BLACKBIRD FOR TRAINING

مدقق إدارة النفايات والاقتصاد الدائري لشهادة الامتثال لمتطلبات المباني الخضراء

UK Traininig

PARTNER



www.blackbird-training.com

مدقق إدارة النفايات والاقتصاد الدائري لشهادة الامتثال لمتطلبات المباني الخضراء

المقدمة

تعد الإدارة الفعالة للنفايات وتطبيق مبادئ الاقتصاد الدائري من المكونات الأساسية للإدارة المستدامة للمباني وتحقيق متطلبات الامتثال للمباني الخضراء. ويساعد التدقيق المنهجي للنفايات المؤسسات على فهم أنماط تولد النفايات، وتحسين عمليات الفرز، وزيادة معدلات إعادة التدوير والاسترداد، وخفض تكاليف التخلص من النفايات، ودعم الانتقال نحو إدارة دائرية للموارد.

يقدم هذا البرنامج للمشاركين منهجية عملية ومنظمة لتنفيذ عمليات تدقيق إدارة النفايات والاقتصاد الدائري في مختلف أنواع المباني. ويغطي تصنيف النفايات، وسلسلة الحيازة القانونية، وأسواق إعادة التدوير، والنفايات الخطرة، ونفايات الرعاية الصحية، وقياس النفايات، وتحليل مكوناتها، وفرص تطبيق مبادئ الاقتصاد الدائري.

سيتعلم المشاركون كيفية جمع وتحليل بيانات تولد النفايات، وتقييم مسارات النفايات، والتحقق من ممارسات الفرز، وتقييم فرص إعادة التدوير والاسترداد، وتحديد مجالات الحد من تولد النفايات وتحسين استرداد الموارد.

كما يتضمن البرنامج التعرف على الأدوات والسجلات الرئيسية المستخدمة أثناء عمليات تدقيق النفايات، بما في ذلك الموازين الأرضية المعايرة، وموازين رفع الحاويات، وتذاكر موازين الشاحنات، وبروتوكولات تحويل الحجم إلى الكتلة، ونماذج تدقيق مكونات النفايات، وسجلات سلسلة الحيازة. ومن خلال التمارين العملية ودراسات الحالة والعروض التوضيحية ومحاكاة عمليات التدقيق، سيطور المشاركون المهارات اللازمة لتنفيذ عمليات تدقيق فعالة لإدارة النفايات والاقتصاد الدائري.

أهداف البرنامج

بنهاية هذا البرنامج، سيتمكن المشاركون من:



- فهم مبادئ إدارة النفايات والاقتصاد الدائري في المباني.
- تطبيق منهجيات منظمة لتنفيذ عمليات تدقيق إدارة النفايات والاقتصاد الدائري.
- تحديد وتصنيف مختلف مسارات النفايات الناتجة عن المباني.
- تقييم أنماط تولد النفايات ومصادرها الرئيسية.
- تقييم ممارسات فرز النفايات وجمعها وتخزينها ونقلها والتخلص منها.
- فهم المتطلبات القانونية والتنظيمية المتعلقة بإدارة النفايات.
- تطبيق مبادئ سلسلة الحيازة لتتبع النفايات وتوثيقها.
- تقييم فرص إعادة التدوير والاسترداد وإعادة الاستخدام وتحويل النفايات عن مسارات التخلص النهائي.
- فهم دور أسواق إعادة التدوير في استراتيجيات إدارة النفايات.
- تحديد المتطلبات والمخاطر المرتبطة بالنفايات الخطرة.
- فهم الاعتبارات الخاصة بإدارة نفايات الرعاية الصحية.
- قياس وتحديد كميات النفايات باستخدام طرق الوزن المناسبة.
- تطبيق الموازين الأرضية المعايرة وموازين رفع الحاويات في تدقيق النفايات.
- تفسير والتحقق من تذاكر موازين الشاحنات وسجلات جمع النفايات.
- تطبيق بروتوكولات تحويل الحجم إلى الكتلة عندما يتعذر الوزن المباشر.
- تنفيذ عمليات تدقيق مكونات النفايات باستخدام نماذج التدقيق المناسبة.
- تحليل بيانات النفايات وتحديد فرص تحسين استرداد الموارد.
- إعداد توصيات عملية للحد من النفايات وتطبيق مبادئ الاقتصاد الدائري.
- إعداد تقارير احترافية لتدقيق إدارة النفايات والاقتصاد الدائري.
- دعم المؤسسات في تحقيق أهداف الامتثال للمباني الخضراء والاقتصاد الدائري.



محتويات البرنامج

اليوم الأول: أساسيات تدقيق إدارة النفايات والاقتصاد الدائري والامتثال للمباني الخضراء

- أساسيات إدارة النفايات والاقتصاد الدائري.
- دور إدارة النفايات في تحقيق متطلبات الامتثال للمباني الخضراء.
- أنماط تولد النفايات في مختلف أنواع المباني.
- المصادر والفئات الرئيسية لنفايات المباني.
- مبادئ منع النفايات وتقليلها وإعادة استخدامها وإعادة تدويرها واستردادها.
- أنواع ومستويات تدقيق إدارة النفايات.
- أهداف ونطاق ومنهجية تدقيق النفايات.
- المراحل الرئيسية لتدقيق إدارة النفايات والاقتصاد الدائري.
- تحديد الأنشطة والمناطق الرئيسية المولدة للنفايات.
- متطلبات بيانات النفايات وطرق جمعها.
- إعداد خطوط أساس لتولد النفايات ومؤشرات الأداء.
- مؤشرات تحويل النفايات عن مسارات التخلص النهائي ومؤشرات الاسترداد.
- مقدمة في تصنيف النفايات.
- تحديد فرص الحد من تولد النفايات.
- دراسة حالة: التقييم الأولي لإدارة النفايات في أحد المباني.



اليوم الثاني: تصنيف النفايات والفرز وسلسلة الحيازة القانونية

- مبادئ تصنيف النفايات.
- النفايات العامة والقابلة لإعادة التدوير والعضوية والخطرة والخاصة.
- إجراءات تحديد وتصنيف النفايات.
- فرز النفايات من المصدر وممارسات فصلها.
- متطلبات تخزين النفايات والتعامل معها.
- أنظمة جمع النفايات ونقلها داخليًا.
- الاعتبارات القانونية والتنظيمية في إدارة النفايات.
- مبادئ سلسلة الحيازة والمسؤوليات المرتبطة بها.
- مستندات نقل النفايات وتتبعها.
- التحقق من سجلات جمع النفايات والتخلص منها.
- تتبع النفايات من مصدر تولدها حتى وجهتها النهائية.
- مستندات المقاولين ومقدمي خدمات إدارة النفايات.
- تحديد الثغرات في سجلات النفايات وضوابط الامتثال.
- المخاطر المرتبطة بالتصنيف والتعامل غير السليم مع النفايات.
- تمرين عملي: إعداد نظام لتصنيف النفايات وتتبعها.



اليوم الثالث: قياس النفايات وعمليات الوزن وتدقيق مكونات النفايات

- مبادئ قياس وتحديد كميات النفايات.
- طرق وزن النفايات ودقة القياس.
- الموازين الأرضية المعايرة وتطبيقاتها.
- موازين رفع الحاويات وقياس النفايات أثناء الجمع.
- تذاكر موازين الشاحنات وطرق تفسيرها.
- التحقق من أوزان النفايات وسجلات الجمع.
- مبادئ تحويل الحجم إلى الكتلة.
- تطبيق بروتوكولات تحويل الحجم إلى الكتلة.
- اختيار طرق القياس المناسبة.
- حسابات تولد النفايات وتطبيع البيانات.
- منهجية تدقيق مكونات النفايات.
- نماذج تدقيق مكونات النفايات وجمع البيانات.
- أساليب أخذ العينات لتحليل مكونات النفايات.
- تحديد المواد القابلة لإعادة التدوير والاسترداد والمواد المتبقية.
- تمرين عملي: تنفيذ عملية قياس وتدقيق لمكونات النفايات.



اليوم الرابع: أسواق إعادة التدوير والنفايات الخطرة ونفايات الرعاية الصحية

- أساسيات أسواق إعادة التدوير واسترداد المواد.
- فئات المواد القابلة لإعادة التدوير واعتبارات السوق.
- تقييم فرص إعادة التدوير واسترداد المواد.
- القيمة السوقية وجودة المواد القابلة لإعادة التدوير.
- مقاولو إعادة التدوير والجهات النهائية المستقبلة للمواد.
- مبادئ إدارة النفايات الخطرة.
- تحديد وتصنيف النفايات الخطرة.
- تخزين النفايات الخطرة والتعامل معها ونقلها وتوثيقها.
- المخاطر المرتبطة بالنفايات الخطرة.
- أساسيات إدارة نفايات الرعاية الصحية.
- أنواع وخصائص نفايات الرعاية الصحية.
- فرز والتعامل مع مسارات نفايات الرعاية الصحية.
- المتطلبات الخاصة بنقل والتخلص من نفايات الرعاية الصحية.
- متطلبات سلسلة الحيازة للنفايات الخطرة ونفايات الرعاية الصحية.
- دراسة حالة: تدقيق ممارسات إدارة النفايات الخطرة ونفايات الرعاية الصحية.



اليوم الخامس: فرص الاقتصاد الدائري والحد من النفايات وإعداد تقارير التدقيق

- مبادئ الاقتصاد الدائري في إدارة نفايات المباني.
- الانتقال من التخلص من النفايات إلى استرداد الموارد.
- تحديد فرص منع وتقليل النفايات.
- استراتيجيات إعادة الاستخدام واسترداد المواد.
- تحسين الفرز من المصدر وأداء إعادة التدوير.
- زيادة تحويل النفايات بعيدًا عن المكبات ومواقع التخلص النهائي.
- تقييم أداء إعادة التدوير والاسترداد.
- تطوير فرص الاقتصاد الدائري لمختلف مسارات النفايات.
- تقييم الفوائد البيئية والمالية المحتملة.
- ترتيب أولويات إجراءات تحسين إدارة النفايات.
- إعداد توصيات عملية للحد من النفايات وتطبيق الاقتصاد الدائري.
- إعداد تقرير احترافي لتدقيق إدارة النفايات والاقتصاد الدائري.
- عرض نتائج التدقيق على الإدارة وأصحاب المصلحة.
- إعداد خارطة طريق للتنفيذ.
- دعم الامتثال للمباني الخضراء من خلال الإدارة الفعالة للنفايات والاقتصاد الدائري.
- دراسة حالة نهائية: تنفيذ تدقيق شامل لإدارة النفايات والاقتصاد الدائري في أحد المباني.



لماذا تحضر هذا البرنامج: المكاسب والخسائر!

- تطوير مهارات عملية لتنفيذ عمليات تدقيق إدارة النفايات والاقتصاد الدائري.
- فهم العلاقة بين إدارة النفايات والامتثال لمتطلبات المباني الخضراء.
- تحديد المصادر والأنواع الرئيسية للنفايات الناتجة عن المباني.
- تحسين ممارسات تصنيف وفرز النفايات.
- فهم متطلبات سلسلة الحيازة القانونية وإمكانية تتبع النفايات.
- التعرف على الطرق العملية لقياس وتحديد كميات النفايات.
- اكتساب خبرة في استخدام أدوات القياس والسجلات الرئيسية لتدقيق النفايات.
- تنفيذ عمليات تدقيق مكونات النفايات وتحليل مسارات المواد.
- تحديد فرص إعادة التدوير وإعادة الاستخدام والاسترداد والاقتصاد الدائري.
- فهم متطلبات إدارة النفايات الخطرة ونفايات الرعاية الصحية.
- تحسين معدلات تحويل النفايات عن مسارات التخلص النهائي وإعادة التدوير.
- تحديد فرص خفض تكاليف التخلص من النفايات.
- تطوير خطط عملية للحد من النفايات وتطبيق الاقتصاد الدائري.
- تحسين إعداد تقارير التدقيق ودعم اتخاذ القرارات المتعلقة بإدارة النفايات.
- دعم المؤسسات في تقليل أثرها البيئي وتحقيق أهداف الامتثال للمباني الخضراء.

الأسئلة المتكررة

من يجب أن يحضر هذا البرنامج؟

متخصصو إدارة النفايات والاستدامة والبيئة، ومديرو المرافق والمباني، ومتخصصو الصحة والسلامة والبيئة، والمهندسون، وموظفو التشغيل والصيانة، ومقاولو النفايات، والاستشاريون، ومتخصصو المباني الخضراء، والمسؤولون عن الامتثال والاستدامة.

هل يشترط وجود خبرة سابقة في تدقيق النفايات؟

الخبرة السابقة مفيدة ولكنها ليست شرطًا. يقدم البرنامج مقدمة منظمة حول تدقيق إدارة النفايات وقياسها وتصنيفها وتوثيقها وتقييم فرص الاقتصاد الدائري.

هل يغطي البرنامج تصنيف وفرز النفايات؟

نعم، يغطي البرنامج النفايات العامة والقابلة لإعادة التدوير والعضوية والخطرة والخاصة، بالإضافة إلى الفرز من المصدر والتخزين والتعامل والجمع ومتطلبات التوثيق.



هل سيتعلم المشاركون كيفية قياس وتحديد كميات النفايات؟

نعم. يتعرف المشاركون على الموازين الأرضية المعايرة، وموازين رفع الحاويات، وتذاكر موازين الشاحنات، وبروتوكولات تحويل الحجم إلى الكتلة، وغيرها من تقنيات قياس النفايات العملية.

هل يغطي البرنامج النفايات الخطرة ونفايات الرعاية الصحية؟

نعم. يغطي البرنامج تحديد وتصنيف والتعامل مع وتخزين ونقل وتوثيق النفايات الخطرة ونفايات الرعاية الصحية، بالإضافة إلى متطلبات سلسلة الحيازة المرتبطة بها.

هل يمكن تخصيص هذا البرنامج لجهة معينة؟

نعم. يمكن تخصيص البرنامج وفقًا لأنواع المباني ومسارات النفايات والمتطلبات التنظيمية وأنظمة إدارة النفايات الحالية وترتيبات إعادة التدوير وأهداف الاقتصاد الدائري ومتطلبات الامتثال للمباني الخضراء، كما يمكن تقديمه داخل مقر الجهة.

الخاتمة

تبدأ الإدارة الفعالة للنفايات وتطبيق مبادئ الاقتصاد الدائري بالقياس الدقيق والتصنيف السليم للنفايات والتوثيق الموثوق والتدقيق المنهجي. ويساعد التدقيق المنظم للنفايات المؤسسات على فهم معدلات تولد النفايات وتحديد أوجه القصور وتحسين الفرز وإعادة التدوير وزيادة استرداد وإعادة استخدام المواد ذات القيمة.

يوفر هذا البرنامج للمشاركين إطارًا عمليًا لتقييم مسارات النفايات وتصنيفها وفرزها وسلسلة الحيازة القانونية وأسواق إعادة التدوير والنفايات الخطرة ونفايات الرعاية الصحية وعمليات قياس النفايات. كما يطور مهارات عملية في استخدام معدات الوزن وتحليل مكونات النفايات وتطبيق طرق تحويل الحجم إلى الكتلة ومراجعة سجلات تتبع النفايات.

ومن خلال الجمع بين منهجيات تدقيق النفايات وتقنيات القياس وتحليل المكونات والتحقق من سلسلة الحيازة واستراتيجيات إعادة التدوير ومبادئ الاقتصاد الدائري، يتيح البرنامج للمشاركين إعداد توصيات قابلة للتنفيذ تدعم الحد من النفايات واسترداد الموارد والكفاءة في التكاليف والاستدامة والامتثال لمتطلبات المباني الخضراء.

