

## لجنة الطوارئ الوطنية المستحدثة لتقييم المخاطر الصحية لأزمة النفايات واقتراح الحلول

- معالي وزير الصحة العامة الأستاذ وائل أبو فاعور
- الدكتور وليد عمار مدير عام وزارة الصحة العامة
- الدكتور عبد الرحمن البزري (أخصائي في الأمراض المعدية والجرثومية)
- الدكتورة نجات صليبا (أخصائية في الكيمياء )
- الدكتور صلاح زين الدين (أخصائي في الأمراض التنفسية والصدريّة )
- الدكتور معتصم الفاضل (أخصائي في الهندسة البيئية)
- الدكتورة عاتكة بري (أخصائية في الصحة العامة- وزارة الصحة العامة)
- المهندسة جويس حداد (أخصائية في الهندسة الغذائية- وزارة الصحة العامة)

## تقرير لجنة الطوارئ الوطنية المستحدثة لتقييم المخاطر الصحية لأزمة النفايات واقتراح الحلول

### أولاً: التوصيات التي تحتاج للتطبيق الفوري :

- ١- الأزمة تحتاج لحل على المستوى الوطني بأسرع وقت ممكن
- ٢- منع حرق النفايات مطلقا لما في ذلك من انبعاثات خطيرة جدا على الصحة العامة وذات تأثير مباشر (اختناق، حساسية...) وغير مباشر (سرطان، قصور كلوي، قصور كبدي...)
- ٣- عدم رمي النفايات أو تجميعها على ضفاف الأنهار وإزالتها فورا من مكانها في حال وجودها في هذه الأماكن
- ٤- عدم تجميع النفايات في الحفر والمنخفضات الطبيعية (الوديان وغيرها...) لأن ذلك يساهم بترسب المياه الملوثة في التربة بطريقة خطيرة، ومن الأفضل وضع النفايات على المنحدرات بعد وضع سياج حولها حتى تنزلق عنها الأمطار ولا تجرفها وبالتالي جعل ضرر الترسبات الناتجة عن النفايات في المياه أقل أثرا
- ٥- ضرورة مراقبة آلية التخلص من نفايات المستشفيات لان خطرها اكبر من النفايات العادية
- ٦- عدم رش المبيدات على النفايات المتجمعة لان ذلك يزيد من مقاومة الحشرات والقوارض
- ٧- التخلص من النفايات في أكياس محكمة الاغلاق لضمان عدم بعثرة محتوياتها
- ٨- رش الكلس على النفايات لأن ذلك يحد من تكاثر الحشرات والقوارض
- ٩- الطلب من البلديات وضع الية خاصة لمكافحة القوارض كل في منطقته، وذلك للحد من مخاطر انتشار الامراض التي يمكن نقلها عن طريق القوارض
- ١٠- التنسيق مع المصالح المستقلة للمياه و وزارة الموارد المائية والكهربائية لإجراء الفحوصات الدورية والاستثنائية للتأكد من سلامة المياه
- ١١- متابعة الأوضاع عن كثب وتقديم المشورة وعقد الإجتماعات عند الحاجة

### ثانياً: إقتراحات على المدى الأبعد:

- ١- ضرورة وضع الية للتخلص من النفايات الصناعية بالتنسيق مع الوزارات المعنية (وزارة الصناعة – وزارة الزراعة – وزارة البيئة – وزارة الداخلية....) لما في ذلك من خطر كيميائي مباشر على الصحة

- ٢- وضع التوصيات التي تضمن حسن التنسيق بين مختلف الإدارات والوزارات من أجل تقييم التأثيرات السلبية لأزمة النفايات على مختلف المستويات الصحية والبيئية والاجتماعية والاقتصادية
- ٣- ضرورة وضع وتنفيذ خطة للفرز المنزلي للنفايات
- ٤- اقتراح مطامر صحية أو محارق صحية في الأفضية أو القرى والبلدات

**ثالثاً: أثر تراكم النفايات على الصحة العامة والبيئة وتأثيرها والحلول المقترحة لتقليل المخاطر:**

الانعكاسات التي قد تنتج عن النفايات المتراكمة عشوائياً	العوامل الخطرة على الصحة العامة والبيئة	تأثيرها على الصحة العامة	الحلول المقترحة لتقليل المخاطر
تلوث الهواء (خاصة في حال الحرق)	انبعاث الغازات السامة والمسرطنة (ديوكسين، فوران...)	حساسية الجلد، العين، نوبات ربو... اختناق، تسمم... سرطان الرئة، حنجرة... قصور كلوي، كبدي... تشوهات خلقية	• عدم حرق النفايات مطلقاً • وضعها في أكياس محكمة الإغلاق لا ترشح
تلوث التربة	• تكاثر الأحياء المجهرية من بكتيريا وفيروسات وطفيليات • تلوث كيميائي (المعادن الثقيلة...)	• أمراض جلدية • قصور كلوي، قصور كبدي، سرطان، تشوهات خلقية...	• عدم وضع النفايات في الأراضي الزراعية • وضعها في أكياس محكمة الإغلاق لا ترشح
تلوث المياه الجوفية	• تكاثر الأحياء المجهرية من بكتيريا وفيروسات وطفيليات • تلوث كيميائي	• أمراض جلدية • تسممات غذائية (سالمونيللا، شيغيلا، ديزانترى...) • قصور كلوي، قصور كبدي،	• عدم وضع النفايات على ضفاف الأنهار • عدم وضعها في المنخفضات الطبيعية (كالوديان) • وضع النفايات على المنحدرات في أكياس

محكمة الإغلاق لا ترشح مع وضع سياج حولها	سرطان...		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدم وضع النفايات في الأراضي الزراعية</li> <li>• وضعها في أكياس محكمة الإغلاق لا ترشح</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تسممات غذائية (سالمونيللا، شيغيلا، ديزانترى...)</li> <li>• قصور كلوي، قصور كبدي، سرطان...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تكاثر الأحياء المجهرية من بكتيريا وفيروسات وطفيليات</li> <li>• تلوث كيميائي</li> </ul>	تلوث النباتات
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدم رمي النفايات في البحر</li> <li>• عدم رمي النفايات في الأنهار</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تسممات غذائية (سالمونيللا، شيغيلا، ديزانترى...)</li> <li>• قصور كلوي، قصور كبدي، سرطان...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تكاثر الأحياء المجهرية من بكتيريا وفيروسات وطفيليات</li> <li>• تلوث كيميائي</li> </ul>	تلوث الثروة السمكية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدم ترك المواشي والدواجن تتغذى في مراعي قريبة من النفايات المتراكمة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تسممات غذائية (سالمونيللا، شيغيلا، ديزانترى...)</li> <li>• قصور كلوي، قصور كبدي، سرطان...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تكاثر الأحياء المجهرية من بكتيريا وفيروسات وطفيليات</li> <li>• تلوث كيميائي</li> </ul>	تلوث لحوم المواشي والدواجن
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رش الكلس بصورة دورية</li> <li>• مكافحة القوارض على صعيد البلديات</li> <li>• عدم رش المبيدات على النفايات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ظهور أمراض النواقل (Vector borne disease) كالليشمانيا، الجرب،...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تكاثر الأحياء المجهرية التي تحملها القوارض والحشرات (بكتيريا وفيروسات وطفيليات)</li> </ul>	تكاثر القوارض والحشرات