

الدليل البصري الحقلى لدعم الالتزام البيئى و الأداره : المقاولات للتحديد السريع للمخاوف البيئية الخطيره و الصحيه المهنيه والسلامه في المقاولات الصغيره.

حول سلسله الدليل البصري الحقلى لدعم
الالتزام البيئى و الأداره ENCAP.

الدليل البصري الحقلى لدعم الالتزام البيئى و
الأداره معد من قبل المعونه الامريكىة
والشركاء المنفذين للأستخدام خلال الزيارات
الحقلية من قبل العاملين الغير متخصصين في
مجال البيئه.

وهي معدة لضمان التعرف على النواقص
البيئية الخطيرة في تقييم الانشطة وإدارتها
وذلك لتصحيح الأوضاع.

ويراعى انه قد يكون مطلوب من النشاط أن
يقدم تصميم وإدارة بيئية في التقييم البيئى او
الأختبار البيئى الاولى أو قد تكون مطلوبه من
أنظمة الدولة المضيفة والغير مذكورة في هذه
الوثيقة.

الدلائل الحقلية تكمل الخطوط الإرشادية
الأكثر تفصيلاً و الموجودة في **الدليل البيئى
لبرنامج المعونه الامريكىة للانشطة الصغيره
في افريقيا.**

يرجى استشارة **الدلائل الارشادية** بشأن
خطوات لتخفيف وعلاج والاصلاح.

الخطوط الارشادية متاحة على الرابط


www.encafrica.org/egsaa.htm

تفويه : تم اعداد هذا الدليل الحقلى بمعرفة
مجموعة CADMUS إلى مجموعة IRG
تحت مكتب افريقيا للمعونه الامريكىة لدعم
الالتزام البيئى والإدارة (ENCAP).

عقد رقم EPP-1-00-03-00013-00، أمر
مهمة رقم 011. و محتويات الوثيقة هي
مسئولية المؤلف ولا تعكس بالضرورة وجه
نظر المعونه الامريكىة للولايات المتحدة.

**مسح الموقع قبل الانشاء. اذا كانت الاجابة "نعم" لاي من الاسئلة التالية فهذا يشير الى أن الأتشاءات
بالموقع سوف تسبب في مخاطر بيئية أكثر من المعتاد ولتحديد هذه المخاطر يتطلب عمل المراجعة
البيئية الخاصة بالموقع ذاته و المؤدية الى وسائل تخفيف الأثر وسوف تكون هذه كافية. أبلغ رئيس
المجموعة و ممثل التعاقد.**

1. هل يقع الموقع فى حدود 30 متر من مسار مائى او كتلة مائية دائمة او موسمية؟

نعم		المشكلة 1: الأتشاء والتشغيل قد يتسبب ترسيبات او ملوثات اخرى للمياه.
لا		المشكلة 2: قد يتداخل الأتشاء مع صرف المياه فى أراضى المصب. الصورة: فندق جديد يقارب من الأتتهاء مقام بجوار شاطئ حساس لبحيرة.

2. هل يقع الموقع فى منطقة غابات كثيف ؟ فى منطقة أراضى رطبة دائمة او موسمي ؟ فى منطقة نظام
بيئى هادئ ؟ فى منطقة محمية ؟

نعم		المشكلة: هذه المناطق ذات قيمة عالية وذلك للتنوع البيولوجى و/أو "خدمات النظام البيئى" الأخرى مثل (حماية السيول, وتربية الكائنات) ولذلك فإن أية آثار جانبية لإنشاء النشاط أو إدارته سوف تكون بلا شك محسوسة. الصورة: موقع مدرسة جديدة اقتطعت من تله حرجيه.
لا		

3. هل هناك دليل على استخدام الموقع كمقلب للقمامة سابقاً؟

نعم		المشكلة: أحتمال تواجد المواد الخطرة مثل المبيدات الحشرية المسببة للخطوره الصحية على العاملين والمستخدمين, وخاصة إذا تم العيث بها. هناك فرصة كبيرة أن تتلوث المياه الجوفية ولا تصلح للإستخدام. مقابل القمامة تتوالد بها نواقل الأمراض.
لا		

4. هل درجة انحدار الموقع 15 أو أكثر؟

		المشكلة: المواقع شديدة الانحدار تمثل مخاطرة عالية للتآكل الذى يعرض الموقع للتلطل و كذلك جريان المياه الذى يضيف المواد الرسوبية إلى الأسطح المائية المجاورة مما ينتج عنها وديان في الاراضى والطرق المتصلة بالموقع. الصورة: المنظر لأسفل منحدر من موقع انشاء على تله وتظهر التآكل وجريان المياه فى قنوات.
--	--	---

5. هل الموقع مسكون أو منزرع؟

نعم	المشكلة: أستبدال القاطنين أو حرمان الملاك أو المزارعين او مستخدمين آخرين للأرض قد ينتج آثار اجتماعية جسيمة إذا لم يتم الأشارة إليها من خلال التعويضات إعادة التسكين أو التفاوض.	لا
-----	--	----

اكتشف مدى شرعية استخدام الأخشاب.

فى بعض البلدان، يتم ترخيص اخشاب المقاولات العامة على أن يكون مصدرها شرعى و من مصدر مدار بجودة فى السوق المحلى.

وفى هذه الحالات يقصر الأستخدام على هذه الانواع من الأخشاب فى المقاولات الممولة من المعونة الامريكية إلا إذا كان هناك سبب قهرى يجعل إستخدامها غير ذى جدوى فى بعض المشاريع.

يجب أن يكون مصدر الأخشاب قانونى حينما يستخدم محلياً (وقد يعنى هذا ببساطة أنه يتعين فى بعض المناطق اخذ موافقة الرئيس المحلى لقطع شجرة وفى البعض الأخر قد يتطلب هذا ترخيص رسمى من الحكومة).

أسأل عن مصادر الاخشاب المستخدمه. حاول التأكد من شرعيه أستخدام الأخشاب حتى وان لم يكن هناك تراخيص متاحة.

توظيف "المقاول المسنول".

يمكن علاج نواقص السلامة البيئية الصحية – وتكون اقل حدوثاً – عندما يشتمل عقد المقاولات على (1) يشترط على الممارسات الجيدة بالالتزام البيئى، (2) تشترط الالتزام بالممارسات الجيدة للسلامة والصحة، (3) ضمان أداء الصحة والسلامة كعنصر اساسى لاداء المشروع المرتبط بالتعويضات.

إذا دعت الحاجة بعد أستخدام هذا الدليل البصرى إلى المتابعة مع رئيس المجموعة او ممثل التعاقد فيتم سؤالهم ما إذا كان التعاقد يحتوى على هذه المبادئ الخاصة بالمجتمع والبيئة فى عقد المقاولات .

وإذا لم تكن، فستغل الفرصه لتتقيف إدارة المشروع أو ممثل التعاقد لهذه الممارسات الجيدة للمقاولات. ويمكن استخدام باب المقاولات من الخطوط الارشادية البيئية للانشطة الصغيرة فى افريقيا و المتاح على الرابط :

www.encaoafrica/sectors/construction.htm

ب. إدارة الإنشاء - النواقص البيئية . تشير الاجابة بنعم لاي من الاسئلة الى نقص يتطلب اجراء اصلاحى. يتم ابلاغ رئيس المجموعة و ممثل التعاقد عن المعونه الأمريكية.

ب.1. هل هناك مياه راكدة فى الموقع؟ إذا كانت الإجابة "بنعم" ، فهل هناك سبب يدعو للإعتقاد بان هذه المياه راكدة لمدة اكثر من اربعة ايام؟

المشكلة: المياه الراكدة تولد الحشرات، نواقل الامراض وخاصة البعوض. يحتاج مرض الملا ريا الى 4ايام لفقس البيض وبلوغ البعوض لمرحلة الطيران.

الصورة: مياه راكدة تملء حفرة أساسات. (مأخوذة من Sun Mountain International).



نعم

لا

ب.2. هل هناك تآكل من مواد تطهير الموقع أو من المواد المشونة؟ وجود وديان فى الاراضى المحيطة سببها الأساسى هو جريان المياه من الموقع؟

المشكلة: بالإضافة إلى التلحل الدائم للموقع نفسه فان التآكل/جريان المياه من الموقع يسبب تحلل المياه السطحية القريبة ويدر الأراضى المجاورة.

الصورة: تآكل قد بدأ على إنحدار بجوار هذه المدرسة الجديدة خلال الإنشاء وابتصر بعدئذ ليكشف عن اساس المنشأ. (مأخوذة من Sun Mountain International).



نعم

لا

ب.3. هل الردم، الرمل أو/ والزلط مأخوذ من مسار مائى او منطقة نظام بيئى حساس؟

المشكلة: مواد التعدين من قاع المسارات المائية والأراضى الرطبة تسبب سوء نوعية المياه وتدمر الكائنات الحساسة، وتغير من مسارات المياه ويمكن ان تنتج مياه راكدة.

الصورة: أستخراج الزلط تسبب فى التآكل وتوقف مسار المياه فى هذا الجدول المائى (مأخوذة من إدارة ميسوري للموارد الطبيعية).



نعم

لا

ب.4. هل يتم التخلص من مخلفات البناء والحطام المتطاير فى العراء ؟

المشكلة: هذه المخلفات تسبب خطورة طبيعية (مثل: كسر الزجاج، صحائف الاسطح المتآكلة المغطاة بالصدأ) والمواد الخطرة (مثل دهانات الرصاص) التي يمكنها توليد كائنات لمولدات الأمراض.

الصورة: قرية خلف موقع مقلب قمامة فى العراء.



نعم

لا

ب.5. هل يوجد وقود، زيوت، دهانات، أو إنسكاب كيميائى فى الأرض أو مسارات المياه؟

المشكلة: هذه الإنسكابات تسمم التربة والمياه السطحية والجوفية.

الصورة: تبيع الارض تحت مظلة المولد بإنسكابات الوقود والزيوت بالرغم من وجود بلاطة خرسانية تحت المولد.



نعم

لا

الحد الأدنى من أدوات الحماية الشخصية المناسبة.

أجب " بنعم" على السؤال ج.2. إذا كانت الإجابة بنعم على أى من الاسئلة التالية أو ما إذا كانت أدوات الحماية الشخصية تبدو (جديدة) أو غير مستخدمة (ملحوظة : قد يكون وارد عدم الأستطاعة على إجابة كل الأسئلة خلال فترة الزيارة القصيرة).

لا	ن	الخوذ
لا	ن	هل ترى أى من العاملين لا يرتدى خوذة فى منطقة أو مهمة حيث يتولد حطام متطاير (مثل التحطيم) أو هل يتلاحظ خطوره سقوط أدوات أو مواد من أعلى الراس أو ارتفاع اعلا ؟
لا	ن	هل ترى أى من العاملين يرتدى فقط شبشب في القدم أو بدون حذاء على الإطلاق؟
لا	ن	هل ترى أى من العاملين يعمل فى أعمال الحفر أو التحطيم أو حول معدات ثقيلة ولا يرتدى حذاء واقى لأصابع القدم؟
لا	ن	هل لم يقم مشرف المقاول بأعطائك قناع الحماية من الأتربة *N95 ذو الرباطين عند طلبه؟
لا	ن	هل ترى أى من العاملين يخلط الأسمنت أو يقوم بتلميع أو قطع الخرسانة أو الحجارة ولا يرتدى قناع N95 ذو الرباطين؟
لا	ن	هل ترى أى من العاملين يستخدم كميات كبيرة من منتجات تحتوى على مذيبات متطايرة (مثل الاسمنت الملتصق) ولا يرتدى قناع نصف كربونى للتنفس؟
لا	ن	هل ترى أى من العاملين يعمل بمعدات قوى أو يعمل بالقرب منها ولا يرتدى حماية للسمع؟
لا	ن	هل ترى أى من العاملين يعمل فى التحطيم أو التكسير أو القطع أو يستخدم معدات قوى أو يعمل بالقرب منها ولا يرتدى نظارات للسلامة؟
لا	ن	هل ترى أى من العاملين يعمل بالقرب من طريق أو معدات ثقيلة أو فى عمليات التحطيم ولا يرتدى ستره عاكسة؟

* هو قناع يمكنه احتجاز 95% من الجزيئات الهوائية.

من ملحق 1 "المقاولات الصغيرة الحجم" فصل الخطوط الإرشادية للأنشطة الصغيرة الحجم فى افريقيا، انظر الرابط

www.encapfrica.org/sectors/construction.htm

ج. إدارة الإنشاءات – نواقص الصحة والسلامة. تشير الإجابة "بنعم" لأي من الأسئلة إلى نقص يتطلب إجراء إصلاحي. يتم إبلاغ رئيس المجموعة و ممثل التعاقد عن المعونه الأمريكية.

نعم	لا	ج.1. هل هناك مدخل مفتوح للموقع؟
نعم	لا	المشكلة: موقع الإنشاء يمثل عدة مخاطر على سلامة العامة من الجروح الناتجة عن السقوط الى التعرض لمواد سامة.
لا	لا	الصورة: أطفال يسيرون بجوار حافة خندق عميق.

ج.2 هل أجهزة الوقاية الشخصية غير ملائمة أو قد يبدو أنها قليلة الاستخدام ؟ (لتقييم السؤال انظر الشريط الجانبى).

نعم	لا	المشكلة: لا بد من ملائمة أجهزة الوقاية الشخصية ويجب إستخدامها بصفة دائمة لتحقيق الغرض منها وهو حماية العاملين من الإصابة بالجروح والأمراض.
نعم	لا	الصورة: الأحذية التي لا تحمل علامات والخوذ اللامعة تشير إلى استخدامها فقط أثناء التفطيش.

ج.3. هل يوجد خندق غير مؤهل الجوانب (أعمق من 1.75 متر)؟ هل المسافات بين السلام أو السلام البحريه أو أماكن الخروج من الخندق العميق أكبر من 10 متر؟

نعم	لا	المشكلة: الخنادق الاعمق من ارتفاع كتف الشخص تكون معرضة أكثر للإنهيار وإذا انهارت تعرض العاملين للإصابة والوفاة.
نعم	لا	الصورة: امتداد جامعة أوبورن OSHA.

ج.4. هل تغيب المراحيض ذات أماكن غسل الأيدي عن الموقع أو بالقرب منه؟
-المشكلة: فى حالة عدم تواجد مراحيض فسوف يقوم العاملين بقضاء حاجتهم في العراء مما يؤدي الى خطورة انتشار الأمراض المنقولة عن طريق الفم.

د. نواقص محتملة فى إدارة الإنشاء – الصحة والسلامة. تشير الإجابة "بنعم" لاي من هذه الاسئلة الى وجود نواقص محتملة تتطلب اجراء اصلاحي. يتم إبلاغ رئيس المجموعة و ممثل التعاقد عن المعونه الأمريكية.

نعم	لا	د.1. هل تبدو الأسطح المدهونة مكشوفة أو تم ترميلها؟
نعم	لا	المشكلة: يشاع استخدام الدهانات التى تحتوى على الرصاص فى أفريقيا. الكشط أو الترميل يؤدي الى إنتشار تراب الرصاص الذى يمثل خطورة صحية سامة على العمال والمستخدمين للمبنى وتكون الخطورة حادة بالتحديد فى المدارس والمستشفيات.
لا	لا	الصورة: تواجد اية قشور من الدهانات يجب قشتها أثناء أشغال التجديد.

د.2. هل تم إزالة أو قلقله لصحائف الأسقف المصنوعة من الإسبستوس، المشمع، الألواح الليغية للأسقف أو لوحات الحوائط أو عزل المواسير؟
المشكلة: يمكن فرض تواجدالإسبستوس فى كل هذه المواد فى حالة قلقلتها وذلك يقوم بتحرير ألياف الإسبستوس المسرطنة.

د.3. هل بالموقع كثير من الأتربة والضوضاء؟
المشكلة: يمكن للأتربة والضوضاء أن (1) تتسبب فى آثار معاكسة للكائنات القريبة، (2) تتداخل مع الجو المحيط بالتعليم فى المدارس، (3) تسبب مخاطرة صحية على المرضى فى أماكن الرعاية الصحية.

ملحوظة: إذا كانت الإجابة بأكثر من "نعم" واحدة فى هذه الصفحة فيوصى بعمل مراجعة كاملة لممارسات الإدارة فى الموقع فى ظل أدنى ممارسات الصحة والسلامة المهنية فى المقاولات الصغيرة – انظر الصفحة التالية.

الحد الأدنى الموصى به لممارسات الصحة المهنية والسلامة للمقاولات صغيرة-الحجم استخدم هذه القائمة الموسعة إذا كانت الإجابة "نعم" على الاسئلة فى صفحة 3. الإجابة "لا" تشير لوجود نواقص يمكن أصلحها.

حول هذه الخطوط الإرشادية الدنيا، فالعديد من دول أفريقيا الصحراوية متطلبات للصحة المهنية والسلامة والتي تطبق على مواقع الانشاء والعاملين. فى المشاريع الممولة من المعونة الأمريكية يشترط الالتزام بمتطلبات الدولة المضيفة. وأكثر من ذلك تتوقع المعونة الأمريكية أن تكون مشاريعها الإنشائية على مستوى من الحماية للعاملين والصحة العامة بصورة قريبة من المعايير الأمريكية ووفق ما تتيح الأوضاع المحلية. وتحت أى ظرف من الظروف فلا بد من استمرار المبادئ التى لا تتسبب فى ممارسات أقل للصحة والسلامة عن الحدود الدنيا والمحددة بهذه الصفحة حتى وإن لم تتوفر متطلبات محلية أو كانت غير واضحة. لا بد من افتراض ان عدم تطبيق هذه الحدود الدنيا تشير الى جدية عدم الالتزام بمتطلبات الدولة المضيفة.

1. السياسه و التدريب

لا	ن	الشرح
لا	ن	أ1. جميع العاملين يتلقون شرح عن الصحة والسلامة وضح ممارسات العمل الأمن والأستخدام الأمثل لوسائل الحماية الشخصية وحقوقهم القانونية الخاصه بالصحة والسلامة.
لا	ن	ب1. يكون للمقاول سياسة مكتوبة تجاه صحة وسلامة العاملين تشير إلى الألتزام بمعايير ومتطلبات الدولة المضيفة.
لا	ن	ج1. يكون للمقاول معايير داخلية (1) تفتيش ذاتى إعتيادى عن هذه المعايير داخل الموقع (2) تسجيل للمخالفات والحوادث.

2. أداره الموقع

لا	ن	الشرح
لا	ن	أ2. يحدد الموقع بدقة ويتم مراقبة الدخول الى الموقع.
لا	ن	ب2. الممارسات الجيدة لنظافة الموقع متوفره - و تتم الصيانة على احسن وجه.
لا	ن	ج2. علامات السلامة معقولة فى مكانها - على الاقل لتحديد حدود الموقع- و أماكن أستخدام الخوذ والمتفجرات والمخلفات الخطرة.
لا	ن	د2. التدخين ممنوع أو مقصر على أماكن معينة بعيداً عن المواد القابلة للاشتعال.

3. النظافه والأسعافات الأولية

لا	ن	الشرح
لا	ن	أ3. عدة الأسعافات الأولية متوفره بالموقع و هناك شخص يعرف كيفية إستخدامها ومدرب على ذلك.
لا	ن	ب3. مياه الشرب والصرف الصحى متوفره بالموقع (او فى مكان قريب) شاملاً محطات غسيل الأيدي.
لا	ن	ج3. تم تطعيم جميع العاملين ضد التيتانوس.

4. أجهزه الوقايه الشخصيه

تم تناولها فى صفحة 3 سابقا . ملحوظة : لم يتم ذكر المواد الخطرة مثل الرصاص والأسبستوس والتي تتطلب وقاية إضافية.*

5. السقالات و الحماية من السقوط

لا	ن	الشرح
لا	ن	أ5. تحمل السقالة على الأقل 4 مرات الوزن المسموح به بدون الهبوط أو التحرك.
لا	ن	ب5. توضع السقالة على قاعدة ثابتة - القاعدة لا تكون على هيئة صندوق أو قطع حجارة أو طوب، الخ.
لا	ن	ج5. يكون للسقالة درابزين وكمره فى الوسط وحماية أمامية.
لا	ن	د5. توضع السقالة على بعد لا يقل عن 3 متر من أى خط قوى كهربية.
لا	ن	ه5. يتم التفتيش على السقالة يومياً بواسطة مدير مسئول.
لا	ن	و5. توفير حماية جانبية أو على الأقل حبال فى كل دورأو الاسطح ذات أرتفاع أكثر من 2 متر عن سطح الارض. وإذا لم يتأتى ذلك فلا بد وأن يرتدى العاملين بهذه المناطق واقيات للجسم وحبل.

6. الخنادق

لا	ن	الشرح
لا	ن	أ6. يحتفظ بأثرية حفر الخندق على بعد 1 متر على الأقل من حافة الخندق.
لا	ن	ب6. يجب عمل ميل لجوانب الخنادق التى يكون عمقها 1.75 متر أو أكثر.
لا	ن	ج6. توفير مخرج من الخنادق التى يزيد عمقها عن 1.75 متر وذلك بإستخدام سلالم أو انحدارات أو سلالم بحارية لكل 10 متر من طول الخندق.

7. المواد السامه

لا	ن	الشرح
لا	ن	أ7. يمنع أستخدام أى صورة من صور الدهانات التى تحتوى على مادة الرصاص أو الأسبستوس فى أى انشاءات حديثة.
لا	ن	ب7. لإعادة التأهيل أو الهدم. يجب مراجعة المقاول قبل البدء فى الأعمال وما إذا كان يستخدم دهانات محتوية على مادة الرصاص أو الأسبستوس أو أية مواد سامة اخرى (شاملاً حمايات الأسطح).
لا	ن	ج7. وفى حالة تواجدها، يجب أتباع خطة إدارة تحدد الممارسات الأمانة وتحديد التخلص من أى مخلفات وتوفير خطة تدريب للعاملين على ذلك مع توفير ادوات الوقاية الشخصية*

*انظر "عادة التأهيل لأعمال بها سبستوس" وإعادة التأهيل لأعمال بها "دهانات محتوية على رصاص" ملحق أ وملحق ب من فصل المقاولات من الخطوط الإرشادية البيئية للانشطة ذات الحجم الصغير

فى افريقيا. www.encapfrica.org/egssaa.htm