



رقم (34)

متطلبات إستخدام الزيوت العادمة في الغلايات والأفران في دبي
Requirements for the use of Waste Oil in Boilers and Furnaces in Dubai

تمهيد: يتم إنتاج كميات كبيرة من الزيوت العادمة (نفايات زيتية) في الكراجات والورش في إمارة دبي، ونظرا لما تمثله هذه الزيوت من مشكلة كبيرة في التخلص منها فإن بلدية دبي تشجع عمليات جمع ومعالجة وإعادة إستخدام هذه الزيوت في الغلايات والأفران. يحدد الأمر المحلي رقم 91/61 بشأن أنظمة حماية البيئة في إمارة دبي متطلبات الانبعاث من المصادر الثابتة والتي قد يتم تجاوزها فيما لو تجاوزت نسب الملوثات في الزيت مستويات معينة. يشرح هذا الإرشاد المتطلبات الأساسية الضرورية لإستخدام الزيوت العادمة.

إرشادات:

- 1- يجب أن لا يؤدي إستخدام الزيت العادم في أي مصدر لحرق الوقود إلى ظهور إنبعاثات مرئية في البيئة الهوائية أو إلى روائح كريهة خارج حدود المنشأة الصناعية.
- 2- يجب تزويد كافة المصادر الثابتة التي تستخدم الزيت العادم بنظام ثنائي للوقود حتى يمكن إدخال وقود آخر وإزالة خزان الزيت العادم من الخدمة للتفريغ والتنظيف.
- 3- يجب على مصانع إعادة إستخلاص الزيت العادم أن تطبق أفضل الطرق العملية BPM في معالجة الزيت وإزالة الملوثات الصلبة والمعادن الثقيلة.
- 4- يجب على المصادر المستخدمة للزيت العادم كوقود في دبي أن تتأكد من كون الزيت لا يتجاوز المقاييس التالية:

المؤشر	جزء في المليون بالوزن	% بالوزن
--------	--------------------------	-------------

0.1	1000 >	رماد (المجموع الكلي للمواد الصلبة)
1 >	-	الكبريت
-	50 >	الزرنِيخ، الكاديوم
-	250 >	المجموع الكلي للرصاص، الكروم، الموليبدنوم، الفاناديوم، النيكل، المنجنيز، النحاس
-	1 >	ثنائي الفينيل متعدد الكلور PCB

5- يجب على أي شخص يستخدم الزيت العادم كمصدر للوقود أن يلتزم بالمتطلبات الإدارية والرقابية التالية:-

- أ- يجب إشعار قسم حماية البيئة والسلامة أن الزيت العادم يستخدم كوقود.
- ب- على المستخدم طلب شهادة تحليل من المورد، وأن لا يقبل زيت عادم لا يتوافق مع متطلبات الفقرة (4).
- ج- على المستخدم الإحتفاظ بسجل لكل الشحنات الواردة من الزيت العادم موضحا فيه التاريخ والكمية الواردة وإسم وتفصيل الإتصال بالجهة الموردة.
- د- على المستخدم أن يحلل الزيت بصورة ربع سنوية وفي كل مرة يتغير فيها المورد. يجب أن يشتمل التحليل على المتغيرات التالية:

المجموع الكلي للمواد الصلبة

النسبة المئوية للكبريت

المعادن التالية (PPM): الحديد، النحاس، المنجنيز، النيكل،

الكروم، الرصاص، الكاديوم، الفاناديوم، الزرنِيخ، الزنك، الألمنيوم

هـ- على المستخدم أن يقدم تقرير ربع سنوي للمعلومات المذكورة في الفقرتين (ج) و (د) إلى قسم حماية البيئة والسلامة.

6- يجب إحتواء جميع الخزانات الحاوية على زيت في سد أو جدار واق مسور وغير نفاذ، بحيث يكون قادرا على إحتواء ما نسبته 110% من حجم الخزانات شاملة التوصيلات والأنابيب المتصلة بالخزان.

7- يجب عدم تشجيع التوريدات المباشرة من الكميات الصغيرة من الزيوت العادمة (محتواه في براميل) إلى أي منشأة لإستخدامها في فرن أو غلاية، ويفضل أن يتم التجميع، والمعالجة والتوريد بكميات كبيرة بواسطة شركات متخصصة.

للمزيد من المعلومات يرجى الإتصال

بقسم حماية البيئة والسلامة

هاتف: 2064245 / 2064244 - فاكس: 2270160