



شركة حلول الاستدامة للخدمات البيئية

الالتزام نحو حلول إعادة التدوير والمساهمة في قيادة الاقتصاد الدائري

المحتوى

3	نبذة عن الشركة
4	الرؤية والرسالة
5	القيم
6	الأهداف
7	الإستراتيجية
8	لماذا نحن ؟
9	الخدمات
10	منتجات إعادة التدوير
11	التربة
12	تطبيقات واستخدامات التربة المعاد تدويرها
13	الركام (البحص)
14	تطبيقات واستخدامات الركام (البحص) المعاد تدويره
15	المطاط
16	الخشب
17	مخلفات المركبات التالفة والخردة (السكراب)
18	زيوت التشحيم المستخدمة
19	زيوت الطهي المستخدمة

نبذة عن الشركة

تأسست شركة حلول الاستدامة بالشراكة بين كلاً من:

- الشركة السعودية للاستثمارية لإعادة التدوير "سرك" والممثلة من خلال (شركة إعادة تدوير مواد الهدم والبناء "أكام")
- أمانة محافظة جدة ممثلة من خلال (شركة جدة للتنمية والتطوير العمراني)

وذلك سعياً لقيادة الاقتصاد الدائري وإعادة تدوير النفايات في مدينة جدة.

شركة حلول الاستدامة للخدمات البيئية تمثل الذراع التنفيذي للاقتصاد الدائري في محافظة جدة من أجل:

- دراسة وتصنيف قطاع إدارة النفايات وإعادة التدوير بمحافظة جدة.
- دعم مشاريع ومبادرات الحوكمة البيئية والاجتماعية والمساهمة في تطبيق أفضل الممارسات الرائدة للارتقاء بالقطاع.
- بناء الشراكات والعمل على تنفيذ مشاريع قطاع إدارة النفايات وإعادة التدوير، لتحقيق مستهدفات إعادة التدوير والاستبعاد عن المرامد ومكافحة التشوه البصري وتحسين المشهد الحضري.



أمانة
جدة



سرك
SIRC



الرؤية والمهمة



الرؤية

المساهمة في قيادة الاقتصاد الدائري من خلال دورنا المحوري في قطاع إدارة النفايات وإعادة التدوير في محافظة جدة



المهمة

توفير حلول مبتكرة وتنفيذها من خلال مشاريع قطاع إدارة النفايات وإعادة التدوير للمساهمة نحو بيئة مستدامة



المشاركة المجتمعية

المشاركة مع المجتمعات المحلية ودعم جهودها لتعزيز الاستدامة وتقليل النفايات



المصداقية

توفير خدمات إدارة النفايات والحلول المتميزة لإعادة التدوير الجديرة بنيل ثقة العملاء



المسؤولية

تحمل المسؤولية تجاه المجتمع والبيئة



التعاون

التعاون مع الجهات المعنية لتحقيق الأهداف المشتركة والدفع نحو التطور

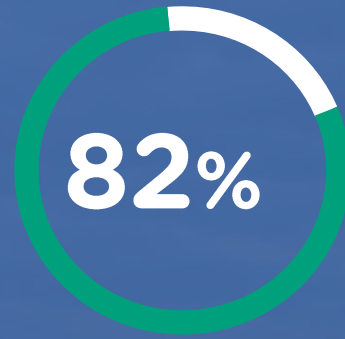


الاستدامة

الجهد المتواصل نحو البيئة المستدامة التي تقلل من النفايات وتحقق التأثير الإيجابي على البيئة

أهداف الشركة

وتتضمن أهداف الشركة
استبعاد ما يقارب ٨٢% من
جميع النفايات المنتجة عن
المرادم



بحلول العام ٢٠٣٥م

تحت رعاية أمانة جدة (شركة جدة للتنمية والتطوير العمراني)
والشركة السعودية الاستثمارية لإعادة التدوير (سرك) وتماشياً
مع ما تقوم بتنفيذه وزارة البيئة والمياه والزراعة، وتطبيقاً
لأهداف كلاً من المركز الوطني لإدارة النفايات ووزارة الشؤون
البلدية والقروية والإسكان.

تقوم شركة حلول الاستدامة للخدمات البيئية بقيادة
الاقتصاد الدائري في محافظة جدة كجزء من الأهداف العامة
لمبادرة السعودية الخضراء.

هدفنا الأساسي هو الارتقاء بقطاع إعادة التدوير من خلال
تحقيق أهداف ملموسة وتوفير المزيد من الإيرادات غير
النفطية.

ومن أجل تحقيق ذلك، نعمل على تعزيز التعاون الوثيق مع
جميع المساهمين، والتركيز على محافظة جدة.

الاستراتيجية

● النفايات المعدنية:

- قطع غيار وخردة (سكراب) المركبات التالفة
- الإطارات والبطاريات المستخدمة

● النفايات البلدية:

- النفايات البلدية الصلبة
- مخلفات البناء والهدم

● النفايات الخطرة:

- زيوت التشحيم المستخدمة
- زيوت الطهي المستخدمة

تمتلك شركة حلول الاستدامة للخدمات البيئية استراتيجية مستدامة لتفعيل مبدأ الاقتصاد الدائري وتوفير حلول مبتكرة للتخلص من النفايات والتلوث ويمكن تحقيق ذلك من خلال تطوير وتنفيذ أحدث تقنيات وممارسات إعادة التدوير في مشاريع إدارة النفايات وإعادة تدويرها في محافظة جدة.

لماذا نحن ؟

تركز الشركة على المسؤولية البيئية المستدامة حيث يَكْمُن عملنا الأساسي في توفير المواد القيمة القابلة لإعادة التدوير بدلاً من أن ينتهي بها الأمر في مكبات النفايات، وذلك من خلال التطبيق الفعّال لاستراتيجيات الاقتصاد الدائري، واعتماد أحدث التقنيات الصديقة للبيئة والمساهمة في تعظيم معدل إعادة تدوير النفايات بأنواعها، وتوفير المنتجات المعاد تدويرها.



الجمع والنقل:

تقوم الشركة بجمع ونقل النفايات القابلة لإعادة التدوير من مصادر متنوعة إلى مرافقنا المختصة بإعادة التدوير بكل كفاءة ومعالجتها بالتقنيات المناسبة.



إعادة التدوير:

نقوم بتحويل النفايات إلى مواد قيّمة قابلة لإعادة الاستخدام، مما يقلل بشكل كبير من الاعتماد على الموارد الطبيعية والمواد الخام ويعزز من الممارسات المستدامة بيئياً.



التخلص البيئي :

نطبق أفضل الطرق والممارسات للتخلص الآمن بيئياً من النفايات الغير قابلة لإعادة التدوير.

تقدم شركة حلول الاستدامة للخدمات البيئية حلولاً فعّالة وصديقة للبيئة لإدارة النفايات وإعادة التدوير وذلك من خلال التزامنا تجاه المحافظة على البيئة.

إن ممارساتنا المبتكرة تضمن تحويل النفايات بكفاءة إلى مواد قيّمة، وذلك نابع من التزامنا تجاه المحافظة على البيئة والموارد الطبيعية.

يقوم فريق متخصص بتصنيف المواد المجمّعة وفرزها بأحدث التقنيات لتسهيل عملية إعادة التدوير بشكل فعّال.

أحد أهدافنا الأساسية هو رفع مستوى الوعي داخل المجتمع حول التأثير الكبير للمنتجات المعاد تدويرها على البيئة.

تعد المواد المعاد تدويرها جزءاً أساسياً من سلسلة القيمة البيئية، والتي تساهم بشكل أساسي في جهودنا المستمرة لتحقيق مستقبل أكثر استدامة داعماً لنمو الاقتصاد الدائري، مما يحسن من استغلال الموارد ويسهم في خلق فرص جديدة للقطاع.



إعادة تدوير التربة

التربة المعاد تدويرها، هي نتيجة فرز ومعالجة مخلفات البناء والهدم، بما في ذلك الخرسانة والأسفلت ومواد الركام الأخرى.

بعد أن يتم جمع النفايات ومعالجتها، يمكن استخدام التربة المعاد تدويرها كبديل للتربة الطبيعية في عدة تطبيقات، مثل مشاريع البناء والطرق والأرصفة، وتنسيق الحدائق والمنتزهات، وأغطية الأنابيب، وتجديد الشواطئ، والمجالات الرياضية، والملاعب، ووسائط الترشيح في معالجة مياه الصرف الصحي. حيث إنها تقوم بدوراً حاسماً في تقليل الطلب على التربة الطبيعية، والمساهمة في تقليل النفايات، والاستدامة، والحفاظ على البيئة من خلال تحويل النفايات من المرامم وذلك لتعزيز مبادئ الاقتصاد الدائري.

لضمان الجودة، نقوم بإخضاع التربة المعاد تدويرها لفحص دقيق وتصنيفها إلى عدة فئات وفقاً لأنظمة التصنيف المعتمدة دولياً مثل تصنيف الجمعية الأمريكية لموظفي الطرق السريعة والنقل.

وتطبيقاً لمعايير الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة. (SASO)، مواصفة قياسية رقم SASO-GSO-2489.



التربة الناعمة المعاد تدويرها



التربة الخشنة المعاد تدويرها



تربة البناء



تطبيقات التربة المعاد تدويرها



طبقات الأساس للطرق الإسفلتية



الطرق الزراعية المؤقتة



ردم الحفريات



الركام الصخري (البحص)

الركام الصخري (البحص) عبارة عن مزيج من الحصى أو غيرها من المواد التي يتم خلطها لتكوين الجزء الأكبر من الخرسانة والأسفلت ومواد البناء الأخرى.

الركام المعاد تدويره له دور هام في مستقبل قطاع مواد البناء والتشييد، حيث يمثل دوراً مهماً في الوصول للممارسات الصديقة للبيئة ذات الانبعاثات الكربونية المنخفضة، وذلك من خلال إعادة تدوير نفايات البناء والهدم.

وتطبيقاً لمعايير الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة. (SASO)، مواصفة قياسية رقم SASO-GSO-2489 يشتمل هذا الحل المبتكر على مجموعة متنوعة من المواد تدخل في تطبيقات البنية التحتية والتشييد مثل:-

- الخرسانة الإنشائية والغير إنشائية
- مواد الردم المستخدمة في أعمال البناء والطرق.
- طبقات الأساس للأسفلت ضمن هيكल الطريق.
- أعمال الرصف للطرق الزراعية والطرق المؤقتة.
- طبقة الأساس وتمديدات البنية التحتية لمشاريع المياه والصرف الصحي والكهرباء.



3/4



1/2



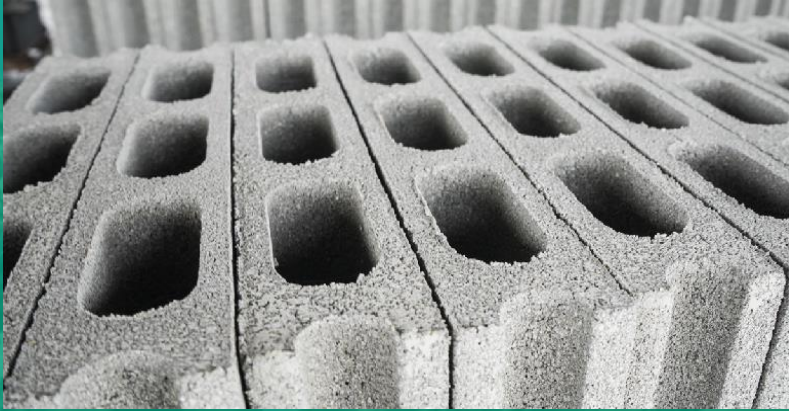
3/8



تطبيقات الركام الصخري (البحص) المعاد تدويره



تمديدات البنية التحتية لمشاريع الخدمات



تصنيع الطوب الخرساني



غرف التفتيش الخرسانية لأنظمة المياه أو الصرف الصحي



المطاط المعاد تدويره

تشكل إدارة النفايات المطاطية، وخاصة الإطارات المستهلكة، تحدياً بيئياً كبيراً.

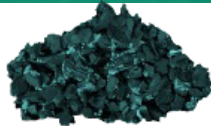
إن إعادة تدوير المطاط لا تقلل من تراكم مكبات النفايات والمخاطر المحتملة فحسب، بل تستهلك أيضاً طاقة أقل مقارنةً بإنتاج مطاط جديد، وتعزز مبدأ المحافظة على الطاقة ولا سيما عند إعادة ضخها كمواد أولية في مصانع المطاط بأنواعه.

يستخدم المطاط المعاد تدويره في تطبيقات متنوعة مثل :-

العشب الاصطناعي، وأسطح الملاعب، والطرق، والبنية التحتية، والأرضيات المانعة للانزلاق.



قطع مطاط ملونه معاد تدويرها
(لون أزرق)



قطع مطاط ملونه معاد تدويرها
(لون أكوا)



قطع مطاط ملونه معاد تدويرها
(لون أحمر)



الخشب المعاد تدويره

تعد عملية إعادة تدوير نفايات الخشب عملية حيوية تحول الخشب المستخدم إلى منتجات يستفاد منها، مما يعزز من الاستدامة ويقلل من ممارسات إزالة أشجار الغابات، ويقدم حلاً صديقاً للبيئة في مختلف الصناعات.

يستخدم الخشب المعاد تدويره في تطبيقات متنوعة: في الأرضيات والألواح والمنصات والتطبيقات المعمارية كما يمكن استخدامه أيضاً للأثاث وأسطح الملاعب.



رقائق الخشب



نشارة الخشب

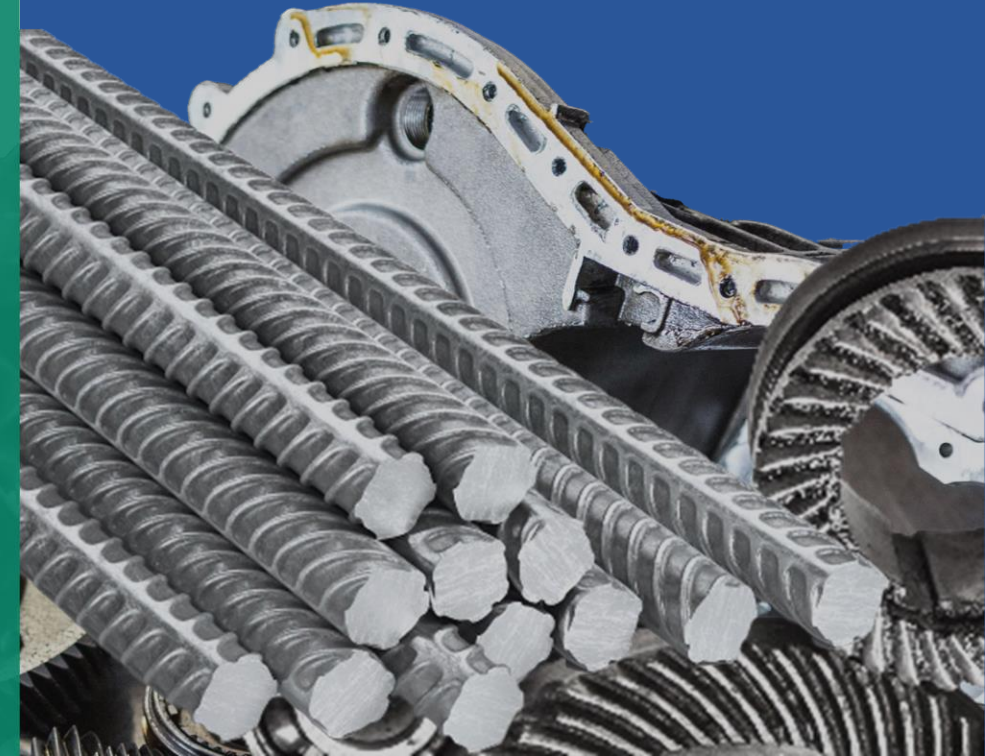


أجزاء ومخلفات المركبات التالفة

إعادة تدوير أجزاء ومخلفات المركبات التالفة يتضمن التفكيك والمعالجة للمركبات التالفة الخردة (السكراب) لاستعادة الأجزاء القيمة والمواد الخام.

عملية إعادة التدوير:

- إعادة تدوير أجزاء ومخلفات المركبات التالفة، من خلال تجميع المعادن من مصادر مثل ساحات الخردة وورش العمل وتنفيذ تفكيك المركبات بعناية لفصل المواد.
- يتم فرز المواد المختلفة (الفولاذ والألومنيوم والنحاس والبلاستيك) بعد التفكيك للمزيد من المعالجة.
- يتم تقطيع الخردة المعدنية، بما في ذلك الفولاذ والألومنيوم، إلى قطع أصغر لتسهيل التعامل معها وإعادة تدويرها.
- يتم إرسال المواد المعاد تدويرها إلى مرافق إعادة التدوير لتحويلها إلى منتجات جديدة أو مواد أولية للصناعات المتنوعة.



إعادة تدوير الزيوت ومواد التشحيم المستخدمة

تختلف عمليات إعادة تدوير الزيوت المختلفة حسب مصادرها (زيوت التشحيم) بسبب خصائصها التي تستلزم ممارسات مختلفة للمعالجة، وينتج عنها مواد مختلفة قابلة لإعادة الاستخدام.

إعادة تدوير زيوت التشحيم المستخدمة :

يتم جمع الزيوت ومواد التشحيم المستخدمة من محركات السيارات والآلات والمصانع أثناء عمليات الصيانة وتغيير الزيت من قبل المراكز المعتمدة، ومن ثم يخضع الزيت المستخدم لعملية إعادة تكرير وإزالة الشوائب والملوثات لإعادة استخدامه في صناعات أخرى. كما يمكن إعادة تكريره لإنتاج زيت أساسي، يستخدم في تصنيع زيوت تشحيم جديدة ومنتجات قائمة على البترول ومواد التشحيم.



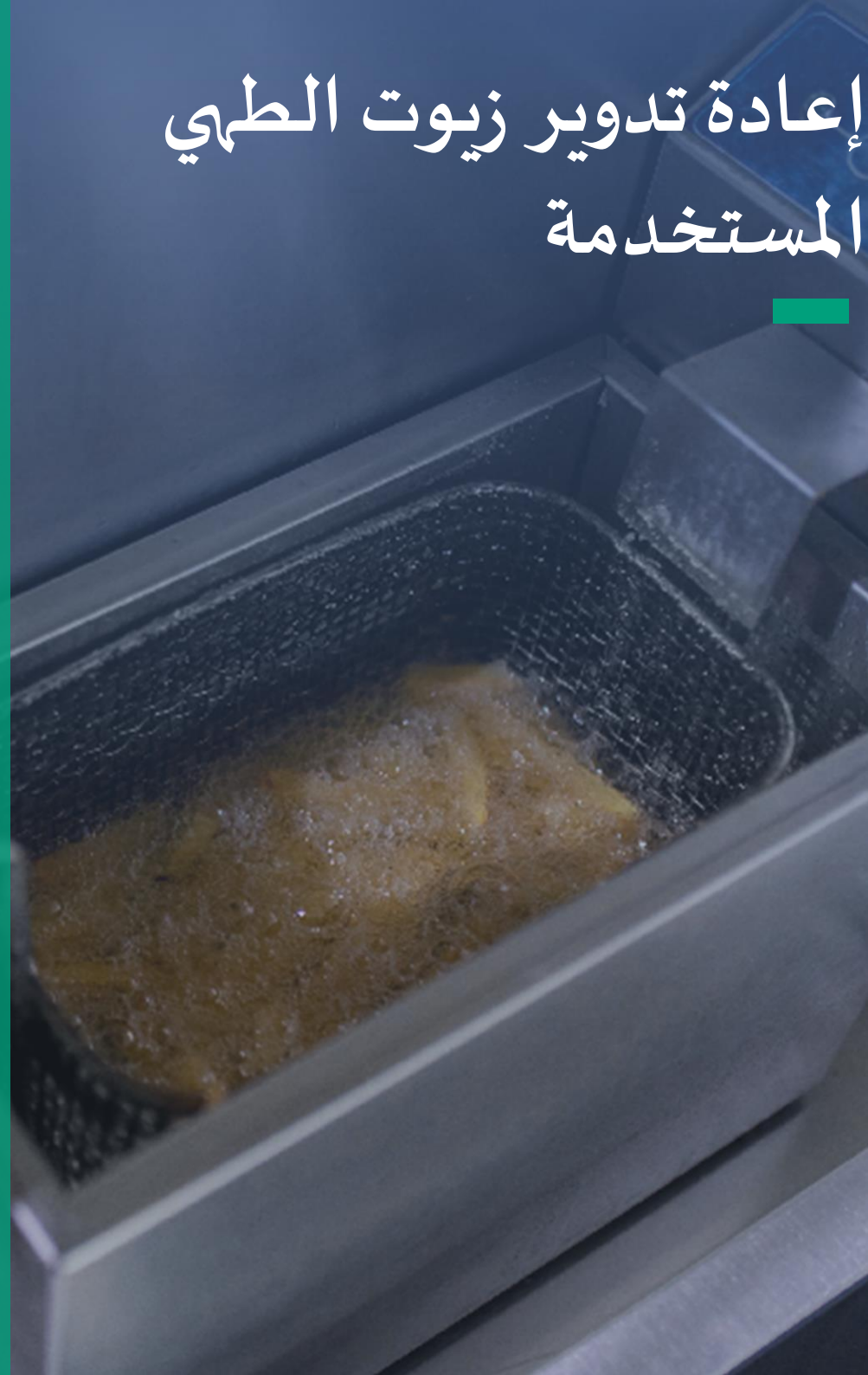
إعادة تدوير زيوت الطهي المستخدمة

إعادة تدوير زيوت الطهي المستخدمة:

يتم جمع زيت الطهي المستخدم من تحضير الطعام في المنازل والمطاعم والصناعات الغذائية، من خلال حاويات متخصصة.

ويخضع للترشيح والتنقية لإزالة الشوائب، ثم تحويله إلى وقود الديزل الحيوي وفي مرحلة متقدمة إلى وقود الطيران المستدام (SAF).

يعمل وقود الديزل الحيوي كوقود صديق للبيئة ويتم استخدامه في المركبات، وتوليد الطاقة، وصناعة الصابون، والمنظفات.



حاويات البناء والهدم

حاويات نفايات البناء والهدم:

تشكل نفايات البناء والهدم جزءاً كبيراً من النفايات الإنشائية والتي تتطلب إدارة فعالة للحفاظ على البيئة وذلك من خلال توفير حاويات نفايات متخصصة، تساهم في:

- التقليل من الرمي العشوائي والتخلص من التشوه البصري.
- التحسين في عمليات إعادة التدوير والاستفادة من تلك المواد من خلال عمليات الفرز من المصدر.
- الالتزام بالمعايير البيئية والأنظمة واللوائح الخاصة بها.

مميزات خدماتنا:

- سهولة النقل والتفريغ: تصميم ذكي يضمن سهولة نقل وتفريغ الحاويات في مواقع البناء.
- قدرة الحاويات: حاويات مصنوعة من مواد عالية الجودة.
- خدمة شاملة: خدمات متكاملة تشمل التوصيل، الصيانة، والتفريغ الدوري للحاويات





لمعرفة المزيد عن شركتنا



012 6559096



Bakkar.aa@sirc.sa