

قرار وزاري رقم (21) لسنة 2019م

بشأن استخدام المواد المعاد تدويرها من نفايات البناء والهدم في مشاريع الطرق والبنية التحتية

وزير التغير المناخي والبيئة،

بعد الاطلاع،

على القانون الاتحادي رقم (1) لسنة 1972م في شأن اختصاصات الوزارات وصلاحيات الوزراء وتعديلاته،
وعلى القانون الاتحادي رقم (24) لسنة 1999م في شأن حماية البيئة وتنميتها، ولائحته التنفيذية،
وعلى قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006م في شأن نظام حماية الهواء من التلوث،
وبناءً على مقتضيات المصلحة العامة،

قرر:

المادة الاولى

تعريف

في تطبيق أحكام هذا القرار يقصد بالكلمات والعبارات التالية المعاني المبينة قرين كل منها، ما لم يقض السياق معنى آخر:

الدولة:	الإمارات العربية المتحدة.
الوزارة:	وزارة التغير المناخي والبيئة.
الوزير:	وزير التغير المناخي والبيئة.
السلطة المختصة:	السلطة المحلية المختصة بإدارة النفايات في كل إمارة من إمارات الدولة.
الجهة المعنية:	الشركات والمؤسسات والجهات المختصة بإدارة النفايات والمرخصة للعمل من قبل السلطة المختصة.
النفايات:	جميع أنواع المخلفات أو الفضلات الخطرة وغير الخطرة والتي يجري التخلص منها أو المطلوب التخلص منها، وتشمل: النفايات البلدية الصلبة، ونفايات الصرف الصحي، والنفايات الخطرة، ونفايات البناء والهدم، والنفايات الصناعية، والنفايات العضوية، والنفايات البحرية ونفايات الزيوت.
إعادة استخدام النفايات:	إعادة استخدام النفايات دون تعرضها لأية عملية.
إعادة تدوير النفايات:	العمليات التي تجري على النفايات بهدف استخلاص المواد الخام منها لاستخدامها في العمليات التجارية والصناعية مرة أخرى.
نفايات البناء والهدم:	جميع النفايات غير الخطرة الناتجة أثناء بناء أو ترميم أو هدم المباني، والتي تشمل الأبنية السكنية وغير السكنية والطرق والجسور وغيرها.

المادة الثانية

الهدف

يهدف هذا القرار إلى :

- توفير الشروط البيئية الأساسية لاستخدام المواد المعاد تدويرها من نفايات البناء والهدم في مشاريع الطرق والبنية التحتية.
- تحويل المواد المعاد تدويرها إلى منتجات جديدة ذات قيمة عالية يمكن تسويقها وطرحها في الأسواق المحلية والخارجية لتتحول إلى رافد للاقتصاد الوطني.
- تعزيز وبناء الثقافة المجتمعية باتجاه خفض توليد النفايات وتطوير مفهوم إعادة الاستخدام والتدوير الأمثل لهذه النفايات.
- حماية البيئة وصحة الإنسان والتنمية المستدامة.

المادة الثالثة

السريان

تسري أحكام هذا القرار على جميع مشاريع الطرق والبنية التحتية التابعة للجهات الحكومية والقطاع الخاص العاملة في هذا المجال في إقليم الدولة والمناطق الحرة.

المادة الرابعة

مجال التطبيق

يطبق هذا القرار على جميع أنواع نفايات البناء والهدم الناتجة من عمليات البناء والإنشاء والصيانة والهدم سواءً كانت في القطاع الحكومي أو الخاص في الدولة بما فيها المناطق الحرة.

المادة الخامسة

التعامل مع النفايات وإعادة الاستخدام

على السلطة المختصة التنسيق مع القطاع الخاص للتوجه نحو الاقتصاد الأخضر واستحداث مجال اقتصادي جديد يعتمد على إنتاج مواد أولية من نفايات البناء والهدم، وذلك من خلال إلزام شركات المقاولات بمتطلبات الفرز والجمع لنفايات البناء والهدم ليتم معالجتها من أجل الاستخدامات المحددة لها. لا يجوز التعامل مع النفايات وجمعها ونقلها ومعالجتها إلا من قبل الجهة المعنية في الإمارة.

المادة السادسة

النفايات المحولة إلى محطة المعالجة

يجب استخدام نفايات البناء والهدم المدرجة أدناه - حسب التصنيف العالمي- والمحولة إلى محطة معالجة النفايات في أعمال بناء الطرق وإنشاء البنية التحتية:

- مكونات الإسمنت

- خليط المعادن
- الطوب
- الخرسانة
- الرمل والحصى
- الإسفلت
- خليط الأخشاب
- الجبس

المادة السابعة

مجالات استخدام المواد المعاد تدويرها

يتم استخدام المواد المعاد تدويرها من نفايات البناء والهدم في المجالات التالية حسب حجمها كما هو موضح في المرفق(1) من هذا القرار:

- رصف الطرق بالقاعدة الأساسية والفرعية وجانبي الطريق (كتف الطريق).
- تسوية وتسطيح الطرق الترابية غير المعبدة ومواقف السيارات.
- تعبئة حفر المرافق.
- الأعمال غير الإنشائية في مشاريع البناء وتنسيق المواقع.
- تجهيز التربة.

المادة الثامنة

آلية قياس جودة المنتج

يُراعى في قياس جودة المنتج الآتي:

- فحصه في مختبرات خاصة كما هو موضح في المرفق (2) من هذا القرار.
- تطابق المنتج المعاد تدويره مع المواصفات القياسية الإماراتية المعتمدة ومع تصنيف (LEED) و (BREEAM) الأمريكي والأوروبي.

المادة التاسعة

الالتزامات

يتعين على القطاعين الحكومي والخاص العاملين في مجال أعمال الطرق وإنشاء البنية التحتية في الدولة، استخدام نسبة لا تزيد عن 40% (حال توفرها) من إجمالي احتياجات مشاريعهم من مواد معاد تدويرها - الناتجة من عملية إعادة تدوير نفايات البناء والهدم - في المشاريع الخاصة بأعمال الطرق وإنشاء البنية التحتية.

المادة العاشرة

الأحكام الختامية

يتعين على القطاع الخاص العامل في مجال أعمال الطرق وإنشاء البنية التحتية في الدولة تعديل أوضاعه، بما يتوافق مع أحكام هذا القرار بشأن فرز نفايات البناء والهدم، وجمعها لإعادة استخدامها وتدويرها والاستفادة منها وذلك خلال سنة من تاريخ العمل بهذا القرار.

المادة الحادية عشرة

على السلطة المختصة والجهة المعنية بالدولة تنفيذ هذا القرار كل فيما يخصه.

المادة الثانية عشرة

تتولى السلطة المختصة متابعة تنفيذ هذا القرار من قبل الجهة المعنية واتخاذ الإجراءات اللازمة في هذا الشأن.

المادة الثالثة عشرة

يلغى كل حكم يخالف أحكام هذا القرار أو يتعارض معه، وينشر في الجريدة الرسمية، ويعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره.

د. ثاني بن أحمد الزيودي

وزير التغير المناخي والبيئة

صدر في : 08 جمادي الأولى 1440هـ

الموافق: 14 يناير 2019م

المرفق (1): مجالات استخدام المواد المعاد تدويرها من نفايات البناء والهدم

مجالات الاستخدام	أحجام المواد المعاد تدويرها من نفايات البناء والهدم
أحجار رصف أو غيرها	عناصر خرسانية نتيجة الهدم (عتبات أعمدة)
أحجار سائدة أو حماية	مكسرة إلى أحجام 200 مم - 400 مم
طبقة ماتحت الأساس للطرق، الإملائيات الترابية	مكسر أقل من 50 مم
إملائيات ترابية ركام خشن في الخلطات الاسفلتية والخرسانية	مكسر أقل من 40 مم
مادة مألثة في الخلطات الاسفلتية مواد تستخدم في ترسيخ التربة	مسحوق

المرفق (2): جدول التحاليل المخبرية اللازمة لقياس جودة المنتج المعاد تدويره

Parameter	Test Method	Value Limit/Range	
		Base	Subbase
Sieve Testing 50 mm	ASTM D2940	100% Passing	100% Passing
Sieve Testing 37.5 mm		95 to 100% Passing	95 to 100% Passing
Sieve Testing 19 mm		70 to 92% Passing	65 to 95% Passing
Sieve Testing 9.5 mm		50 to 70% Passing	30 to 65% Passing
Sieve Testing 4.75 mm		35 to 55% Passing	25 to 55% Passing
Sieve Testing 2.00 mm		--	15 to 40% Passing
Sieve Testing 0.60 mm		12 to 25% Passing	--
Sieve Testing 0.425 mm		--	8 to 20% Passing
Sieve Testing 0.075 mm		0 to 8% Passing	2 to 8% Passing
Loss by Abrasion Test		AASHTO T 96	≤ 40%
Liquid Limit	AASHTO T 89 / ASTM D4318	≤ 25 %	
Plasticity Index	AASHTO T 90 / ASTM D4318	≤ 4 %	
Sand Equivalent ⁽¹⁾	AASHTO T 176	≥ 35	
California Bearing Ratio ⁽²⁾	AASHTO T 193	≥ 120%	
Soundness (Magnesium)	AASHTO T 104	≤ 15%	
Flakiness	BS812	≤ 35%	
Elongation	BS812	≤ 35%	
Sulphate Content ⁽³⁾	BS812	≤ 2 %	
Chloride Content ⁽³⁾	BS812	≤ 2 %	