



دولة ليبيا

اللجنة العلمية الاستشارية لمكافحة جائحة كورونا

اللجنة العلمية لمكافحة العدوى

كراسة مواصفات التعاقد

مع شركات التخلص من النفايات الطبية

2021/01/12

# تلميح



يعتبر التخلص من المخلفات الناتجة من المرافق الصحية بمختلف تخصصاتها من الأمور الهامة والتي يجب وضع حلول جذرية لها نظرا للأضرار التي تلحق بالمواطن والبيئة والتي بعضها خطير جدا وتظهر خطورته على المدى البعيد.

ولمزاولة هذا العمل بطريقة صحيحة وبمعايير علمية عالمية وجب توفير كراسة مواصفات يتقيد بها كل من يريد مزاوله هذا النشاط.

## أولا الشروط الواجب توفرها في شركات التخلص من المخلفات الطبية

\*\*\*\*\*

- 1- أن تكون لديها ترخيص ساري المفعول.
- 2- موافقة الهيئة العامة للبيئة على توريد وتشغيل الجهاز.
- 3- موافقة وزارة الصحة.
- 4- ان تكون الشركة متحصلة على اذن مزاوله النشاط من الجهات المعتمدة في الدولة.
- 5- لدى الشركة دليل تشغيل وصيانة من المصنع.
- 6- لدى الشركة أدلة قياس كفاءة الجهاز ونجاح عملية التعقيم للمخلفات الطبية.
- 7- يجب ان يكون لدى الشركة مراقبين مخلفات طبية ويفضل من يحملون المؤهلات الطبية.
- 8- ان يكون لدى الشركة وسائل نقل المخلفات الطبية مطابقة للمواصفات الخاصة بهذا النوع من الخدمة.
- 9- ان يكون وحدة قياس كمية المخلفات الطبية التي سيتم معالجتها والتخلص منها بالكيلوجرام.

## ثانيا جهاز التخلص من المخلفات

\*\*\*\*\*

بناء على القرار الصادر من الهيئة الوطنية للبيئة وكذلك توجيهات لجنة التخلص من المخلفات الطبية والأدوية المنتهية الصلاحية بوزارة الصحة فيج:

- 1- أن يكون الجهاز يعمل بتقنية الفرم والتعقيم.
- 2- أن يكون من الأجهزة التي لها مشغلات وقطع غيار متوفرة في السوق المحلي والعالمي.

3- أن تتوفر متطلبات الصيانة محليا ودوليا (وجود مهندسين متخصصين في صيانة وتشغيل الأجهزة)

4- أن تكون سعة الجهاز مناسب لحجم المخلفات الطبية.

5- أن يتم الموافقة على توريد الجهاز من الهيئة العامة للبيئة ولجنة التخلص من المخلفات الطبية بوزارة الصحة.

### ثالثا مواصفات مكان تركيب الجهاز (محطة التخلص من المخلفات)

\*\*\*\*\*

1- ان يكون المكان بعيد عن أماكن تقديم الرعاية الصحية والمارة.

2- ان يكون المكان يسهل حجم الجهاز حسب توصيات الشركة المصنعة وحجم العمل.

3- ان تتوفر الطاقة الكهربائية اللازمة لتشغيل الجهاز.

4- ان يتوفر مصدر للمياه يكفي لتشغيل المحطة.

5- ان تتوفر التهوية المناسبة لبيئة العمل.

6- ان تتوفر معدات السلامة والطوارئ.

7- ان تتوفر علامات استرشادية لطبيعة عمل أماكن المحطة.

8- ان يتوفر مكان لتخزين المخلفات

- محزن للتخزين المؤقت تتوفر فيه المساحة المناسبة ويكون بالمواصفات التالية: -

- للغرفة باب محكم الإغلاق، وعلية علامة (غرفة النفايات الطبية الخطرة).
- ان يكون محمي من الأمطار والرياح، ونوافذه بها سلك شبكي لمنع دخول القوارض والحشرات والطيور والحيوانات.
- مزودة بمؤشر لقياس الحرارة.
- الأسطح والأرضية المكونة له سهلة التنظيف والتطهير والحوائط من سيراميك
- جيد التهوية والإنارة
- مزودة بتكيف للتبريد

6- أن يكون المكان بعيد عن مصادر المياه وبه دائرة صرف صحي مطابقة للمواصفات.

7- موافقة مكتب الإصحاح البيئي بالمنطقة لمدى ملائمة المكان لمزاولة النشاط.

## رابعاً مواصفات العاملين

\*\*\*\*\*

- 1- يجب أن يكون العامل خالي من الأمراض ويحمل شهادة صحية سارية المفعول من الجهات المعتمدة.
- 2- أن يكون مدرب تدريباً جيداً على طرق التعامل مع المخلفات أثناء النقل والتخلص النهائي منها.
- 3- أن يجيد القراءة والكتابة.
- 4- أن يكون قد تلقى التطعيم الخاص بالأمراض المعدية.

## خامساً مستلزمات التخلص من المخلفات الطبية

\*\*\*\*\*

المستلزمات التي سيتم توفيرها من قبل الشركة، للقيام بعملية نقل والتخلص من المخلفات الطبية من مراكز تقديم الرعاية الصحية إلى مكان التخلص النهائي: -

- 1- توفير مراقب مخلفات طبية داخل المرفق الصحي.
- 2- توفير حاويات بإحجام مختلفة للتجميع المرحلي داخل المرفق الصحي، على أن تكون محكمة الإغلاق ومزودة بعجلات لسهولة الحركة.
- 3- توفير صناديق التخلص من المخلفات الطبية مختلفة الأحجام حسب أقسام المرفق الصحي وطبيعة عملة.
- 4- توفير أكياس حمراء سميكة مانعة للتسرب تحمل علامة مخلفات طبية خطيرة وبعدها يتناسب وطبيعة عمل المرفق الصحي.
- 5- توفير الأكياس الصفراء سميكة مانعة للتسرب وتحمل علامة مخلفات طبية خطيرة معدية وبعدها يتناسب وطبيعة عمل المرفق الصحي.
- 6- توفير علامات وأدلة إرشادية في أماكن وضع الحاويات الخاصة بالتجميع المرحلي.
- 7- توفير الواقيات الشخصية للعاملين
  - قفازات شديدة التحمل.
  - سترة كاملة شديدة التحمل وغير منفذة للسوائل (القامجو).
  - حذاء غير منفذ للسوائل وطويل.
  - كمادات أحادية الاستعمال.
  - غطاء الرأس.
- 8- معدات السلامة الخاصة بمعالجة الجروح وإصابات العمل.
- 9- آلة غلق الأكياس الخاصة بالمخلفات الطبية.

## المراجع

\*\*\*\*\*

1. الدليل العام لدولة سوريا لإدارة النفايات الطبية والمعالجة في محطات المعالجة (إصدار 1999 م).
2. [https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/safe-management-of-wastes-from-healthcare-activities/en/](https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/safe-management-of-wastes-from-healthcare-activities/en/).
3. الدليل التشغيلي لإدارة النفايات الرعاية الصحية 2016م.
4. نادي المخلفات الطبية الليبي.
5. <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/environmental/background/microbial-waste.html>

## نموذج التخلص من المخلفات الطبية

\*\*\*\*\*

الرقم التسلسلي للنموذج :- (( ))

اسم المرفق الصحي: -	البلدية: -	المحلة: -
اسم مراقب المخلفات الطبية: -		التاريخ: -

### كمية المخلفات الطبية

صناديق الأمان		الأكياس الصفراء		الأكياس الحمراء		التاريخ
الوزن بالكيلو	العدد	الوزن بالكيلو	العدد	الوزن بالكيلو	العدد	

اعتماد وختم مكتب مكافحة العدوى بالمركز

توقيع مراقب المخلفات الطبية

.....

.....

يعد من نسختين نسخة للشركة ونسخة للحفاظ بمكتب مكافحة العدوى التابع للمرفق الصحي



## فرز المخلفات الطبية

صناديق الامان	الكيس الاصفر	الكيس الاحمر
<p>المخلفات التي يتم التخلص منها داخل صناديق الامان هي كل مخرجات الرعاية الطبية الملوثة بسوائل الجسم الخطيرة والحادة ومنها:-  المحاقن- رؤوس الابر- المشارط-  المباضع الجراحية- المناشير الجراحية  -الشفرات- العبوات الزجاجية- وأي أدوات حادة اخرى قد تسبب قطعاً للجسم</p>	<p>المخلفات التي يتم التخلص منها داخل الكيس الأصفر هي:-  كل المخلفات الناتجة من التعامل مع مرضى اقسام الامراض السارية والمعدية  - انابيب ووصلات اجهزة الغسيل الكلوي للمرضى الحاملين للفيروسات المعدية.  - اطباق المزارع البكتيرية.</p>	<p>المخلفات التي يتم التخلص منها داخل الكيس الاحمر هي كل مخرجات الرعاية الطبية الملوثة بسوائل الجسم وغير حادة ومنها:-  انابيب التغذية الوريدي وعبواتها-  القفازات الملوثة- الشاش والقطن الطبي- الادوية الطبية احادية الاستعمال - اغطية اسرة الكشف احادية الاستعمال - اغطية الرأس- انابيب اجهزة التنفس الصناعي احادية الاستخدام- وصلات وانابيب القسطرة المركزية- انابيب اجهزة الغسيل الكلوي-القسطرة البولية وكيس البول-  انابيب واقنعة الاكسجين.....</p>

- يجب ان يتم التخلص من الاكياس عند امتلائها الى ثلاثة ارباع.
- يجب ان يتم غلق الاكياس باحكام.
- نقل الاكياس من الاقسام الى مخزن التجميع المرهلي يكون داخل عربات مخصصة لنقل المخلفات.
- يجب ان يتم التخلص من صناديق الامان عند امتلائها الى ثلاثة ارباع حجمها.

\*\*\*\*\*