

แบบฟอร์มการจัดการข้อมูลและความรู้ (Data Management & Knowledge Management)

ประเด็นความรู้/เรื่อง : หลักการสู่มเก็บ การบรรจุและการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำปริโภคบนพื้นที่สูง

เหตุผลที่ทำให้/ผลกระทบ :

เนื่องจากแหล่งน้ำที่สู่มเก็บเป็นตัวอย่างอยู่ในพื้นที่ห่างไกลต้องใช้เวลาในการเดินทางค่อนข้างนานและลำบาก จึงทำให้มีความเสี่ยงในขั้นตอนวิธีการสู่มเก็บ การบรรจุและการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำปริโภค ซึ่งอาจจะส่งผลทำให้ตัวอย่างน้ำปนเปื้อนเชื้อโรคและไม่สามารถคงสภาพตัวอย่างน้ำได้เหมือนแหล่งน้ำเดิม

ข้อเสนอแนะ/ข้อควรปฏิบัติ :

การสู่มเก็บ การบรรจุและการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำปริโภคเพื่อการตรวจวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการโดยจะแบ่งการทดสอบเป็น 3 ลักษณะ ได้แก่ ทางแบคทีเรีย ทางเคมี-กายภาพ และทางโลหะหนัก

ขั้นตอนวิธีการสู่มเก็บ การบรรจุและการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำปริโภค

1. ผู้ทำหน้าที่สู่มเก็บตัวอย่างจะต้องมีความเข้าใจในกระบวนการของกรรมวิธีการผลิตน้ำปริโภคเพื่อจะทำให้การสู่มเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดเก็บ ถูกต้องตามวัตถุประสงค์
2. การบรรจุตัวอย่างน้ำ ต้องบรรจุในภาชนะที่ถูกหลักตามประเภทเพื่อปราศจากการปนเปื้อนและเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำได้ถูกต้องพร้อมทั้งช่วยคงสภาพตัวอย่างน้ำที่ส่งตรวจให้เป็นตัวอย่างที่ดีของแหล่งน้ำ ณ ที่สู่มเก็บ
3. กระบวนการเก็บตัวอย่างน้ำจะต้องมีการทำความสะอาดบริเวณก๊อกน้ำ ที่จะทำการเก็บตัวอย่างน้ำด้วยแอลกอฮอล์ และทำความสะอาดภาชนะก่อนเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะทดสอบทางแบคทีเรีย ซึ่งเป็นภาชนะที่มีขั้นตอนการเก็บที่ซับซ้อนในการเก็บที่ต้องมีการรักษาความสะอาดของภาชนะตลอดเวลาจนกว่าจะเสร็จกระบวนการเก็บตัวอย่างน้ำปริโภค
4. การเก็บตัวอย่างน้ำปริโภคต้องเก็บให้ได้ในปริมาณที่กำหนด ได้แก่ ภาชนะทางแบคทีเรีย ในปริมาณ 250 มิลลิลิตร ภาชนะทางเคมี-กายภาพ ในปริมาณ 2 ลิตรและภาชนะทางโลหะหนักในปริมาณ 1 ลิตร เพื่อให้มีปริมาณน้ำที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการเพียงพอ
5. การสู่มเก็บ การบรรจุและการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำปริโภคเพื่อการตรวจวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการต้องมีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งและนำส่ง ณ ห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

วันที่จัดทำ : 5 พฤษภาคม 2563

แหล่งข้อมูลอ้างอิง : คู่มือการสู่มเก็บ การบรรจุและการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำปริโภคเพื่อการตรวจวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ผู้จัดทำ : นายศักดิ์นคร คำภีระ และ นางสาวอนงค์ คำตัน