

DUBAI MUNICIPALITY

ENVIRONMENT DEPARTMENT



ENVIRONMENT PROTECTION &  
SAFETY SECTION

إرشادات فنية

Technical Guideline

## رقم (24)

### أخذ عينات النفايات الخطرة Sampling of Hazardous Wastes

**تمهيد:** يجب إرفاق تحليل كيميائي كامل مع كل طلب للتخلص من النفايات الخطرة. نظرا لأن النفايات الخطرة قد تكون معقدة كيميائيا أو غير متجانسة، أو قد تكون في براميل، صناديق حاوية، أو أحواض، فإنه من الضروري إتباع الطريقة المناسبة للمعاينة النموذجية للتأكد من أن التحليل يمثل بالفعل طبيعة النفاية المطلوب التخلص منها. يحدد هذا الإرشاد متطلبات بلدية دبي لأخذ العينات النموذجية.

### إرشادات:

- 1- يمكن تمثيل المواد النقية أو مخاليط المواد النقية مع الماء أو أية مواد خاملة أخرى بلائحة السلامة للمواد الكيميائية (MSDS). يجب أخذ عينة واحدة لتحديد النسبة المئوية للمركبات الخطرة في الماء أو الكتلة الخاملة.
- 2- يجب إتباع وسيلة إحصائية لأخذ العينات لكل النفايات الأخرى وذلك كما هو موضح أدناه:

**ملاحظة:** بالنسبة للنفايات الغير متجانسة، أي النفايات التي إنقسمت إلى حالتين فإنه يجب تطبيق شروط أخذ العينات على كل حالة بصورة منفصلة.

### البراميل: (يجب ترقيم كل البراميل وتعريفها بشكل منفصل)

- 1-2 إذا كانت النفاية محتواه في أقل من 10 براميل، فيجب أخذ العينات من 50% منها (على الأقل) مقربة لأقرب عدد صحيح.
- 2-2 إذا كانت النفاية محتواه في 10 براميل أو أكثر فيجب أخذ العينات من 25% منها (على الأقل) مقربة لأقرب عدد صحيح.

3-2 يجب أخذ العينة من البراميل المحتوية على مواد صلبة من السطح.

4-2 يجب أخذ العينة من البراميل التي تحوي سوائل أو حمات (الحمأة): خليط وحلي من مواد سائلة أو صلبة) بتغطيس زجاجة العينة المثبتة بقضيب مناسب إلى أعماق مسافة داخل البرميل.

5-2 يمكن خلط ما لا يزيد عن 5 عينات في الخلطة التي سيجري تحليلها.

6-2 يجب تقديم نتائج التحليل لكل الخلطات بصورة منفصلة ومعها أرقام البراميل المقابلة.

### **الركامات (الكومات)**

7-2 يجب تقسيم الركام (نظريا) إلى 4 أرباع، وتؤخذ العينة من كل ربع من السطح من منتصف الخط المرسوم إلى وسط الكومة.

8-2 يجب الإبلاغ عن كل نتيجة بالإضافة إلى المتوسط الهندسي لكل مركب.

### **الصناديق الحاوية، الخزانات، الأوعية (يجب تعريف كل حاوية بشكل منفصل)**

9-2 يجب أخذ العينات من 25% من الحاويات. تؤخذ عينات المواد الصلبة من السطح، وعينات السوائل والحمات من منتصف العمق.

10-2 يمكن القبول بالخلائط إذا كانت هناك أكثر من 10 حاويات طبقا للفقرة 5-2.

11-2 يجب تقديم كل النتائج أو نتائج الخلائط مع أرقام الحاويات.

### **الأحواض (البرك)**

12-2 يجب أخذ عينة واحدة من سطح كل ربع وعينة واحدة من القاع من نهاية مدخل النفاية.

13-2 يمكن خلط جميع العينات السطحية بأحجام متساوية لتكوين خليط للتحليل.

14-2 يجب تقديم النتائج المتوسطة للسطح والقاع.

**ملاحظة:**

$$\frac{1e \times 2e \times 3e \times 4e}{n} = \text{المتوسط الهندسي}$$

ع = نتيجة العينة  
ن = عدد العينات

**للمزيد من المعلومات الرجاء الإتصال بـ  
قسم حماية البيئة والسلامة  
هاتف: 2064245 / 2064244 - فاكس: 2270160**