำอยู่ในสภาพดี ปราศจากการปนเปื้อน
 - 3.2 ทำความสะอาดแหล่งจ่ายน้ำด้วยผ้าสะอาด
 - 3.3 เปิดแหล่งจ่ายน้ำโดยเปิดให้สุด น้ำไหลเต็มที่ เพื่อระบายน้ำที่ค้างในท่อทิ้งไป (ประมาณ 1 นาที)
 - 3.4 ปรับระดับการไหลของน้ำปานกลางก่อนเก็บตัวอย่าง
 - 3.5 ใช้ภาชนะบรรจุตัวอย่างจากแหล่งจ่ายประมาณ ¼ ขวด เขย่าขึ้น-ลง (ประมาณ 20 ครั้ง) เพื่อชะล้างปนเปื้อนในภาชนะ แล้วเทน้ำทิ้ง
ทำซ้ำอีก 2 ครั้ง
 - 3.6 นำภาชนะบรรจุรองรับน้ำจากแหล่งจ่ายให้ได้ระดับ 80% ของขวด หรือ 4/5 ของขวด หมุนปิดขวดให้แน่นไม่ให้มีน้ำซึมออก
 - 3.7 เขียนรายละเอียดลงบนฉลากให้ครบถ้วนพร้อมขวดตัวอย่าง แล้วรักษาสภาพที่อุณหภูมิต่ำกว่า 6°C พร้อมนำส่งห้องปฏิบัติการ



กองช่างเทศบาลตำบลเมืองรามันห์
การสุมเก็บ และรักษาสภาพตัวอย่างน้ำประปา
เพื่อตรวจวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการ



