

الإدارة المستدامة لنفايات البناء والهدم في إمارة أبوظبي

7. الخطوات العملية

عند وضع مؤسستك خطة لإدارة نفايات البناء والهدم، هناك العديد من الخطوات البسيطة والفاعلة والفورية التي يمكن اتخاذها للمساعدة في تقليل النفايات والعمل بطريقة أكثر استدامة لصالح الجميع، وتشمل هذه الخطوات:

تحديد نقاط لجمع النفايات الخطرة		تحديد شخص مسؤول عن إدارة نفايات البناء والهدم في موقع العمل	
فصل نفايات البناء إلى نفايات قابلة لإعادة التدوير، ونفايات غير قابلة لإعادة التدوير		التخطيط وتنظيم جلسات تدريبية لتوعية فريق العمل بالموقع حول بدائل التخلص التقليدي من نفايات البناء والهدم، والهدف من هذه الممارسات، وذلك بما يشمل المتعاقدين والموردين الخارجيين	
فصل الإسيستوس عن نفايات البناء والهدم		استخدام المواد المحتوية على نسبة من المواد المعاد تدويرها	
نقل النفايات بواسطة مزودي الخدمات البيئية المرخصين		تحديد المواد التي يمكن إعادة استخدامها	
تتبع مركبات نقل النفايات		إعداد قوائم لجميع أنواع النفايات في الموقع	

8. المزيد من المعلومات

www.ead.ae customerservice@ead.ae Fax: +971 2 446 3339 Tel: +971 2 445 4777

مصدر البيانات الواردة في هذا الإصدار: خطة أبوظبي 2020-2016، سياسة إعادة استخدام النفايات وإعادة تدويرها واستعادة الموارد ومعالجة النفايات والتخلص منها (2015)، (EAD-EQ-PR-P-05)، الدليل الإرشادي الفني لتصنيف النفايات (2015)، (EAD-EQ-PR-P-01)؛ الدليل الإرشادي للإدارة المستدامة لنفايات المؤسسات، 2015، برنامج نظافة (تراخيص مشاريع التنمية والبنية التحتية)، 2011، إحصائيات النفايات في إمارة أبوظبي، 2016، مركز الإحصاء - أبوظبي، الإجراءات التشغيلية القياسية لترخيص نفايات البناء والهدم في إمارة أبوظبي، تدوير (مركز إدارة النفايات - أبوظبي).

تأسست هيئة البيئة - أبوظبي عام 1996 كجهة حكومية مسؤولة عن حماية البيئة. تقوم الهيئة بهذا الالتزام من خلال إجراء الأبحاث التي تستند إلى الأسس العلمية وتطوير السياسات والتشريعات وإنفاذها، ومن خلال التعليم والتوعية البيئية.

إحدى أهم القضايا الرئيسية المرتبطة بالتطور السريع للإمارة هي كيفية إدارة نفايات البناء والهدم الناتجة عن هذا التطور، وذلك من أجل الحفاظ على جودة بيئية عالية للجميع.

1. مقدمة

إدارة نفايات البناء والهدم في أبوظبي

أصدرت هيئة البيئة - أبوظبي عدداً من السياسات المتعلقة بإدارة النفايات، والتي تهدف إلى تقليل النفايات ومعالجتها بشكل يؤدي إلى أقل قدر من الآثار السلبية على البيئة. وتستخدم هذه السياسات لإصدار الأنظمة والأدلة الإرشادية للتعامل مع جميع أنواع النفايات، بما في ذلك نفايات البناء والهدم.

يوضح هذا الدليل الخطوات التي يجب اتخاذها من قبل المؤسسات في قطاع الإنشاءات لتقليل كمية النفايات التي يتم إنتاجها في مواقع العمل، كما يعالج كيفية تحمل مسؤولية جمع نفاياتهم، وفصلها ونقلها والتخلص منها. وأخيراً، يتم إلقاء الضوء على الفائدة التي تتحقق من تطبيق نظام مهني متكامل وفعال في إدارة النفايات.

هذا الدليل جزءٌ من سلسلة أدلة تصدرها هيئة البيئة - أبوظبي، وتتناول التحديات الرئيسية للاستدامة البيئية التي تواجه إمارة أبوظبي وإدارة نفايات البناء والهدم.

التحديات

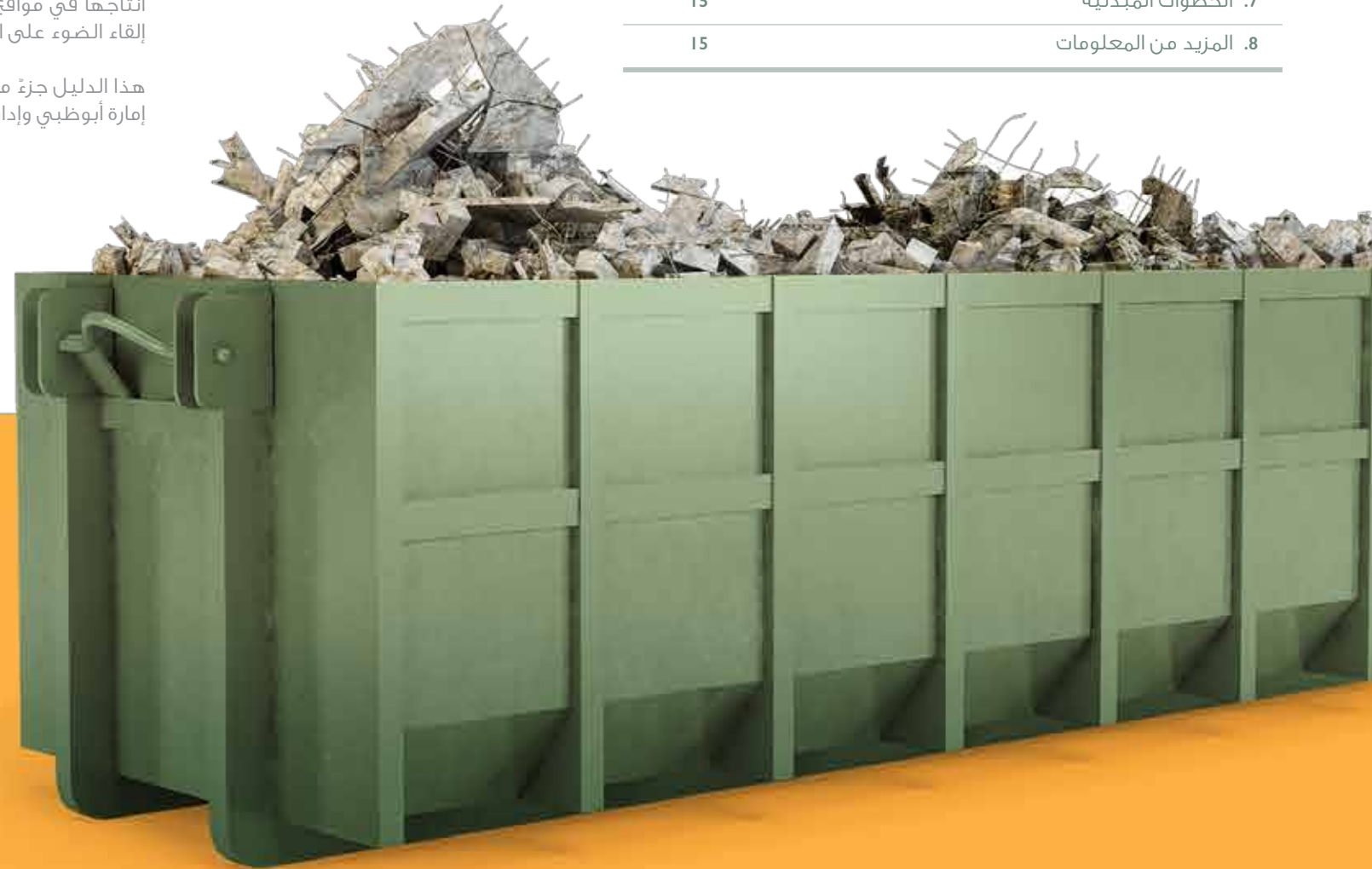
وفقاً لبيانات مركز الإحصاء - أبوظبي خلال الفترة 2009 - 2015، فقد تم تصنيف قطاع نفايات البناء والهدم كواحد من أكبر مصادر النفايات في الإمارة. ويلاحظ أن نسبة كبيرة من عمليات جمع ونقل النفايات، تتم بواسطة شركات البناء نفسها، أو عن طريق مقاولين ومتعهدين عاملين في هذا المجال من القطاع الخاص.

يتم خلط كميات كبيرة من نفايات البناء والهدم مع أنواع أخرى من النفايات مما يزيد من صعوبة إعادة تدويرها، ويؤدي إلى نقلها إلى مكبات النفايات (المطامر) وفقدان فرص استعادة الموارد القيمة منها.

إذا لم نعمل باتباع الإجراءات الصحيحة لتحسين الطريقة التي ننظم بها أنشطة إدارة نفايات البناء والهدم، فإن كمياتها المتزايدة سوف تتسبب في مخاطر على الصحة العامة، والبيئة.

المحتويات

الصفحة	المحتويات
2	1. مقدمة
2	إدارة نفايات البناء والهدم في أبوظبي
2	التحديات
3	2. رؤية الحكومة
4	الأهداف
5	3. الإدارة المستدامة لنفايات البناء والهدم
6	كميات نفايات البناء والهدم واتجاهها
8	إدارة نفايات البناء والهدم
9	مصنع التدوير في الظفرة
11	4. فوائد إدارة نفايات البناء والهدم
12	5. نماذج مطبقة
12	الأول في الشرق الأوسط
12	مدينة مصدر
12	سيكس كونستركت
13	6. حان الوقت للعمل
13	وضع خطة لإدارة نفايات البناء والهدم
14	تنفيذ إجراءات إدارة نفايات البناء والهدم
15	7. الخطوات المبدئية
15	8. المزيد من المعلومات



2. رؤية الحكومة

تهدف إمارة أبوظبي أن تكون رائدة في إدارة النفايات، كجزء من هدفها الشامل "صون وتعزيز التراث الطبيعي لإمارة أبوظبي مع القيام بدور إقليمي رائد في مجال كفاءة استخدام الموارد والمساهمة بتحسين نوعية الحياة للجميع".

وقد تم تطوير خطة أبوظبي 2016-2020 لتحقيق رؤية الإمارة على المدى الطويل.

وتهدف هذه الخطة الخمسية لضمان الاتساق الاستراتيجي وتوحيد جهود الحكومة نحو تحقيق الأهداف المشتركة والمتفق عليها. وضمن إطار الهدف البيئي من خطة أبوظبي، تم تصميم برنامج محدد لتحقيق الإدارة المتكاملة للنفايات. إن الهدف من هذا البرنامج هو إدارة ومعالجة 60% من النفايات المتولدة في أبوظبي بطريقة سليمة بيئياً واقتصادياً بحلول عام 2020.

الأهداف

تخطط إمارة أبوظبي بناء نظام عالمي المستوى لإدارة النفايات من خلال وضع وتطوير سياسات محددة المعالم وأنظمة ملزمة، وضوابط واضحة لأنظمة الترخيص. سوف تضمن هذه الإجراءات اتباع نهج مهني لإدارة فئة واسعة من المستخدمين ومقاولي الخدمات.

سنقوم بتغيير نهجنا الخاص بإدارة نفايات البناء والهدم من خلال توعية الشركات الإنشائية والأفراد وتشجيعهم على تحمل مسؤولية نفاياتهم بشكل أكبر من أجل ضمان التخلص منها بطريقة آمنة وقانونية.

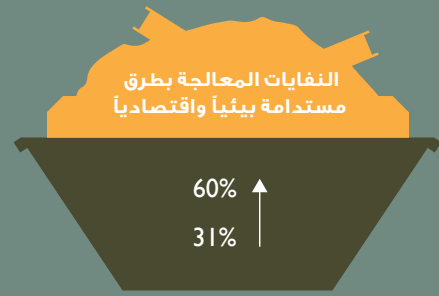
نهدف معاً إلى تقليل نفايات البناء والهدم التي ننتجها، وتحويل مسار الكمية الأكبر منها عن مواقع مكبات النفايات، وتشجيع إعادة التدوير. إن عمليات إعادة التدوير لنفايات البناء والهدم تقلل الضغط الناتج عن الحاجة لاستخراج وتصنيع المزيد من المواد الخام اللازمة، مما يوفر الطاقة ويقلل الانبعاثات الكربونية.

نشجع على توفير مرافق حديثة تمنع فقدان هذه الموارد القيمة، وتحد من الممارسات غير القانونية للتخلص من النفايات، وتحد من مخالفة القوانين المطبقة في الإمارة.

ندعو الجهات الحكومية والقطاع الخاص والأفراد للعمل معاً لتحقيق التحول المنشود، وذلك باعتبار نفايات البناء والهدم موارد ذات قيمة عالية، يمكننا استغلالها لتعود بالنفع الكبير على اقتصادنا ومجتمعنا وبيئتنا.

هدفنا لعام 2020

وضع برنامج إدارة النفايات ضمن خطة أبوظبي هدفاً لزيادة نسبة النفايات المعالجة بطرق مستدامة بيئياً واقتصادياً من 31% إلى 60% بحلول عام 2020.



المصدر: خطة أبوظبي 2016 - 2020



تشمل النفايات الناتجة عن أنشطة البناء والهدم جميع أو بعض المكونات المدرجة في الجدول أدناه

مكونات نفايات البناء والهدم		الجدول رقم 1
معادن/ خردة الصلب		مزيج من النفايات الصلبة ونفايات الطعام
منصات نقالة		ورق مقوى (كرتون) وأوراق
أسقف (أسفلت)		مواد بناء
خشب		مواد بلاستيكية وزجاجية
قطع بلاط السقف		أسفلت
جبس/ ألواح ديكورات داخلية		خرسانة

كميات نفايات البناء والهدم واتجاهها

تزايدت الكميات الكلية للنفايات في أبوظبي بشكل كبير خلال السنوات القليلة الماضية، فقد وصل حجم النفايات الصلبة إلى 9.6 مليون طن (أكثر من 26 ألف طن/ اليوم) حسب الإحصاءات الرسمية لعام 2016. ويلاحظ أن الغالبية العظمى من النفايات (ما يعادل ٤٧%) مصدرها مواقع البناء والهدم المنتشرة في المناطق الحضرية في أبوظبي وحولها.

3. الإدارة المستدامة لنفايات البناء والهدم

تؤكد حكومة أبوظبي على التطبيق المناسب والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية، وتشجع على خفض إنتاج نفايات البناء والهدم بالإضافة إلى مراقبة جميع الأنشطة المتعلقة بإدارة النفايات لتفادي الأضرار البيئية والاقتصادية الناتجة عن التخلص من النفايات بطريقة غير صحيحة.

ونتيجة لذلك، ظهرت الحاجة المتزايدة إلى نظام آمن وفعال لإدارة النفايات وإعادة التدوير، بما يحافظ على البيئة ويحقق فوائد اقتصادية للمجتمع وقطاعاته الاقتصادية.

يتم تصنيف نفايات البناء والهدم إلى أنواع مختلفة، تُنتج من موارد أو أنشطة مختلفة مثل: البناء، والهدم، والحفر، وتجديد المنازل، وصيانة الطرق. هناك العديد من العوامل التي قد تؤدي إلى التفاوت بين الأنواع المختلفة من نفايات البناء والهدم مثل: تفاوت الأنظمة المتعلقة بإدارة نفايات البناء والهدم، وتنوع خيارات التخلص بما في ذلك الخيارات غير القانونية، والتكلفة المتفاوتة للتخلص التقليدي من النفايات في المكبات، والتكوين غير المتجانس لنفايات البناء والهدم.



إدارة نفايات البناء والهدم

عملية إعادة الاستخدام واحدة من أهم الإجراءات المتبعة في إدارة النفايات، حيث أنها تزيد من الفوائد البيئية. وإذا تمت عملية إعادة الاستخدام في مكان إنتاج النفايات، فإن ذلك سيقفل بدرجة كبيرة من تكلفة جمع النفايات، ونقلها، ومعالجتها، والتخلص منها.

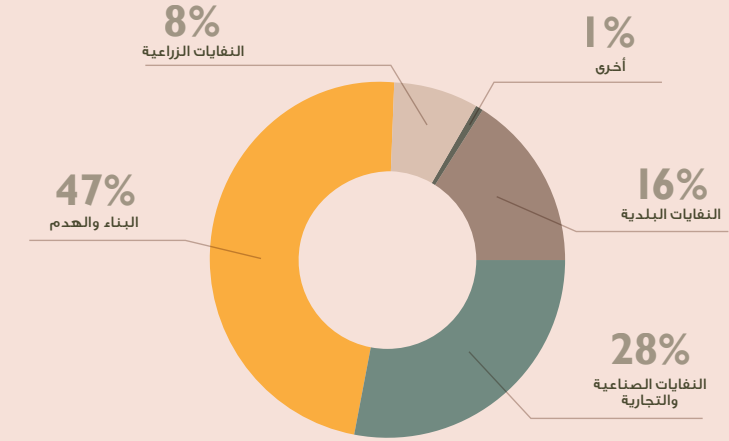
يرتكز نظام إدارة نفايات البناء والهدم على مبادئ إعادة الاستخدام وإعادة التدوير، ويتطلب تحقيق النجاح في هذا النهج معلومات منظمة، ومشاركة شركات الإنشاء لفصل نفايات البناء والهدم عن غيرها من المواد التي يمكن إعادة تدويرها مثل المواد البلاستيكية والخشبية وغيرها.

أما التدوير فهو تحويل النفايات إلى منتج جديد لتقليل استهلاك المواد الخام الجديدة، وتقليل الطاقة المستخدمة في معالجة النفايات، بالإضافة إلى تقليل الأثار البيئية الناتجة من الأساليب التقليدية للتخلص من النفايات.

يتم تدوير نفايات البناء والهدم في مصنعين في إمارة أبوظبي، أولهما بسعة 8,000 طن في الظفرة والثاني بسعة 2000 طن في العين.

نسبة توزيع النفايات الصلبة غير الخطرة حسب النوع - 2016

الشكل رقم 1

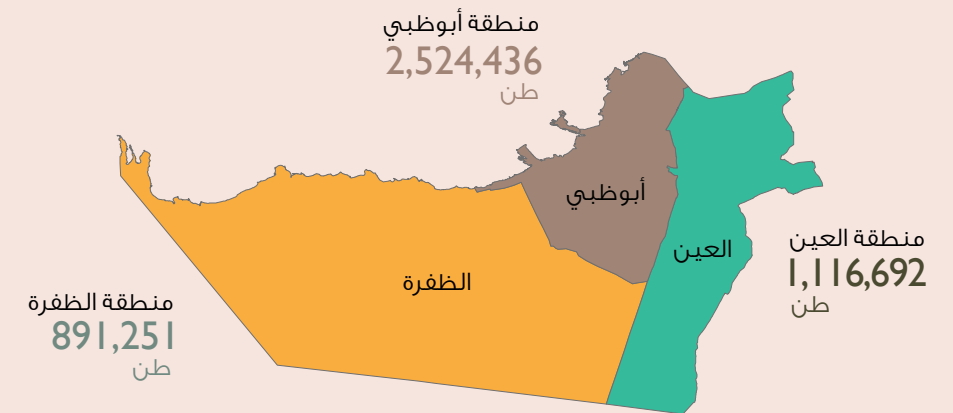


وتشير الإحصائيات إلى أن منطقة أبوظبي أنتجت في عام 2016 (2,524,436) طناً من نفايات البناء والهدم، مقارنة إلى (1,116,692) طناً في منطقة العين و(891,251) طناً في منطقة الظفرة.

المصدر: إحصائيات النفايات في إمارة أبوظبي 2016، مركز الإحصاء - أبوظبي

إنتاج نفايات البناء والهدم حسب المنطقة - 2016

الشكل رقم 2



وتستخدم المواد المعاد تدويرها حالياً لرصف الطرق والبناء في عدة مشاريع متميزة مثل:

- شركة أبوظبي للمطارات - مشروع مبنى المسافرين رقم 3 في مطار أبوظبي.
- دائرة النقل/ مساندة - الطرق السريعة ومشاريع البنية التحتية.

نفايات البناء والهدم (المواد الخام)



ركام مطحون جاف (منتج)



ركام مطحون مبلل (منتج)



مصنع التدوير في الظفرة

تتحول بقية نفايات البناء والهدم إلى الكسارات ليتم تكسيرها لإنتاج حبيبات معادة التدوير بنسبة 100%، وبمواصفات معتمدة بين 0 - 37.5 ملم لطبقات الأساس الخشنة والقواعد الفرعية.

ينتج مصنع الظفرة الحبيبات المعاد تدويرها بمعدل 8000 طن/ اليوم أو نحو 1.5 مليون طن/ السنة.

تأسس مصنع الظفرة لإعادة تدوير نفايات البناء والهدم في ديسمبر 2008 وبدأ عمله في مايو 2010 في أبوظبي.

يتولى المصنع مهمة معالجة نفايات البناء والهدم في جميع مناطق إمارة أبوظبي باستثناء مدينة العين، ويهدف إلى تقليل كمية نفايات البناء والهدم التي يتم التخلص منها عن طريق مكبات النفايات بالإمارة.

يتم فحص النفايات التي ترسل للمصنع قبل معالجتها، ومن ثم يتم فصل المعادن والمواد غير المناسبة، فيما



4. فوائد إدارة نفايات البناء والهدم

سوف يحقق الوصول إلى أهدافنا المحددة الخاصة بإدارة نفايات البناء والهدم فوائد كبيرة في أبوظبي للشركات والاقتصاد، ولسكان الإمارة، وللبيئة والموارد الطبيعية.

تتمثل النتيجة الكلية لإعادة التدوير في تحسين كفاءة الشركات وخبراتها، مما يؤدي إلى تحقيق فوائد اجتماعية وبيئية واقتصادية على نطاق أوسع.

من هذه الفوائد على سبيل المثال لا الحصر:

- تحقيق الأهداف الخاصة بمعالجة نفايات البناء والهدم والهدف البيئي لإمارة أبوظبي والمتمثل في تحويل مسار النفايات التي يتم التخلص منها في مكبات النفايات.
- تقليل المخاطر البيئية والصحية الناجمة عن الإدارة غير السليمة لنفايات البناء والهدم.
- تشجيع كفاءة استخدام الموارد وفق مبادئ التنمية المستدامة ومفهوم دورة حياة المنتج.
- تشجيع الاستخدام المستدام للمنتجات المعاد تدويرها.
- المساهمة الإيجابية في التنمية الاقتصادية نتيجة للتدوير وإعادة استعمال نفايات البناء والهدم، واستخدام المنتجات المعاد تدويرها.
- تشجيع الحكومة والقطاع الخاص على المشاركة في تحمل المسؤوليات، وتعزيز حس المسؤولية الاجتماعية لإدارة نفايات البناء والهدم.

وفيما يلي الفوائد الرئيسية لممارسات الإدارة المستدامة لنفايات البناء للشركات:

- توفير تكلفة شراء المواد الخام.
- توفير رسوم مكبات النفايات.
- سهولة المطابقة والامتثال للأنظمة البيئية والممارسات الاجتماعية والبيئية الجيدة.
- زيادة فرص إعادة الاستخدام وإعادة تدوير النفايات.
- تقليل مستويات هدر المواد.



5. نماذج مطبقة

الأول في الشرق الأوسط

المكبات وإعادة تدويرها وتوفير مواد البناء التي تقلل من استهلاك الطاقة والمياه.

والى الآن، هناك ٤٠ مشروعاً تطويرياً في الإمارة وفق معايير نظام "استدامة" للتقييم بدرجات اللؤلؤ، ويوجد برنامج متكامل لتدريب المهنيين العاملين في قطاع الإنشاءات لنشر أفضل الممارسات ولكي تستمر أبوظبي بالعمل على تحقيق هدفها بالتحول إلى نموذج رائد للتنمية المستدامة.

وفي هذا الإطار، تتخذ مدينة مصدر وشركة "سيكس كونستركت" إجراءات مكثفة وأكثر صرامة لفصل المواد المعاد استخدامها والمواد القابلة للتدوير في جميع المشاريع الإنشائية.

تصف استراتيجية الحكومة لإدارة النفايات مجموعة كبيرة من مشاريع البنية التحتية التي ستحقق التحول الذي نطمح إليه، وهناك بالفعل العديد من المبادرات الجارية التي تتخذ خطوات هامة لتحقيق أهداف طموحة.

تضع جميع الأعمال التطويرية الجديدة لنظام "استدامة" للتقييم بدرجات اللؤلؤ، الذي يعتبر الأول من نوعه في الشرق الأوسط، وهو يعكس التزام إمارة أبوظبي بالتنمية المستدامة.

يحدد هذا النظام المتطلبات الدنيا لمواصفات التخطيط وإنشاء المباني، مع توفير محفزات للمطورين الذين يتمكون من تحقيق درجات أعلى في فصل النفايات وتحويلها عن

سيكس كونستركت

تحقق شركة "سيكس كونستركت" معايير إدارة نفايات البناء والهدم في مشاريعها



في إطار المتطلبات القانونية الحالية الخاصة بالمحافظة على البيئة، تضمن شركة سيكس كونستركت أن المحافظة على المناطق المحيطة من الاعتبارات التي تراعيها في جميع مشاريعها الإنشائية. وقد تم تطبيق مبادرة المسؤولية الاجتماعية المؤسسية في مجال إدارة النفايات وإعادة التدوير وفصل المواد في العديد من مواقع المشاريع، وذلك لتقليل استخراج الموارد الطبيعية وتقليل معدل النفايات المحولة للمكبات.

توضح المشاريع التالية التزام الشركة بتنفيذ مبادرة المسؤولية الاجتماعية المؤسسية في مواقع الإنشاء، والمصنفة ضمن مشاريع المباني الخضراء، والتي تهدف للحصول على شهادات "LEED" و"استدامة". تقاس فاعلية المخرجات بالنسبة المئوية لكمية النفايات المحولة عن المكبات:

- مستشفى كليفلاند أبوظبي، 82.9% نفايات محولة عن المكبات.
- المقر الرئيسي العام لشركة أدنوك، 89.4% نفايات محولة عن المكبات.
- ياس مول 82.1% نفايات محولة عن المكبات.

مدينة مصدر

تضع مدينة مصدر نظاماً لإدارة نفايات البناء والهدم



تستمر مدينة مصدر في العمل على تقليل النفايات أثناء عمليات البناء، من خلال إعادة استخدام جميع نفايات الصلب والخرسانة والخشب وتدويرها. ولتحقيق ذلك، ينقل المقاولون معظم نفايات البناء الخاصة بمدينة مصدر إلى مركز إعادة التدوير في نفس الموقع حيث يتم فصل النفايات، كما يتم تخزين الخشب لإعادة استخدامه أو معالجته في ماكينة تقطيع الأخشاب لاستخدامه في المتنزهات والحدائق العامة. ويتم جمع الصلب والمعادن والبلاستيك وإرسالها خارج الموقع لإعادة التدوير. ويتم تكسير النفايات الخرسانية لإعادة استخدامها في الأعمال الإنشائية.

تعمل شركة مصدر على تحقيق أقصى فائدة من النفايات وتحويلها بعيداً عن المكبات، وقد نجحت بالفعل في تحويل 75% من نفايات البناء عن المكبات في عام 2015، كما تمكنت من بيع النفايات المحولة إلى شركات إدارة النفايات المعاد تدويرها. يتم إضافة العائد من بيع النفايات إلى صندوق مخصص لتمويل الطلاب الذين يقومون بمشاريع مستدامة في المجتمع.

6. حان الوقت للعمل

تغيير إدارة النفايات في أبوظبي إلى الأفضل، وقد حان الوقت لجميع العاملين في قطاع الإنشاءات لاتخاذ الخطوات اللازمة للمساهمة في تطبيق نظام فاعل ومستدام لإدارة نفايات البناء والهدم.

يجب أن تلتزم كل شركة إنشائية بتحقيق النهج المستدام لإدارة نفايات البناء والهدم المنتجة أثناء تنفيذ مشاريعها باستخدام النموذج التالي:

وضع خطة لإدارة نفايات البناء والهدم

يجب على شركات الإنشاءات إعداد وتطبيق خطة لإدارة نفايات البناء والهدم، والتي تحتوي على ما يلي:

معلومات المشروع: وصف للمشروع يتضمن معلومات حول الموقع، ونطاق العمل، وعن المشروع ككل، بالإضافة إلى الأنشطة المخطط لها ومخطط موقع المشروع.

تحديد النفايات وإدارة المواد: بيان حول أنواع وكميات نفايات البناء الناتجة عن المشروع، بالإضافة إلى التسلسل الهرمي لإدارة المواد لضمان تحقيق أفضل إدارة للنفايات الصلبة الناتجة

أهداف الأداء وتحليل التكاليف/العائد: أهداف محددة لإعادة التدوير، بالإضافة إلى تحليل التكاليف/العائدات المرتبطة بممارسات إدارة النفايات في الموقع

الأدوار والمسؤوليات: أدوار ومسؤوليات محددة لأعضاء الفريق المشاركين في عملية إدارة النفايات في الموقع، والتي تضمن أن هناك فريق مخصص لإدارة نفايات البناء والهدم في الموقع

اعتبارات التنفيذ: يجب أن تحقق الخطة متطلبات التنفيذ، وبشكل رئيسي المتطلبات اللوجستية اللازم إتباعها في الموقع (مثل عدد الحاويات، ومنطقة التخزين، وجدول النقل وما إلى ذلك)

التوثيق وضمان الجودة: يجب أن يكون هناك آلية محددة لإعداد التقارير تشمل تقليل النفايات من خلال إعادة التدوير، وإنشاء سجل للمبيعات، وسجل لإعادة التدوير، وغيرها

النماذج والقوائم: النماذج المستخدمة في تسجيل وحساب بيانات توليد النفايات شاملاً حسابات النقل وتقليل النفايات، وقائمة التدقيق الخاصة بالتفتيش، ومنشآت إدارة النفايات/منشآت إعادة التدوير والمخطط لاستخدامها



التنفيذ

تنفيذ إجراءات إدارة نفايات البناء والهدم

1 المسؤولية الاجتماعية والدعم الإداري

يجب أن تقوم الإدارة العليا للشركة بتأكيد التزامها الظاهر ودعمها الملموس لتنفيذ خطة إدارة نفايات البناء والهدم، ويشمل ذلك بشكل عام تحديد الأهداف الكلية لاستراتيجية تقليل النفايات.

2 فصل النفايات

- يجب أن يتم أثناء عملية البناء فصل جميع النفايات المنتجة في موقع البناء ووضعها في أماكن محددة ليتم لاحقاً جمعها ونقلها خارج الموقع بواسطة شركات إعادة التدوير/ وجمع النفايات.
- يجب على الشركة تحديد منطقة تخزين محددة في الموقع تخصص للتخزين المؤقت للنفايات.
- يجب تمييز منطقة تخزين النفايات بوضوح من خلال اللافتات وإرشادات التخزين.

3 تتبع النفايات ومراقبتها

يجب تتبع جميع النفايات الناتجة عن أنشطة البناء والهدم بشكل جيد لتوثيق كمية المواد التي يتم الحفاظ عليها أو إعادة تدويرها وتحديد الوجهة النهائية لها.

4 حفظ السجلات

يعتبر حفظ السجلات عنصراً أساسياً في خطة إدارة نفايات البناء والهدم. ويجب تسجيل البيانات وحفظ التفاصيل الخاصة بكميات النفايات المنتجة وحركتها ومعالجتها.

5 النقل

يسمح فقط لشركات نقل النفايات المسجلة في مركز إدارة النفايات - أبوظبي (تدوير) بجمع النفايات خارج موقع إنتاجها. ويجب أن يتم نقل النفايات في شاحنات مغطاة مع تجنب الطرق المزدحمة وأوقات الذروة للحد من أي مشاكل صحية أو مرورية.

6 المسؤولية والتدريب والتوعية

بالإضافة إلى معالجة النفايات وتقليلها، يجب أن تحدد الشركة المسؤولية، وتعمل على تعزيز ممارسات التوعية الجيدة، كجزء من التدريب على تعليمات الصحة والسلامة في مواقع العمل.

7 مراجعة الخطة وتحديثها

نظراً لأن الإدارة الفعالة للنفايات عملية مستمرة، يجب مراجعة الخطة دورياً للتأكد من أنها لا تزال مناسبة لأنواع النفايات التي يتم التعامل معها.

