

مواصفات أجهزة صحة وسلامة مياه الشرب (الميكروبيولوجي، جهاز قياس الموصلية الكهربية 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 وحيث 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 الاتى:

- ❖ ورق ترشيح لترشيح البكتريا Filter paper
 - ❖ ورق تشبيع الميديا(الوسط التزريعى) pad paper
 - ❖ ملقط لحمل ورق الترشيح وأوراق تشبيع الوسط التزريعى
 - ❖ علبه وسط تزريعى 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 (إلكتروود للموصلية الكهربائية)
- موصل إلكتروود للرقم الهيدروجيني.
- بطارية لشحن الجهاز.

مواصفات محاليل صحة وسلامة المياه

Water Safety Reagents

No.	Item	UOM	Qty.	Specification
1.	DPD NO1 (AP)	Box	1000	250 tablets for box
2.	DPD NO1 (AT)	Box	1000	250 tablets for box
3.	Phenol red clear (PH)(AP)	Box	100	250 tablets for box
4.	Ammonia NO1 (AP)	Box	100	250 tablets for box
5.	Ammonia NO2 (AP)	Box	100	250 tablets for box
6.	Hardicol NO1 Tablets (AP)	Box	100	448 tablets for box
7.	Hardicol NO2 Tablets (AP)	Box	100	448 tablets for box
8.	Nitratetest Powder(Spoon Pack)(AP)	Box	100	Bottle
9.	Nitratetest Tablets(AP)	Box	100	448 tablet for box
10.	Nitricol Tablets(AP)	Box	100	50 tablets for each box
11.	Lyural Sulphate borth media	Box	500	Can of media
12.	Filter Membrane	Box	500	0.45um, White, 47 mm
13.	Pad Paper	Box	500	100 of pack
14.	Bottles (200ml)	Bottle	1000	For water sampling
15.	Fluoride NO1 Tablets(AP)	Box	100	250 tablets for box
16.	Fluoride NO2 Tablets(AP)	Box	100	250 tablets for box
17.	Manganese No 1	Bottle	500	Each bottle contain 100 tablets
18.	Manganese No 2	Bottle	500	Each bottle contain 100 tablets
19.	Iron LR	Box	100	250 tablets for box
20.	Iron HR	Box	100	250 tablets for box
21.	DPD 4	Box	100	250 tablets for box
22.	H2S for water treatment	Kit	100	Powder from (10 bottles for kit)
23.	Plastic Barrel for waste	Barrel	300	1. برميل نفايات السعة 120 لتر تقريباً 2. مع غطاء 3. مزودة بعجلتين كبيرتين 4. وأيادي للحركة ورفع الغطاء 5. ارتفاع: 90 سم تقريباً 6. العرض: 48 سم تقريباً 7. المادة: بلاستيك 8. سمك: 6 ملليمتر تقريباً