



السلطة الوطنية الفلسطينية

الضفة الغربية و قطاع غزة

مشروع الوقاية والسيطرة على مرض إنفلونزا الطيور

ملحق

للتقييم البيئي وخطة الإدارة البيئية

إعداد:

د. ريم مصلح

رام الله، أيلول/سبتمبر 2009

ترجمة:

معلومات عامة:

تم إعداد هذه الوثيقة بمساعدة من البنك الدولي من خلال برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/برنامج مساعدة الشعب الفلسطيني - الهيئة المنفذة للمشروع، لصالح وزارة الزراعة/الخدمات البيطرية، وبمساهمة من سلطة جودة البيئة.

المستشارة:

د. ريم مصلح

بناية وادي المسك، شقة 11

رام الله، الضفة الغربية

فاكس: +972 2 2988452

هاتف نقال: +972 599 266005

بريد إلكتروني: reemmusleh@gmail.com

قائمة المحتويات:

1. مقدمة: 4
2. خلفية: 4
3. وصف المشروع: 5
4. التأثيرات البيئية المحتملة والإجراءات المقترحة للحد منها: 5
5. المراقبة والإشراف: 22
6. ترتيبات التنفيذ: 24
7. التقارير: 25
8. جداول التنفيذ: 27
9. الترتيبات المؤسسية: 36
10. الاتفاقيات القانونية: 37
11. عقود العطاءات: 37
12. التشاور مع الأطراف ذات الشأن: 37

قائمة الجداول:

- الجدول رقم 1: خطة الإدارة البيئية للنشاط: أشغال صغيرة لتأهيل مكاتب مديريات البيطرة في المحافظات 9
- الجدول رقم 2: خطة الإدارة البيئية للأنشطة الأخرى باستثناء الأشغال الصغيرة 14

قائمة الملاحق:

- الملحق رقم 1: قائمة التفحص رقم 1 - قائمة تفحص موقع الأشغال الصغيرة 38
- الملحق رقم 2: قائمة التفحص رقم 2 - قائمة تفحص التصميم 40

1. مقدمة:

يعتبر ملحق التقييم البيئي جزءاً لا يتجزأ من خطة الإدارة البيئية التي تم تقديمها سنة 2007. وقد تم تحديثها بحيث تستجيب لكافة الأنشطة الجديدة التي لم يتم التخطيط لها وقت إعداد خطة الإدارة البيئية. لذلك سوف تكفي هذه الوثيقة بتقييم الأنشطة التي سيتم تنفيذها في الفترة المقبلة ولم تكن في الاعتبار وقت إعداد الخطة. ويتوجب أن يكون الجزء من خطة الإدارة البيئية المتعلق بالأشغال الصغيرة مرفقاً بأية وثائق عطاءات خاصة بمثل هذه الأشغال كجزء لا يتجزأ منها، إذ يتوقع أن يتم يكون حجم العمل المطلوب لتأهيل مكاتب مديريات البيطرة في المحافظات قليلاً وبالتالي تتم العطاءات بناء على إجراءات المشتريات بدلاً من إجراءات العطاءات ولذا على الأغلب أنها (أي إجراءات الشراء) لا تأخذ المواصفات البيئية في الحسبان عندما تتم عمليات التوريد تحت مسمى إجراءات "الشراء".

2. خلفية:

أقر البنك الدولي منحة بقيمة ثلاثة ملايين دولار أمريكي في أيلول 2006 لتمويل أنشطة طارئة تكفل تأسيس التدابير الضرورية واللازمة لرصد انتشار إنفلونزا الطيور والحد من مخاطر انتشارها بين كل من الحيوان والإنسان. ويجري تنفيذ هذه المنحة من خلال برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بالتنسيق مع السلطات الفلسطينية. تضمن ذلك تنفيذ أنشطة مهمة لبدء المشروع والتأسيس لتنفيذ الأنشطة ضمن مشروع الوقاية والسيطرة على إنفلونزا الطيور والبشر في الضفة الغربية وغزة الذي ينفذه البنك الدولي. كما تم إقرار منحة أخرى من قبل صندوق التمويل الخاص في البنك الدولي لتمويل المرحلة الثانية من هذا المشروع، والتي قامت السلطة الفلسطينية بتنفيذها. إلا أن هذه المنحة أغلقت في 31 آذار/مارس 2009 بسبب بعض المصاعب الإدارية والتنفيذية.

أرسل البنك الدولي بعثة إشراف في الفترة من 21 نيسان/إبريل إلى 6 أيار/مايو 2009 لاستعراض وتقييم ما تحقق من تقدم في مشروع الوقاية والسيطرة على إنفلونزا الطيور والإنفلونزا البشرية، منحة رقم (TF057369) (3 ملايين دولار). وقد حدد البنك الدولي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، إلى جانب المسؤولين في السلطة الفلسطينية، واتفقوا على بعض الأنشطة الجديدة المخصصة لتطوير قدرات الرصد والتشخيص لدى مديريات البيطرة في المحافظات وتقديم المزيد من التدريب الفني والدراسات والتقييمات وتنفيذ ورش عمل للتعميم وأنشطة أخرى تتسجم مع أهداف المنحة. تتوفر التفاصيل في المذكرة الذي أعدتها البعثة. كما تم نقاش إعادة تخصيص الأموال التي لم تصرف بعد من المنحة وتمت صياغة خطة توريد وأخذ موافقة البنك عليها.

وتم تقييم عقود البناء الخاصة بتأهيل المختبرات من ناحية الضوابط البيئية، وأكد المهندسون المشرفون في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن الفقرات الخاصة بتلك العقود قد تم تنفيذها.

3. وصف المشروع:

ينقسم المشروع إلى جزئيتين سيتم الاستمرار بهما في المرحلة المقبلة. وسيتم تمديد المشروع لسنة واحدة، أي سيكون تاريخ الإغلاق في أيلول 2010. فيما يلي شرح للجزئيتين اللذين يضمهما المشروع:

الجزئية الأولى: الصحة الحيوانية. وتشمل الأنشطة ضمن هذه الجزئية ما يلي:

- 1) تمكين قدرات مديريات البيطرة في المحافظات، بما في ذلك:
 - أ. تأهيل مكاتب مديريات البيطرة بما يشمل تنفيذ إصلاحات في المباني وأشغال صغيرة.
 - ب. توريد معدات مكتبية وميدانية لمكاتب مديريات البيطرة (أجهزة حاسوب، طابعات، ماسحات، أثاث، الخ).
- 2) توريد معدات مخبرية للمختبرات الفرعية (أجهزة طرد مركزي، أجهزة تعقيم، مجاهر، الخ).
- 3) توريد ثلاجة تبريد صغيرة متنقلة، وأوعية لشحن العينات إلى الخارج، ومعدات تكنولوجيا المعلومات المتعلقة بالرصد.
- 4) اعداد مسح المعرفة والاتجاهات والممارسات الخاصة بإنفلونزا الطيور.

الجزئية الثانية: بناء القدرات. وفيما يلي الأنشطة التي يتضمنها:

- 1) ورشة عمل إقليمية لتعميم الخبرات، بما في ذلك تيسير ورشة العمل والتحصير لها.
- 2) تحديث خطة الإدارة البيئية التي أعدت سنة 2007، أي إعداد هذه الوثيقة.
- 3) تدريبات.

4. التأثيرات البيئية المحتملة والإجراءات البيئية التخفيفية المقترحة:

لا يتوقع من الأنشطة التي ستنتم في مرحلة تمديد المشروع أن تسبب تأثيرات بيئية سلبية كبيرة لأنها تركز على تطوير قدرات القطاع العام وتحسين الاستعداد للتعامل مع حالات انتشار إنفلونزا الطيور في الطيور الداجنة. بل يتوقع من هذه الأنشطة أن يكون لها أثر بيئي إيجابي لأن استثمار المشروع سيكون في المرافق والمعدات والمختبرات وكذلك القيام بالتدريبات في مجالات رصد وفحص إنفلونزا الطيور الذي سوف يحسن من فاعلية وسلامة الإجراءات المستخدمة للتعامل مع إنفلونزا الطيور والاختبارات المتعلقة بها وذلك من خلال الالتزام بالمعايير الدولية الموضوعه بهذا الخصوص.

تتمثل المجالات الرئيسية للمخاطر البيئية من أنشطة المشروع في السلامة البيولوجية في المختبرات وإدارة النفايات. إلى جانب ذلك، قد تحدث اضطرابات بيئية صغيرة الحجم أثناء التأهيل والأشغال الصغيرة في مكاتب

مديريات البيطرة في المحافظات. وبالإمكان تجنب أغلب التأثيرات المحتملة أو تقليلها على النحو الموصوف أدناه من خلال إدماج جوانب السلامة البيئية والصحة العامة في إعداد/تصميم أنشطة المشروع وتنفيذها. ويمكن تعزيز ذلك من خلال دمج الضوابط البيئية بشكل ثابت في عقود العطاءات الخاصة بالأشغال الصغيرة والسلامة البيولوجية للمختبرات. كما يوصى بأن يتم إعداد إجراءات إدارة النفايات في المختبرات كجزء من عملية تنفيذ هذه الخطة حسب نظام إدارة نفايات الطبية (والتي تخضع حالياً للمراجعة في اللجنة التشريعية لمجلس الوزراء) وأن يتم التدريب على هذه الإجراءات لتيسير إدارة النفايات وفقاً لها في مختبرات وزارة الزراعة وغرف التشريح التابعة لها في مديريات البيطرة في المحافظات.

فيما يلي استعراض لأنشطة ومكونات المشروع التي من شأنها أن ترفع من إمكانية حدوث تأثيرات بيئية سلبية:

(1) جزئية الصحة الحيوانية: تمكين الخدمات البيطرية

(أ) تأهيل مكاتب مديريات البيطرة في المحافظات، بما يشمل تنفيذ إصلاحات في المباني وأشغال صغيرة. إن التأثيرات الناجمة عن هذه الأشغال قليلة نسبياً ويمكن تلخيصها في تلوث الهواء والضجيج، أو تلوث المياه، أو تعطل الخدمات، أو الإدارة غير السليمة للنفايات، أو النفايات الخطرة. ويكون تقليل هذه التأثيرات بسيطاً نسبياً ويمكن تحقيقه من خلال اتباع ممارسات البناء الرشيدة. سيتم عرض كل أثر في الجدول رقم 1 إلى جانب تدابير الحد منه. فضلاً عن ذلك، يمكن أن تشمل بعض مكاتب مديريات البيطرة في المحافظات غرف تشريح، ولذلك فقد تم تناول السلامة البيولوجية والتعامل السليم مع النفايات الناتجة عن تشغيل غرف التشريح في خطة الإدارة البيئية (الجدول رقم 2).

(ب) ساهم المشروع في تأهيل مختبرين فرعيين لوزارة الزراعة وشراء بعض المعدات لهما، مثل مولدات كهربائية احتياطية. كما يتوقع أن تشمل بعض مديريات البيطرة غرفاً للتشريح. أن تشغيل هذه المختبرات وغرف التشريح يمكن أن تؤدي إلى حدوث خطر انتقال التلوث (cross contamination) وسوء إدارة النفايات. وتتضمن إجراءات الحد من المخاطر إعداد إجراءات للسلامة الحيوية وإدارة النفايات الطبية.

يوجد في المختبر المركزي موظفان على الأقل تم تدريبهما كمدربين ضمن مشروع منظمة الأغذية والزراعة بشأن السلامة البيولوجية. كما تم تدريب بعض موظفي المختبر المركزي، ولكن لم يتم تدريب أي فرد من موظفي المختبرات الفرعية أو العاملين في غرف التشريح على السلامة البيولوجية. ويوصى بأن يجري المختبر المركزي لوزارة الزراعة تدريباً داخلياً للموظفين الخمسة في المختبرات الفرعية وكذلك للطواقم العامل في غرف التشريح على السلامة البيولوجية وأن يساندهم في إعداد إجراءات تكفل اتباع تدابير وإجراءات السلامة البيولوجية. كما يوصى أيضاً بأن يقدم المشروع تدريباً متقدماً لموظف واحد على الأقل في كل مختبر وفي كل غرفة تشريح لكي يصبح هذا الموظف مسؤولاً عن السلامة

البيولوجية في المختبر أو غرفة التشريح التي يعمل فيها من أجل فحص مدى الالتزام بتنفيذ الإجراءات والعمل على تحديثها بشكل منتظم. ويوصى بشراء المعدات الضرورية (إن لزم) من خلال المشروع للتأكد من تنفيذ إجراءات السلامة البيولوجية. ويوصى بإعداد إجراءات لإدارة النفايات الطبية في المختبرات، بحيث يتم العمل على تفصيل هذه الإجراءات من قبل مدير كل مختبر وبالتنسيق مع المندوب البيئي. يجب أن تبنى هذه الإجراءات على أساس الممارسات المقبولة دولياً لإدارة النفايات الناتجة عن المختبرات ومسودة نظام إدارة النفايات الطبية. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تستخدم الكيماويات، مثل المواد المطهرة، بحرص حسب الإجراءات المحددة، وذلك للوقاية من تدفق الكيماويات المفرط في البيئة الطبيعية ولتجنب احتمالات الإصابة بالتسمم (الجدول رقم 2).

يتوفر في المختبرات جهاز تعقيم يمكن استخدامه لمعالجة النفايات المعدية. ولكن غرف التشريح ليست مزودة بأي جهاز أو بنية تحتية لإدارة النفايات الطبية. وبالتالي، فإذا تضمن تأهيل مكاتب مديريات البيطرة غرف تشريح، سيكون من الضروري أن يزودها المشروع بالبنية التحتية والتسهيلات اللازمة للتعامل مع النفايات الباثولوجية التي تنتج عنها.

(ج) لن يكون لمسح المعرفة والاتجاهات والممارسات أية تأثيرات بيئية سلبية ويمكن اعتباره مكوناً مهماً في تصميم وتنفيذ أدوات الاتصال المناسبة لتعزيز ممارسات النظافة السليمة والإبادة والتخلص الآمن من جيف الحيوانات والتعامل مع النفايات الحيوانية.

(د) من شأن تحسين ممارسات شحن العينات إلى الخارج من خلال توريد ثلاجات وحاويات (أوعية) للشحن أن يحسن الأمن الحيوي للتعامل مع هذه العينات، وبالتالي فسيكون لذلك أثر بيئي إيجابي. والأثر السلبي الوحيد الذي يمكن أن يحدث بسبب الثلاجات في حال تم اختيار ثلاجات تستخدم غاز CFC (كلوروفلور كربون) في التبريد، والذي يساهم في استنفاد طبقة الأوزون. لذا ينبغي أن تتضمن المواصفات المستخدمة في اختيار الثلاجات أن يكون غاز التبريد خالياً من CFC. بالإضافة إلى ذلك، يوصى بتدريب بعض من الطواقم البيطرية على إجراءات شحن العينات إلى الخارج.

(2) **تطوير القدرات:** لن يكون لورش العمل الإقليمية والتدريب أي أثر بيئي سلبي، بل سيكون أثرها إيجابياً من خلال تبادل الخبرات في الإقليم حول الموضوع وتحسين المعارف.

يمكن تجميع المخاطر المحتملة الأولية في فئتين كالتالي:

(أ) انبعاث الكيماويات والعوامل المعدية في البيئة بسبب عدم اتباع بروتوكولات مناسبة للسلامة الحيوية في المختبرات وغرف التشريح وعدم التعامل مع النفايات بشكل سليم.

ب) تأثيرات طفيفة بسبب أشغال التأهيل و/أو الأشغال الصغيرة في مكاتب مديريات البيطرة في المحافظات.
سيتم استعراض أبرز التأثيرات البيئية التي تم تحديدها أعلاه والإجراءات البيئية التخيفية في خطة الإدارة البيئية (الجدولان رقم 1 ورقم 2)، إلى جانب متطلبات المراقبة المتعلقة بها.

الجدول رقم 1: خطة الإدارة البيئية للنشاط: أشغال صغيرة لتأهيل مكاتب مديريات البيطرة في المحافظات

التأثيرات/القضايا المحتملة	الإجراءات البيئية التخفيفية
الضحيج: سيسبب الضحيج الصادر عن آلات ومعدات البناء الإزعاج للأخرين وخاصة في مناطق وجود مستشفيات وبيوت للمسنين ومدارس.	<ul style="list-style-type: none"> العمل في ساعات النهار للتقليل من الإزعاج المحتمل للمنازل المجاورة إلا إذا جاء ما يخالف ذلك في إذن البناء. تغطية المولدات وآلات ضغط الهواء وغيرها من الأجهزة الميكانيكية التي تعمل بالطاقة أثناء عمل محركاتها، ووضع الأجهزة على بعد عن المناطق السكنية بأكبر قدر ممكن.
تلوث الهواء: سيبتاير الغبار ومخلفات الهدم والبناء والجزينات الدقيقة الصادرة عن أعمال البناء إلى المناطق المجاورة مسببة الإزعاج للأسر ومصالح الأعمال، وخاصة الأشخاص المعرضين للمخاطر بشكل خاص، مثل الأطفال والمسنين والأشخاص المصابين بأمراض تنفسية.	<ul style="list-style-type: none"> سيقوم المقاول برش الماء لتقليل الغبار عندما يكون الطقس جافاً أو شديد الرياح وسيقوم بتنظيف أي مخلفات الهدم والبناء المتراكمة بشكل دوري. سيتم إبقاء البيئة المحيطة (الأرصعة والطرق) خالية من مخلفات الهدم والبناء للحد من انتشار الغبار. لن يتم أي حرق لمواد البناء أو النفايات بشكل مفتوح في الموقع. لن يتم إبقاء أية آليات أو مركبات إنشاء غير عاملة في الموقع لمدة طويلة
سوء إدارة النفايات وسوء التعامل مع مخلفات الأشغال الصغيرة:	<ul style="list-style-type: none"> سيقوم المقاول من إنتاج النفايات بأكبر قدر ممكن، مثلاً: حفر الكميات اللازمة فحسب لتقليل إنتاج مخلفات الهدم والبناء، وشراء الدهانات والمعدات والادوات التي تحتاج أقل قدر ممكن من التعبئة والتعليب (شراء عبوة كبيرة بدلاً من عدة عبوات صغيرة)، الخ. سيتم فصل نفايات البناء المعدنية ونفايات الردم عن المخلفات العامة والنفايات العضوية والسائلة والكيميائية من خلال الفرز في الموقع وتجميعها في حاويات مناسبة. سيقوم المقاول، حيثما أمكن، بإعادة استخدام وتدوير المواد المناسبة والصالحة للاستعمال (باستثناء الأسبست). سيتم التخلص من نفايات البناء في الموقع الذي تصادق عليه البلدية فقط.

الإجراءات البيئية التخفيفية	التأثيرات/القضايا المحتملة
<ul style="list-style-type: none"> • يمنع أي طمر غير قانوني للنفايات. • سيدرج المقاول في السجل البيئي الأسبوعي معلومات عن إدارة النفايات (كمية النفايات ووسيلة تصريفها والمكان الذي طرحت فيه). 	
<ul style="list-style-type: none"> • سيوفر المقاول مرفقاً مؤقتاً للصرف الصحي للعمال إذا لم يكن ذلك متوفراً في الموقع. 	<p>بيئة عمل غير نظيفة ناتجة عن عدم توفر صرف صحي مناسب للعمال في موقع البناء.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • يجب أن يحظى نهج التعامل مع نفايات الصرف الصحي والمياه العادمة من مواقع البناء (التشييد أو إعادة البناء) على مصادقة من البلديات. • يجب أن يتم وصل المياه العادمة إما بشبكة المجاري التابعة للبلدية أو بحفرة صماء للمياه العادمة. • إذا تم بناء حفرة صماء للمياه العادمة، فينبغي أن يكون ذلك بطريقة تمنع تسرب المياه العادمة منها. • يحظر استخدام الحفر الامتصاصية لتصريف المياه العادمة لأنها ترشح وتلوث المياه الجوفية. • يجب أن يتم تصريف المياه العادمة بطريقة تمنع تلوث أي مورد مائي، بما في ذلك شبكات المياه ونظم جمع مياه الأمطار. • يجب التأكد من أن كل خطوط المجاري التي سيتم بناؤها أو تأهيلها لا تقع فوق أنابيب المياه. • سيتم غسل مركبات وآلات البناء في الأماكن المخصصة لذلك فقط حيث لا تتسبب المياه الناتجة عن عمليات الغسل بالتلوث. 	<p>تلوث موارد المياه</p>
<ul style="list-style-type: none"> • سيكفل المقاول أن يكون موقع البناء مؤمناً بالشكل المناسب وأن تكون حركة السير في موقع البناء منتظمة. • سيضع المقاول يافطة واضحة تدل على وجود أنشطة بناء وتحدد جدول إنهاء العمل. • التنسيق مع الشرطة إذا لزم تغيير أي خط سير لضمان الإدارة السليمة لحركة السير. • ستكون اليافطات وإشارات التحذير والحواجز وتحويلات السير مرئية بوضوح وسيتم تنبيه العامة بشأن كافة الأضرار المحتملة. 	<p>أمن المشاة وحركة السير، أضرار مباشرة وغير مباشرة لحركة النقل العام والمشاة بسبب أنشطة البناء:</p> <p>يمكن أن يسبب موقع البناء مصدر خطر على سلامة</p>

الإجراءات البيئية التخفيفية	التأثيرات/القضايا المحتملة
<ul style="list-style-type: none"> • وضع خطة مرورية وتدريب الطاقم عليها، وخاصة بالنسبة للوصول إلى الموقع وحركة سير المركبات الثقيلة قرب الموقع. • توفير ممرات ومعايير آمنة للمشاة حيثما تؤثر عمليات البناء على حركة السير . • تعديل ساعات العمل حسب أنماط حركة المرور المحلية، مثل تجنب أنشطة النقل الكبيرة الحجم أثناء ساعات الازدحام المروري أو في أوقات حركة المشاة. • ضمان الوصول الآمن والمتواصل إلى المكاتب والمتاجر والمساكن أثناء أعمال الترميم والبناء. 	<p>المشاة، وخاصة أطفال المدارس، أثناء البناء.</p> <p>يمكن أن يحدث تأزم في حركة السير أثناء البناء بسبب زيادة عدد مركبات النقل الثقيلة (من موقع البناء ذاته أو بسبب تحويل خطوط السير).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • سينجز المقاول أعمال البناء ضمن إطار زمني مناسب لا يسبب تعطل العمل في المكاتب ولا يضر بجودة حياة المجتمع المحلي. 	<p>الإزعاج: سيتم إزعاج المكاتب والسكان المجاورين بسبب أعمال البناء لفترة زمنية طويلة.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • استخدام العمال لمعدات الوقاية الشخصية التي تلبى الممارسات الدولية الرشيدة (خوذات، وكمامات ونظارات واقية حيثما يلزم، وأحذية واقية من الإصابات). 	<p>تعرض العمال للحوادث:</p> <p>يمكن أن يتعرض العمال لحوادث وإصابات عمل</p>
<ul style="list-style-type: none"> • سينظف المقاول الموقع بعناية ويزيل كل النفايات (حسب ما يشار إليه في القسم الخاص بإدارة النفايات). • سيزيل المقاول أية بنى تحتية مؤقتة ومعدات تم استخدامها أثناء أعمال البناء. 	<p>عدم تنظيف الموقع بعد إنهاء العمل: لا يتم، بعد الانتهاء من أعمال البناء، إزالة التركيبات المؤقتة والسقالات وأدوات العمل والنفايات.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • سيتم إجراء مسح وجرد للأشجار الضخمة في جوار أنشطة البناء، وسيتم تعليم الأشجار الضخمة وحماية جذورها وتجنب التسبب بأي ضرر لها. 	<p>تضرر الأشجار الكبيرة</p>
<ul style="list-style-type: none"> • لن يتم استخدام الدهانات التي تحتوي على مركبات أو مذيبيات سامة أو تلك التي تحتوي على الرصاص. • إذا تم إنتاج نفايات خطرة، فسيتم تجميع كافة المواد الخطرة أو السامة بشكل مؤقت في الموقع في حاويات آمنة عليها علامة تبين تفاصيل المكونات وخصائصها وكيفية التعامل معها. • سيتم وضع المواد الخطرة في حاويات مضادة للتسرب لمنع انسكابها وتسربها. • سيتم نقل النفايات بوسائل نقل مرخصة لهذا الغرض وسيتم تصريفها في مرفق مرخص. 	<p>إدارة المواد السامة/النفايات الخطرة</p>

الإجراءات البيئية التخفيفية	التأثيرات/القضايا المحتملة
<p>إذا وجد أسبست في موقع المشروع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • سيتم إعلام ممثل سلطة البيئة الفلسطينية على الفور ودعوته إلى الموقع لأغراض المراقبة وتقديم النصح. • سيتم وضع علامة واضحة على الأسبست بأنه مادة خطيرة. • سيتم احتواء الأسبست بالشكل المناسب والإغلاق عليه بإحكام، حيثما أمكن، للحد من إمكانية التعرض له. • قبل إزالة الأسبست (إذا كانت إزالته ضرورية)، ستتم معالجته بمادة مبللة للحد من انتشار غبار الأسبست. • سيتم التعامل مع الأسبست والتخلص منه بواسطة مهندسين يمتلكون المهارة والخبرات اللازمة. • إذا تم تخزين مادة الأسبست مؤقتاً، فينبغي حصر النفايات بشكل محكم في حاويات مغلقة وتعليمها بالشكل المناسب. • سيتم اتخاذ تدابير الأمن اللازمة لمنع قيام أحد بإزالته من الموقع بشكل غير قانوني. • لن يعاد استخدام الأسبست الذي تتم إزالته. 	<p>التعامل مع المواد السامة/الأسبست</p>
<ul style="list-style-type: none"> • سينفذ المقاول التدابير اللازمة لتجنب أي تعطيل للخدمات العامة. • إذا كان العمل سيجري خارج المقر، فينبغي أن يحدد المقاول موقع البنية التحتية العامة لتجنب التسبب بضرر لها. • إذا حدث ضرر نتيجة عمل المقاول، فينبغي أن يقوم المقاول بإصلاح الضرر أو العطل الذي نشأ في الخدمات وأن يبلغ المشرف من طرف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي على الفور. 	<p>الحد أو اعاققة الوصول إلى خطوط الكهرباء أو خطوط الهواتف أو شبكة المياه أو نظام الصرف الصحي أو الخدمات الأخرى.</p>

متطلبات المراقبة للأشغال الصغيرة:

- (1) يقوم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بتعبئة قائمتي التفتيش رقم 1 ورقم 2 (الملحق رقم 1 ورقم 2).
- (2) الحصول على كافة التصاريح المطلوبة قانوناً للبناء و/أو التأهيل قبل بدء العمل.
- (3) إعلام المندوب البيئي عن الأنشطة المقبلة.

- 4) يدرج برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في أمر الشراء و/أو وثائق العطاءات جميع الإجراءات البيئية التخفيفية الواردة في خطة الإدارة البيئية للأشغال الصغيرة (الجدول رقم 1). فضلاً عن ذلك، يجب طلب الحصول على سجل بيئي أسبوعي من المقاول يصف الوضع بخصوص تنفيذ الإجراءات البيئية التخفيفية.
- 5) يكفل المشرف على الموقع من طرف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن جميع الإجراءات البيئية التخفيفية الواردة في خطة الإدارة البيئية تم أخذها بالاعتبار من قبل المقاول كجزء من الإشراف العام على العمل.
- 6) يلزم توفير مراقبة يومية أثناء البناء من قبل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.
- 7) يجب تقديم سجل بيئي أسبوعي من طرف المقاول.
- 8) يجب أن يقوم المندوب البيئي بزيارة واحدة على الأقل للموقع أثناء تنفيذ الأشغال الصغيرة.
- 9) يقدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع للمندوب البيئي تعويضاً عن تكاليف المواصلات التي تجري خارج المحافظة التي يعمل فيها.
- 10) يجب أن تحصل وزارة الزراعة على ترخيص من البلدية إذا تطلب نوع الأشغال الصغيرة ذلك، مثل بناء غرفة إضافية (حسب القانون).
- 11) إذا حدث تعطيل للخدمات (مثل المياه والصرف الصحي والكهرباء والهاتف، الخ) في الموقع، فسيقوم المشرف من طرف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بالتبليغ عن هذا العطل على الفور للمندوب البيئي والهيئة ذات العلاقة، مثل: الشركة المزودة بالمياه، أو البلدية، أو شركة الكهرباء، الخ.

الميزانية الخاصة بالأجراءات البيئية التخفيفية للأشغال الصغيرة: قليلة.

المسؤول عن الإجراءات البيئية التخفيفية الخاصة بالأشغال الصغيرة: يكون المقاول مسؤولاً عن تنفيذ جميع الإجراءات البيئية التخفيفية التي تم تحديدها في هذا القسم، ويكون مسؤولاً أيضاً عن إعطاء التعليمات لجميع العمال بخصوص تنفيذ الإجراءات البيئية التخفيفية الواردة في الجدول رقم 1.

المسؤولية عن المراقبة والإشراف على الأشغال الصغيرة: مراقبة متواصلة من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومراقبة عامة من سلطة جودة البيئة.

الجدول رقم 2: خطة الإدارة البيئية للأنشطة الأخرى باستثناء الأشغال الصغيرة

المسؤولية عن المراقبة والإشراف	المسؤولية عن الإجراءات البيئية التخفيفية	الميزانية	متطلبات المراقبة	الإجراءات البنية التخفيفية	التأثيرات/القضايا المحتملة	الأنشطة
المندوب البيئي	ستقوم وزارة الزراعة بإعداد إجراءات إدارة النفايات وتنفيذ هذه الإجراءات في غرف التشريح	من 2000 إلى 4000 دولار أمريكي لكل مديرية بيطرة تتوفر فيها غرفة تشريح	ستكفل وحدة تنفيذ المشاريع أن تشتمل غرف التشريح المنشأة حديثاً و/أو التي يتم تأهيلها على بنية تحتية كافية ومعدات مناسبة للتعامل مع النفايات الطبية والتخلص منها. يشمل ذلك: مرافق خاصة لفصل النفايات الطبية (بما فيها الأدوات الملوثة "الحادة"، والنفايات الباثولوجية، والنفايات شديدة العدوى) عن النفايات الأخرى. مرفق يتيح التخزين السليم للجيف الناتجة عن عملية التشريح: واحد من الخيارات التالية: أ) تخزين كل الحيوانات شديدة	معالجة المواد المسببة للعدوى قبل التخلص منها. ينبغي استخدام المواد المطهرة بعناية حسب الإجراءات المحددة ، وذلك للوقاية من تدفق الكيماويات المفرط في البيئة الطبيعية والمحيطية ولتجنب احتمالات الإصابة بالتسمم. يجب إعداد إجراءات إدارة النفايات بالنسبة لغرف التشريح وفقاً لنظام إدارة النفايات الطبية (المسودة) وبالتنسيق مع المندوب البيئي ويجب عرض هذه الاجراءات في مكان واضح للعيان.	سوء إدارة النفايات الطبية والسلامة البيولوجية في غرف التشريح بسبب عدم توفر بنية تحتية ملائمة	تشغيل غرف التشريح التي يتم ترميمها أو بناؤها ضمن الأشغال الصغيرة في المشروع

المسؤولية عن المراقبة والإشراف	المسؤولية عن الإجراءات البيئية التخفيفية	الميزانية	متطلبات المراقبة	الإجراءات البنية التخفيفية	التأثيرات/القضايا المحتملة	الأنشطة
	تعقيم أو ثلاجة)		<p>العدوى في درجة حرارة -20 مئوي إلى حين التخلص منها (ليس لأكثر من أسبوع)</p> <p>ب) وضعها في محلول 10% فورمالدهايد لمدة 24 ساعة</p> <p>ج) تعقيمها في جهاز التعقيم على حرارة 121 مئوي على مستوى ضغط 1 بار ولمدة 60 دقيقة</p> <p>تقدم وزارة الزراعة تدريباً داخلياً على السلامة البيولوجية لكل موظفي غرف التشريح غير المدرّبين سابقاً. ويدعم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع تنفيذ الوزارة للتدريب الداخلي في أقرب وقت ممكن.</p>			
		تكلفة التدريب				

المسؤولية عن المراقبة والإشراف	المسؤولية عن الإجراءات البيئية التخفيفية	الميزانية	متطلبات المراقبة	الإجراءات البئية التخفيفية	التأثيرات/القضايا المحتملة	الأنشطة
		7000 دولار أمريكي للمستشار الدولي لإجراء التدريب محلياً (يشمل هذا التدريب مسؤولي السلامة البيولوجية في المختبرات).	يدعم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع تقديم تدريب متقدم لموظف واحد من كل غرفة تشريح لكي يصبحوا مسؤولين عن السلامة البيولوجية كل في مرفقه. سيتولى موظفو غرف التشريح الذين سيتم تدريبهم كمسؤولين عن السلامة البيولوجية مسؤولية وضع الإجراءات للسلامة الحيوية وتحديثها وتبادل الخبرات مع مسؤولي السلامة البيولوجية في غرف التشريح الأخرى.			
إشراف داخلي من وزارة الزراعة. تقرير عن إجراءات السلامة	وزارة الزراعة		معاينة المكان، وتدريب الطاقم، وإدخال إجراءات السلامة لكافة المختبرات التشخيصية: يوجد في المختبر المركزي	اتباع معايير مستوى السلامة البيولوجية المناسبة	انتقال التلوث أو العدوى الناتجة عن العوامل الفيروسية و/أو	تشغيل المختبرات الفرعية التي يتم ترميمها وشراء

المسؤولية عن المراقبة والإشراف	المسؤولية عن الإجراءات البيئية التحقيقية	الميزانية	متطلبات المراقبة	الإجراءات البنية التخفيفية	التأثيرات/القضايا المحتملة	الأنشطة
البيولوجية ومدى تطبيقها يتم تقديمه إلى المندوب البيئي.		التكلفة مشمولة في مبلغ 7000 دولار أمريكي لتدريب مسؤولي السلامة البيولوجية في غرف التشريح.	<p>لوزارة الزراعة موظفان على الأقل تم تدريبهما كمدرسين على السلامة البيولوجية. تقدم وزارة الزراعة تدريباً داخلياً على السلامة البيولوجية لكل موظفي المختبرات غير المدربين سابقاً. ويدعم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع تنفيذ الوزارة للتدريب الداخلي في أقرب وقت ممكن.</p> <p>يدعم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع تقديم تدريب متقدم لثلاثة موظفين في المختبرات لكي يصبحوا مسؤولين عن السلامة البيولوجية كل في مختبره.</p> <p>سيتولى الموظفون الثلاثة الذين سيتم تدريبهم كمسؤولين عن</p>		الميكروبية	المعدات للمختبرات

الأنشطة	التأثيرات/القضايا المحتملة	الإجراءات البنية التخفيفية	متطلبات المراقبة	الميزانية	المسؤولية عن الإجراءات البيئية التخفيفية	المسؤولية عن المراقبة والإشراف
			السلامة البيولوجية مسؤولية وضع الإجراءات للسلامة الحيوية وتحديثها وتبادل الخبرات مع المختبرين الآخرين.			
تشغيل المختبرات الفرعية التي يتم ترميمها وشراء المعدات للمختبرات	سوء إدارة نفايات المختبرات، وانبعاث العوامل الفيروسية ومسببات الأمراض في الهواء أو الماء	اتباع ممارسات إدارة النفايات المخبرية المقبولة دولياً. ينبغي استخدام الكيماويات، مثل المواد المطهرة، بعناية حسب الإجراءات المحددة ، وذلك لمنع التدفق المفرط للكيماويات إلى البيئة والطبيعية المحيطة ولتجنب احتمالات الإصابة بالتسمم.	إعداد إجراءات لإدارة النفايات في المختبرات بحيث تعتمد على نظام إدارة النفايات الطبية وإتباع ممارسات إدارة النفايات المخبرية المقبولة دولياً. هذه الإجراءات يجب أن تتضمن إجراءات سليمة لاستخدام الكيماويات في المختبر لتقليل تدفق النفايات الخطرة وانتشارها إلى البيئة. سيقدم المندوب البيئي الأستشارة الفنية لوزارة الزراعة في إعداد إجراءات إدارة النفايات	قليلة.	تجريه وزارة الزراعة بالتنسيق مع المندوب البيئي. يقوم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع بتوريد المعدات اللازمة للإدارة السليمة للنفايات الطبية.	المندوب البيئي. يقدم تقرير عن ممارسات إدارة النفايات إلى سلطة جودة البيئة ووزارة الصحة وفقاً لنظام النفايات الطبية.

المسؤولية عن المراقبة والإشراف	المسؤولية عن الإجراءات البيئية التحقيقية	الميزانية	متطلبات المراقبة	الإجراءات البنية التحقيقية	التأثيرات/القضايا المحتملة	الأنشطة
			<p>الطبية عندما يطلب منه ذلك.</p> <p>الاحتفاظ بسجل النفايات وفقاً للنظام.</p> <p>سيقوم المختبر بإعداد تقريراً شهرياً عن إدارة النفايات يقدمه إلى المندوب البيئي. وستعطى نسخة من هذا التقرير لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ثم يتم تقديمها إلى مكاتب البنك الدولي.</p> <p>يقوم المندوب البيئي بإجراء تفنيس عشوائي على مدى تنفيذ إجراءات إدارة النفايات.</p>			

المسؤولية عن المراقبة والإشراف	المسؤولية عن الإجراءات البيئية التحقيقية	الميزانية	متطلبات المراقبة	الإجراءات البنية التخفيفية	التأثيرات/القضايا المحتملة	الأنشطة
المندوب البيئي	شراء الطفايات من قبل وحدة تنفيذ المشاريع. تفحص وزارة الزراعة المحركات بانتظام.	قليلة.	شراء طفايات الحريق.	وضع طفايات الحريق بجوار المولد الكهربائي والتأكد من صلاحيتها. الكشف عن تسرب الوقود بشكل منتظم. يجب أن يكون طاقم المختبر مدرباً على إجراءات مكافحة الحريق.	مخاطر الحريق	تشغيل المولدات الكهربائية الاحتياطية التي تم توريدها من المشروع لصالح الخليل ونابلس
المندوب البيئي	مدير المختبر	قليلة.	يتوفر في المختبرات جدول للصيانة الدورية، ويحتفظ بسجلات عن كافة المشكلات التي تطرأ، ويحتفظ بسجلات الصيانة.	التأكد من أن المولدات الاحتياطية تعمل بشكل سليم وأنه تتم صيانتها بانتظام. استخدامها في حالات الطوارئ فقط، ومرة في الشهر للمحافظة على البطارية. التأكد من أن يتم اتباع نظام التهوية في ثلاثة اتجاهات (فتح النوافذ والأبواب	تلوث الهواء	

المسؤولية عن المراقبة والإشراف	المسؤولية عن الإجراءات البيئية التخفيفية	الميزانية	متطلبات المراقبة	الإجراءات البئية التخفيفية	التأثيرات/القضايا المحتملة	الأنشطة
				أثناء التشغيل).		
المندوب البيئي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع	لا شيء.	على وحدة تنفيذ المشاريع أن تدرج ذلك ضمن المواصفات المطلوبة في أمر الشراء.	يجب أن يكون غاز التبريد خالياً من CFC.	تلوث الهواء	شراء ثلاجة تبريد صغيرة متنقلة

5. المراقبة والإشراف:

(1) للأشغال الصغيرة:

حتى يتم التأكد من مدى تنفيذ خطة الإدارة البيئية أثناء تنفيذ أنشطة هذا المشروع يجب الأخذ بالاعتبار البدء بعملية المراقبة والإشراف. يجب أن يتضمن ذلك كافة الهيئات المسؤولة وذات العلاقة بتنفيذ الأشغال الصغيرة، أي المقاول والهيئة المنفذة (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) والمالك (وزارة الزراعة) والمندوب البيئي (سلطة جودة البيئة). وتكون عملية الإشراف والمراقبة كما يلي:

المقاول:

- يشرف ويراقب على موظفيه في تنفيذهم للعقد، بما في ذلك الإجراءات البيئية التخفيفية الواردة في خطة الإدارة البيئية الخاصة بالأشغال الصغيرة.
- يقوم بإعداد سجلاً بيئياً أسبوعياً ويقدمه إلى المشرف في الموقع من طرف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

وزارة الزراعة - الطرف المستفيد من الأشغال الصغيرة:

- تحصل على ترخيص للأشغال الصغيرة إن لزم ذلك.

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - الهيئة المنفذة:

- يخصص برنامج الأمم المتحدة الإنمائي مشرفاً على الموقع سواءً على أساس الدوام الكامل أو الجزئي. ويكون المشرف على الموقع ممثلاً لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومسؤولاً عن:
- تعبئة قائمة التفحص رقم 1 وأخذ مصادقة المندوب البيئي عليها.
 - تعبئة قائمة التفحص رقم 2 وأخذ مصادقة المندوب البيئي عليها.
 - تبليغ المندوب البيئي عن جدول الأشغال الصغيرة قبل أن تبدأ.
 - مراقبة أنشطة البناء في الموقع لضمان تنفيذها وفقاً للعقد الموقع.
 - التأكد من تنفيذ خطة الإدارة البيئية التي تعتبر جزءاً من العقد، وضمان وفاعلية تدابير السيطرة ومنسجمة مع خطة الإدارة البيئية.
 - العمل كنقطة اتصال ما بين المقاول والمندوب البيئي، وكذلك كطرف اتصال مع أية مؤسسات أخرى ذات علاقة، مثل البلدية، وشركة الكهرباء، وشركة المياه، وشركة الهاتف، الخ).

المندوب البيئي:

يجب أن يكون المندوب البيئي منتدباً من سلطة جودة البيئة كونها الجهة الرسمية المسؤولة عن صون و حماية البيئة وصيانة. تقوم سلطة جودة البيئة بتخصيص شخصاً من طاقمها لمتابعة ومراقبة تنفيذ خطة الإدارة البيئية،

والتي يجب أن تتال مصادقة سلطة جودة البيئة حسب القوانين والإجراءات المعمول بها. يكون ممثل سلطة جودة البيئة (المندوب البيئي) مسؤولاً عن:

- متابعة تنفيذ خطة الإدارة البيئية وتفحص ما إذا كانت الإجراءات البيئية التخفيفية تتوافق مع خطة الإدارة البيئية أم لا.
- المصادقة على أي انحراف عن الإجراءات البيئية التخفيفية يمكن أن يتم اتخاذه في الموقع عند اللزوم وفقاً لخطة الإدارة البيئية.
- زيارة موقع البناء للمراقبة وإجراء المعاينات اللازمة.
- تقديم النصح لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي والمقاول بخصوص الأمور البيئية حيثما يلزم.
- تقديم تغذية راجعة على التقارير المقدمة من قبل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

(2) لكافة الأنشطة الأخرى بخلاف الأشغال الصغيرة:

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع - الهيئة المنفذة:

- تعد وحدة تنفيذ المشاريع تقريراً شهرياً حول التقدم في تنفيذ خطة الإدارة البيئية، ويتضمن التقرير الإنجازات وجميع المشكلات التي تواجه الوحدة.
- تعوض وحدة تنفيذ المشاريع المنسوب البيئي عن تكاليف السفر إلى المختبرات وغرف التشريح الفرعية.

المندوب البيئي:

- يعطي المندوب البيئي تغذية راجعة على التقرير الشهري الذي تعده وحدة تنفيذ المشاريع حول التقدم في تنفيذ خطة الإدارة البيئية ويساعد في تحديد الحلول للمشكلات التي تواجه عملية التنفيذ.
- يبدي المندوب البيئي الاستعداد لتقديم النصح لوحدة تنفيذ المشاريع حول تنفيذ الإجراءات البيئية التخفيفية عند اللزوم.
- يجب إبلاغ المندوب البيئي عن أية مشكلات يمكن أن تمنع تنفيذ أية إجراءات بيئية تخفيفية ويبيدي المندوب البيئي الاستعداد لمساعدة وحدة تنفيذ المشاريع في البحث عن البدائل والحلول لضمان أن يتم أخذ الضوابط الإجتماعية في الاعتبار في كافة مراحل المشروع.
- يجري المندوب البيئي زيارات معاينة لمختبرات وزارة الزراعة وغرف التشريح التابعة لها ويقدم لهم النصح حول تنفيذ الإجراءات البيئية التخفيفية إن لزم.
- يبدي المندوب البيئي الاستعداد لمساعدة وزارة الزراعة في إعداد الإجراءات للمختبرات حول إدارة النفايات الطبية.
- يقوم المندوب البيئي بإعداد ملخصاً قصيراً عن الزيارات الميدانية إلى غرف التشريح والمختبرات الفرعية يتضمن توصياته وملاحظاته.

6. ترتيبات التنفيذ:

1) للأشغال الصغيرة:

المقاول:

يكون المقاول مسؤولاً عن تنفيذ العمل كما هو مبين ومفصل في العقد الذي يوقعه مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، والذي يجب أن يتضمن كل تفاصيل ومواصفات العمل. ويجب أن ترفق خطة الإدارة البيئية مع العقد الخاص بالمشروع. ويكون المقاول أو ممثله في الموقع مسؤولاً عن:

- تنسيق وإدارة كافة الأنشطة خلال مرحلة البناء، بما في ذلك الأنشطة البيئية.
- تنفيذ كل المهام والأنشطة المبينة في العقد حسب المواصفات والتفاصيل الواردة فيه.
- مراقبة أنشطة البناء للتأكد من فعالية تدابير السيطرة الموضوعية وأنسجامها مع خطة الإدارة البيئية.
- تنفيذ خطة الإدارة البيئية المقررة وتخصيص كل المتطلبات اللازمة لنجاحها. على المقاول أن يدفع كافة تكاليف تنفيذ خطة الإدارة البيئية. وتتاح للمقاول فرصة أن يتشاور مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وسلطة جودة البيئة وكذلك أية هيئة ذات علاقة مثل البلدية بخصوص تنفيذ أي جزء من أجزاء خطة الإدارة البيئية.
- إعطاء التعليمات للكادر في الموقع حول المهام المطلوبة لتنفيذ خطة الإدارة البيئية، على سبيل المثال ما الذي يجب فعله وما الذي يجب أن لا يفعله.
- ضمان اتباع الإجراءات الصحيحة في حال وقوع حادثة بيئية، مثل انسكاب الزيوت.
- التبليغ على الفور عن أي نشاط أدى أو يحتمل أن يؤدي إلى وقوع حادثة بيئية إلى الممثل البيئي في الموقع من خلال ممثل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.
- استيفاء سجل بيئي أسبوعي (الملحق)
- توثيق أية حادثات وطريقة التعامل معها مع التبليغ الفوري للمشرف في الموقع من طرف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي. يجب أن يتضمن تقرير الحادثة وصفاً لها والأضرار والأعمال التصحيحية والتبليغ.
- تقديم التقارير (يجب أن يرد في الجزء الخاص بالتقارير أدناه).

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - الهيئة المنفذة:

- إدراج ما يلي في أمر الشراء أو وثيقة العطاء الخاصة بالأشغال الصغيرة:
أ) الإجراءات البيئية التخفيفية في خطة الإدارة البيئية الخاصة بالأشغال الصغيرة (الجدول رقم 1).

ب) متطلبات التقارير (كما ترد في القسم الخاص بالتقارير للمقاول).

2) لكافة الأنشطة الأخرى بخلاف الأشغال الصغيرة:

المندوب البيئي:

- يقدم المندوب البيئي النصح لمدراء المختبرات وغرف التشريح حول إدارة النفايات الطبية.
- يعطي المندوب البيئي تغذية راجعة إلى مدراء المختبرات بخصوص إجراءات إدارة النفايات.
- يقوم المندوب البيئي بمعاينة المختبرات للتأكد من أن الإجراءات متواجدة ويتم تنفيذها.

وزارة الزراعة:

- يراقب مدير كل مختبر التزام كافة الموظفين بتنفيذ إجراءات إدارة النفايات.
- يحتفظ مدير كل مختبر بسجل للنفايات ويتأكد من تنفيذ إجراءات إدارة النفايات الصحيحة.
- يكتب مدير كل مختبر تقريراً شهرياً حول إدارة النفايات ويدرج فيه معلومات من سجل النفايات.

7. التقارير:

المقاول:

- تقديم السجل البيئي الأسبوعي إلى مهندس برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بحيث يبين تقدم العمل وكل الإجراءات البيئية التخفيفية التي تم تنفيذها بهدف تحقيق خطة الإدارة البيئية، وكذلك كافة الحوادث التي وقعت وكيف تم التعامل معها حتى تاريخ التقرير.
- يجب أن يبلغ مهندس برنامج الأمم المتحدة الإنمائي على الفور بخصوص أية حوادث يمكن أن يكون لها أثر بيئي (سواءً بشكل كتابي أو عن طريق الاتصال).

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي:

- تعبئة قائمة التفحص رقم 1 وأخذ مصادقة المندوب البيئي عليها.
- تعبئة قائمة التفحص رقم 2 وأخذ مصادقة المندوب البيئي عليها.
- تمرير السجل البيئي الأسبوعي إلى المندوب البيئي.
- يقوم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بإبلاغ ممثل سلطة جودة البيئة بجدول الأشغال الصغيرة قبل بدء العمل عليها (تاريخ البدء، وتاريخ الانتهاء، ونوع العمل، والمشاورات الإضافية اللازمة بخصوص بعض المهام المحددة قبل بدء تنفيذها).
- إبلاغ المندوب البيئي عن أية حوادث يمكن أن تنتسب بأثر بيئي والخطوات التصحيحية التي تم اتخاذها.
- تقديم تغذية راجعة إلى المقاول عند استشارة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في أي موضوع.
- تقديم تقرير إلى المندوب البيئي عند الانتهاء من الأشغال الصغيرة يصف الإجراءات البيئية التخفيفية التي تم تنفيذها. يجب أن يتضمن التقرير توثيقاً لكافة الحوادث التي وقعت في الموقع ووصف كافة الخطوات

- التصحيحية التي تم اتخاذها. كما يجب أن يوثق التقرير أية تغييرات في خطة الإدارة البيئية مع تفسير الخطوات التي اتخذت للحد من الأثر البيئي إذا لم يتم تحقيق أي من الإجراءات البيئية التخفيفية على النحو الوارد في الخطة. وينبغي أن لا يتم اللجوء إلى أي انحراف عن الخطة إلا بعد الحصول على مصادقة مسبقة من المندوب البيئي.
- سيدرج برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع في تقاريره المنتظمة إلى البنك الدولي قسماً يتعلق بحالة تنفيذ خطة الإدارة البيئية.

المندوب البيئي:

- تقديم تغذية راجعة على التقارير التي يرسلها مشرف الموقع من طرف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (قائمًا التفحص رقم 1 ورقم 2، والسجل الأسبوعي، والتقارير النهائي عن تنفيذ الإجراءات البيئية التخفيفية).
- تقديم تغذية راجعة إلى مشرف الموقع من طرف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وإلى المقاول بعد الزيارات التي يجريها للموقع.
- تقديم تغذية راجعة إلى مشرف الموقع من طرف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أو إلى المقاول عند استشاره أي منهما في أي موضوع.
- تقديم تغذية راجعة إلى وزارة الزراعة عن تطبيق الإجراءات التي أعدتها الوزارة.

وزارة الزراعة:

- إعداد تقرير شهري عن تطبيق إجراءات إدارة النفايات التي تتضمن سجل النفايات وتقديمه إلى المندوب البيئي.

8. جداول التنفيذ:

المراقبة	مدتها	تكرارها	الإجراءات البيئية التخفيفية
مشرف الموقع - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	يستمر تنفيذ هذا الإجراء طالما كان العمل مستمراً في الأشغال الصغيرة	أسبوعياً	يقوم المقاول بإعداد سجلاً بيئياً أسبوعياً يصف الإجراءات البيئية التخفيفية.
مشرف الموقع - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي المندوب البيئي	يستمر تنفيذ هذا الإجراء طالما كان العمل مستمراً في الأشغال الصغيرة	بشكل متواصل - خلال أنشطة الأشغال الصغيرة	تغطية الآلات الميكانيكية وإبعادها عن المناطق السكنية.
مشرف الموقع - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	خلال تنفيذ الأشغال الصغيرة	خلال الأشغال الصغيرة	تحديد ساعات أعمال البناء للحد من الإزعاج المحتمل على المنطقة السكنية.
مشرف الموقع - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي سيقوم المندوب البيئي بتفحص ذلك من خلال التقارير والزيارات للموقع	طالما وجد ركام في الموقع وطالما كانت تجري أنشطة تثير الغبار يستمر تنفيذ هذا الإجراء طالما كان العمل مستمراً في الأشغال الصغيرة	عندما يكون الطقس جافاً وشديد الرياح يتم تنظيف الركام من الموقع بشكل دوري باستمرار خلال الأشغال الصغيرة	<ul style="list-style-type: none"> • رش الماء لتقليل الغبار عندما يكون الطقس جافاً وتنظيف الركام الراكد بشكل دوري. • التنظيف بشكل دوري وحسب الحاجة خلال أنشطة البناء. • المحافظة على البيئة المحيطة خالية من الركام.
مشرف الموقع - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	خلال تنفيذ الأشغال الصغيرة	بشكل متواصل - خلال أنشطة الأشغال الصغيرة	استخدام مواد بناء ومعدات صديقة للبيئة

المراقبة	مدتها	تكرارها	الإجراءات البيئية التخفيفية
على المقاول أن يتابع هذه المسائل مع طاقمه في الموقع مشرف الموقع - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي سيقوم المندوب البيئي بتفحص ذلك خلال زيارته للموقع	طالما كانت أعمال البناء مستمرة، وطالما تم إنتاج نفايات من خلال هذه العملية	بشكل متواصل - خلال أنشطة الأشغال الصغيرة	<ul style="list-style-type: none"> تقليل النفايات الناتجة كلما أمكن ذلك. سيفصل المقاول المواد الصالحة للاستعمال ويعيد استخدامها (أو يرسلها لإعادة التدوير) كلما أمكن ذلك. فصل نفايات البناء والركام عن النفايات الأخرى. يجب التعامل مع كل أنواع النفايات بشكل سليم. سيحظر الطمر أو الحرق غير القانوني للنفايات. إدراج معلومات عن إدارة النفايات في السجل البيئي الأسبوعي.
يجب أن يصادق عليه مشرف الموقع من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	طالما كان العمل مستمراً	عند بدء أنشطة البناء	توفير مرفق صرف صحي مؤقت للعمال.
مشرف الموقع - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي		عند انتهاء أنشطة الأشغال الصغيرة	إزالة كل البنى التحتية المؤقتة التي استخدمت في الأشغال الصغيرة وأية معدات تم استخدامها في الموقع.

المراقبة	مدتها	تكرارها	الإجراءات البيئية التخفيفية
مشرف الموقع - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي المندوب البيئي	قبل بدء الأشغال طالما كان العمل مستمراً	مرة واحدة باستمرار	<ul style="list-style-type: none"> • يجب أن تصادق البلدية على بناء أو إعادة بناء مرافق الصرف الصحي. • يجب تصريف المياه العادمة إما إلى حفرة مجاري (بحيث لا تترشح) أو إلى نظام للمياه العادمة. • تغسل مركبات وآلات البناء في أماكن مخصصة لذلك.
يجب أن يصادق مشرف الموقع من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وكذلك المندوب البيئي، على ذلك	طالما بقيت أعمال البناء قائمة وإلى أن يتم تسليم العمل	عند بدء أنشطة البناء. يتم تحويل خط السير كلما لزم عند اللزوم باستمرار باستمرار باستمرار	<ul style="list-style-type: none"> تأمين موقع البناء بالشكل المناسب وتنظيم حركة المرور: • التنسيق مع الشرطة (إن لزم تغيير خط السير). • نصب شارات للتنبيه في حال تحويل خط السير. • توفير ممرات ومعابر آمنة حيثما تتداخل حركة السير الخاصة بالبناء. • تعديل ساعات العمل لتقليل ازدحام السير. • تأمين الوصول الآمن إلى المرافق والمحلات وغيرها في المنطقة خلال أعمال الترميم.

الإجراءات البيئية التخفيفية	تكرارها	مدتها	المراقبة
إنجاز أنشطة البناء ضمن الإطار الزمني المناسب بحيث لا تعيق الأعمال أو تؤثر على معيشة السكان المحليين.	بشكل متواصل - خلال أنشطة الأشغال الصغيرة	طالما بقيت أعمال البناء مستمرة	يجب أن يصادق على ذلك ويتابعه مشرف الموقع من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والمندوب البيئي
<ul style="list-style-type: none"> • اتخاذ التدابير اللازمة لمنع أي تعطيل في الوصول إلى الخدمات العامة. • تصليح أي ضرر أو تعطيل لمثل هذه الخدمات. 	بشكل متواصل - خلال أنشطة الأشغال الصغيرة كلما حدث ذلك	طالما بقيت أعمال البناء مستمرة كالما بقيت الخدمات معرضة للتعطيل	يراقب ذلك مشرف الموقع من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي حسب ملاحظته وتقارير المقاول
نصب لوحة إعلان تلخص أنشطة البناء وجدول إنهاء مهام العمل.	عند بدء العمل	طالما بقي العمل مستمراً	يصادق مشرف الموقع من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والمندوب البيئي على ذلك
تنظيف الموقع بعناية وإزالة كل المخلفات كما هو مبين في عطاء البناء.	عند انتهاء العمل على المشروع	وقت تسليم العمل	مشرف الموقع - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
يستخدم العمال أدوات السلامة المهنية اللازمة لهم مثل الخوذات والأحذية الخاصة والقفازات، الخ.	منذ بدء المشروع - بشكل متواصل	طالما بقي العمل مستمراً وطيلة ساعات العمل	يراقب ذلك مشرف الموقع من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي يومياً والمندوب البيئي في زيارته للموقع

الإجراءات البيئية التخفيفية	تكرارها	مدتها	المراقبة
<p>حماية الأشجار الكبيرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إجراء مسح للأشجار الكبيرة وتعليمها. • حماية جذور الأشجار الكبيرة وتجنب التسبب بالضرر للأشجار. 	<p>قبل البدء باستمرار</p>	<p>طالما كان تنفيذ الأشغال الصغيرة مستمراً</p>	<p>مشرف الموقع - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والمندوب البيئي</p>
<ul style="list-style-type: none"> • لن تستخدم دهانات تحتوي على مكونات أو مذيبيات سامة أو معتمدة على الرصاص. • إذا تم إنتاج نفايات خطرة، فينبغي تجميعها بشكل مؤقت في حاويات آمنة (مقاومة للتسرب) وتعليمها بالشكل السليم. • يتم نقل النفايات الخطرة التي يتم إنتاجها إلى مرفق مرخص. 	<p>يجب فحص مواصفات الدهانات وقت شرائها</p> <p>عندما يتم إنتاج نفايات خطرة</p> <p>عندما يتم إنتاج نفايات خطرة</p>	<p>طالما كان تنفيذ الأشغال الصغيرة مستمراً</p>	<p>يجب أن يصادق مشرف الموقع من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي على العينة المندوب البيئي</p>
<ul style="list-style-type: none"> • إبلاغ المندوب البيئي على الفور عن وجود الأسبست وطلب حضوره إلى الموقع. • تعليم الأسبست كنفايات خطرة. • احتواء الأسبست بالشكل المناسب والإغلاق عليه بإحكام، حيثما أمكن. 	<p>إذا وجد الأسبست في الموقع</p> <p>إذا وجد الأسبست في الموقع</p>	<p>طالما كان يجري التعامل مع الأسبست</p> <p>طالما كان يجري التعامل مع الأسبست</p>	<p>برنامج الأمم المتحدة الإنمائي</p> <p>المندوب البيئي</p> <p>المندوب البيئي</p>

المراقبة	مدتها	تكرارها	الإجراءات البيئية التخفيفية
			<ul style="list-style-type: none"> • إذا لزم إزالة الأسباب، تتم معالجته بمادة مبللة للحد من انتشار غبار الأسباب. • التعامل مع الأسباب بواسطة مهنيين مؤهلين. • لن يعاد استخدام الأسباب الذي تتم إزالته. • يتم اتخاذ تدابير الأمن اللازمة لمنع قيام أحد بإزالة الأسباب من الموقع بشكل غير مرخص.
المندوب البيئي	طالما بقيت غرف التشريح شغالة	أثناء تشغيل غرف التشريح (بعد إنجاز الأشغال الصغيرة)	<ul style="list-style-type: none"> • معالجة المواد المعدية قبل تصريفها من غرف التشريح: <ul style="list-style-type: none"> ○ شراء معدات المعالجة/التخزين اللازمة لغرف التشريح لاستعمالها في التعقيم والتطهير. • استخدام المواد المطهرة في غرف التشريح حسب الإجراءات المحددة: <ul style="list-style-type: none"> ○ إعداد الإجراءات. • تنفيذ إجراءات إدارة النفايات في غرف التشريح: <ul style="list-style-type: none"> ○ إعداد إجراءات إدارة النفايات.

المراقبة	مدتها	تكرارها	الإجراءات البيئية التخفيفية
المندوب البيئي	طالما كانت المختبرات شغالة	أثناء تشغيل المختبرات	اتباع معايير مستوى السلامة البيولوجية المناسب في المختبرات الفرعية:
المندوب البيئي	طالما كانت المختبرات شغالة	مرة واحدة في أقرب وقت ممكن	<ul style="list-style-type: none"> إجراء تدريب لموظفي المختبرات على السلامة البيولوجية. إجراء تدريب متقدم لثلاثة موظفين من المختبرات الثلاثة لكي يصبحوا مسؤولين عن السلامة البيولوجية. إعداد إجراءات للسلامة الحيوية لكل مختبر. تنفيذ إجراءات السلامة البيولوجية في كل مختبر. مراجعة وتحديث إجراءات السلامة البيولوجية في المختبرات.
المندوب البيئي	طالما كانت المختبرات شغالة	أثناء تشغيل المختبرات	اتباع ممارسات إدارة النفايات المقبولة دولياً للمختبرات:
		في أقرب وقت (لمرة واحدة)	<ul style="list-style-type: none"> إعداد إجراءات لإدارة النفايات. تحضير سجلات للنفايات في المختبرات.
		باستمرار	

المراقبة	مدتها	تكرارها	الإجراءات البيئية التخفيفية
		باستمرار	<ul style="list-style-type: none"> • تنفيذ إجراءات إدارة النفايات في المختبرات.
المندوب البيئي	طالما كانت المختبرات شغالة	باستمرار	<ul style="list-style-type: none"> • الحد من خطر حوادث الحريق في المختبرات وجوار المولدات الاحتياطية: • تزويد المختبرات وغرفة المولد الاحتياطي بطفايات حريق، وإجراء صيانة للطفايات وفقاً لمواصفاتها. • إعداد خطط طارئة في حال الحريق وإعلام الطاقم عنها، والتأكد من أن كل مخارج الطوارئ في المختبرات بارزة بوضوح. • يجب أن يكون طاقم المختبر مدرباً على إجراءات مكافحة الحريق. • صيانة المولدات الاحتياطية بانتظام وفقاً لخطة محددة والاحتفاظ بسجلات عن الصيانة. • تشغيل المولدات الاحتياطية حسب دليل استعمالها.
المندوب البيئي		مرة واحدة عند الشراء	يجب أن يكون غاز التبريد في ثلاجات التبريد

المراقبة	مدتها	تكرارها	الإجراءات البيئية التخفيفية
			الصغيرة خالياً من CFC.

9. الترتيبات المؤسسية:

سلطة جودة البيئة:

- يكون لسلطة جودة البيئة ممثل رسمي تتم تسميته من المرحلة الأولى ويتولى مراقبة تنفيذ خطة الإدارة البيئية.
- تبدي سلطة جودة البيئة الاستعداد والرغبة في تقديم النصح اللازم لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي والمقاول وموظفي المختبرات وغرف التشريح في وزارة الزراعة بخصوص كافة قضايا الضوابط البيئية.

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي:

- يكون لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع مشرف رسمي في الموقع يتولى المسؤولية عن ضمان تنفيذ خطة الإدارة البيئية.
- يبدي برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، من خلال مشرفه في الموقع، الاستعداد لاتخاذ أية خطوات لازمة بحق المقاول في حال عدم تنفيذه لتدابير الحد من المخاطر.
- سيؤمن برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع وسائل المواصلات أو يغطي تكاليف السفر الخاصة بزيارات المندوب البيئي للموقع.
- سيرج برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - وحدة تنفيذ المشاريع في خطته التشغيلية/أنشطته الإجراءات البيئية التخفيفية التي ينبغي تنفيذها من قبل الوحدة، مثل:
 - توريد المعدات اللازمة التي تم تحديدها في خطة الإدارة البيئية.
 - التنسيق والترتيب ورعاية التدريب على السلامة البيولوجية (التدريب الداخلي والتدريب المتقدم).
- إدراج المواصفات التي حددتها خطة الإدارة البيئية في كل أوامر الشراء.

وزارة الزراعة:

- ستنفذ الإجراءات البيئية التخفيفية اللازمة والتي تم وصفها في الجدول رقم 2 بخصوص غرف التشريح والمختبرات.
- ستنفذ التدريب الداخلي لموظفي المختبرات الفرعية.

- سترسل ثلاثة موظفين لحضور تدريب متقدم على السلامة البيولوجية.
- ستحصل على كافة التراخيص اللازمة قبل بدء العمل في الأشغال الصغيرة.

10. الاتفاقيات القانونية:

تماشياً مع الممارسات الرشيدة، على كل الاتفاقيات القانونية التي تعقد بين البنك الدولي والسلطة الفلسطينية والوحدات المنفذة بخصوص تنفيذ المشروع أن تعكس النتائج والقضايا الرئيسية التي طرحت في هذا التقييم البيئي وستكون منسجمة مع خطة تنفيذ المشروع أو دليل التشغيل الخاص به.

11. عقود العطاءات:

يجب التأكد من أن كافة وثائق العطاءات الخاصة بالأشغال الصغيرة تشتمل على فقرات خاصة تتعلق بخطة الإدارة البيئية الخاصة بالبناء. ويجب أن يتكفل المقاولون الذين يتم اختيارهم لتنفيذ الأشغال الصغيرة بكافة تكاليف الإجراءات البيئية التخفيفية. كما سيتأكد المهندسون المشرفون من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي من أن خطة الإدارة البيئية تمثل جزءاً من العقد.

12. التشاور مع الأطراف ذات الشأن:

الاسم	المؤسسة	البريد الإلكتروني
د. خولة نجوم	وزارة الزراعة / الخدمات البيطرية	khawla97@yahoo.com
ياسر أبو شنب	سلطة جودة البيئة	yaser_shanab@hotmail.com
محمود أبو شنب	سلطة جودة البيئة	ma_shanab@yahoo.com

الملحق رقم 1: قائمة التفحص رقم 1 - قائمة تفحص موقع الأشغال الصغيرة

اسم المشروع: تأهيل مكتب مديرية البيطرة في محافظة ×

اسم المهندس: مهندس برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

تاريخ إنجاز دراسة الموقع: تاريخ زيارة مهندس برنامج الأمم المتحدة الإنمائي للموقع وتقييمه للقائمة التالية.

مصدر المعلومات: اسم الشخص من وزارة الزراعة الذي تم الحصول على المعلومات منه.

المخرجات المقترحة: تأهيل المكتب (مثلاً، دهان، أرضيات)، بناء غرف جديدة، الخ (يجب توضيح ما إذا كان العمل يتضمن غرفة تشريح).

الأمور التي يجب فحصها:

القضايا البيئية	نعم	لا	ملاحظات / توصيات عملية
ملاءمة المكان للبناء			
ملاءمة الوصول إلى موقع البناء			
عدم وجود خلافات حول الملكية والاستحقاق مع السكان المحليين			
احتمالات التعطيل أو تقييد الوصول إلى المساكن أو مصالح الأعمال في الموقع			
احتمال التأثير على أماكن ذات قيمة معمارية أو ثقافية عالية في الموقع أو في المحيط الملاصق له			

			تعطيل أو تقييد الوصول إلى الأرصفة وخطوط الكهرباء والهاتف والمياه والمجاري ونظام الصرف الصحي والخدمات البيئية الأخرى
			التعدي على الحدائق أو المناطق الخضراء والتقليل من مساحتها
			ملكية المرفق (إذا لم تكن وزارة الزراعة تملكه، فينبغي الحصول على مصادقة من المالك)
			قضايا أخرى: اشرحها:

ملخص التقييم العام: تحضير ملخص قصير للتقييم العام بناءً على نتائج مسح الموقع على النحو الموضح أعلاه. ما التوصية/الاقتراح المقدم بخصوص مشروع الأشغال المدنية المحددة؟

جهة الإبلاغ: إرسال هذا التقرير إلى المندوب البيئي.

بعد استيفاء قائمة التفحص لموقع الأشغال الصغيرة، وبعد الحصول على مصادقة المندوب البيئي، يمكن أن تبدأ عملية تحضير وثائق العطاء اللازمة لتنفيذ الأشغال المدنية المطلوبة. يجب أن تشمل عملية التوريد على خطة الإدارة البيئية للأشغال الصغيرة كجزء من المواصفات الفنية التي يلزم مراقبتها.

الملحق رقم 2: قائمة التفحص رقم 2 - قائمة تفحص التصميم

اسم المشروع: تأهيل مكتب مديرية البيطرة في محافظة ×

اسم المهندس: مهندس برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

تاريخ إنجاز دراسة الموقع: التاريخ الذي تم فيه إنجاز الدراسة.

مصدر المعلومات: اسم الشخص من وزارة الزراعة الذي تم الحصول على المعلومات منه.

المخرجات المقترحة: تأهيل المكتب (مثلاً، دهان، أرضيات)، بناء غرف جديدة، الخ (يجب توضيح ما إذا كان العمل يتضمن غرفة تشريح).

الأمر التي يجب فحصها:

معايير التصميم	نعم	لا	ملاحظات
تحقيق أقصى قدر ممكن من توافق التصميم المعياري مع أي موقع ثقافي مهم بالقرب من الموقع أو بجواره			
السماح بأكبر قدر ممكن من الضوء الطبيعي للحد من الإضاءة الصناعية			
تحقيق أكبر قدر ممكن من نظم التهوية الطبيعية والحد من ضرورات تكييف الهواء			
تحقيق أكبر قدر ممكن من تخزين مياه الأمطار لري الحدائق والمناطق الخضراء في المكتب (حيثما ينطبق)			
تعزيز استخدام مواد صديقة للبيئة (تجنب الأسبست والمواد الخطرة والسامة الأخرى)			

			غرس أنواع من النباتات المحلية في الحدائق والمناطق الخضراء في المكاتب (حيثما ينطبق)
			تنشيت المنحدرات باستخدام تدابير نباتية (حيثما يلزم)
			تركيب نظام شمسي لتدفئة المياه (حيثما يلزم)
			أمور أخرى: اشرحها:

ملخص التقييم العام: تحضير ملخص قصير للتقييم العام بناءً على نتائج مسح معايير التصميم على النحو الموضح أعلاه. ما التوصية/الاقتراح المقدم للمشروع؟

يجب تقديم قائمة التفحص أعلاه للمندوب البيئي لأخذ ملاحظاته عليها.

يجب أن تدمج نتائج قائمة التفحص هذه في تصميم الأشغال الصغيرة.