

إطار المرونة لكوفيد-19 التابع للبنك الأوروبي
لإعادة الإعمار والتنمية -برنامج التدريب على
التقييم البيئي والإجتماعي

فيديو 5- قطاع تدفئة المناطق



يونيو 2020

المقدمة

المقدمة

الغرض من هذا الفيديو التدريبي هو توضيح كيف يمكن تطبيق السياسة البيئية والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (2019) ومتطلبات الأداء المصاحبة لها أثناء التقييم البيئي والاجتماعي للمشروع يخص قطاع التدفئة داخل المنطقة.

المثال المستخدم هو بناء وتشغيل محطة جديدة مزدوجة للتدفئة والطاقة.

تقديم المشروع

معطيات أساسية :

- إنشاء محطة مزدوجة للتدفئة وتوليد الطاقة جديدة داخل مصنع قائم للصلب.
- يتعين هدم بعض المباني القائمة.
- ستولد المحطة الجديدة الطاقة الكهربائية والمياه الساخنة للتدفئة من الغازات العادمة لمصانع الصلب.
- ستعمل المحطة الجديدة على القضاء على استخدام الفحم لتدفئة المناطق ، وتقليل كمية الكهرباء المشتراة من الشبكة الوطنية.
- يشمل المشروع تحديث شبكة أنابيب مياه التدفئة القائمة وتجديد المباني القائمة لتحسين كفاءة الطاقة.
- سيعالج المشروع التلوث الهوائي المرتفع بالمنطقة.



تطبيق مطالب الأداء

مطالب أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية	قابلية التطبيق والمبررات
1	تقييم المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية وإدارتها نعم - مشروع من الفئة ب. تم الانتهاء من تقييم بيئي واجتماعي مفصل.
2	العمال وظروف العمل نعم - بسبب استخدام قوة عاملة في أشغال الإنشاء والتحديث والتجديد ومستقبلاً في تشغيل المحطة. عناية وإدارة ضرورية.
3	كفاءة استخدام الموارد ومنع التلوث والسيطرة عليه نعم - نظراً للمرافق المرتبطة بالمشروع (مصنع الصلب الحالي) وانبعث الملوثات الهوائية وإحداث الضوضاء، فضلاً عن الحاجة إلى استخدام تقنيات منع التلوث والتحكم فيه لمعالجة الغازات و الامتثال لتوجيهات الاتحاد الأوروبي بشأن الانبعاثات الصناعية ، واستعمال أفضل التقنيات المتاحة.
4	الصحة والسلامة والأمن نعم - نظراً لاستخدام مركبات السيارات والشحنات والمخاطر المنجرة على القوى العاملة من أشغال البناء والتحديث والتجديد. كما إنه بالإمكان وجود مواد تحتوي على الأسبستوس في الهيكل المراد هدمه (مواد عزل حراري للمرجل والأنابيب).
5	الاستحواذ على الأراضي وقيود استخدام الأراضي وإعادة التوطين القسري لنعم - بالرغم إن في جميع أشغال البناء والتحديث والتجديد تكون بداخل الحدود المادية لمصنع الصلب الحالي ، ستحدث قيود مؤقتة على الدخول أثناء تجديد شبكة أنابيب مياه التدفئة الحالية في المنطقة.
6	الحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية لا - ليس من المتوقع حدوث تأثيرات متصلة بالمشروع على التنوع البيولوجي.
7	الشعوب الأصلية لا - لا وجود لأشخاص في منطقة المشروع يستوفون معايير تفعيل مطلب الأداء PR7.
8	التراث الثقافي نعم - يتضمن المشروع أعمال حفر أثناء تجديد شبكة أنابيب مياه التدفئة الحالية.
10	الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة نعم - عملية إفصاح للعموم مشاورات واسعة . وشملت مخاوف أصحاب المصلحة من القيود المؤقتة على الدخول أثناء تجديد شبكة أنابيب مياه التدفئة في المنطقة.

تطبيق العلاقات العامة

باستخدام المشروع سوف نستكشف تطبيق:

- مطلب الأداء رقم 1 : تقييم المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية وإدارتها
- مطلب الأداء رقم 3 : كفاءة استخدام الموارد ومنع التلوث والسيطرة عليه
- مطلب الأداء رقم 10 : الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة



المهمة الأولى - مراجعة الوثائق الموجودة

المهمة 1 - مراجعة الوثائق الموجودة

طلب من العميل ما يلي:

مطلب الأداء رقم 1: تقييم المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية وإدارتها

- السياسات والإجراءات وخطط الإدارة البيئية والاجتماعية

مطلب الأداء رقم 3: كفاءة استخدام الموارد ومنع التلوث والسيطرة عليه

- ملاحظة: الوثائق المطلوبة غطت محطة توليد الطاقة والتدفئة المشتركة ومصنع الصلب الحالي الذي يعتبر مرفقاً مرتبطاً بالمشروع.
- تقارير المراقبة البيئية (الهواء ، الضوضاء ، مياه الصرف الصحي ، إلخ.)
- جرد الموارد والانبعاثات ، إحتساب كمية الغازات الدفيئة السنوية وبيان الطريقة
- تقارير عن تقييم أفضل التقنيات المتاحة (BAT)
- تصريح بيئي متكامل بموجب إطار عمل الاتحاد الأوروبي المتكامل لمنع التلوث ومكافحته (IPPC)
- فحص التربة والمياه الجوفية أو مراقبتها
- مسوحات المواد الخطرة (مثل مسوحات الأسبستوس)

مطلب الأداء رقم 10: لإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة

- خطة إشراك أصحاب المصلحة وآلية التنظيم
- سجلات أنشطة إشراك أصحاب المصلحة
- سجلات التنظيم

المهمة الثانية - زيارة الموقع والمناقشات

: مطلب الأداء رقم 1: تقييم المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية وإدارتها

- تشغيل مصنع الصلب:
- بناءً على أنظمة الإدارة المعتمدة: ISO 9001: 2015 ، ISO14001: 2015 و OHSAS 18001: 2017
- تم تحديث السياسات مؤخرًا
- تم إنشاء فريق QHSE مع إدارات منفصلة مسؤولة عن الجودة وحماية البيئة والصحة والسلامة المهنية
- يتطلب نظام الإدارة التقييم المستمر للجوانب البيئية والاجتماعية التي تغطي: (1) عملياتها الحالية ؛ و (2) برنامجهم الاستثماري
- إعداد تقييم بالإعتماد على طريقة الترخيص IPCC.
- سيكون المصنع الجديد عبارة عن مشروع مشترك بنسبة 50:50 ويتطلب منظومة إدارة مشابهة لمصنع الصلب الحالي
- سيتم إدارة إنشاء وتشغيل المصنع الجديد من قبل موظفين ذوي خبرة ومؤهلين من مصنع الصلب.
- ملاحظة: تعتبر النقطة النهائية مهمة حيث يجب اعتماد وتطبيق منظومة إدارة قائمة على نشاط صناعي جديد ، وذلك باستخدام موظفين ذوي خبرة ومؤهلين على دراية بسياسات وإجراءات منظومة الإدارة. هذا نهج معقول ومنخفض المخاطر.

مطلب الأداء رقم 3: كفاءة استخدام الموارد ومنع التلوث والسيطرة عليه

- تم تقييم المخاطر البيئية والاجتماعية والآثار المرتبطة باشتغال العمليات مصنع الصلب من خلال استعراض:
 - وثائق ترخيص IPPC
 - بيانات المراقبة البيئية
 - قياس تحسينات في كفاءة الموارد التي تم بلوغها بواسطة المصنع الجديد
 - تقييم معايير التصميم الخاصة بالخفض وكيفية ضمان المشروع أن تكون انبعاثات المصنع متوافقة مع المعايير الأوروبية لانبعاثات الغازات الكبريتية والغبار
- يمتلك مصنع الصلب الحالي منظومة لمراقبة نوعية الهواء. كيف سيتم ملائمة شبكة مراقبة المشروع مع أنشطة المراقبة لعمليات الإنتاج؟



مطلب الأداء رقم 3: كفاءة استخدام الموارد ومنع التلوث والسيطرة عليه

- غازات الاحتباس الحراري - سيقفل المشروع من غازات الاحتباس الحراري مما قد يغير متطلبات إعداد التقارير إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية
- يقع الموقع ضمن منطقة البصمة الحالية لمصنع الصلب. كيف قام المشروع بتقييم مخاطر تلوث التربة والمياه الجوفية التاريخية، وأخذها في الاعتبار في خطة أعمال الحفر؟
- طريقة إزالة الكبريت من غاز المداخل الرطب ينتج عنه مياه ملوثة، فهل تقدر نظم المعالجة على إزالة التلوث؟



- سيحتاج هدم الهياكل القائمة إلى النظر في وجود مواد خطرة مثل الأسبستوس والطلاء المحتوي على الرصاص والمواد الكيميائية الخطرة والنفايات.
- ملاحظة: يعد التجول في الموقع طريقة ممتازة لتقدير ما إذا كانت منظومات إدارة البيئة والصحة والسلامة الخاصة بالشركة تطبق بصرامة على أرض الواقع. ضع في اعتبارك كيف يتم إطلاعك والعناية بك ، ومراقبة المعلومات المتعلقة بالمواد أو الأجواء الخطرة ، وأحكام الصحة والسلامة.

مطلب الأداء رقم 10: الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة

- يشمل أصحاب المصلحة المجتمعات الواقعة في منطقة التأثير من الانبعاثات الهوائية الحالية ، والمستخدمين المستقبليين لشبكة تدفئة المناطق التي تم تحديثها (المدارس والمرافق الصحية والمباني الإدارية).
- تم إنشاء لجنة البيئة البلدية لتنسيق أنشطة أصحاب المصلحة في المشروع (زيارات ميدانية ، اجتماعات منتظمة ، مشاركة الخبراء الأكاديميين)
- اجتماعات منتظمة في ستة مجتمعات محلية محيطة بزيارات مدرسية
- الاجتماعات العامة السنوية ، والحملات الإعلامية ، والإذاعة المحلية والتلفزيون الوطني ، والأفلام الترويجية.
- فرص التدريب الفني والمهني والتعليمي (تنمية الشباب) والتي اشتملت على منح دراسية
- التعامل مع الكليات والجامعات وما إلى ذلك.
- آلية التظلم (الهاتف ، الرسائل النصية ، البريد الإلكتروني ، البريد العادي)
- سجلات التظلم : ضوضاء ، غبار ، انسكاب على الطريق العام من شاحنة متعاقدة.

المهمة الثالثة: التحليل وإعداد التقرير باستخدام النموذج الخاص بالبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية

المهمة الثالثة: التحليل وإعداد التقرير باستخدام النموذج الخاص بالبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية

تم تحديد الثغرات التالية التي يجب معالجتها في خطة العمل البيئية والاجتماعية:

1. إعداد منظومة إدارة بيئية واجتماعية لمحطة الطاقة والتدفئة المشتركة الجديدة مشابه لمصنع الصلب
2. القيام بإعداد خطة مراقبة الهواء مشابهة لخطة مصنع الصلب الحالية
3. إجراء فحوصات وتحليل للتربة والمياه الجوفية داخل الموقع الجديد للتحقق من وجود تلوث تاريخي
4. إعداد خطة الصحة والسلامة المجتمعية (الحفريات ، انحرافات الطرق المؤقتة ، مشاكل المرور والنقل)
5. القيام بإعداد خطة إدارة الأسبستوس وخطة الهدم
6. تحضير إجراءات فرص الاكتشافات

تطبيق مطالب الأداء

مطالب أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية	قابلية التطبيق والمبررات
1	تقييم المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية وإدارتها نعم - مشروع من الفئة ب. تم الانتهاء من تقييم بيئي واجتماعي مفصل.
2	العمال وظروف العمل نعم - بسبب استخدام قوة عاملة في أشغال الإنشاء والتحديث والتجديد ومستقبلاً في تشغيل المحطة. عناية وإدارة ضرورية.
3	كفاءة استخدام الموارد ومنع التلوث والسيطرة عليه نعم - نظراً للمرافق المرتبطة بالمشروع (مصنع الصلب الحالي) وانبعث الملوثات الهوائية وإحداث الضوضاء، فضلاً عن الحاجة إلى استخدام تقنيات منع التلوث والتحكم فيه لمعالجة الغازات و الامتثال لتوجيهات الاتحاد الأوروبي بشأن الانبعاثات الصناعية ، واستعمال أفضل التقنيات المتاحة.
4	الصحة والسلامة والأمن نعم - نظراً لاستخدام مركبات السيارات والشحنات والمخاطر المنجرة على القوى العاملة من أشغال البناء والتحديث والتجديد. كما إنه بالإمكان وجود مواد تحتوي على الأسبستوس في الهيكل المراد هدمه (مواد عزل حراري للمرجل والأنابيب).
5	الاستحواذ على الأراضي وقيود استخدام الأراضي وإعادة التوطين القسري لنعم - بالرغم إن في جميع أشغال البناء والتحديث والتجديد تكون بداخل الحدود المادية لمصنع الصلب الحالي ، ستحدث قيود مؤقتة على الدخول أثناء تجديد شبكة أنابيب مياه التدفئة الحالية في المنطقة.
6	الحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية لا - ليس من المتوقع حدوث تأثيرات متصلة بالمشروع على التنوع البيولوجي.
7	الشعوب الأصلية لا - لا وجود لأشخاص في منطقة المشروع يستوفون معايير تفعيل مطلب الأداء PR7.
8	التراث الثقافي نعم - يتضمن المشروع أعمال حفر أثناء تجديد شبكة أنابيب مياه التدفئة الحالية.
10	الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة نعم - عملية إفصاح للعموم مشاورات واسعة . وشملت مخاوف أصحاب المصلحة من القيود المؤقتة على الدخول أثناء تجديد شبكة أنابيب مياه التدفئة في المنطقة.

من إعداد الخدمات الاستشارية البيئية والاجتماعية المحدودة (ESAS) للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية

www.esaservices.co.uk

ESAS is registered in England at 35 Waldegrave Gardens, Twickenham. London. TW1 4PH. UK.
Company No: 7581160. Contact: stuart.hume@esaservices.co.uk
Copyright © 2020, European Bank for Reconstruction and Development.