



البرنامج التدريبي لادارة المخلفات الصلبة المستوى الاول المستوى الاول المحاضرة التاسعة: مراقبة عقود مقاولي الدفن الصحي



المحاضرة التاسعة: مراقبة عقود مقاولي الدفن الصحي

المحتويات:

- 1. اعداد خطة المراقبة
- 2. معايير مراقبة عملية الانشاء
 - 3. مراقبة عملية الانشاء
- 4. معايير مراقبة عملية التشغيل
 - 5. سجلات التشغيل
 - 6. مراقبة المعدات
 - 7. مراقبة العمالة
 - 8. معايير التدريب
 - 9. قائمة فحص الموقع
 - 10. الخلاصة

المرجع: "ملحق دليل معايير قياس الاداء لمقاولي الدفن الصحي، كيمونكس مصر، 2010"

1- إعداد خطة المراقبة

الهدف

تقييم كفاءة تشغيل المدافن الصحية وخطة التشغيل المستقبلي بما يحقق أهداف المشروع.

اعتبارات أساسية

تلتزم لجنة مراقبة العقد بالجوانب التالية:

- مراجعة التقارير الشهرية التي يقدمها مقاول التشغيل
 - مراجعة التدابير المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة
- مراجعة بيانات الرقابة على البيئة التي يقدمها مقاول الإنشاء أو المشغل.
 - مراجعة وإبداء ملاحظات على البرنامج التدريبي للمشغل.

يتطلب الأمر إنشاء "وحدة لمراقبة العقد" تتبع مجلس المدينة المختص

1- تابع: إعداد خطة المراقبة

خطة المراقبة

ان الحصول على أفضل أداء ممكن لعمليات التشغيل والصيانة يعتمد على ثلاث إجراءات أساسية:

الإجراء الأول: قيام المشغل من إعداد خطة متكاملة للتشغيل والصيانة

يعتبر تقديم خطة التشغيل والصيانة بملحقاتها متطلباً تعاقدياً لا يُستكمل العقد أو تُصرف مستحقات المقاول دون استيفائه على الوجه الأكمل.

الإجراء الثاني: تحديد معايير أداء للتشغيل

تكون مبسطه وقابلة للقياس . ونعرض في هذة المحاضرة معايير قياس مستوى الأداء المقترحة أثناء مرحلة تشغيل المدافن الصحية.

الإجراء الثالث: وضع آلية للتحقق من مستوى الأداء

يتضمن عقد المشغل جدول الخصومات وهو الجدول الذي يحدد قيمة الغرامة التي تخصم من المشغل في حالة الحيود على مستوى الأداء المستهدف. ونعرض ايضا السجلات و بنود المراقبة التي يتم تقييم الخصومات بناء عليها

2- معايير مراقبة عملية الإنشاء

التوصيف	المتطلبات
أعمال إدارية	• التعاون مع الجهات المعنية لضمان حصول مقاول الإنشاء على كافة التصاريح والتراخيص اللازمة لتنفيذ المشروع
نظام الاتصالات و التحكم في المستندات	• وضع نظام لنقل البيانات والمعلومات بحيث يمكن متابعة التقدم المحرز في النواحي المالية والمادية
عمل فنى مراجعة	• مراجعة كافة الخطط والرسومات والتقارير التي قد يقدمها مقاول الإنشاء
إشراف فني/ميداني QC، مراجعة مع العقد والمواصفات	• الإشراف على تنفيذ الأعمال، ومتابعة التقدم المحرز بها، وتقديم تقارير كتابية بشكل منتظم
تقديم التقارير متابعة الجدول الزمني تقرير شهري أعمال إدارة العقد	 تقديم تقارير شهرية بشكل منتظم إلى الادارة تتضمن: الإجراءات والأنشطة التى قام بها المقاول، والتقدم المحقق فى أعمال الإنشاء، والمشكلات القائمة خلال الفترة المعنية، وتحديث الجدول الزمنى لأعمال الإنشاء وجدول المدفوعات. بيان الإجراءات والأنشطة التى قام بها الاستشارى الهندسى اقتراح الإجراءات المستقبلية الممكنة.

2- تابع: معايير مراقبة عملية الإنشاء

التوصيف	المتطلبات	
تقرير عن المشاكل	تقديم تقرير عن أى وسيلة وكل مسألة تتطلب اتخاذ إجراء عاجل، بغض النظر عن طلب الادارة لذلك من عدمه، أو إذا كانت تلك المسألة تخص أى حادث منفصل أم لا.	•
مراقبة الجودة	مراقبة جودة الأداء بناءً على المنهجية المنصوص عليها في إجراءات مراقبة جودة أداء المشروع (التي أعدها مقاول الإنشاء)	•
الإشراف على الاختبارات	الإشراف على اختبارات القبول التي يُجريها مقاول الإنشاء و/أو أي طرف ثالث تقوم الادارة بالتعاقد معه.	•
مراقبة الجودة	تقییم مدی تحقیق معاییر ضمان أداء المشروع.	•
تسوية النزاعات	تقديم العون في تسوية النزاعات التي قد تتشأ بين الادارة ومقاول الإنشاء.	•
أوامر التغيير	تقييم كافة التغييرات والمطالبات التي قام بها مقاول الإنشاء (فيما يتعلق بالجدول الزمني وتكاليف المشروع)	•
مراجعة المستخلصات	مراجعة مستخلصات المقاول قبل تقديمها إلى الادارة للحصول على الموافقة النهائية	•
إدارة الاتصالات	يجوز للجنة المراقبة تنظيم اجتماعات لمناقشة الجوانب الفنية والتي يلزم مشاركة الاستشاري الهندسي فيها.	•

2- تابع: معايير مراقبة عملية الإنشاء

	ما الذي يتم قياسه؟	كيف يتم القياس؟	أين يتم القياس؟	معدل القياس	القائم بالقياس	استخدام المؤشر للمحاسبة	قياسات مستوى الأداء
ع ع	توفر رسوم التصميم ودليل التشغيا والصيانة بصفة مستمرة. إغلاق الخلية عند الوصول للارتفا النهائي طبقاً للتصميم. عدم تجاوز الارتفاع النهائي للخليط طبقاً للتصميم. عدم تجاوز أقصى حد لزاوية الميا الجانبي. عدم تجاوز الحد الأدنى من متطلبات	استخدامها يومياً. توقيع تقدم العمل اليومى فى إنشاء الخلية فى رسوم التصميم. عمل خريطة مسح طبوغرافى للخلية بعد اكتمالها والوصول إلى	المدفن	يومياً	إدارة المدفن	,	إنشاء خلية دفن طبقاً للتصميم
	ميول الأساس. دمك تربة الأساس عند محتوى الرطوب الأمثل. ميل تربة الأساس. ميل تربة الأساس. وضع وإحكام بطانة غير منفذة. وضع نظام لتجميع سائل الرشيد (بميل).	استخدامها أثناء التشغيل.	المدفن	أثناء الإنشاء	• •	نعم	إنشاء أساس المدفن طبقاً للتصميم

3- مراقبة عملية الإنشاء



إنشاء طبقة البطانة الطينية





سطح البطانة الطينية بعد الدمك



صيانة سطح البطانة الطينية



التاكد من المواصفات المطلوبة في مواد بطانة الأغشية المرنة

يجب أن تكون البطانة غير مسامية وخالية من العيوب تماماً مانعة لتسرب المياه مقاومة لكافة أنواع الملوثات المحتملة القدرة على مقاومة الشد دون أن تفقد متانتها سواء على المدى القريب أو البعيد مقاومة الظروف المناخية المتقلبة والجذور والقوارض



تركيب الأغشية المرنة







تركيب طبقة النسيج النفاذ





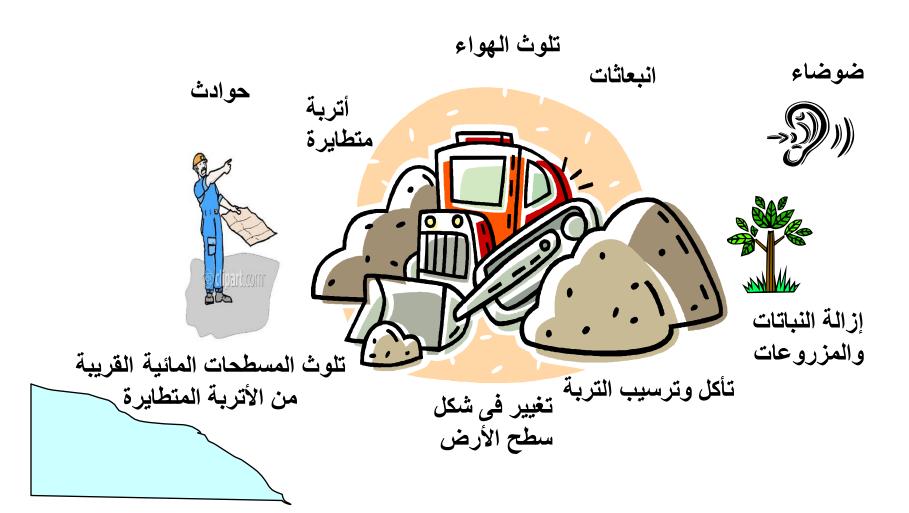
طبقة تصريف الرشاحة والغاز

متطلبات طبقة التصريف

لديها نفاذية كافية للسماح بتدفق مياه الرشح لمواسير جمع مياه الرشح ($< 10 \times 10^{4}$ سم/ ثانية). سمك لا يقل عن 30 سم.

تحمل الاحمال الواقع عليها من المخلفات.

المراقبة البيئية اثناء عمليات الانشاء



معايير قياس مستوى الأداء أثناء مرحلة تشغيل المدافن الصحية

ما الذي يتم قياسه؟	كيف يتم القياس؟	أين يتم القياس؟	معدل القياس	القائم بالقياس	استخدام المؤشر للمحاسبة والجزاء	قیاسات مستوی الأداء
جودة المخلفات في الوردية. جودة المخلفات في اليوم. (مقبولة او غير مقبولة)	تقارير فحص المدفن. سجلات المدفن. سجل الشاحنات. تقارير فحص المنطقة.	المدفن	يومياً	إدارة المدفن الصحى	A	جودة المخلفات التى يستقبلها المدفن
دمك تربة الأساس عند محتوى الرطوبة الأمثل. ميل تربة الأساس. وضع وإحكام بطانة غير منفذة. وضع نظام لتجميع سائل الرشيح (بميل).	أدوات المسح الملاحظ استخدامها أثناء التشغيل. تقارير مراقبة عمليات الإنشاء.	المدفن	أثناء الإنشاء	إدارة المدفن الصحى	نعم	إنشاء أساس المدفن طبقاً للتصميم

الطرق خالية من المخلفات. الطرق صالحة للاستخدام فى جميع ظروف الطقس.		المدفن	يومياً	إدارة المدفن الصحى	¥	مدى كفايسة طرق الوصول الداخلية
إدراك أهمية وقبول تشغيل المدفن من الناحية البيئية.	مسوح رضا الأهالي.	المنطقة المحيطة بالمدفن جميع القائمين بنقال المخلفات المخلفات		مجاــــس المدينة		رضا الأهالى والقائمين بنقل المخلفات عن المخلفات عن المدفن
الشكاوى بخصوص الضوضاء والأتربة والروائح ومشاكل المرور والمظهر العام السيئ وزيادة عدد العربات الناتجة عن المدفن.	تقارير المراقبة. سجلات الشكاوي.		شهرياً	مجلــــس المدينة	نعم	رضا الأهالي عن المدفن

ما الذى يتم قياسه؟	كيف يتم القياس؟	أين يتم القياس؟	معدل القياس	القائم بالقياس	استخدام المؤشر للمحاسبة والجزاء	قیاسات مستوی الأداء
الشكاوى بخصوص الضوضاء والأتربة والروائح ومشاكل المرور والمظهر العام السيئ. الشكاوى بخصوص التأخير الذى تعانيبه شاحنات المخلفات بالمدفن، والتلفيات التى تحدث للشاحنات والإطارات، والعمل بالميزان، وصعوبة القيادة للوصول لمنطقة العمل.	سجلات الشكاوى. سجلات متابعة السرد علسى	جميع ناقلى المخلفات	شهرياً	مجلس المدينة	نعم	رضا ناقلى المخلفات من القطاع الخاص عن المدفن.
		المدفن	أسبوعيا	إدارة المــــدفن الصحى	A	إنتاجيــــة العمل
عدد وحدات المعدات في الخدمة. كمية المخلفات لكل عامل ولكل وردية. عدد المعدات العاملة في الخدمة. كمية المخلفات.	المدفن.	المدفن	أسبوعياً	إدارة المــــدفن الصحى	Y	إنتاجيــــة المعدات

ما الذي يتم قياسه؟	كيف يتم القياس؟	أين يتم القياس؟	معدل القياس	القائم بالقياس	استخدام المؤشر للمحاسبة والجزاء	قیاسیات مستوی الأداء
الأتربة. الضوضاء. مراقبة واجهة منطقة العمل. الدمك اليومى للمخلفات	تقرير مراقبة وفحص الانبعاثات الصادرة من المعدات. المعدات. تقارير مراقبة المدفن والمنطقة. الشكاوى بخصوص الانبعاثات والضوضاء والأتربة والقمامة المبعثرة.	والمنطقـــة	أسبوعياً	إدارة المدفن الصحى	_ , ,	المراقبـــة البيئية
الذباب والقوارض والطيور. معالجة سائل الرشيح. مراقبة غاز المدفن. تصريف المياه السطحية وجود أفراد غير مصرح لهم بدخول المدفن أو حيوانات.	حصر كميات الدنباب والقوارض والطيور. سجلات استخدام المبيدات. حجم خلية المرفوضات اليومي. مراقبة محطة معالجة سائل الرشيح. مراقبة المياه الجوفية والمياه السطحية. السطحية. مراقبة غازات المدفن. سجلات حمولات المخلفات الواردة إلى المدفن.	ĝ (pat.om /	حشرات روانح ت غازات قوار	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	سطح	ضوضا ع (الأورد تغيير ا شكل ا الأرض

ما الذي يتم قياسه؟	كيف يتم القياس؟	أين يتم القياس؟	معدل القياس	القائم بالقياس	استخدام المؤشر للمحاسبة والجزاء	قياسات مستوى الأداء
- رفض قبول المخلفات الصناعية والتجارية الخطرة - توفير أماكن خاصة لجمع وتخزين المخلفات المنزلية الخطرة	 تقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 المدفن الصحى مواقـــع التخلص سجلات مقـــدم الخدمة 	شهرياً	إدارة المدفن الصحى	نعم	فصـــل المخلفات الخطرة
- تغطية مصروفات العلاج - حق العامل في الإجازات والعطلات	الخاصـــة بالمـــدفن الصحى - حصــــر	 المدفن الصحى سجلات مقدم الخدمة 	شهرياً	وحدة إدارة العقد	نعم	ممارسات العمــــل العادلة

ما الذي يتم قياسه؟	كيف يتم القياس؟	أين يتم القياس؟	معدل القياس	القائم بالقياس	استخدام المؤشر للمحاسبة والجزاء	قياسات مستوى الأداع
 استعمال القفازات والأحذية ذات الرقبة و أقنعة التنفس استخدام الزي الخاص بالعمل إجراء الفحوص الطبية السنوية توفير اللقاحات وضع حد أقصى للأحجام والأوزان التي يرفعها العمال عدد الحوادث تدريب جميع العاملين بالمدفن على إجراءات الصحة والسلامة التدريب على إجراءات الطوارئ وإخلاء المكان وجود وسائل الحماية ومعدات الطوارئ بصفة مستمرة في حالة صالحة للاستخدام توفر دليل الصحة والسلامة كل وقت بالموقع وطسع لافتات بأرقام تليفونات المسئولين عن الصحة والسلامة تغطية تأمينية كافية للحوادث 	الخاصة بالمدفن الصحى حصر العمالة الطبية سجلات الطبية محس الحوادث محص الحوادث محص الحوادث	 المـــدفن الصحى مـــجلات مقـــدم الخدمة 	أسبوعيا	إدارة المدفن + وحدة مراقبة العقد	نعم	اشتراطات السلامة والصحة المهنية
- توفير إضاءة صالح للعمل ليلا - صدور إشارات ضوئية وصوتية من المعدات عند رجوعها للخلف	التأمين					

ما الذي يتم قياسه؟	كيف يتم القياس؟	أين يتم القياس؟	معدل القياس	القائم بالقياس	استخدام المؤشر للمحاسبة والجزاء	قیاسات مستوی الأداء
 سجلات الوقود الخاصة بالاستهلاك في الساعة ولكل طن سجلات الصيانة الخاصة بمعايرة الماكينات 	 ســـجلات اســـتخدام المعدات تقارير صيانة المعدات 	المدفن الصحي	شهرياً	إدارة المدفن الصحى	λ	استهلاك الوقود
 زمن توقف المعدات عدد الحوادث عدد مرات الانزلاق (الهبوط) والتآكل إضرابات العمال مرض العمال والحوادث التى تعرضوا لها 	المعدات - تقارير الفحص الخاصة بالمدفن الصحي	المدفن الصبحي	شهرياً	إدارة المدفن الصحى + وحدة مراقبة العقد	Å	مدى الثقة فى عمل المدفن الصحى
- الإخطار عن مشاكل الخدمة - التواصل المستمر عن طريق اللاسلكي	 ملفات المراسلات تقارير الفحص الخاصة بالمدفن الصحى اللاسلكى الذى يصل بين المدفن الصحى والمكاتب المركزية 	الخطابـــات الــواردة مــن مقدم الخدمة	شهرياً	إدارة المدفن الصحى + وحدة مراقبة العقد	Å	الاتصالات

4- سجلات التشغيل

السجلات الواجب الاحتفاظ بها
-1 سجلات الفحص، إجراءات التدريب، إجراءات الإخطار المتعلقة برفض استلام المخلفات الممنوعة
2- جميع نتائج مراقبة الانبعاثات الغازية
3- خطط إغلاق المدفن، وخطط العناية به بعد الإغلاق، وبيانات المراقبة والفحص والتحليل لمتطلبات ما بعد الإغلاق
4- نسخ من جميع المراسلات والرد عليها المتعلقة بتشغيل المرفق، والموافقات،
5- مادة الغطاء اليومي
6- الجداول الزمنية البديلة ومتطلبات الإخطارات (إذا كانت مناسبة)
7- سجلات لتسجيل معدل قبول المخلفات في السنة، والتقارير الربع سنوية المختصرة عن المخلفات الصلبة، والتقارير السنوية المختصرة عن المخلفات الصلبة
المحسورة على المحسورة على المحلفات شاملة مكان وعمق وحجم كل حمولة
9- الإخطارات بحدوث حرائق
10- سجلات الفحص وخطوات التدريب الخاصة بالوقاية من الحرائق وسلامة الموقع
11- الإخطارات الخاصة بمخالفات اختراق الموقع وأعمال الإصلاح
12- جميع وثائق فحص وصيانة الموقع
13- سجل لكل إزالة غير مسئولة للمواد
14- سجل لساعات التشغيل البديلة إذا أمكن تطبيقها
15- سجلات فحص الغطاء
16- مسقط أفقى لمنطقة التخلص الحالية

18- وثائق الالتزام بخطة الطوارئ

5 – مراقبة المعدات

الوظيفة	حالة المعدة	عدد المعدات (الحد الأدنى)	وع المعدة	ji
فرش ودك المخلفات الصلبة والتربة		1	Dozer(s)	بلدوزر (رافعة)
نقل الغطاء اليومى ومساندة أعمال مكافحة الحرائق		1	Earth-mover(s)	معدات الحفر الثقيلة
فرش ودك المخلفات الصلبة والتربة		1	Compactor(s)	دكاك (مكبس)
منع انتشار الأتربة ومساندة أعمال مكافحة الحرائق		1	Water Truck(s)	سيارات نقل المياه
وقود المعدات		1	Diesel Tank	خزانات وقود الديزل
حاجز أمامى لمنع دخول النفايات المتطايرة		1	لها الرياح Temporary Litter	سور لحجز النفايات التي تحم Fencing
حاجز أمامى لمنع دخول النفايات المتطايرة		1		شبكات متنقلة لحجز النفايات Portable Litter Screens
تسوية طرق الوصول للموقع، وفرش التربة			Road Grader or Maintainer	معدة تسوية الطرق (جريدر)

6- مراقبة العمالة

الوظيفة	العدد	التخصص
مسئول عن: - إدارة فريق العمل وعمليات الردم ووضع الغطاء اليومي - صيانة وإصلاح معدات المدفن الصحي - سلامة العاملين أثناء وضع وتغطية المخلفات	1	قائد التشغيل/ مدير الموقع
- أعمال التسوية والحفر، الصيانة الضرورية للمعدات، تسوية ودمك المخلفات، وضع الغطاء اليومى، صيانة الطرق العامة بالموقع العمال مسئولون أيضاً عن الحفاظ على واجهة منطقة العمل فى أقل مساحة ممكنة ومنع دخول المخلفات بطريقة غير صحيحة	4	مُشَغِّل معدات
تحصيل الرسوم من عملاء المدفن الصحى، تشغيل الميزان، حفظ السجلات اللازمة، مراقبة أسوار الموقع لمنع الدخول غير الصحيح للمخلفات، وإعطاء توجيهات ومعلومات عامة للعملاء	2	مسئول البوابة
التقاط النفايات التي تحملها الرياح حسب التوجيهات المعطاة له	2	السيطرة على المخلفات المبعثرة

7 - معايير التدريب

التدريب												
الفحص العشوائي	السيطرة على المخلقات المبعثرة	رخصة لقيادة وتشغيل المعدات	التجاوب في حالات الطوارئ	المخلفات المحظورة	فحص الحمولات	منع الحرائق	الإُمن والسلامة (وظيفة خاصة)	تحديد المخلفات الخطرة	عمليات التشغيل بالموقع	تجهيز وتهيئة الموقع	توصيف الوظيفة	الوظيفة
×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	 مسئول عن جميع الأنشطة ضمان تعيين عمالة والقيام بأعمال فحص كافية 	المدير
×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	مدير العاملين بالمدفنعمليات تشغيل المخلفات	مشرف
×			×	×	×	×	×	×		×	 استلام المخلفات الفحص البصري للحمولات توجيه الشاحنات لمناطق التفريغ 	مسئول البوابة
		أولى					×	×		×	 دمك المخلفات المخلفات غير المسموح بها وضع الغطاء اليومي 	مُشَغِّل معدات
	×		×			×	×			×	حسب المهمة المكلف بها	عامل

8- قائمة فحص الموقع

المهمة	معدل التكرار	القائم بالفحص	مستندات الفحص	البند
فحص السور الخارجي والبوابات من حيث كسره أو انهياره. عمل الإصلاحات إن لزم.	أسبوعياً	مدير المراقبة البيئيــــة و الجودة		السور/ البوابات
الإشراف على منطقة العمل، والأسوار الحاجزة للريح، وطرق الدخول، والمداخل، والسور الخارجى من حيث المخلفات المبعثرة. التنظيف إن لزم الأمر	يومياً		فحص المستندات في سجل تشغيل الموقع	المخلفات التى تحملها الريح
الإشراف على مناطق الدخول وجميع الطرق لمسافة 2 ميل على الأقل من المداخل للبحث عن النفايات المبعثرة. التنظيف إن لزم	يومياً			مخلفات متناثرة على الطريق المؤدى للموقع
 فحص جميع العلامات الإرشادية للمدفن الصحى للتأكد من سلامتها، وثبات ألوانها، وموقعها العام. تصحيح أو استبدال العلامات التالفة خلال 15 يوماً من اكتشاف ذلك 	شهرياً		فحص المستندات في سجل تشغيل الموقع	علامات المدفن الصحى الإرشادية
فحص طريق الدخول للموقع للتأكد من سلامته وعدم تلفه بسبب مرور الشاحنات، أو التآكل . صيانة الطريق حسب الحاجة لابد من استخدام معدات الرصف مرة واحدة على الأقل كل أسبوع أو إزالة تجمعات الطين الموجود على الطرق وتقليل المنخفضات والحفر والمطبات.	يومياً		فحص المستندات فى سجل تشغيل الموقع	طريق الدخول للموقع

8- تابع: قائمة فحص الموقع

المهمة	معدل التكرار	القائم بالفحص	مستندات الفحص	البند
فحص الغطاء للتأكد من وضعه فى المكان الصحيح، وسمكه، ودرجة دمكه، تصحيح المشاكل إن لزم. التحقق من أن الناقلات ليست مشكلة	يومياً		فحص المستندات في سجل تشغيل الموقع	الغطاء اليومى
فحص الغطاء للتأكد من وضعه في المكان الصحيح، وسمكه، ودرجة تآكله، ودرجة دمكه، ومن عدم وجود مخلفات أو ملوثات به. تصحيح المشاكل إن لزم	أسبوعياً		فحص المستندات في سجل تشغيل الموقع	الغطاء الأوسط
فحص الغطاء للتأكد من وضعه المكان الصحيح، وسمكه، ودرجة دمكه، وميله، واستقراره، وتآكله. تستمر الصيانة خلال فترة العناية بعد الإغلاق. تصحيح المشاكل حسب الحاجة	أسبوعياً	مدير المراقبة البيئية و الجودة	فحص المستندات فى سجل تشغيل الموقع	الغطاء النهائي
فحص جميع العلامات الإرشادية بالموقع للتأكد من عدم تلفها، ومكانها ، ودقة المعلومات المكتوبة فيها	أسبوعياً		فحص المستندات في سجل تشغيل الموقع	العلامات الإرشادية بالموقع
فحص الموقع للتأكد من عدم وجود تجمعات مياه غير مسموح بها كما هو موصوف في خطة تشغيل الموقع. تصحيح المشاكل حسب الحاجة	أسبوعياً		فحص المستندات في سجل تشغيل الموقع	المياه المتجمعة
فحص حدود الموقع للوصول إلى عمليات التشغيل وضبط الروائح	يومياً		فحص المستندات في سجل تشغيل الموقع	الرائحة

9- الخلاصة

تعتبر مراقبة عقود مقاولي تشغيل المدافن الصحية من اهم المهام التي يجب ان يقوم	
بها مسئولى و مهندسى القضاء او المحافظة (وحدة مراقبة العقود) للتاكد من التشغيل	
يم طبقا للتعاقد	السلا

- □ الاتفاق المسبق على بنود المراقبة و معايير الاداء يجنب طرفى العقد الكثير من المشاكل والخلافات التى قد تسبب توقف العمل فى المدفن الصحى
- □ توثيق عملية المراقبة سواء اثناء الانشاء او التشغيل من خلال السجلات و التقارير هي الالية الوحيدة لنجاح عملية المراقبة وبالتالي نجاح المشروع.