



وزارة الصحة الاتحادية
الصندوق القومي للإمدادات الطبية



المواصفات الفنية لمعينات مكافحة نواقل الامراض لطوارئ خريف عام 2017م

المواصفات الفنية للمبيدات (أنواع وكميات المبيدات المطلوب توريدها)

رقم	اسم المبيد	التصنيف الكيميائي	نوع المستحضر	التركيز	العبوة (بالجالون)	الكميات بالجالون
1	الديازنون (Diazinon)	OP	EC	%60	جالون سعة (1 لتر)	7000
2	البيرمثرين (Permethrin)	PY	EC	%25	جالون سعة (5 لتر)	5000
3	التيموفس (Temephos)	OP	EC	%50	جالون سعة (5 لتر)	1000

OP: Organophosphrus, PY: Pyrethroid

المواصفات الفنية لاطقم اللبس الواقي (PPE) Personal Protective Equipment

العدد	المواصفات	PPE/الصنف	رقم
6500	Overall, 65% cotton, 35% polyester, 200gram/m2, with 4 front pockets, color yellow, Sizes : L,XL,XXL,XXXL	افرول Overall	1
6500	Safety shoes, , leather, heat/shock/oil/water resistant, Sizes: 41 ,42,43,44,45	بوت/جزمة Safety shoes/Boot	2
6500	Chemical resistant, 5 layer laminated glove , Hand-specific and ergonomic design , Wide Spectrum Resistance , Coating material : HPPE laminated film , Color : White , Length mm : 380 – 410 , Size : 8, 9, 10, 11	جوينت Gloves	3
6500	Safety Cap , 100% cotton , yellow color	كاب/طاقية Helmet	4
6500	Face mask grade FFP3, cup model, with exhalation valve and nose clip, with 2 straps.	كمامة Face mask	5
6500	Protective eye equipment , made of heavy glass	Glasses نظارة حماية العيون	6

العدد	المواصفات	نوع الماكينة	رقم
1500	<p><u>Description الوصف</u></p> <p>تتركب المضخة من خزان اسطواني ، مزود بمكبس يدوي لضخ الهواء ذو مقبض لليدين وجهاز للقفل والتأمين منفصل، جهاز تأمين تفريغ الضغط ، بالاضافة لخرطوم ملحق ومثبت من اعلي الخزان الاسطواني مع صمام قابل للقفل وملحق بقصبة للتحكم في انسياب السائل بفونية، يجب ان يكون للمضخة نظام لتثبيت القصبة في حالة التوقف عن التشغيل لحماية الفونية ، كما يجب ان تكون الرشاشة مجتمعة لا تحتوي علي حواف حادة لسلامة العامل المشغل من الاصابات .</p> <p><u>مواد الصنيع Materials of Construction</u></p> <p>مواد التصنيع للرشاشة (شاملة غطاء الخزان) يجب ان تكون مقاومة للتآكل والضغط والتفاعل مع المواد الكيميائية ، وكذلك غير قابلة للكسر والتسرب ، وان لا يحتوي اللحام علي قصدير او رصاص كمكونات كبيرة الا في مفاصل تركيب القصبة ، صمام التأمين كما يجب ان لا يستخدم الخشب في صناعة اي جزء من الرشاشة.</p> <p><u>يفضل (Stainless Steel) أو (polypropylene)</u></p> <p><u>الوزن Weight</u></p> <p>الوزن الكلي للرشاشة ممتلئة يجب ان لا يتعدي 18 كيلو جرام</p> <p><u>خزان محلول المبيد Pesticide tank</u></p> <p>سعة الخزان 10 لتر غير سعة هواء الضغط.</p> <p><u>Nozzle</u></p> <p>Nozzle for fine mist to jet stream spray(Cone jet tip)</p> <p><u>الملحقات Accessories</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trigger Valve صمام مقبض الرش 2. Control Flow Valve صمام التحكم لاجراج السائل 3. Safety Valve صمام التأمين 4. Straps حزام حمل الرشاشة 5. Footrest integrated in the tank مقبض القدم 6. Filling filter مصفي السائل 7. Nozzle protection غطاء حماية الفونية <p><u>قطع الغيار Spare part</u></p> <p>إرفاق قائمة بجميع قطع الغيار مع توضيح السعر.</p>	Hand Operated Compressor spray	1

350	<p>الوصف Description:</p> <p>رشاشة دخان حرارية تولد طاقة حرارية عند الفونية والتي يحقن بها المبيد المخلوط بالبترول أو الماء والذي بدوره يتبخر، كل مكونات الماكين يجب ان تثبت علي اطار قوي ومتين، يجب أن تزود الماكينة ببطاريات تدعم زر التشغيل، حجر لشرارة الاشتعال (ignition coil) وبلق ، وبطاريات صغيرة يدوية لدعم تدفق الوقود لغرفة الاحتراق عند التشغيل ، كل الاسطح الساخنة يجب ان تغطي باطارات للحماية والتبريد لتجنب الاصابات</p> <p>مواد الصنيع Materials of construction:</p> <p>ان تكون مواد مقاومة للتفاعل الكيميائي ، ان تصنع غرفة الاحتراق من الاستيل الذي يتحمل درجات حرارة اكثر من 1050 درجة مئوية</p> <p>الوزن Weight:</p> <p>لا يزيد عن 20 كيلو جرام</p> <p>خزان محلول المبيد Pesticide tank:</p> <p>5 – لتر السعة</p> <p>مضخة التشغيل Air pump:</p> <p>اذا كانت الماكينة جاهزة يجب ان لا تتعدي ضربات التشغيل أكثر من 15 ضربة ، وان تتعدي فترة التشغيل الكهربائي 30 ثانية</p> <p>حجم قطيرات الرش Droplet size:</p> <p>تخرج الفونية قطيرات لا يتعدي حجمها 30 ميكرون</p> <p>مستوي الضوضاء Noise level:</p> <p>يجب ان يزود المشغل بواقى للأذن في حالة تعدي مستوى الضوضاء 85 ديسبل (decibels)</p>	Fogging Machines	2
100	<p>الوصف Description:</p> <p>هي ماكينات مولدة للضباب البارد (الرزاز) ، محمولة على قاعدة معدنية توضع علي العربات ، أو المقطورات ، الرشاشة يجب ان تحتوي علي نظام لتصريف المبيد، يجب أن يلحق خزان للمبيد قابل للحركة أو يسهل تصريف السوائل بداخله ، كما يجب ان يكون حامل الماكينة مقاوم للتآكل ولا يتفاعل مع الكيماويات ، يجب ان تعابير كل الخزانات بعلامات تشير للسعة التخزينية ، يجب تغطية عادم الماكينة بمواد تزيد من حماية المشغلين.</p> <p>مواد الصنيع Materials of construction:</p> <p>كل مواد التصنيع للرشاشة يجب ان تكون مقاومة للتآكل والتفاعل مع المواد</p>	Ultra-Low-Volume machine	3

الكيميائية ، وكذلك غير قابلة للكسر والتسرب.

الوزن Weight: لا يتعدى وزن الماكينة (بدون المبيد) 250 كيلو جرام

خزان محلول المبيد: لا يقل عن 50 لتر

خزان وقود: يجب ان تحتوي سعته علي تشغيل الماكينة علي الاقل لساعتين متواصلة دون توقف.

جهاز ضخ الهواء أو المنفاخ Air compressor:

يجب ان يزود بمرشح (مصفي) لتنقية الهواء مقاوم للتآكل ولا تزيد فتحاته عن 100 ميكرون.

نظام اخراج الرش Discharge system:

يجب ان تزود كل الانظمة بصمام أو مفتاح يدوي للتحكم في اخراج سائل الرش

حجم قطيرات الرش Droplet size: ان يخرج نظام الفونية قطيرات لا يتعدى حجمه أكثر من 50 ميكرون.

استمرارية التشغيل Durability: يجب ان تعمل الماكينة بدون مشاكل لتوقف المحرك مدة لا تقل عن 50 ساعة بدون توقف لفشل ما في فترة أسبوع.

مستوي الضوضاء Noise level:

يجب ان يزود المشغل بواقي للاذن في حالة تعدي مستوي الضوضاء 85 ديسبل (decibels) كما يجب أن لايزيد مستوي الضوضاء أكثر من 100 ديسبل من مسافة تبعد حوالي 1 متر.

أجهزة صحة وسلامة المياه

1/ جهاز التحليل المايكروبيولوجي:

هو عبارة عن معمل مبسط متنقل يؤدي الغرض المراد منه بسهولة ويسر. يمكن حمله والعمل به ميدانياً دون الحاجة لوجود معمل متكامل مجهز بمعدات لفحص المياه , يعتبر استخدام الجهاز تكنولوجيا متقدمة غير معقدة ويحتوي على ادوات ومعدات تحليل المياه لأغراض التقصى عن جودة وسلامة المياه وهو جهاز متخصص يوفر فرصة تحديد وجود مؤشرات الجودة المايكروبيولوجية (Thermotolerant coli form ,Total 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 ويمكن اعادة شحنها من الكهرباء مباشرة او من بطارية العربة.

-حاضنة لتحضين عينات المياه في درجة الحرارة المطلوبة

-به أطباق اختبار(بترى ديش)

-به ثرموميتر لقياس درجة حرارة الحاضن

-مضخة يدوية

-جهاز يقوم بترشيح البكتريا

-ورق ترشيح لترشيح البكتريا Filter paper

-ورق تشبيح الميديا (الوسط التزريعي) pad paper

-ملقط لحمل ورق الترشيح وأوراق تشبيح الوسط التزريعي

-علبة وسط تزريعي lyural sulphate broth

يحتوي الجهاز على معدات فحص مياه الشرب لقياس المؤشرات الفيزيائية والكيميائية الضرورية للتأكد من جودة مياه الشرب المعالجة بالكلور وهي PH-والكلور الحر المتبقى والعكارة ودرجة حرارة المياه.

2/ جهاز Pool Tester:

هو جهاز مقارنة لوني يعطي قراءة للكلور المتبقي الحر والاس الهيدروجيني في الماء وذلك عن طريق إضافة كواشف محدهه قراءة اللون الظاهر في العينة ومقارنته باللون الموجود علي الجهاز

3/ جهاز قياس العكارة والمواد العالقة الصلبة Turbidity meter

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

محتويات الجهاز:

-الجهاز الضوئي لقياس العكارة

- أنابيب بلاستيك للعينات

- محاليل معايرة للعكارة بتركيز مختلفة

-أنبوبة بلاستيك لتخفيف العينة.

- فرشاة نظافة

- قطعة قماش للنظافة

- زيت السيليكون

- بطارية يمكن أن تعمل لفترة 150 ساعة او أكثر بعد شحنها

4/ جهاز التحليل الكيمائي Photometer :

هو جهاز يستخدم لقياس العناصر الكيميائية بالماء يعطى قراءات فورية ودقيقة.
لتحليل العناصر التالية:

NO	العنصر الكيمائي
1	Antimony
2	Arsenic
3	Barium
4	Boron
5	Cadmium
6	Chromium (Total)
7	Copper
8	Cyanide
9	Fluoride
10	Lead
11	Manganese
12	Mercury (for inorganic Mercury)
13	Molybdenum
14	Nickel
15	Nitrate as NO ₃
16	Nitrite as NO ₂
17	Selenium
18	Uranium

محتويات الجهاز:

- أنابيب اختبار
- حقنة لسحب عينة المياه سعة
- أدوات سحق الكواشف
- فرشاه لغسل الأنابيب
- غطاء بلاستيكي لتغطية العينة في الجهاز

4/ جهاز قياس الرقم الهيدروجيني و الموصلية الكهربائية والمواد الذائبة الكلية:

يستخدم هذا الجهاز لقياس الرقم الهيدروجيني ،الموصلية الكهربائية والمواد الذائبة الكلية ودرجة حرارة عينة المياه وهو جهاز حديث يمكن حمله باليد .

مكونات الجهاز:

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