كوفيد-١٩صحيفة وقائع لإدارة النفايات

الاستجابة لكوفيد-19

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

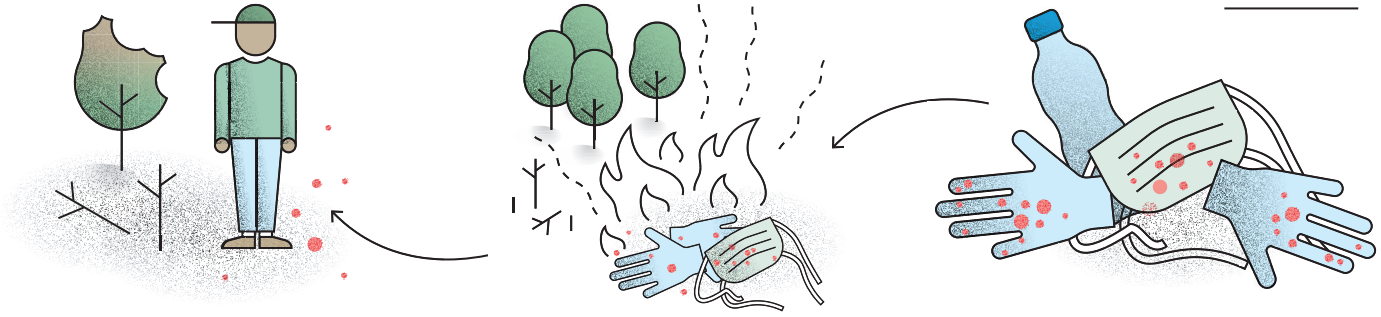
١ مقدمة عن إدارة النفايات المتعلقة بكوفيد-١٩

لا للردم العشوائي ، لا للحرق المفتوح
حماية البيئة وحماية صحتنا

للمزيد من المعلومات يرجى زيارة unep.org أو الاتصال بكيفن هلبس (رئيس وحدة مرفق البيئة العالمية والمواد الكيميائية والصحة - برنامج الأمم المتحدة للبيئة) kevin.helps@un.org

«ان تعزيز نظم إدارة النفايات هو احد برامج استجابتنا في دعم الدول الأعضاء للتصدي للتحديات المباشرة الناجمة عن حالة الطوارئ الطبية» **انجر اندرسون، المديرة التنفيذية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة**

المشكلة



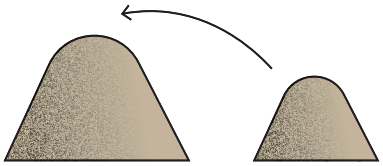
استجابةً لـكوفيد-١٩ أصبحت المستشفيات ومرافق الرعاية الصحية والأفراد تنتج نفايات أكثر من المعتاد، بما في ذلك **الأقنعة والقفازات والأثواب وغيرها من معدات الحماية** التي يمكن أن تكون ملوثة بالفيروس. وارتفعت أيضًا الكميات المنتجة من المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد.

عندما لا تتم إدارتها بشكل سليم، يمكن أن تصبح النفايات الطبية الملوثة و بالتالي عرضة **للتخلص العشوائي** الجائر، مما يؤدي إلى مخاطر على الصحة العامة.**والحرق المفتوح أو الحرق غير المنضبط** ، مما يؤدي إلى إطلاق السموم في البيئة والانتقال الثانوي للأمراض إلى البشر. كما يمكن أن تصل النفايات الأخرى إلى مصادر المياه وتؤدي إلى التلوث النهري والبحري.

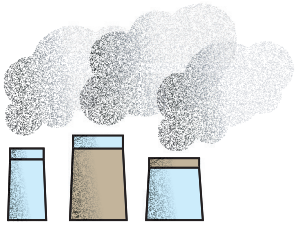
لا تلتزم هذه الممارسات بالمبادئ التوجيهية لمنظمة الصحة العالمية **بشأن معالجة النفايات المعدية والحادة من مرافق الرعاية الصحية أو متطلبات** اتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم التي تحمي صحة الإنسان والبيئة من المواد الكيميائية والنفايات الخطرة.

التحدي

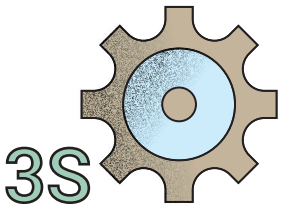
حيثما كان ذلك ممكناً، يجب على الدول التحكم في نفايات كوفيد-١٩ من خلال زيادة استخدام حلول إدارة النفايات المتاحة إلى أقصى حد، وفي نفس الوقت، النظر في تجنب أي تأثيرات محتملة طويلة المدى على البيئة. للقيام بذلك، يحتاجون إلى:



إدارة الزيادة في إنتاج النفايات عن طريق استخدام المرافق القائمة لأقصى حد؛



2 التأكد من أن كل العمليات المتعلقة بالتخلص من النفايات تتبع متطلبات الانبعاثات لتجنب الآثار الصحية الثانوية ؛

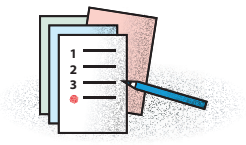


3 في حال عدم وجود التكنولوجيا المناسبة ، وضع في الإعتبار منهجية ال ٣S (الفرز والفصل والتخزين) و اعتماد فترة توقف مؤقتة لإتاحة الوقت في سبيل إيجاد حل حقيقي.

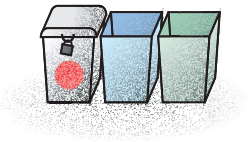
استجابة برنامج الأمم المتحدة للبيئة

استجابة للأزمة، يعمل برنامج الأمم المتحدة للبيئة بالتعاون مع الحكومات ومنظمة الصحة العالمية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومرفق البيئة العالمي والمنظمات غير الحكومية للتخفيف من الآثار السلبية على البيئة العالمية الناتجة عن زيادة النفايات المنتجة إستجابة لهذه الأزمة، من خلال التحكم في المواد الكيميائية الضارة إلى الغلاف الجوي والأرض والمياه.

استجابة قصيرة المدى



الجرد:
تقوم الحكومات بإعداد تقييم لقدراتها الوطنية على إدارة النفايات لتحسين استخدامها واعتماد حلول بديلة لسد أي فجوات أثناء أزمة كوفيد-١٩. سيقوم هذا الاجراء لمنع انتشار التلوث وزيادة النفايات التي تصل إلى البيئة البحرية.



منهجية الفرز والفصل والتخزين (S3):
يتم فصل نفايات كوفيد-١٩عن النفايات الطبية العامة عند نقطة الانتاج. ثم يتم تخزين النفايات لتقييم حجمها والسماح بتطوير حلول مناسبة للاستجابة أو حلول مؤقتة.

النهج الإستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية:
سيعمل برنامج الأمم المتحدة للبيئة مع الدول لدراسة آثار المطهرات ومحاليل التنظيف المستخدمة للسيطرة على انتشار كوفيد-١٩ على البيئة بشكل عام مع ربطها بقضايا السياسات الناشئة في إطار النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية.

«إذا توقفت الأسر والشركات بشكل كبير عن فصل المواد القابلة لإعادة التدوير ، فسيصبح نظام النفايات الإجمالي مثقلًا بحوالي ٣٠ إلى ٥٠٪ من المواد الإضافية وسيتعرض هذا النظام للفشل.»

(ISWA، 2020)

استجابة طويلة الأمد

التشريعات:

ستساعد التشريعات النموذجية والإرشادات المتعلقة بالسياسات الدول على إضفاء الطابع المؤسسي على الاستجابة للأزمة وتوفير الأساس القانوني لأي استجابات لتحديات إدارة النفايات.

الاقتصاد الدائري:

سيؤدي الوباء إلى زيادة إنتاج واستهلاك المعدات الشخصية والطبية ، وهي في الغالب ذات استخدام واحد، وتحتوي على موارد قيمة مثل البلاستيك والقطن والمعادن ومكونات الإلكترونيات. سوف يساعد برنامج الأمم المتحدة للبيئة البلدان على زيادة دائرية القطاع الطبي إلى أقصى حد ويساعد أيضا على إدارة المنتجات ذات الاستخدام الواحد بشكل أفضل في المستقبل.

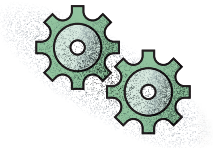
جودة الهواء والنقل:

تؤثر جودة الهواء على صحة الإنسان والبيئة. ويمكن للدول في مرحلة التعافي بعد كوفيد-١٩أن تدير مستويات تلوث الهواء ليس بحلول إدارة النفايات والتحكم في الانبعاثات فحسب، ولكن أيضًا بخيارات للتنقل الكهربائي.

إستراتيجيات إدارة النفايات المنزلية والطبية:

سوف يؤدي كوفيد-١٩ إلى زيادة استهلاك منتجات العناية الشخصية ، خاصة في الدول ذات مرافق الرعاية الصحية المثقلة أو الشحيحة. ستحتاج الدول إلى أنظمة أقوى للفرز والتجميع والإدارة وسيحتاج الأفراد إلى إرشادات حول كيفية التخلص الآمن من المعدات الطبية المستخدمة.

SAT, BAT, BEP:



ستساعد منهجية تقييم استدامة التقنيات (SAT) صانعي القرار على اختيار أفضل التقنيات المتاحة (BAT) لفصل المصدر والتخلص الأولي ، ولتدمير النفايات أو استعادة المواد. بهذه الطريقة ، يمكن استخدام أفضل الممارسات البيئية (BEP) ومشاركتها على المستوى الوطني. يمكن للآثار المستقبلية للتحديات المماثلة أن تدار بطريقة أكثر سلامة بيئياً ، بما يتماشى مع اتفاقية ستوكهولم.

مجالات الدراسة - الأدلة المستقبلية

البنية التحتية والقدرات - إعادة البناء بشكل أفضل:
نظرًا لانخفاض الاستثمار في البنية التحتية الأساسية ، لا تتمكن الدول النامية من الوصول إلى تكنولوجيا حديثة لمعالجة النفايات الطبية الملوثة المختلطة. يجب أن يكون وباء كوفيد-١٩تحذيراً بأن هناك حاجة ماسة إلى المزيد من البنية التحتية الأساسية والقدرة على التعامل مع النفايات الطبية ، بما يتماشى مع متطلبات الاتفاقات البيئية متعددة الأطراف ذات الصلة.

الدول الهشة والكوارث / سيناريوهات النزاع:
هنا ، يمكن اعتبار حلول بديلة ، مثل المحارق المصنعة محليًا ، مقترنة بمنهجية الفرز والفصل والتخزين ، لتلبية الاحتياجات قصيرة الأجل لمعالجة نفايات كوفيد-١٩ ومنع انتقال العدوى. لضمان عدم استخدام الحلول لأغراض غير مناسبة وعدم تأثيرها على البيئة ، يجب أن تكون مؤقتة ويتم إيقاف تشغيلها فورًا بمجرد إلغاء حالة الطوارئ كوفيد-١٩.