

## نشاط تقنيات إدارة النفايات- تبطين المرادم

نشاط تقنيات إدارة النفايات	
للحصول على رخصة في مجال تقنيات إدارة النفايات يجب تقديم طلب إلكتروني وتعبئة نموذج الطلب وتوفير المتطلبات العامة والخاصة والمتطلبات الإدارية بحسب الأنشطة الممارسة والالتزام بالإشتراطات	
النشاط الرئيسي	تقنيات إدارة النفايات
الأنشطة الفرعية	تبطين مرادم النفايات
الفئة المستفيدة	المنشآت العاملة في مجال تبطين مرادم النفايات
المتطلبات العامة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعبئة نموذج الطلب إلكترونيا.</li> <li>• إرفاق السجل التجاري مضاف به النشاط.</li> <li>• إرفاق صك الملكية أو عقد الإيجار.</li> <li>• إرفاق شهادة الزكاة والدخل.</li> <li>• إرفاق رسم بياني يوضح الهيكل التنظيمي والإداري للجهة.</li> <li>• إرفاق السير الذاتية لكل الفنيين توضح خبراتهم في مجال النشاط المطلوب.</li> <li>• إرفاق رسم توضيحي لمرافق النشاط المختلفة (موقع النشاط).</li> <li>• بيان بالمعدات والأجهزة الرئيسية المستخدمة في مجال النشاط ومواصفاتها.</li> <li>• إرفاق خطة العمل المقترحة والتقنية المستخدمة.</li> <li>• إرفاق خطة الصحة والسلامة والبيئة.</li> <li>• إرفاق خطة الجودة لعملية التبطين.</li> </ul>
المتطلبات الخاصة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توفير بيانات بالمواصفات والخصائص الفنية لمادة التبطين (مثلا الخصائص الكيميائية والفيزيائية ، قوة التحمل ، السماكة ، الطول ، إلخ) بما في ذلك الكتلوجات الفنية.</li> <li>• تقديم خطة مفصلة لتركيب البطانة .</li> <li>• تقديم خطة الصحة والسلامة .</li> <li>• تقديم خطة الطوارئ بما فيها التعامل مع تصريف مياه الأمطار أو الفيضانات أو العواصف.</li> </ul>
المتطلبات الإدارية	○ إرفاق ما يثبت صلاحية مقدم الطلب لتقديم الطلب محل الدراسة.

## نشاط تقنيات إدارة النفايات- تبطين المرادم

### الاشتراطات

- لا يحقّ للمنشأة ممارسة أي نشاط يتعلق بإدارة النفايات إلا بعد إصدار رخصة النشاط من المركز.
- تبطين الخلايا لمنع تسرب السوائل للمياه الجوفية وذلك باستخدام نظام غشاء HDPE المركب (geomembrane) والذي يحتوي على أغشية الطين والطين الغني بكاربونات الكالسيوم ، على أن تكون هناك طبقتان من الأغشية مع وجود طبقة جمع الرش ( Leachate collection Layer ) فوق الغشاء الرئيسي وطبقة الكشف عن الرش بين الغشاءين .على أن يتم تركيب النوعية الملائمة للبيئة المحلية مثل نوعية التربة وملوحتها ونوعية النفايات المستلمة .
- الإلتزام بأن تكون مادة التبطين مصممة ومركبة بطريقة تمنع تسرب النفايات الى طبقات التربة اسفل البطانة او الى المياه الجوفية او السطحية خلال العمر التشغيلي للمردم .
- يجب ان تكون مادة التبطين مصنعة من مواد ذات خصائص كيميائية ، سمك وطول مناسبين لمنع حدوث عطب فيها نتيجة لتفاوت قيم الضغط ( بما في ذلك الضغط الساكن والقوة الهيدروجيولوجية الخارجية ) او الاتصال الفيزيائي مع النفايات او العصارة المتسربة منها او الظروف الجوية او الضغوط التي تتعرض لها مادة التبطين خلال عملية التركيب والعمليات التشغيلية اليومية .
- يجب أن تغطي مادة التبطين مواقع ردم النفايات بالكامل وأيّة مواقع يمكن أن تكون على اتصال مع النفايات او العصارة الناجمة عنها .
- الإلتزام بتنفيذ نظام آبار استخلاص الرش وجمعه ونقله للمعالجة والتخلص منه بالطرق السليمة منعاً لتلوث المياه الجوفية .
- يجب ان يكون نظام آبار استخلاص الرش مصمماً بطريقة تمنع حدوث انسداد انابيب تجميع العصارة خلال فترة تشغيل المرادم وانهاء العمل فيه .
- وقوف مفتشي ومراقبي المركز عند إجراء هذه التطبيقات للتأكد من تجانس مادة التبطين وانتظامها وعدم وجود الشقوق والثقوب



## نشاط تقنيات إدارة النفايات- تبطين المرادم

ومناطق الضعف.	
○ الرخصة السابقة. ○ المتطلبات العامة والخاصة والإدارية المذكورة أعلاه.	<b>متطلبات تجديد الرخصة</b>
رخصة (تبطين مرادم النفايات)	<b>المخرج الرئيسي</b>
للمركز تعديل متطلبات تقديم الطلب في أي وقت أو طلب أي متطلبات إضافية دون إشعار مسبق	<b>ملاحظة</b>