

مواصفات أجهزة صحة وسلامة مياه الشرب (الميكروبيولوجي، جهاز قياس الموصلية الكهربائية والمواد الذائبة الكلية، جهاز قياس العكارة)

Water Safety Equipment

1- جهاز التحليل المايكروبيولوجي Microbiological Water testing Device:

هو عبارة عن معمل مبسط متنقل يؤدي الغرض المراد منه بسهولة ويسر. حيث يمكن حمله والعمل به ميدانياً دون الحاجة لوجود معمل متكامل مجهز بمعدات لفحص المياه، يجب أن يكون استخدام الجهاز تكنولوجيا متقدمة غير معقدة ويحتوى على أدوات ومعدات تحليل المياه لأغراض التقصى عن جودة وسلامة المياه، حيث يجب أن يوفر فرصة تحديد وجود مؤشرات الجودة المايكروبيولوجية (Total coli form, Thermotolerant coli form) والكيميائية والفيزيائية لمياه الشرب في المياه ومن ثم مقارنة النتائج بالدلائل التوجيهية الخاصة بمنظمة الصحة العالمية والمواصفات القياسية السودانية لمياه الشرب حسب جودة معالجتها.

مكونات الجهاز:

- ❖ بطارية شحن لتوفير الطاقة للجهاز و حيث يمكن اعادة شحنها من الكهرباء مباشرة أو من بطارية العربة.
- ❖ حاضنة لتحضين عينات المياه في درجة الحرارة المطلوبة
- ❖ عدد 18 طبق اختبار(بترى ديش)
- ❖ ثرموميتر لقياس درجة حرارة الحاضن
- ❖ مضخة يدوية
- ❖ جهاز يقوم بترشيح البكتريا

يحتوى الجهاز ايضاً على الاتي:

- ❖ ورق ترشيح لترشيح البكتريا Filter paper
 - ❖ ورق تشبيع الميديا(الوسط التزريعي) pad paper
 - ❖ ملقط لحمل ورق الترشيح وأوراق تشبيع الوسط التزريعي
 - ❖ علبه وسط تزريعي lyural sulphate broth
- يحتوى الجهاز على معدات فحص مياه الشرب لقياس المؤشرات الفيزيائية والكيميائية الضرورية للتأكد من جودة مياه الشرب المعالجة بالكلور وهى PH-والكلور الحر المتبقى والعكارة ودرجة حرارة المياه.

2- جهاز قياس العكارة والمواد العالقة الصلبة: Turbidity meter

أن يكون الجهاز حديث لقياس عكارة الماء ويمكن ضبط الوقت باليوم/الشهر/السنة وعند أخذ القراءات يمكن التأكد من أن وعاء العينات خالي من الأوساخ، الغبار والتكثيف.

مكونات الجهاز:

- 1- الجهاز الضوئي لقياس العكارة
- 2- أنابيب بلاستيك للعينات
- 3- محاليل معايرة للعكارة بتركيز مختلفة
- 4- أنبوبة بلاستيك لتخفيف العينة.
- 5- فرشاة نظافة
- 6- قطعة قماش للنظافة
- 7- زيت السيليكون
- 8- بطارية يمكن أن تعمل لفترة 150 ساعة أو أكثر بعد شحنها

3- جهاز قياس الرقم الهيدروجيني، الموصلية الكهربائية والمواد الذائبة الكلية

(pH, Conductivity, TDS meter):

جهاز لقياس الرقم الهيدروجيني، الموصلية الكهربائية والمواد الذائبة الكلية ودرجة حرارة عينة المياه، ويجب أن يكون حديث ويمكن حمله باليد.

مكونات الجهاز:

- موصل كهربى (إلكترود للموصلية الكهربائية)
- موصل إلكترود للرقم الهيدروجيني.
- بطارية لشحن الجهاز.

مواصفات محاليل صحة وسلامة المياه

Water Safety Reagents

| No. | Item | UOM | Qty. | Specification |
|-----|---------------------------|--------|------|----------------------------------|
| 1. | DPD NO1 (AP) | Box | 2000 | 250 tablets for box |
| 2. | DPD NO1 (AT) | Box | 2000 | 250 tablets for box |
| 3. | Phenol red clear (PH)(AP) | Box | 100 | 250 tablets for box |
| 4. | Filter Membrane | Box | 500 | 0.45um, White, 47 mm |
| 5. | Pad Paper | Box | 700 | 100 of pack |
| 6. | Bottles (200ml) | Bottle | 1000 | For water sampling |
| 7. | H2S for water treatment | Kit | 100 | Powder from (10 bottles for kit) |
| 8. | Chlorine 0.33 | Tab | 35 | 2500 bars X 10 Tablet |