



# إدارة نفايات المؤسسات الصحية في لبنان.. الواقع والتحديات

دائرة السلامة الكيميائية

مصلحة تكنولوجيا البيئة  
المديرية العامة للبيئة  
وزارة البيئة



بيروت

الأربعاء: ٢٠١٩/٠٨/٠٧

ما هي الإدارة السليمة للنفايات الناتجة عن المؤسسات الصحية ???

واقع إدارة نفايات المؤسسات الصحية في لبنان

نقاط القوة

أبرز التحديات



أبرز التحدّيات

نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية؟



التخزين

الجمع

التخفيف

6

5

4

3

2

1

المعالجة =  
التخلّص السليم بيئيّاً

النقل

الفرز



أبرز التحديات

نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية؟

6

5

4

3

2

1

النفايات السائلة

النفايات المشعّة

النفايات التي تحتاج  
طرقاً خاصّة للتخلّص منها

النفايات الخطرة  
غير المعدية

النفايات الخطرة  
والمعدية

النفايات الشبيهة  
بالنفايات المنزلية



أبرز التحدّيات

نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية؟

النفايات الشبيهة  
بالنفايات المنزلية



تُفصل عن بقية النفايات،

ويتمّ التخلّص منها بالتنسيق مع الجهات المحلية المكلفة جمع النفايات المنزليّة.



أبرز التحدّيات

نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية؟

## كميات النفايات الطبية الخطرة والمُعديّة الناتجة عن المستشفيات والمُعالّجة في العام 2018

النفايات الخطرة  
والمُعديّة

النفايات الشبيهة  
بالنفايات المنزليّة

عكار - الشمال - كسروان جبيل

729 طن

بيروت - جبل لبنان

2652 طن



البقاع - بعلبك الهرمل

355 طن

الشوف - النبطية - الجنوب

647 طن



أبرز التحدّيات

نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية؟

لبنان

4383 طن



النفايات الخطرة  
والمعدية

النفايات الشبيهة  
بالنفايات المنزلية



تُفصل عن بقية النفايات،

تُعمّم داخل المؤسّسات الصحية أو في منشآت معالجة خارج هذه المؤسّسات (Arc En Ciel..).

أبرز التحدّيات

نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية؟

النفايات التي تحتاج  
طرقاً خاصّة للتخلّص منها



النفايات الخطرة  
غير المعدية



النفايات الخطرة  
والمعدية

النفايات الشبيهة  
بالنفايات المنزلية

تُفصل عن بقية النفايات،

يتمّ تخزينها، ومن ثمّ تُرحّل بالتنسيق مع وزارة البيئة وفق اتفاقية بازل للتخلّص منها في الخارج بسبب  
عدم وجود منشآت لمعالجة هذا النوع من النفايات في لبنان.

أبرز التحدّيات

نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية؟



تُفصل عن بقيّة النفايات،

تتخلّص منها المؤسّسات الصحية بالتنسيق مع الهيئة الوطنية للطاقة الذرية.

أبرز التحدّيات

نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية؟

النفايات السائلة

النفايات المشعّة

النفايات التي تحتاج  
طرقاً خاصّة للتخلّص منها

النفايات الخطرة  
غير المعدية

النفايات الخطرة  
والمعدية

النفايات الشبيهة  
بالنفايات المنزلية



- وجوب معالجة النفايات السائلة في وحدات معالجة خاصة بالمياه المبتذلة.
- عدم التزام الكثير من المؤسّسات الصحية بمعالجة نفاياتها السائلة.



ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسسات الصحية؟

واقع إدارة نفايات  
المؤسسات الصحية  
في لبنان

نقاط القوّة

أبرز التحدّيات

## وجود البنية التشريعية المنظمة لهذا القطاع:

الجدول الرسمية - العدد 59 - 2004/2007

مرسوم ما يأتي	مركبة النفايات الخطرة غير المعدية
المجلس الأول	والمجلس الثاني
المجلس الثاني	تاريخ 1998/07/12 (المحافظة على
المجلس الثالث	السلامة من التلوث من النفايات الخطرة
المجلس الرابع	والمجلس الخامس) لا سيما المادة
المجلس الخامس	التي تتعلق بـ
المجلس السادس	مجلس عليا القانون الصادر رقم 83/14
المجلس السابع	تاريخ 1988/07/12 (المحافظة على
المجلس الثامن	السلامة من التلوث من النفايات الخطرة
المجلس التاسع	والمجلس العاشر) لا سيما المادة
المجلس العاشر	التي تتعلق بـ
المجلس الحادي عشر	مجلس عليا القانون الصادر رقم 83/14
المجلس الثاني عشر	تاريخ 1988/07/12 (المحافظة على
المجلس الثالث عشر	السلامة من التلوث من النفايات الخطرة
المجلس الرابع عشر	والمجلس الخامس عشر) لا سيما المادة
المجلس الخامس عشر	التي تتعلق بـ
المجلس السادس عشر	مجلس عليا القانون الصادر رقم 83/14
المجلس السابع عشر	تاريخ 1988/07/12 (المحافظة على
المجلس الثامن عشر	السلامة من التلوث من النفايات الخطرة
المجلس التاسع عشر	والمجلس العشرون) لا سيما المادة
المجلس العشرون	التي تتعلق بـ
المجلس الحادي والعشرون	مجلس عليا القانون الصادر رقم 83/14
المجلس الثاني والعشرون	تاريخ 1988/07/12 (المحافظة على
المجلس الثالث والعشرون	السلامة من التلوث من النفايات الخطرة
المجلس الرابع والعشرون	والمجلس الخامس والعشرون) لا سيما المادة
المجلس الخامس والعشرون	التي تتعلق بـ
المجلس السادس والعشرون	مجلس عليا القانون الصادر رقم 83/14
المجلس السابع والعشرون	تاريخ 1988/07/12 (المحافظة على
المجلس الثامن والعشرون	السلامة من التلوث من النفايات الخطرة
المجلس التاسع والعشرون	والمجلس الثلاثون) لا سيما المادة
المجلس الثلاثون	التي تتعلق بـ

نوع النص	رقم النص	تاريخ النص	موضوع النص
مرسوم	13389	18/09/2004	تحديد أنواع نفايات المؤسسات الصحية وكيفية تصريفها
قرار	1/1294	28/12/2017	الشروط البيئية لنقل النفايات الخطرة والمعدية الناتجة عن المؤسسات الصحية
قرار	1/1295	28/12/2017	الشروط البيئية لانشاء وتشغيل منشآت تعقيم النفايات الخطرة والمعدية الناتجة عن المؤسسات الصحية وتحديد اصول منح الترخيص البيئي لتشغيل هذه المنشآت
تعميم	1/11	24/03/2011	التقرير الدوري لمعالجة النفايات الطبية الخطرة والمعدية



أبرز التحديات

نقاط القوة

واقع إدارة نفايات  
المؤسسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسسات الصحية؟



## الدور الرقابي والإرشادي لوزارة البيئة:

- مراجعة الدراسات البيئية المتعلقة بالمؤسسات الصحية وبمنشآت معالجة النفايات الناتجة عنها؛
- التأكد من تحقيق الشروط البيئية قبل منح التراخيص أو تجديدها لمنشآت المعالجة؛
- الكشوفات الميدانية على المؤسسات الصحية وعلى منشآت التعقيم للتأكد من تحقيق الشروط البيئية؛
- مراجعة التقارير الدورية الواردة من منشآت تعقيم النفايات الطبية الخطرة والمعدية؛
- متابعة ترحيل النفايات الخطرة غير المعدية وتلك التي تتطلب إدارة خاصة وفق أحكام اتفاقية بازل؛
- الدور التوجيهي والاستشاري والتحفيزي.



أبرز التحديات

نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية؟

## الأهمية التي تعطىها المستشفيات للموضوع البيئي:

- وجود موظفين متخصصين في إدارة النفايات الطبية والملفات البيئية؛
- الوعي بأنّ الاهتمام بإدارة النفايات الطبية يقع في صلب مفهوم الصحة الشاملة؛
- وجود SOP تفصّل عمليّات إدارة النفايات الطبية؛
- اعتبار إدارة النفايات الطبية جزءًا أساسيًا من عمليّة تصنيف المستشفيات (Accreditation) من قِبَل وزارة الصحة.



أبرز التحدّيات

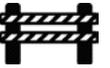
نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية ؟



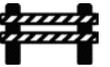
نقص في الموارد البشرية والتقنيّة لدى كافة الجهات المعنية بهذا الملف



وجود تحديات في التنسيق والتواصل بين الإدارات والجهات المعنية بهذا الملف



عدم وجود منشآت متخصصة في معالجة النفايات الخطرة غير المُعدّية وتلك التي تتطلب إدارة خاصّة



عدم الوعي بأهميّة دور السُلطات المحلية ( اللجان الصحية والبيئيّة في البلديات )

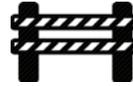


أبرز التحدّيات

نقاط القوّة

واقع إدارة نفايات  
المؤسّسات الصحية  
في لبنان

ما هي الإدارة السليمة  
للنفايات الناتجة عن  
المؤسّسات الصحية؟



تقصير بعض المؤسّسات الصحية في جوانب من إدارة النفايات الناتجة عنها

التساهل في معالجة  
النفايات السائلة

مشاكل في تخزين  
النفايات الطبية

مشاكل في نقل النفايات  
داخل المؤسّسة الصحية

مشاكل في فرز  
النفايات الطبية



## البيئة..



هي الهواء الذي تتنفس..

هي الماء الذي تشرب..

هي الكثير مما تأكل..

حافظ عليها..

شُكْرًا لِحُضُورِكُمْ وَحُسْنِ مُتَابَعَتِكُمْ ..



دائرة السلامة الكيميائية

مصلحة تكنولوجيا البيئة

المديرية العامة للبيئة

وزارة البيئة