



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



فيديو 2 - قطاع التوريد والتوزيع الكهربائي

يونيو 2020

المقدمة

المقدمة

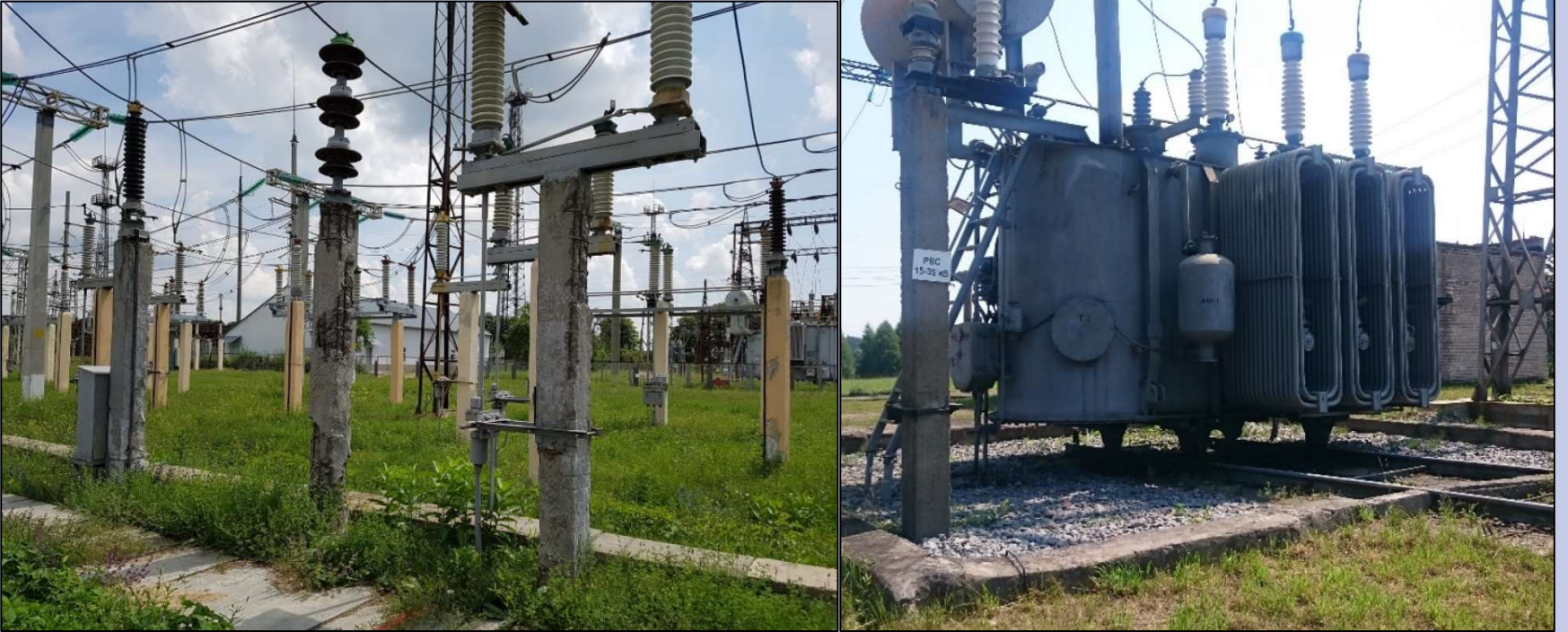
الغرض من هذا الفيديو التدريبي هو توضيح كيف يمكن تطبيق السياسة البيئية والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (2019) ومتطلبات الأداء المصاحبة لها أثناء التقييم البيئي والاجتماعي للمشروع ضمن قطاعي الإمداد والتوزيع الكهربائي.

المثال المستخدم يخص التحديث والتشغيل الآلي لمحطات كهربائية فرعية قائمة.

مقدمة عن المشروع

معطيات أساسية :

- سيتم تحديث 10 محطات كهرباء فرعية وتشغيلها آلياً.
- الهدف هو تحسين موثوقية الكهرباء للشركات والمقيمين.
- التشغيل الآلي للمحطات الفرعية ينتج عنه تقليص عدد العمال.



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 القوى العاملة لأشغال التحديث وخطه تسريح جماعي للعمال في المستقبل. إدارة وعناية المقاول ضرورية.
3	كفاءة استخدام الموارد ومنع التلوث والسيطرة عليه نعم - بسبب استخدام المشروع للموارد (الماء ، مواد البناء ، الوقود ، المواد الإنشائية) أثناء البناء مع وجود مواد خطرة مثل ثنائي الفينيل متعدد الكلور وسداسي فلوريد الكبريت (SF6)
4	الصحة والسلامة والأمن نعم - بسبب استخدام وسائل النقل من سيارات و شاحنات، ومخاطر أشغال التحديث والصيانة المستقبلية للمعدات الكهربائية على القوى العاملة، تعرض العمال للمجالات الكهرومغناطيسية، ومخاطر من كثرة الرافعات الثقيلة.
5	الاستحواذ على الأراضي وقيود استخدام الأراضي وإعادة التوطين القسري لا - جميع أشغال التحديث ستكون داخل الحدود المادية الحالية لمنشآت المحطات الفرعية.
6	الحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية لا - لا حاجة لأراض إضافية.
7	الشعوب الأصلية لا - لا يوجد أشخاص في منطقة المشروع يستوفون معايير تفعيل مطلب الأداء PR7.
8	التراث الثقافي نعم - يتضمن المشروع حفريات جديدة وإلحاق ضرر محتمل لقطع أثرية.
10	الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة نعم - تم إجراء عملية شاملة للإفصاح والتشاور. مخاوف أصحاب المصلحة الرئيسيين تتركز على فقدان الوظائف في المستقبل بسبب التشغيل الآلي للمحطات الفرعية.

تطبيق العلاقات العامة

باستخدام المشروع سوف نستكشف تطبيق:

- مطلب الأداء رقم 2 : العمال وظروف العمل
- مطلب الأداء رقم 3 : كفاءة استخدام الموارد ومنع التلوث والسيطرة عليه
- مطلب الأداء رقم 4 : الصحة والسلامة والأمن
- مطلب الأداء رقم 8 : التراث الثقافي



احتوت إحدى المحطات الفرعية على لوحات من الحقبة السوفياتية، بما في ذلك هذا المثال الذي يعكس ثقافة الحياة الريفية والبيئة الطبيعية.

المهمة الأولى: مراجعة الوثائق الموجودة

المهمة الأولى: مراجعة الوثائق الموجودة

طلب من العميل ما يلي :

مطلب الأداء رقم 2: العمال وظروف العمل

- سياسات الموارد البشرية والإجراءات، وتفاصيل القوى العاملة الحالية والمستقبلية، ووثائق لخطة إجتماعية لتقليص عدد العمال

مطلب الأداء رقم 3: كفاءة استخدام الموارد واجتتاب التلوث والتحكم فيه

- تقارير فحوص التربة بالموقع
- جرد للمواد الخطرة وخطط الإدارة

مطلب الأداء رقم 4: الصحة والسلامة والأمن

- تقييم مخاطر المشروع/سجل
- توثيق إجراءات السلامة للعمل على الأنظمة الكهربائية المشتغلة (مسافات الأمان عند الاقتراب، الأشخاص المرخص لهم ، مراقبة الدخول، مواصفات معدات الحماية الشخصية)
- إجراء مسح الأسبستوس وإجراءات التحكم في المخاطر
- الاستعداد للطوارئ وخطة التدخل
- إجراءات الإدارة الخاصة بالمقاول

مطلب الأداء رقم 8: التراث الثقافي

- الإجراءات الخاص بفرص وجود تراث ثقافي
- خطة إدارة التراث الثقافي

المهمة الثانية- زيارة الموقع والمناقشات

مطلب الأداء رقم 2 : العمال وأوضاع العمل

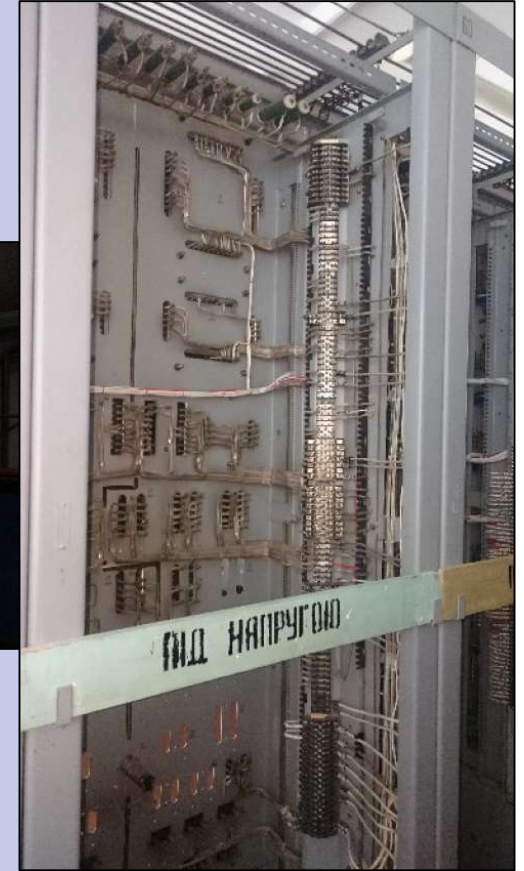
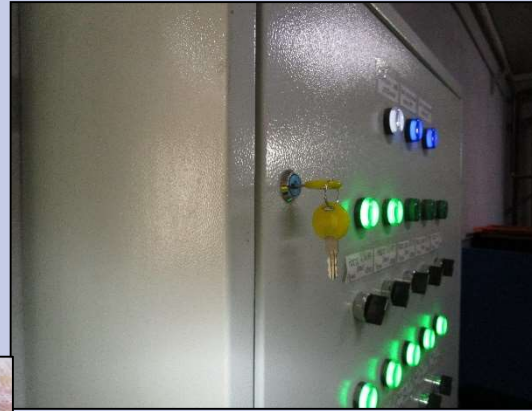
- أشارت مقابلات العمال إلى أن المحطات الفرعية الموجودة ساخنة / باردة للغاية مما أدى إلى شكاوى سابقة.
 - لا وجود للمرأة في أماكن العمل.
 - تطبيق آلية تظلم العمال.
 - سيتم الاستغناء عن أكثر من 230 عامل في المستقبل بسبب التشغيل الآلي للمحطات الفرعية.
- ملاحظة: متطلبات مطلب الأداء رقم 2 : (الفقرة 20): تحليل البدائل، إنشاء وتطبيق خطة وفقاً للقانون الوطني و GIP، عملية اختيار عادلة وشفافة، آلية تظلم، مشاورات مكثفة.

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

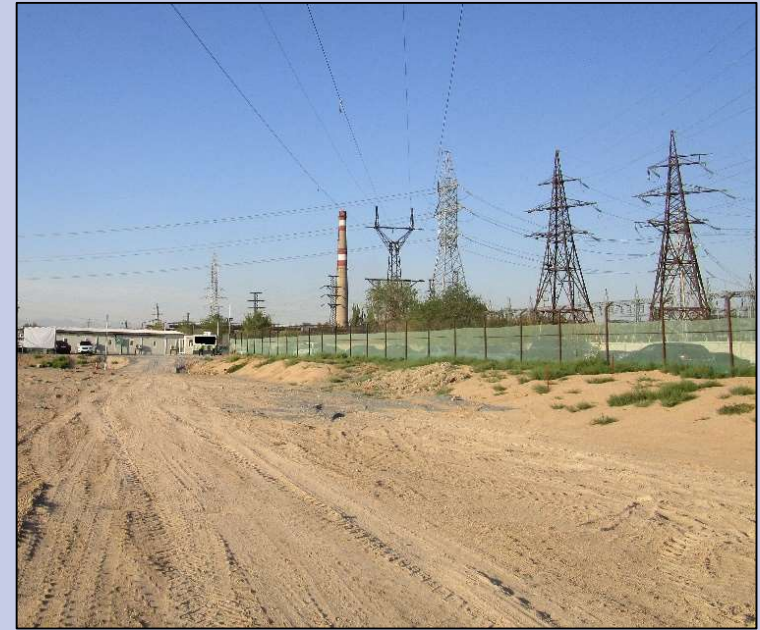
- احتمال حدوث تلوث للتربة والمياه الجوفية ناتج عن تسرب من الخزانات التي تحتوي على زيت المحولات
- تقوم شركات تابعة لجة الثالثة مختصة في إدارة النفايات بجمع والتخلص من المعدات الكهربائية القديمة على الرغم من عدم إجراء عمليات تدقيق من قبل العميل
- تواجه بعض المواقع خطر حدوث فيضانات كبيرة بسبب نقص وسائل ملائمة لتصريف مياه الأمطار
- تحتوي المواقع حاليًا على سداسي فلوريد الكبريت (SF6)
 - غاز يستخدم على نطاق واسع لمنع حدوث تماس كهربائي (عازل كهربائي)
 - احتمالية الاحتباس الحراري لهذا المكون تساوي 23500 ضعف ثاني أكسيد الكربون
 - محظور الاستخدام في كافة بلدان الاتحاد الأوروبي باستثناء استعماله عازلًا كهربائيًا

مطلب الأداء رقم 4 : الصحة والسلامة والأمن

- المتعاقدون المشاركون في إيقاف تفكيك وتركيب بنية تحتية جديدة
- ستتبقى أجزاء من المحطة الفرعية تشغل أثناء الأشغال.
- سيتم تحديث أنظمة مكافحة الحرائق الحالية لإستخدامها في المنشآت الجديدة
- وجوب منطقة عازلة محيطة بالمحطة لحماية العامة (من المجال الكهربائي والمغناطيسي، الضوضاء)



مطلب الأداء رقم 4 : الصحة والسلامة والأمن



مطلب الأداء رقم 8 : التراث الثقافي



نافذة زجاجية ملونة بما في ذلك حمامة
جالسة في أعلى برج نقل كهربائي



جدارية خارجية لعامل يحمل مصباحًا ساطعًا

- يعود تاريخ القطع الأثرية إلى عام 1962 وهي في حالة جيدة
- قد يتضرر أثناء أعمال الترقية
- لا يوجد دخول عام إلى المحطات الفرعية
- توجد منظمة سوفياتية للفنون الثقافية داخل وزارة الثقافة
- تشمل الخيارات التجديد والحماية والإغلاق المحتمل لعامة الجمهور في المستقبل، أو عرض الصور الفوتوغرافية مع بطاقات المعلومات

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. القيام بإعداد خطة التقشف.
2. تنفيذ برنامج فحص التربة والمياه الجوفية.
3. إجراء عمليات تدقيق على مرافق إدارة النفايات التابعة لجهات خارجية.
4. تحسين إدارة مخاطر الصرف والفيضانات في مواقع محددة.
5. إعداد خطة إدارة سداسي فلوريد الكبريت.
6. تركيز حوض احتواء ثانوي لمخازن السوائل الخطرة.
7. إعداد خطة لإدارة التراث الثقافي من خلال التشاور مع أصحاب المصلحة (السلطات الحكومية والسكان المحليين).

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. تحديث تقييم المخاطر ليشمل جميع مخاطر المشروع بما في ذلك استخدام المقاولين.
2. تحسين وتحديث وتنفيذ إجراءات السلامة.
3. مراجعة وتحديث أنظمة مكافحة الحرائق الحالية.
4. وضع خطة إدارة المقاول (أنشطة الإشراف والرقابة).
5. تحديد وإزالة الأسباب قبل بدء الأعمال.
6. القيام بإجراء تقييم هيكلي لجميع الأعمدة والدعامات والأقواس، واستخدام النتائج لإعداد بيان طريقة لإزالة الموصلات القديمة لتقليل مخاطر الانهيار.
7. وضع خطة رفع لتشمل الطرق والمواقع المصرح بها للمصانع والرافعات المتنقلة ، ومسافات الاقتراب الآمنة للعمال.

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 القوى العاملة لأشغال التحديث وخطه تسريح جماعي للعمال في المستقبل. إدارة وعناية المقاول واجبة.
3	كفاءة استخدام الموارد ومنع التلوث والسيطرة عليه نعم - بسبب استخدام المشروع للموارد (الماء ، مواد البناء ، الوقود ، المواد الإنشائية) أثناء البناء مع وجود مواد خطرة مثل ثنائي الفينيل متعدد الكلور وسداسي فلوريد الكبريت (SF6)
4	الصحة والسلامة والأمن نعم - بسبب استخدام السيارات و الشاحنات، والمخاطر أشغال التحديث والصيانة المستقبلية للمعدات الكهربائية على القوى العاملة، تعرض العمال للمجالات الكهرومغناطيسية، ومخاطر من كثرة الارتفاعات الثقيلة.
5	الاستحواذ على الأراضي وقيود استخدام الأراضي وإعادة التوطين القسري لا - جميع أشغال التحديث ستكون داخل الحدود المادية الحالية لمنشآت المحطات الفرعية.
6	الحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية لا - لا حاجة لأراض إضافية.
7	الشعوب الأصلية لا - لا يوجد أشخاص في منطقة المشروع يستوفون معايير تفعيل مطلب الأداء PR7.
8	التراث الثقافي نعم - يتضمن المشروع حفريات جديدة وإلحاق ضرر محتمل لقطع أثرية.
10	الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة نعم - تم إجراء عملية شاملة للإفصاح والتشاور. مخاوف أصحاب المصلحة الرئيسيين تتركز على فقدان الوظائف في المستقبل بسبب التشغيل الآلي للمحطات الفرعية.

من إعداد الخدمات الاستشارية البيئية والإجتماعية 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.