

تقييم الأثر البيئي والاجتماعي للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)

مشروع جديد: مشروع من الفئة "أ"

الأردن: مشروع محطة تحويل الشمال وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف

خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)

بشأن

محطة تحويل الشمال وخطوط النقل الهوائية

أيلول 2024

النسخة النهائية

الإصدار 06



ECO Consult

Al-Sheikh Hussein Al-Jeser Street, Shmeisani,
P.O. Box 941400, Amman 11194 Jordan
Tel: 962 6 569 9769,
Fax: 962 6 569 7264,
E-mail: info@ecoconsult.jo

سجل الإصدارات والمراجعة:

1.0	رقم مراجعة القالب	QF-PM-01-15	كود القالب	
راجعته واعتمده	أعدّه	الوصف	التاريخ	الإصدار
شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	مسودة	11 حزيران 2024	إصدار 01
شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	مسودة	08 تموز 2024	إصدار 02
شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	مسودة	09 تموز 2024	إصدار 03
شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	مسودة	05 آب 2024	إصدار 04
شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	مسودة	21 آب 2024	إصدار 05
شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات	النسخة النهائية	01 أيلول 2024	إصدار 06

إخلاء مسؤولية:

لا ينبغي الاعتماد على هذا التقرير أو استخدامه لأي مشروع آخر دون إجراء مراجعة مستقلة للتأكد من مدى ملاءمته والحصول على موافقة كتابية مسبقة من العميل. لا تتحمل شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات أي مسؤولية أو التزام تجاه عواقب استخدام هذه الوثيقة لغرض آخر غير الأغراض التي خُصصت لها. يعتبر هذا التقرير سري لصالح العميل ولا تتحمل الشركة الاستشارية أي مسؤولية من أي نوع تجاه أطراف ثالثة يتم إبلاغهم بهذا التقرير أو أي جزء منه. ويعتمد أي طرف من هذا القبيل على هذا التقرير على مسؤوليته الخاصة.

جهات الاتصال:

شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات

العنوان البريدي:

شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات

ص.ب: 941400

عمّان

11194

الأردن

هاتف رقم: 9769 569 6 962

البريد الإلكتروني: info@ecoconsult.joجهات الاتصال:

لانا الزعبي

مدير المشروعات - شركة الاتجاهات الجديدة للاستشارات

البريد الإلكتروني: ana.zubi@ecoconsult.jo

يدرس البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (يُشار إليه لاحقاً بـ "EBRD" أو "البنك") تقديم قرض بضمان سيادي لشركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، وهي شركة مملوكة بالكامل من قبل الحكومة الأردنية ("الحكومة الأردنية")، مع فترة سداد تصل إلى 18 عاماً وفترة سماح تصل إلى 3 أعوام. ومن المتوقع أن يتم توقيع اتفاقية القرض بين البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) وشركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بحلول كانون الأول 2024. ستستخدم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) عائدات القرض في إنشاء محطة تحويل الشمال الجديدة (400/132 ك.ف) في منطقة الرحاب التي تقع على بعد حوالي 61 كم شمال شرق عمّان، الأردن - والتي يُشار إليها باسم محطة تحويل الشمال ("المشروع"). وفي الوقت نفسه، يجري البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) حالياً مناقشات مع شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بشأن التمويل المحتمل لخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) يتم تطويره من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) مع وصلات طرق جديدة مختلفة بالأطوال التالية: خط مزدوج بطول 31 كم (خطان طول كل منهما 31 كم)، و 3 كم، و 9 كم واستبدال الخط الحالي بطول 11 كم. وستتم تمويل هذا المشروع بموجب شريحة منفصلة.	المشروع
يُقصد به البنك الذي يدرس تقديم قرض بضمان سيادي لشركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) لتنفيذ المشروع البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) - هي شركة مساهمة عامة مملوكة بالكامل من قبل الدولة الأردنية تأسست بموجب قانون الكهرباء العام رقم 10 لعام 1996 في الأول من أيلول 1996 وهي مرخصة من قبل هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن (EMRC). - المستفيد من القرض المُقدّم من البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD). - مالكة ومشغلة المشروع (محطة تحويل الشمال). - تقديم التصميم الأولي لمحطة التحويل وخطوط النقل الهوائي 400/132 ك.ف. - اختيار مقاولي الهندسة والمشترتيات والبناء لمحطة التحويل وخطوط النقل الهوائي 400/132 ك.ف من خلال عملية شراء مفتوحة. - القيام باختيار الموقع واستملاك الأراضي لموقع محطة التحويل بما في ذلك التعويضات ذات الصلة. - مراجعة واعتماد التصميم التفصيلي ومسار خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف الذي أعدّه مقاول الهندسة والمشترتيات والبناء (EPC) والقيام بإجراءات التعويض عن حق الارتفاق (ROW) لخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف. - إعداد وتقديم تقارير إلى المستفيد من القرض المُقدّم من البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) فيما يتعلق بالتوافق البيئي والاجتماعي (E&S) وتنفيذ التزامات خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) المُدرجة في اتفاقية القرض. - تركيب المكونات الكهربائية لمحطة التحويل. - القيام بتشغيل وصيانة محطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف.	
- تقديم التصميم النهائي لمحطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف. - توريد المواد. - تنفيذ أعمال إنشاء محطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف.	المقاولون
إن استشاري وحدة تنفيذ المشروع (PIU) هو استشاري يتم تكليفه من قبل البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) من خلال عملية شراء مفتوحة. يقدم هذا الاستشاري المساعدة التنظيمية والفنية لشركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) لضمان نجاح عملية تخطيط وتنفيذ المشروع وفقاً لخطة تنفيذ المشروع (PIP) ومع جميع متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) المنصوص عليها في اتفاقية القرض. سيتم تمويل هذا العقد من قبل البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD).	استشاري وحدة تنفيذ المشروع (PIU)
إن استشاري دراسات الأثر البيئي والاجتماعي (E&S) هو الذي يتم تكليفه من قبل البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للعمل مع شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) على مدار 36 شهراً لتنفيذ متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) الخاصة بالمتطلبات البيئية والاجتماعية وإجراءات خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP). سيتم تمويل هذا العقد من قبل البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD).	استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الأثر البيئية والاجتماعية (E&S ESAP)

1 خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) لمحطة تحويل الشمال والمرافق المرتبطة بها (AFs)

1.1 نظرة عامة

يدرس البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (يُشار إليه لاحقاً بـ "EBRD" أو "البنك") تقديم قرض بضمان سيادي لشركة الكهرباء الوطنية (يُشار إليها فيما يلي باسم "NEPCO" أو "الشركة" أو "المقترض"). وهي شركة مملوكة بالكامل من قبل الحكومة الأردنية ("الحكومة الأردنية")، مع فترة سداد تصل إلى 18 عاماً وفترة سماح تصل إلى 3 سنوات.

ستستخدم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) عائدات القرض في إنشاء محطة تحويل الشمال الجديدة في منطقة الرحاب التي تقع على بعد حوالي 61 كم شمال شرق عَمَّان، الأردن - والتي يُشار إليها باسم محطة تحويل الشمال ("المشروع"). يظهر الموقع في الشكل البياني الموضح أدناه.



السياق الإقليمي



السياق الوطني



تفاصيل سياق الأرض



السياق المحلي

الشكل 1: نظرة عامة على سياق موقع المشروع من المستوى الوطني إلى المحلي

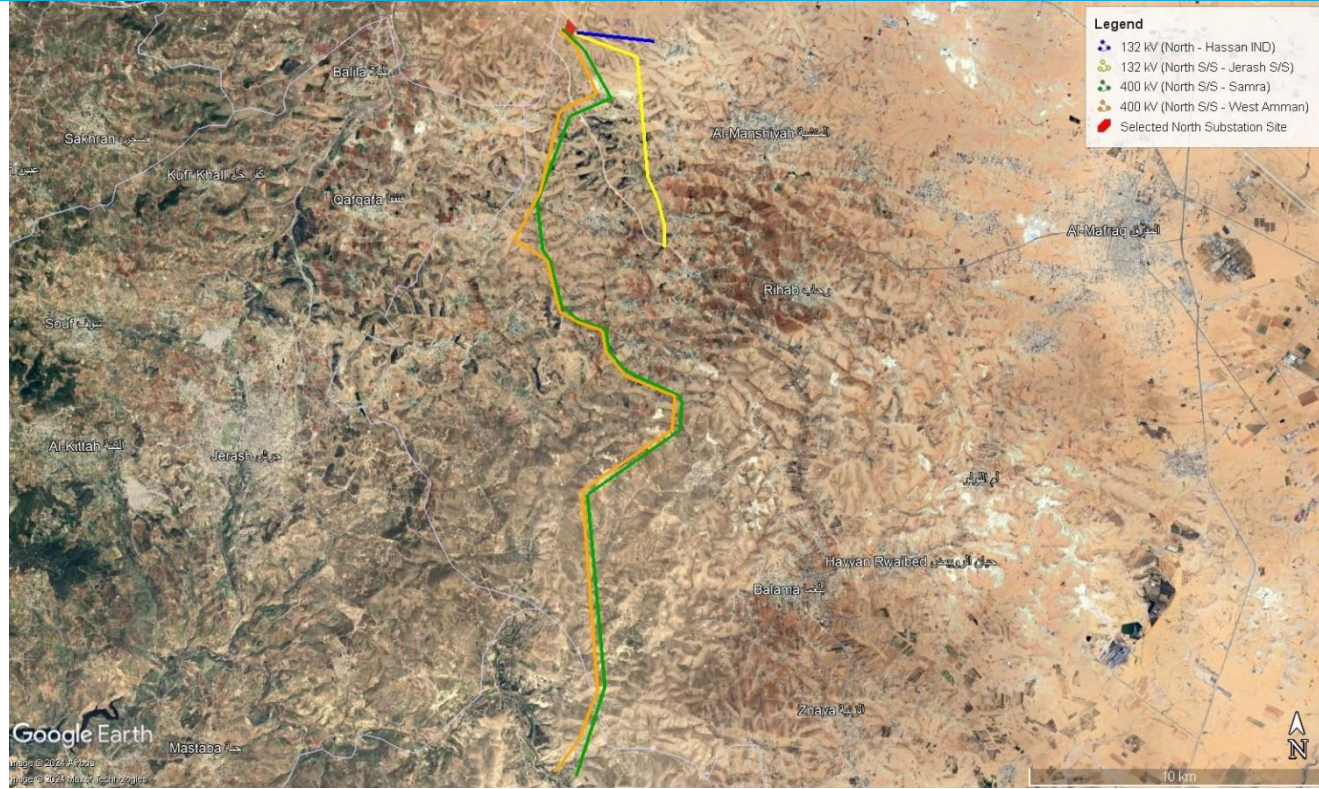
الهدف الرئيسي للمشروع هو إنشاء محطة تحويل جديدة لنقل الكهرباء بجهد 400/132/33 ك.ف في منطقة الرحاب بمحافظة المفرق.

بالإضافة إلى محطة التحويل، يشمل المشروع أيضاً إنشاء خطوط نقل هوائية 400/132 ك.ف وفقاً لمسار تقريبي حددته شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO). يجدر بالذكر أن هناك مناقشات جارية بين البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) وشركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) حول تمويل خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف بموجب شريحة تمويل منفصلة. وحتى يتم تأمين هذا التمويل، تُعتبر خطوط النقل الهوائي 400/132 ك.ف في خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) مرفق مرتبط بالمشروع الرئيسي.

قدّمت شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) مساراً مؤقتاً لخطوط النقل الهوائي 400/132 ك.ف الذي يبدأ من منطقة الهاشمية في محافظة الزرقاء ويمر عبر عدة مناطق وبلديات وينتهي بالموقع المحدد لمحطة تحويل الشمال في منطقة الرحاب. بحسب شركة الكهرباء الوطنية، هناك أيضاً احتمال إضافة محطة تحويل جديدة بجهد 33/132 ك.ف في المستقبل على نفس قطعة الأرض المختارة لمحطة الشمال 400 ك.ف. ويهدف ذلك إلى تلبية الأحمال المستقبلية في المنطقة وتخفيف الضغط عن محطات إربد وشرق إربد ومحطات تحويل بمدينة الحسن الصناعية.

بما أن خط النقل الهوائي يُعتبر حالياً مرفق مرتبط بالمشروع، فإن سياسة البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية للبيئة والمجتمع (ESP) لعام 2019 ومتطلباتها (PRs) تقتضي أن يشمل تقييم الآثار البيئية والاجتماعية للمشروع تقييم مخاطر وآثار المرافق المرتبطة (AFs) بالمشروع على البيئة والمجتمع، بالإضافة إلى إدارة هذه المخاطر والآثار وفقاً للقوانين المعمول بها ومتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية والممارسات الدولية الجيدة للصناعة (GIIP).

يظهر المسار التقريبي الذي حددته شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف في الشكل البياني الموضح أدناه.



الشكل 2: المسار التقريبي الذي حددته شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) لخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (سيتم تحديثه)

وصلات خطوط النقل الهوائي 400/132 ك.ف هي كالتالي:

- خط نقل هوائي 400 ك.ف (محطة تحويل الشمال - محطة تحويل السمرا) بطول: 31 كم
- خط نقل هوائي 400 ك.ف (محطة تحويل الشمال - محطة تحويل غرب عمّان) بطول: 31 كم
- خط نقل هوائي ذو تحميل حراري عالي 132 ك.ف (الشمال - مدينة الحسن الصناعية) بطول: 11 كم، كبديل موصل لخط النقل هوائي الحالي + خط نقل هوائي جديد بطول 3 كم لربط خط النقل الهوائي المذكور
- خط نقل هوائي موصل تقليدي 132 ك.ف (محطة تحويل الشمال - محطة تحويل جرش) بطول: 9 كم

1.2 خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)

تم تطوير واعتماد خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) في عام 2018 لقرض إعادة هيكلة شركة الكهرباء الوطنية الأردنية (NEPCO) الممول من قبل البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD). تقتصر خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) المعدة لهذا المشروع على محطة التحويل الجديدة والمرافق المرتبطة بها (AFs)، ولا تلغي خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) لعام 2018. ستلتزم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بتنفيذ خطي العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) وتقديم تقارير التحديث إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD).

تحدد خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) هذه البرنامج، وتحدد المسؤولين، وتضع معايير النجاح. وبالتالي، فإنها توفر إطاراً لمراقبة تنفيذ إجراءات إدارة البيئية والاجتماعية (E&S) لتحقيق الامتثال للتشريعات الوطنية، وسياسة البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية للبيئة والمجتمع لعام 2019 (ESP) ومتطلبات الأداء المرتبطة بها (PRs)، والتوجيهات ذات الصلة بالاتحاد الأوروبي (EU).

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)) وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
متطلبات الأداء 1: تقييم وإدارة الآثار والقضايا البيئية والاجتماعية							
1.1	تكليف شركة استشارية معتمدة لإعداد دراسة تقييم الأثر البيئي (EIA) ¹ للحصول على التصريح اللازم للمشروع والمرفق المرتبط به (خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف) من وزارة البيئة. يجب أن تتوافق دراسة تقييم الأثر البيئي (EIA) مع التشريعات الوطنية وسياسة البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية للبيئة والمجتمع لعام 2019 (ESP). كما يجب أن تتوافق دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) مع "المبادئ التوجيهية العامة لمسوح وتقييم الطيور للمنشآت والبنية التحتية" الصادرة عن الجمعية الملكية لحماية الطبيعة (RSCN) في تشرين الأول 2022 فيما يتعلق بمتطلبات مسح الطيور ومنهجية المسح المناسبة وإجراءات التخفيف والإدارة المطلوبة لدمجها في التصميمات.	الامتثال القانوني	الامتثال للمتطلبات التشريعية متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1) أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP)	■ قبل الدفعة الأولى	■ استصدار تصريح بيئي من وزارة البيئة ■ أدلة على التشاور مع الجمعية الملكية لحماية الطبيعة (RSCN) و (BirdLife) ■ نشر ملخص غير في لدراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) للمشروع على الموقع الإلكتروني للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية والإفصاح محلياً وفقاً للمتطلبات المحلية وخطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP).	
1.2	الحصول على جميع التراخيص اللازمة (البيئية والإنشائية) للمشروع والمرافق المرتبطة به (AFs)، بما في ذلك تصريح من هيئة تنظيم الطيران المدني (CARC) للأبراج.	الامتثال القانوني	الامتثال للمتطلبات التشريعية متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1) أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP)	■ قبل البدء بحشد المعدات والعمال للمشروع	■ صدور التصريح البيئي والإنشائي للمشروع.	
1.3	تقديم تقرير بيئي واجتماعي سنوي ² (AESR) إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) حول الأداء البيئي والاجتماعي للمشروع وحالة تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP).	متطلبات إعداد التقارير للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ	■ خلال مرحلة إنشاء المشروع: تقديم تقرير بيئي واجتماعي وتحديث حول سير خطة العمل البيئية والاجتماعية	■ استلام التقارير البيئية والاجتماعية السنوية (سيتم توفير نموذج من قبل البنك الأوروبي)	

¹ تُسعى دراسة تقييم الأثر البيئي بـ (اعتماد تقييم الأثر البيئي) (EIA) عند إجرائها وفقاً للمتطلبات المحلية، وبـ (تقييم الأثر البيئي والاجتماعي) (ESIA) عند إجرائها وفقاً لمتطلبات مؤسسات التمويل الدولية.

² تشمل "البيئية والاجتماعية" الصحة المهنية والمجتمعية والسلامة والأمن والجنس وحقوق الإنسان بالإضافة إلى شؤون الموارد البشرية وظروف العمل.

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)) وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
			الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1)	خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (ESAP)	(ESAP) إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) كل 6 أشهر. خلال مرحلة التشغيل: تقديم تقرير بيئي واجتماعي سنوي وتحديث حول سير خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية خلال 60 يوماً من نهاية السنة المالية للشركة طوال مدة تمويل البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للمشروع.	لإعادة الإعمار والتنمية) وتحديثات حول سير خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP). أن تكون التقارير والتقدم المحرز في تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) هذه مرضية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD).	
1.4	على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) إعداد واعتماد وتنفيذ نظام الإدارة البيئي والصحة والسلامة والاجتماعي (EHSS-MS) لمراحل إنشاء وتشغيل المشروع (محطة التحويل) والمرافق المرتبطة بها (خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف). يجب أن يتوافق هذا النظام مع التشريعات الوطنية، وسياسة البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية للبيئة والمجتمع لعام 2019 (ESP) (ومتطلبات الأداء المدمجة)، ومتطلبات الاتحاد الأوروبي ذات الصلة، وأن يستند إلى متطلبات نظام ISO (9001: 2015/14001: 2015 و45001:2018).	الإدارة المناسبة للقضايا البيئية والاجتماعية من خلال نظام قوي للإدارة البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية يتوافق مع متطلبات نظام ISO (9001:2015 و14001:2015 و45001:2018)	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1) أفضل الممارسات.	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (ESAP)	تحديث نظام إدارة البيئة والصحة والسلامة والاجتماعي ونشره بشكل مناسب قبل البدء بأنشطة إنشاء وتشغيل المشروع.	تطبيق شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) لنظام الإدارة البيئي والصحة والسلامة والاجتماعي الفعال المرتبطة به. تقديم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) نسخة من نظام الإدارة البيئي والصحة والسلامة والاجتماعي إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للموافقة عليه قبل البدء بأعمال الإنشاء وقبل التشغيل.	
1.5	على المقاول تقديم نظام الإدارة البيئي والصحة والسلامة والاجتماعي (EHSS-MS) خاص بالمشروع والموقع يتوافق مع التشريعات المحلية، وسياسة البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية للبيئة والمجتمع لعام 2019 (ESP)، وبناءً على متطلبات نظام ISO (9001:2015 و14001:2015 و45001:2018). يجب أن يوضح نظام نظام الإدارة البيئي والصحة والسلامة والاجتماعي (EHSS-MS) الخاص بالمقاول كيفية نقل المتطلبات إلى جميع	الإدارة المناسبة للقضايا البيئية والاجتماعية من خلال نظام قوي للإدارة البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية يتوافق مع متطلبات نظام ISO (9001:2015 و14001:2015 و45001:2018)	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1) أفضل الممارسات.	المقاولون	اعتماد كل من شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) لنظام الإدارة البيئي والصحة والسلامة والاجتماعي (EHSS-MS) الخاص بالمقاول ووضع الصيغة النهائية له قبل البدء بأعمال المقاول للمشروع.	تطبيق المقاول لنظام الإدارة البيئي والصحة والسلامة والاجتماعي الفعال المرتبطة به. تقديم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) نسخة من نظام الإدارة البيئي والصحة والسلامة والاجتماعي (EHSS-MS) إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية للموافقة	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	المقاولين الفرعيين.					عليه قبل البدء بأعمال الإنشاء.	
1.6	إعداد سجل قانوني وتنفيذ جميع المتطلبات التشريعية الوطنية المتعلقة بالمشروع والمرافق المرتبطة به (AFs) وذلك لضمان الامتثال للقانون الأردني.	يجب ضمان امتثال المشروع والمرافق المرتبطة به (AFs) بكافة التشريعات ذات الصلة بشكل كامل.	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1) أفضل الممارسات.	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP)	قبل بدء أعمال إنشاء المشروع، والاستمرار فيه طوال فترة التشغيل.	وجود سجل قانوني فعال ومراقبة الامتثال بشكل منتظم.	
1.7	إعداد وتقديم خطة إدارة ومراقبة البيئة والاجتماعية للإنشاءات (CESMMP) ليتم تنفيذها للمشروع والمرافق المرتبطة به. يجب أن تتضمن الخطة جميع الإجراءات البيئية والاجتماعية الضرورية الواردة في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA).	يجب أن تضمن الخطة إدارة مخاطر البيئة والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS) والامتثال للمعايير الوطنية والدولية ومعايير الجهات الممولة.	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1) فيما يتعلق بخطة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESMP) أفضل الممارسات	المقاولون	قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع	- يجب إعداد خطة إدارة ومراقبة البيئة والاجتماعية للإنشاءات (CESMMP) واعتمادها. - على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) تقديم نسخة من خطة إدارة ومراقبة البيئة والاجتماعية للإنشاءات (CESMMP) إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للموافقة عليها قبل البدء بأعمال الإنشاء. - تتولى شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بمساعدة من استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مسؤولية مراقبة تنفيذ خطة إدارة ومراقبة البيئة والاجتماعية للإنشاءات (CESMMP) من قبل المقاولين، والحفاظ على الوثائق اللازمة.	
1.8	إعداد وتقديم خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للتشغيل (OESMMP) ليتم تنفيذها للمشروع والمرافق المرتبطة به. يجب أن	يجب أن تضمن الخطة إدارة مخاطر البيئة والصحة	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)	قبل البدء بتشغيل المشروع	يجب إعداد خطة إدارة ومراقبة البيئة والاجتماعية للإنشاءات (OESMMP)	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	تتضمن الخطة جميع الإجراءات البيئية والاجتماعية الضرورية الواردة في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA).	والسلامة والاجتماعية (EHSS) والامتثال للمعايير الوطنية والدولية ومعايير الجهات الممولة.	الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1) فيما يتعلق بخطة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESMP) أفضل الممارسات أفضل الممارسات	واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP)		واعتمادها. ■ على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) تقديم نسخة من خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للتشغيل (OESMMP) إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للموافقة عليها قبل التشغيل. ■ تتولى شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) مسؤولية مراقبة تنفيذ خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للتشغيل (OESMMP)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية، من قبل موظفيها، والحفاظ على الوثائق اللازمة.	
1.9	تحديد الأدوار والمسؤوليات والصلاحيات لتنفيذ نظام الإدارة البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS-MS) للمشروع والمرافق المرتبطة به ضمن وحدة تنفيذ المشروع. يجب تضمين مخطط تنظيمي يوضح بوضوح أدوار ومسؤوليات الإنشاء والتشغيل، بالإضافة إلى قنوات الاتصال والتفاعل مع المقاولين خلال فترة الإنشاء ومع موظفيهم خلال التشغيل. بالإضافة إلى ما سبق، يجب تعيين مسؤول صحة وسلامة وبيئة (HSE) بالموقع للإشراف على تنفيذ نظام الإدارة البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS-MS).	يجب أن تضمن الخطة إدارة مخاطر البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS) والامتثال للمعايير الوطنية والدولية ومعايير الجهات الممولة.	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1) فيما يتعلق بالقدرة المؤسسية والالتزام أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP)	■ قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع والمرافق المرتبطة به (AFs) ■ قبل البدء بأعمال تشغيل المشروع	■ تقديم نسخة من الهيكل التنظيمي كجزء من نظام الإدارة البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS-MS). ■ تقديم نسخة من السير الذاتية (CVs) والمؤهلات العلمية لفريق الصحة والسلامة والبيئة (HSE).	
1.10	دمج التدابير ذات الصلة الواردة في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP) وخطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) في وثائق المناقصة والعقود الخاصة بالمشروع والمرافق المرتبطة به	يجب أن تضمن الخطة إدارة المخاطر البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS) والامتثال للمعايير الوطنية والدولية ومعايير الجهات الممولة.	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1) فيما يتعلق بخطة الإدارة	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S)	■ قبل إصدار وثائق المناقصة للمقاولين الخاصين بالمشروع	■ تقديم نسخة من وثائق المناقصة إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية للموافقة عليها مع إبراز البنود المتعلقة بالامتثال البيئي والاجتماعي (E&S). ■ تقديم إثبات تنفيذ التدابير اللازمة وتقييم الموقع لإتمام مواءمة وتصميم خط النقل	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	(AFs) وذلك لضمان إدراج عناصر الأمن والسلامة والبيئة في التصميم والخطط. ³		البيئة والاجتماعية (ESMP) أفضل الممارسات	ESAP) واستشاري وحدة إدارة المشروع (PIU)		الهوائي (OHTL) والمقدمة إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية للموافقة عليها، مع إثبات تنفيذ إجراءات تجنب التهجير وإعاقة سُبل العيش.	
1.11	إعداد وتنفيذ عملية اختيار وتقييم صارمة لاختيار وإدارة المقاولين مع التركيز بشكل خاص على أحكام البيئة والصحة والسلامة والعمالة. التأكد من تضمين البنود البيئية والاجتماعية المناسبة بشأن الامتثال للتشريعات البيئية والاجتماعية الوطنية ومعايير البيئة والاجتماعية لشركة NEPCO ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية في وثائق العطاء والعقد. الطلب من المقاول تسليم المتطلبات البيئية والاجتماعية إلى المقاولين الفرعيين.	ضمان اختيار المقاولين المناسبين والتزامهم بالمتطلبات البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS) والعمالة.	متطلبات الأداء 1	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) واستشاري وحدة إدارة المشروع (PIU)	■ قبل إصدار وثائق المناقصة للمقاولين الخاصين بالمشروع	■ يجب أن تكون عملية اختيار ومراجعة المقاولين قائمة مع مراعاة أحكام والمتطلبات البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS) والعمالة.	
1.12	تطوير وتنفيذ خطة/برنامج تدريبي مناسب لفريق شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) المسئول عن تخطيط وتطوير وإنشاء وتشغيل المشروع والمرافق المرتبطة به (AFs)، والذي يتضمن القضايا البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS). يجب أن يركز البرنامج	ضمان أن العاملين في المشروع لديهم المؤهلات العلمية والخبرة اللازمة.	متطلبات الأداء 1 أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من	■ قبل البدء بأعمال إنشاء وتشغيل المشروع، ومع الاستمرار بشكل منتظم طوال مراحل الإنشاء والتشغيل.	■ وجود برنامج تدريبي خاص بالبيئة والصحة والسلامة (EHSS) للمشروع، مع إثبات تنفيذه وتقديمه إلى الفرق الرئيسية ذات الصلة في شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO).	

³ ملاحظات واجب مراعاتها لتصميم المسار الهوائي لخط النقل العالي (OHTL) تشمل على سبيل المثال لا الحصر ما يلي: 1. يجب أن يراعي تصميم مسار خط النقل العالي ومساحة أبراجه تجنب الحاجة إلى نقل السكان أو التأثير على قدرتهم على كسب لقمة العيش. 2. عند القيام بأعمال مثل تحديد المواقع الدقيقة لقواعد الأبراج، يجب التشاور مع مالك الأرض/مستخدمها/شاغلها للحصول على رأيه حول أفضل موقع ممكن من وجهة نظره. على المقاول اتخاذ جميع الخطوات المعقولة والممكنة لتجنب، أو على الأقل تقليل، آثار خط النقل العالي على الأرض. 3. يجب تجنب مرور خطوط النقل عبر المناطق المحمية أو المناطق الحساسة بيئياً أو عبر مناطق الغابات. 4. يجب تجنب مواقع الآثار والتراث الثقافي. 5. وضع أبراج خطوط النقل في نقاط مرتفعة من التضاريس بحيث يمكن ربط الموصلات فوق الوديان، مما يلغي الحاجة إلى إزالة الأشجار. 6. تحديد موقع خط النقل على طول قاعدة منحدرات الجبال أو التلال، وليس في وسط الوديان حيث يمكن للطيور الكبيرة أن تصطدم بالموصلات. 7. تجنب المرور عبر القرى والمناطق المأهولة بالسكان. 8. تقليل الحاجة إلى بناء طرق وصول جديدة قدر الإمكان واستخدام الطرق القائمة وطرق الوصول كلما أمكن ذلك. 9. التأكد من أن المسافات الدنيا بين الكابلات والأرض والطرق السريعة والطرق وخطوط السكك الحديدية والمباني وأنظمة الاتصالات وما إلى ذلك تتوافق مع أفضل الممارسات الدولية للصناعة (GIIP) والتشريعات الوطنية. 10. ضمان التصميم المناسب للأبراج والمكونات المرتبطة بها (الأذرع العرضية، وموضع العوازل ...) وتركيب الموصلات وفقاً لأفضل الممارسات الدولية لحماية الطيور من الاصطدام و/أو الصعق. يمكن للتصميم المناسب أن يقلل من صعق الطيور بنسبة 100٪ ويقلل من مخاطر اصطدامها. 11. إدراج تدابير للحد من الضجيج الناتجة عن خطوط النقل العالي. 12. تنفيذ إجراءات إضافية مطلوبة من قبل وزارة البيئة والهيئة الملكية لحماية الطبيعة (RSCN) فيما يتعلق بتدابير منع الآثار السلبية على الطيور والطيور الأخرى.

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/القوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	التدريبي على إنشاء وتشغيل المشروع والمرافق المرتبطة به (AFs)، والقضايا والمخاطر الرئيسية البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS)، والإجراءات المطلوبة لضمان الامتثال للتشريعات الوطنية ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD).			الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) واستشاري وحدة إدارة المشروع (PIU)			
1.13	التأكد من وجود الأحكام والخطط والإجراءات اللازمة لمراقبة الجوانب البيئية والاجتماعية والعمالية للمشروع والمرافق المرتبطة به (AFs). يجب أن تأخذ هذه الإجراءات على وجه التحديد ما يلي بعين الاعتبار: ■ تضمين إشارة إلى رصد ورفع التقارير حول امتثال المشروع لمتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) وتحديثات حول الامتثال لخطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP). ■ إجراء تدقيق شهري للبيئة والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS) خلال مرحلة الإنشاء وسنوياً خلال مرحلة التشغيل (مراجعة أداء المقاول خلال مرحلة الإنشاء والمراقبة الداخلية والتدقيق داخل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) خلال مرحلة التشغيل). ■ تقديم تقرير للبيئة والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS) إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) بشكل ربع سنوي خلال مرحلة الإنشاء وسنوياً خلال مرحلة التشغيل، ليشمل الامتثال لمتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) وامتثال خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP).	يجب أن تضمن الخطة إدارة المخاطر البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS) والامتثال للمعايير الوطنية والدولية ومعايير الجهات الممولة.	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 1 (EBRD PR 1) فيما يتعلق بالمراقبة والابلاغ أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP) المقاولون	■ قبل البدء بأعمال إنشاء وتشغيل المشروع ■ قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع	■ توفير إجراءات المراقبة والابلاغ كجزء من نظام الإدارة البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS-MS).	
1.14	تعيين موظف بالمهارات والمؤهلات المناسبة ليكون مسؤولاً عن الارتباط مع المجتمع المحلي، وإعداد خطط مفصلة لاستملاك الأراضي وتعويض المتضررين، وخطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP)، وإدارة القضايا الاجتماعية الأخرى.	إطلاع واستشارة المجتمع المحلي وملاك الأراضي ومستخدمي الأراضي فيما يتعلق بالمشروع والمرافق المرتبطة به.	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 5 ورقم 10 (EBRD)	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية	■ قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع	■ تعيين موظفين مناسبين	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) و أفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
			PR 5 & 10 فيما يتعلق بالتشاور أفضل الممارسات	والاجتماعية (ESAP) المقاولون			
متطلبات الأداء 2: العمالة وظروف العمل							
2.1	كجزء من نظام الإدارة البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS-MS) للمشروع والمرافق المرتبطة به، يجب إعداد سياسات وإجراءات الموارد البشرية، بما في ذلك سياسات تكافؤ الفرص وعدم التمييز. يجب القيام بذلك وفقاً لقوانين العمل الأردنية ومتطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 2 (EBRD PR 2) ومعايير منظمة العمل الدولية (ILO).	إدارة فعالة للقوى العاملة وضمان الامتثال لمعايير العمل ذات الصلة	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 2 (EBRD PR 2) فيما يتعلق بـ: سياسات الموارد البشرية أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (ESAP) المقاولون	■ قبل وأثناء إنشاء المشروع ■ قبل وأثناء تشغيل المشروع	■ إعداد سياسة وإجراءات الموارد البشرية للمشروع وتقديمها إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للموافقة عليها. ■ تقديم أدلة على تنفيذ تدريب التعريف والمراجعة الدورية للموظفين والعمال.	
2.2	تحديد متطلبات أماكن إقامة العمال لقوى العمل الإنشائية. ينبغي التأكد من قيام المقاولين والمقاولين من الباطن بتنفيذ إرشادات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) ومؤسسة التمويل الدولية (IFC) الخاصة بأماكن إقامة العمال، وإجراء عمليات تدقيق شهرية لضمان التزام فريق شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) والمقاولين المتعاقدين مع الشركة بهذه الإرشادات. لا يُسمح بإقامة العمال في موقع الإنشاء.	يهدف هذا الإجراء إلى ضمان توفير أماكن إقامة مناسبة للعمال والزام المقاولين بالامتثال لهذه المعايير.	متطلبات الأداء 2 أفضل الممارسات إرشادات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) ومؤسسة التمويل الدولية (IFC) الخاصة بأماكن إقامة العمال	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (ESAP) المقاولون	■ قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع ■ إجراء عمليات تفتيش دورية على أماكن الإقامة كل ثلاثة أشهر وتقديم تقارير عنها.	■ تنفيذ خطة أماكن إقامة العمال المعتمدة من قبل البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD). ■ إعداد وتقديم تقارير تدقيق كل ستة أشهر خلال مرحلة الإنشاء. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بمساعدة من استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم للمشروع.	
2.3	إنشاء وتنفيذ آليات لمعالجة شكاوى موظفي شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) وعمال المقاولين ومراقبة آلية معالجة شكاوى المقاولين. يجب إنشاء وتنفيذ إجراءات تسمح لموظفي شركة	الهدف من هذه الإجراءات هو تقليل مخاطر ظهور شكاوى العمال والتأكد من تحديد	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 2 (EBRD PR 2) فيما	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من	■ قبل وأثناء إنشاء المشروع ■ قبل وأثناء تشغيل المشروع	■ إعداد إجراءات معالجة شكاوى العمال وعرضها على البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للموافقة عليها. ■ إعداد وتقديم تقارير مراجعة كل ستة أشهر	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	الكهرباء الوطنية (NEPCO) وعمال المقاولين برفع وتقديم شكاوى يتم التعامل معها بشكل فعال. يجب أن تحتوي آلية الشكاوى على مجرى محدد للعنف والتحرش القائم على النوع (GBVH). يجب ترشيح نقاط الاتصال للعنف والتحرش القائم على النوع من بين المقاولين أو القوى العاملة للإشراف على المقاولين. ضمان وصول جميع المقاولين من الباطن إلى آلية تقديم الشكاوى.	ومعالجة أي مشاكل أو قضايا تظهر.	يتعلق بآلية معالجة الشكاوى أفضل الممارسات	الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) المقاول (ESAP)		خلال مرحلة الإنشاء. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بمساعدة من استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم لإجراءات معالجة شكاوى العمال، وإبلاغ البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) عن أي شكاوى عمال في تقرير التقييم البيئي والاجتماعي السنوي (AESR).	
2.4	يجب تقديم نموذج شروط التوظيف والذي يتضمن ملخصاً لشروط عمل العمال، بما في ذلك مدة التوظيف، والمزايا، والبدلات، وما إلى ذلك. ويجب شرح هذه النماذج للعمال بطرق مناسبة (على سبيل المثال، كجزء من تدريب التعريف) ويجب توقيعها من قبل جميع الموظفين المعيّنين.	إدارة فعالة للقوى العاملة وضمان الامتثال لمعايير العمل ذات الصلة	متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 2 (EBRD PR 2) فيما يتعلق بالعمال غير الموظفين أفضل الممارسات	المقاولون	■ قبل وأثناء إنشاء المشروع	■ إعداد نموذج شروط التوظيف والذي يتضمن ملخصاً لشروط عمل العمال، وعرضه على البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للموافقة عليه. ■ إعداد وتقديم تقارير مراجعة كل ستة أشهر خلال مرحلة الإنشاء. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بمساعدة من استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم للمشروع.	
2.5	إعلان سلسلة التوريد لمشروع محطة تحويل الشمال والمرافق المرتبطة بها. يجب أن ينص النموذج على أن المورد ملتزم بمتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD PR) لسلسلة التوريد وسياسة الإدارة البيئية والصحة والسلامة (EHSS) المعدة كجزء من نظام إدارة البيئة والصحة والسلامة (EHSS-MS).	ضمان ظروف العمل في سلسلة التوريد وفقاً لأفضل الممارسات في مجال العمل والسلوك التجاري الأخلاقي.	متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 2 (EBRD PR 2) فيما يتعلق بسلسلة التوريد أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP)	■ قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع	■ توفير استمارات إعلان سلسلة التوريد الموقعة ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم لشروط التوظيف الذي أعدها المقاولون	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
				المقاولون			
2.6	تقديم خطة توظيف العمالة وتنفيذها يجب تقديم خطة توظيف العمالة وتنفيذها والتي تتضمن تفاصيل عن عدد العمال المطلوبين للمشروع مع تقسيم حسب المهارات (حرفيين وغير حرفيين)، ومخطط هرمي للقوى العاملة، وخدمات المقاولات المطلوبة للمشروع، واستراتيجية توظيف العمالة / المقاولين من المجتمع المحلي. يجب أن تتوافق الخطة مع متطلبات التوظيف المحلي للمجتمعات المحلية، ويتم تنفيذها من خلال منصات محلية مناسبة (على سبيل المثال، مكتب المنطقة المحلي / البلدية المحلية).	إدارة فعالة للعمال وتقليل مخاطر استياء المجتمع المحلي من المشروع.	متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 2 (EBRD PR 2) فيما يتعلق بالعمال غير الموظفين أفضل الممارسات	المقاول	■ قبل توقيع العقد مع المقاول المنفذ للمشروع	■ إعداد خطة توظيف العمالة وعرضها على البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية للموافقة عليها. ■ إعداد وتقديم تقارير مراجعة كل ستة أشهر خلال مرحلة الإنشاء. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بمساعدة من استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم لشروط التوظيف الذي أعدها المقاولون	
2.7	إعداد خطة توظيف لطاغم الأمن وفقاً لأفضل الممارسات الدولية (مثل المبادئ الطوعية للأمن وحقوق الإنسان).	ضمان تنفيذ تدابير الأمن بشكل صحيح للحد من المخاطر على سلامة الجمهور والقوى العاملة.	الامتثال لمتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 2 (EBRD PR 2) فيما يتعلق بشروط أفراد الأمن. أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) المقاول	■ قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع	■ إعداد خطة توظيف لطاغم الأمن وعرضها على البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للموافقة عليها ■ إعداد وتقديم تقارير مراجعة كل ستة أشهر خلال مرحلة الإنشاء. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بمساعدة من استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم لشروط التوظيف الذي أعدها المقاولون	
2.8	تطوير وتنفيذ برنامج تدريبي للمقاولين والمقاولين من الباطن حول العنف والتحرش القائم على النوع والمجتمعات.	منع العنف والتحرش القائم على النوع	أفضل الممارسات وفقاً لمتطلبات الأداء رقم 2 للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)	استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية في شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)	■ دورات تدريبية تم تصميمها قبل بدء عملية البناء، ثم تم تنفيذها فعلياً أثناء مراحل البناء المختلفة.	■ يقدم المقاول تقاريره إلى شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) ■ تقديم دليل على التدريب في نظام إدارة البيئة والاجتماعية (AESR).	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، و أفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
2.9	§ إعداد وتنفيذ خطة تدفق العمال وخطة توظيف العمالة التي يجب أن تراعي ما يلي: 1. النوم خارج الموقع: لا يتم توفير إقامة في الموقع. 2. إعطاء الأولوية لتوظيف العمال الأردنيين والمحليين؛ استخدم المغتربين إذا كانت المهارات المحلية مفقودة. 3. برنامج الفحص الطبي؛ 4. التفاصيل والإجراءات لضمان والحفاظ على الظروف الصحية في الموقع؛ 5. تطوير مدونة قواعد السلوك للعمال؛ و 6. متطلبات التدريب التوجيهي، والتوعية، وغيرها من التدابير المطبقة.	القوى العاملة وظروف العمل	أفضل الممارسات وفقاً لمتطلبات الأداء رقم 2 للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)	استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية في شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) المقاول	■ قبل البدء بأعمال بناء المشروع ■ تم إعداد خطة تدفق العمال وتم تقديمها إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للموافقة عليها. ■ تم إعداد خطة توظيف العمالة وتم تقديمها إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) للموافقة عليها.		
متطلبات الأداء 3: كفاءة استخدام الموارد والوقاية من التلوث ومكافحته							
3.1	يجب التأكد من أن يقوم المقاولون بتطوير وتنفيذ إجراءات لمكافحة الغبار والتلوث، تتضمن تحديد مصادر الغبار وتلوث الهواء، واتخاذ إجراءات التخفيف لمنع الغبار المزعج والانبعاثات العالية الأخرى، وذلك وفقاً لما هو مطلوب في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP).	تقليل تأثير الإزعاج والانبعاثات على الصحة والسلامة المهنية وعلى البيئة المحيطة.	الامتثال للتشريعات الوطنية متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 3 (EBRD PR 1) أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) المقاولون	■ على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) وبمساعدة استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (ESAP E&S) مراجعة واعتماد إجراءات مكافحة الغبار والتلوث التي يضعها المقاولون وذلك قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع ■ على المقاولين تنفيذ إجراءات مكافحة الغبار والتلوث طوال فترة الإنشاء.	■ يجب مراجعة واعتماد الخطة من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، ثم تنفيذها من قبل المقاول للمشروع ■ يجب على المقاولين الالتزام بما ورد في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP) فيما يتعلق بالغبار والانبعاثات العالية ■ يجب تقديم الخطة كجزء من خطة الإدارة البيئية والاجتماعية الخاصة بالمشروع (CESMMP)	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) و أفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
						- يجب عدم وجود غبار أو انبعاثات أخرى تسبب الإزعاج - في حالة وقوع حوادث تتعلق بالغبار المزعج، يجب إبلاغ البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) بذلك - تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بمساعدة من استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم لإجراءات مكافحة الغبار والتلوث الذي أعدها المقاولون، وتقديم تقارير مراجعة للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) - إعداد وتقديم تقارير مراجعة كل ستة أشهر خلال مرحلة الإنشاء.	
3.2	إجراءات إدارة تسرب غاز SF6 في محطة الشمال: - يجب أن تكون جميع أجهزة القواطع الجديدة وعتبات قياس غاز SF6 مزودة بأنظمة قياس وتمنع تسرب غاز SF6. - يجب ضمان إجراءات الكشف الدوري عن التسرب واستعادة غاز SF6 من خلال التنسيق مع مشغل محطة الشمال. - ضمان التحقق من سلامة عمل نظام قياس ومنع تسرب غاز SF6 - تنفيذ جدول للفحوصات الدورية والصيانة لمعدات SF6، والتي تشمل فحص العوالت والحلقات والوصلات بحثاً عن علامات التآكل أو التلف. - استخدام معدات الكشف عن التسرب، مثل أجهزة تحليل الغاز، لمراقبة أي تسربات في معدات SF6 بشكل مستمر. - يجب أن تتم مناولة المواد الخطرة وفقاً لما ورد في ورقة بيانات سلامة المواد (SDS) المرفقة.	تساعد الخطة في السيطرة والحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من المشروع	متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 3 (EBRD PR 3) فيما يتعلق بغازات الاحتباس الحراري. أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) و استشاري وحدة إدارة المشروع (PIU) المقاولون	- قبل إصدار مناقصة المقاول لمحطة الشمال - في مرحلة ما قبل التعاقد مع المقاول الخاص بمحطة تحويل الشمال - قبل التشغيل - قبل مرحلة التشغيل وخلالها	- يجب أن تتم مراجعة الخطة من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، واعتمادها قبل تنفيذها. ويقع تنفيذ الخطة على عاتق كل من المقاول وشركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) أثناء تشغيل محطة التحويل. - تركيب نظام قياس ومنع تسرب غاز SF6 يعمل بكفاءة عالية ويستمر في العمل بشكل سليم - إعداد وتقديم تقارير مراجعة كل ستة أشهر خلال مرحلة الإنشاء. - تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية و EBRD) وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
	■ يجب أن يتلقى جميع الموظفين الذين يعملون بمعدات SF6 تدريباً مناسباً على المناولة والصيانة ومنع التسرب. يجب أن يغطي هذا التدريب أيضاً المخاطر المرتبطة بغاز SF6 وإجراءات الاستجابة المناسبة في حالة حدوث تسرب. ■ الحفاظ على سجلات مُفصّلة لجميع أعمال الصيانة والفحوصات وأنشطة الكشف عن التسرب. تعمل هذه الوثائق على تتبع تاريخ معدات SF6 وحوادث التسرب السابقة. ■ تطوير إجراءات واضحة للإبلاغ عن أي تسربات لغاز SF6، وتشجيع الموظفين على الإبلاغ الفوري حتى عن التسربات البسيطة دون خوف من العقاب. ■ في حالة اكتشاف تسرب، يجب اتباع مجموعة من الإجراءات لمعالجته على الفور. وقد يتضمن ذلك عزل المعدات وتفرغ غاز SF6 بأمان وإصلاح أو استبدال المكونات المعيبة. ■ المراجعة المستمرة وتحسين إجراءات إدارة تسرب غاز SF6 بناءً على أفضل الممارسات في الصناعة والدروس المستفادة من الحوادث السابقة. ■ ترتيب إجراء عمليات تدقيق أو تفتيش دورية من قبل طرف ثالث لضمان الامتثال لأفضل الممارسات الدولية في الصناعة والحصول على وجهة نظر مستقلة بشأن جهود إدارة تسرب غاز SF6. ■ الحفاظ على معدات SF6 ضمن نطاقات درجات الحرارة والضغط الموصى بها، حيث إن التشغيل خارج هذه المعايير يمكن أن يزيد من خطر التسرب. ■ يكون المفاول مسؤولاً عن إعداد وتقديم خطة للكشف عن تسرب غاز SF6 وإدارته					البيئية والاجتماعية (ESAP)، مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم للمشروع.	
3.3	يجب التأكد من أن المفاولين يطورون وينفذون خطة تتضمن تدابير لمنع الآثار السلبية على الموارد المائية، وذلك وفقاً لما هو مطلوب في	منع وتقليل الآثار السلبية على الموارد المائية	الامتثال للتشريعات الوطنية	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)	■ على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) وبمساعدة استشاري تنفيذ خطة	■ يجب مراجعة واعتماد الخطة من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
	دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP).	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 3 (EBRD PR 1) أفضل الممارسات	واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) المقاولون	التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مراجعة واعتماد خطة إدارة موارد المياه قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع ■ يتولى المقاول تنفيذ خطة إدارة موارد المياه المعتمدة طوال فترة إنشاء المشروع	استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، ثم تنفيذها من قبل المقاول للمشروع ■ يجب أن تتوافق خطة إدارة موارد المياه مع متطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة إدارة البيئة والمجتمع (ESIA/ESMMP) فيما يتعلق بحماية المياه. ■ يجب تقديم الخطة كجزء من خطة إدارة البيئة والاجتماع الخاصة بالمشروع (CESMMP) ■ في حالة وقوع حوادث تتعلق بتلوث المياه، يجب إبلاغ البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) بذلك. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم للخطة الذي أعدها المقاولون، وتقديم تقارير مراجعة للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) ■ إعداد وتقديم تقارير مراجعة كل ستة أشهر خلال مرحلة الإنشاء.		
3.4	يجب التأكد من أن المقاولين يطورون وينفذون خطة لمكافحة الانجراف واستعادة الموقع لجميع أنشطة الإنشاء، وذلك وفقاً لما هو مطلوب في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة إدارة البيئة والاجتماعية (ESIA/ESMMP).	تقليل تأثير أعمال الإنشاء على انجراف التربة.	الامتثال للتشريعات الوطنية ومتطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية	■ على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) وبمساعدة استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مراجعة واعتماد خطة إدارة موارد المياه قبل	■ يجب مراجعة واعتماد الخطة من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، ثم تنفيذها من قبل المقاول للمشروع	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/القوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) و أفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
			الإعمار والتنمية رقم 3 (EBRD PR 1) أفضل الممارسات	والاجتماعية (E&S) (ESAP) المقاولون	البدا بأعمال إنشاء المشروع يتولى المقاول تنفيذ خطة إدارة موارد المياه المعتمدة طوال فترة إنشاء المشروع	■ يجب أن تتوافق خطة التحكم بالانجراف واستعادة الموقع مع متطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP) فيما يتعلق بالسيطرة على الانجراف. ■ يجب تقديم الخطة كجزء من خطة إدارة البيئة والاجتماع الخاصة بالمشروع (CESMMP) ■ يجب أن تتضمن الخطة وتنفذ أفضل الممارسات للسيطرة على الانجراف واستعادة الموقع. ■ في حالة وقوع حوادث تتعلق بالانجراف، يجب إبلاغ البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) بذلك. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم للخطة الذي أعدها المقاولون. يجب تقديم تقارير مراجعة دورية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD). ■ وتكون هذه التقارير كل ستة أشهر خلال مرحلة الإنشاء. يجب إبلاغ البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)	
3.5	يجب التأكد من أن المقاولين يطورون وينفذون خطة إدارة مياه وذلك وفقاً لما هو مطلوب في دراسة تقييم الأثر البيئي	ترشيد استخدام المياه في المشروع.	الامتثال للتشريعات الوطنية والمتطلبات البيئية للبنك الأوروبي	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ	■ على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) وبمساعدة استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية	■ يجب مراجعة واعتماد الخطة من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP).		لإعادة الإعمار والتنمية 3 (EBRD) فيما يتعلق بالمياه. أفضل الممارسات	خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP) المقاولون	والاجتماعية (E&S ESAP) مراجعة واعتماد خطة إدارة المياه قبل البدء بأعمال الإنشاء. يتولى المقاولون تنفيذ خطة إدارة المياه المعتمدة طوال فترة إنشاء المشروع	والاجتماعية (ESAP)، ثم تنفيذها من قبل المقاول للمشروع ■ يجب أن تتوافق خطة إدارة المياه مع متطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP). ■ يجب تقديم الخطة كجزء من خطة الإدارة البيئية والاجتماعية الخاصة بالمشروع (CESMMP) ■ يظل تنفيذ الخطة مستمراً خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم للخطة الذي أعدها المقاولون. يجب تقديم تقارير مراجعة دورية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD).	
3.6	يجب التأكد من أن المقاولين يطورون وينفذون خطة (خطط) لإدارة النفايات لمحطة التحويل وخطوط النقل الهوائية وذلك وفقاً لما هو مطلوب في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP).	تقليل كمية النفايات الناتجة عن المشروع وضمان إدارة والتخلص السليم من جميع أنواع النفايات	الامتثال للتشريعات الوطنية والمتطلبات البيئية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم (EBRD) 3 (PR 3) فيما يتعلق بالنفايات. أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP) المقاولون	■ على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) وبمساعدة استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مراجعة واعتماد خطة إدارة المياه قبل البدء بأعمال الإنشاء. يتولى المقاولون تنفيذ خطة إدارة المياه المعتمدة طوال فترة إنشاء المشروع	■ يجب مراجعة واعتماد الخطة من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، ثم تنفيذها من قبل المقاول للمشروع والمرافق المرتبطة به (AFs) ■ يجب أن تتوافق خطة إدارة المياه مع متطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP).	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/القوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) و أفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
						■ يجب تقديم الخطة كجزء من خطة الإدارة البيئية والاجتماعية الخاصة بالمشروع (CESMMP) ■ يظل تنفيذ الخطة مستمراً خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم للخطة الذي أعدها المقاولون. يجب تقديم تقارير مراجعة دورية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD).	
3.7	يجب إعداد وتقديم خطة للوقاية من تسرب المواد الخطرة والاستجابة لها وذلك وفقاً لما هو مطلوب في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP).	تقليل مخاطر تسرب المواد الخطرة إلى البيئة المحيطة.	الامتثال للتشريعات الوطنية ومتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 3 (EBRD PR 3) فيما يتعلق باستخدام الأمن وإدارة المواد الخطرة. أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الأثار البيئية والاجتماعية (ESAP) والمقاولون	■ على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) وبمساعدة استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الأثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) مراجعة واعتماد خطة إدارة المياه قبل البدء بأعمال الإنشاء. ■ يتولى المقاولون تنفيذ خطة إدارة المياه المعتمدة طوال فترة إنشاء المشروع قبل مرحلة التشغيل	■ تمت مراجعة الخطة والموافقة عليها من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، وسيتم تنفيذها من قبل المقاول الخاص بالمشروع خلال مرحلة الإنشاء، ومن قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) خلال مرحلة التشغيل. ■ يجب أن تتوافق خطة إدارة المياه مع متطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP). ■ يجب تقديم خطة الوقاية من تسرب المواد الخطرة والاستجابة لها كإجراء ضمن خطة الإدارة البيئية والاجتماعية الخاصة بالمشروع (CESMMP) خلال مرحلة الإنشاء، وضمن	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) و أفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
						خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتشغيل الخاصة بالمشروع (OESMMP) خلال مرحلة التشغيل. ■ يظل تنفيذ الخطة مستمراً خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم للخطة الذي أعدها المقاولون خلال مرحلة الإنشاء ومن قبل موظفيها خلال مرحلة التشغيل. ويجب تقديم تقارير مراجعة دورية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD).	
3.8	يجب استخدام زيوت خالية من مركبات الباي فينيل متعدد الكلور (PCBs) في جميع المحولات الجديدة التي يتم تركيبها في محطة التحويل.	القضاء على استخدام الملوثات العضوية الثابتة (POPs)	الامتثال لمتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 3 (EBRD PR 3) فيما يتعلق باستخدام الأمن وإدارة المواد الخطرة. أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP) واستشاري وحدة إدارة المشروع (PIU)	■ قبل إصدار مناقصة المقاول لمحطة التحويل ■ في مرحلة ما قبل التعاقد مع المقاول الخاص بمحطة التحويل قبل مرحلة التشغيل	■ تقديم خطاب تعهد موقع	
متطلبات الأداء 4: الصحة والسلامة							
4.1	يجب التأكد من أن فرق مرحلة الإنشاء (المقاولين) ومرحلة التشغيل (شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)) تقوم بتطوير وتنفيذ	حماية الصحة والسلامة (الصحة والسلامة المهنية والعامة)	الامتثال للتشريعات الوطنية ومتطلبات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)	■ موافقة شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) على خطط الصحة	■ يجب أن تقوم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، و أفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	خطط وبرامج للصحة والسلامة المهنية والعامة لتوجيه جميع الأنشطة في مواقع المشروع خلال مراحل إعداد الموقع، وإنشاء المشروع والمرافق المرتبطة به (AFs) من قبل المقاولين، وتشغيل المشروع من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO).		البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 4 (EBRD PR 4) / أفضل الممارسات	واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP) المقاولون	والسلامة المهنية والعامة الخاصة بالمشروع قبل تحرك المقاولين إلى الموقع وقبل بدء التشغيل الفعلي للمشروع من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) ■ يجب تنفيذ خطط وبرامج الصحة والسلامة المهنية والعامة المعتمدة من قبل المقاولين طوال فترة إنشاء المشروع وخلال مرحلة التشغيل	العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، بمراجعة واعتماد كل من خطة الصحة والسلامة المهنية وخطة الصحة والسلامة العامة قبل البدء بأي أعمال إنشاء أو تشغيل. ويكون المقاولون في هذا المشروع مسؤولون عن تنفيذ خطط الصحة والسلامة المعتمدة طوال فترة إنشاء المشروع ومن قبل شركة الكهرباء الوطنية خلال مرحلة التشغيل ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، مسؤولية مراجعة واعتماد إجراءات الأمن والممارسات الأمنية قبل تنفيذها. ■ يجب أن تتوافق خطة إدارة المياه مع متطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP). ■ يجب تقديم خطة الوقاية من تسرب المواد الخطرة والاستجابة لها كإجراء ضمن خطة الإدارة البيئية والاجتماعية الخاصة بالمشروع (CESMMP) خلال مرحلة الإنشاء، وضمن خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتشغيل الخاصة بالمشروع (OESMMP) خلال مرحلة التشغيل. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) مسؤولية التأكد من أن المقاولين يقدمون التدريب اللازم للعاملين لديهم	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)) وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
						تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، مسؤولية مراقبة تنفيذ إجراءات الأمن والممارسات الأمنية من قبل المقاولين خلال مرحلة الإنشاء ومن قبل موظفيها خلال مرحلة التشغيل. ويجب تقديم تقارير مراجعة دورية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD).	
4.2	يجب التأكد من أن المقاولين يقومون بتطوير وتنفيذ خطة إدارة حركة المرور لتغطية الأنشطة التي تتم داخل موقع المشروع وخارجه، وذلك وفقاً لمتطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP).	الحد من مخاطر حوادث المرور والسلامة على الطرق للعمال والمجتمعات المحيطة.	الامتثال لمتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 4 (EBRD PR 4) فيما يتعلق بمخاطر حوادث المرور والسلامة على الطرق وأفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (ESAP) المقاولون	- يلتزم المقاولون بتنفيذ خطة إدارة حركة المرور المعتمدة من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) قبل تعبئة المقاولين لمواقع المشروع - يلتزم المقاولون بتنفيذ خطة إدارة حركة المرور المعتمدة طوال فترة إنشاء المشروع	- يجب أن يطور المقاولون خطة إدارة حركة المرور، على أن تقوم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، بمراجعة واعتماد الخطة قبل البدء بأعمال الإنشاء، ثم يقوم المقاولون بتنفيذها طوال فترة إنشاء المشروع - يجب أن تتوافق خطة إدارة المياه مع متطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP). - يجب تقديم الخطة كجزء من خطة الإدارة البيئية والاجتماعية الخاصة بالمشروع (CESMMP) - يجب الاستمرار في تنفيذ الخطة طوال فترة الإنشاء - تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، مسؤولية	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
						مراقبة تنفيذ خطة إدارة حركة المرور الذي أعدّها المقاولون خلال مرحلة الإنشاء. ويجب تقديم تقارير مراجعة دورية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD).	
4.3	الحد من تعرض الجمهور للمجالات الكهربائية والمغناطيسية (EMF)، بما في ذلك: ■ وفقاً لما هو مطلوب في إرشادات البنك الدولي للمؤسسات التمويلية (IFC) للصحة والسلامة والبيئة (EHS)، يجب التأكد من أن تظل مستويات التعرض للجمهور للمجالات الكهربائية والمغناطيسية (EMF) أقل من حدود اللجنة الدولية للحماية من الإشعاع غير المؤين (ICNIRP). ■ تضع شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) على عاتقها مهمة ضمان أن تقع منشآت محطات التحويل، وخطوط النقل الهوائية، وأبراجها، خارج نطاقات الحماية/المسافات الآمنة المحددة في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) للمنازل والممتلكات، وذلك التزاماً منها باللوائح والأنظمة الخاصة بها. ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) مسؤولية قياس المجالات الكهربائية والمغناطيسية (EMF) في المنازل / المباني التي تقع على بعد 150 متراً من محطة التحويل وخطوط النقل الهوائية (OHTL). وفي حال تجاوز قيم المجالات الكهربائية والمغناطيسية (EMF) للحدود المسموح بها، يجب على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) تطبيق إجراءات تخفيفية مناسبة للحد من التعرض المحتمل.	الحد من تعرض الجمهور للمجالات الكهربائية (EMF)	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 4 (EBRD PR 1) أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) واستشاري وحدة إدارة المشروع (PIU) المقاولون	■ مرحلة تصميم موقع محطة التحويل والأبراج والممر. ■ بناءً على طلب السكان المقيمين بالقرب من موقع المشروع، تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) مسؤولية إجراء قياسات المجالات الكهرومغناطيسية (EMF). ■ في حالة تجاوز قيم المجالات الكهرومغناطيسية (EMF) للحدود المسموح بها وفقاً للمعايير الدولية، تقوم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بتطبيق إجراءات تخفيفية مناسبة لخفض مستويات المجال.	■ يجب أن يضمن التصميم والتشغيل لمحطة التحويل وخطوط النقل وممراتها أن يكون تعرض الجمهور للمجالات الكهرومغناطيسية (EMF) ضمن الحدود المقبولة وفقاً للمعايير الدولية. ■ سيتم إجراء قياسات المجالات الكهرومغناطيسية (EMF) عند الضرورة، ومع تنفيذ إجراءات التخفيف إذا لزم الأمر. ■ ستقوم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بإعداد تقرير للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) يوضح نتائج أي قياسات أجريت للمجالات الكهرومغناطيسية (EMF) وأي إجراءات تخفيف تم تنفيذها	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية و EBRD)) وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
4.4	يجب تطوير خطة استعداد واستجابة للطوارئ خاصة بالمشروع والموقع، وذلك وفقاً لما هو مطلوب في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي/خطة رصد ومراقبة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESIA/ESMMP).	ضمان الاستعداد للتعامل مع حالات الطوارئ والمواقف الحرجة.	الامتثال لمتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 4 (EBRD PR 4) فيما يتعلق بالاستعداد والاستجابة لحالات الطوارئ. أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP) المقاولون	■ خطة الاستعداد والاستجابة للطوارئ يجب أن تحظى بموافقة شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) قبل تحرك المقاولين للمشروع قبل التشغيل من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO). ■ يجب تنفيذ خطط وبرامج الصحة والسلامة المهنية والعامة المعتمدة من قبل المقاولين طوال فترة إنشاء المشروع وخلال مرحلة التشغيل	■ يجب تقديم خطة الاستعداد والاستجابة للطوارئ كجزء من خطة الإدارة البيئية والاجتماعية الخاصة بالمشروع (CESMMP) خلال مرحلة الإنشاء وخطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتشغيل الخاصة بالمشروع (OESMMP) خلال مرحلة التشغيل.	
4.6	يجب اتباع ممارسات بناء جيدة للحد من الضجيج الناتج عن أعمال الإنشاء والمؤثرة على المناطق المحيطة بالمشروع. بناءً على طلب السكان المحليين، تتحمل كل من شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) والمقاول مسؤولية رصد مستويات الضجيج الناتج عن أعمال الإنشاء. وفي حال تجاوز مستويات الضجيج للحدود المسموح بها وفقاً للمعايير الوطنية، يتعين على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) والمقاول تنفيذ إجراءات تخفيفية مناسبة للحد من الضجيج،	حماية الصحة والسلامة العامة	الامتثال للتشريعات الوطنية ومتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 4 (EBRD PR 4) أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP) المقاولون والمقاولون من الباطن	■ السيطرة على الضجيج: طوال فترة المشروع ■ اتباع إجراءات مراقبة وتخفيف الضجيج عند الحاجة	■ منع شكاوى الضجيج ■ تتحمل الشركة الوطنية للكهرباء (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم للمشروع. ■ تقوم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بإعداد تقرير للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) يوضح أي حالات تجاوز للضجيج للحدود المسموح بها، وإجراءات التخفيف التي تم تنفيذها أو التي سيتم تنفيذها للحد من الضجيج.	
4.7	تتخذ شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) عدة إجراءات للسيطرة على ضجيج التشغيل الناتج عن محطات التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف، وذلك لحماية صحة وسلامة المجتمع المحيط: ■ إجراءات هندسية (مثل تركيب قواعد مطاطية) للحد من الاهتزازات والضجيج الصادر عن محطات التحويل.	حماية الصحة والسلامة العامة	الامتثال للتشريعات الوطنية ومتطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 4 (EBRD PR 1)	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S)	■ السيطرة على الضجيج: طوال فترة تشغيل المشروع ■ القياسات وإجراءات التخفيف أثناء التشغيل إذا طلب ذلك وإذا لزم الأمر	■ تقوم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بإعداد تقرير للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) يوضح أي حالات تجاوز للضجيج للحدود المسموح بها، وإجراءات التخفيف التي تم تنفيذها أو التي سيتم تنفيذها للحد من الضجيج.	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/القوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي للإعمار والتنمية (EBRD) وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	- تصميم خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) مع الأخذ بالاعتبار خفض الضجيج - رصد الضجيج عند الطلب في حالة شكوى أو بناءً على طلب من السكان المحليين أو المتضررين الآخرين - في حال تجاوز مستويات الضجيج للحدود المسموح بها وفقاً للمعايير الوطنية، تقوم شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بتنفيذ إجراءات تخفيف مناسبة للحد من الضجيج		أفضل الممارسات	ESAP (إذا كان متوفراً خلال التشغيل)			
4.8	يجب على مقاول الهندسة والمشتريات والبناء (EPC) التنسيق مع شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) لتوفير التصميم التفصيلي النهائي للتأكد من أنهم على دراية بالتصاميم الهيدروليكية المطلوب تنفيذها للمشروع والتكاليف المرتبطة بها.	خطر طبيعي - فيضان	أفضل الممارسات وفقاً لمتطلبات الأداء رقم 4 للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، مقاول الهندسة والمشتريات والبناء (EPC)	قبل إصدار التصميم النهائي	بعد اعتماد التصميم النهائي من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)،	
4.9	يجب أن تشمل عمليات التفتيش للسيطرة على الفيضانات والانجراف والسيطرة على الجريان السطحي عمليات تفتيش لتنفيذ تدابير التخفيف.	خطر طبيعي - فيضان	أفضل الممارسات وفقاً لمتطلبات الأداء رقم 4 للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، واستشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP)، مقاول الهندسة والمشتريات والبناء (EPC)	مستمر أثناء البناء والتشغيل	تقارير التفتيش من المقاول إلى شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، ثم مراقبة شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من مستشار تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (E&S ESAP). دليل المراقبة في نظام إدارة البيئة والاجتماعية (AESR).	
متطلبات الأداء 5: استملاك الأراضي وإعادة التوطين غير الطوعي والزواج الاقتصادي							
5.1	بما أن عملية استملاك أرض محطة الشمال قد اكتملت بالفعل، يلزم على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) إجراء مراجعة لعملية استملاك الأرض ويجب الاتفاق على خطة العمل التصحيحية مع شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) وذلك قبل طرح أعمال إنشاء	يجب أن تتماشى عملية استملاك الأراضي وخطة العمل التصحيحية مع التشريعات الوطنية ذات الصلة، بالإضافة إلى متطلبات أداء البنك الأوروبي	الامتثال للتشريعات الوطنية متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 5 (EBRD PR 1)	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية	- يجب الاتفاق على خطة العمل التصحيحية مع شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) وذلك قبل طرح أعمال إنشاء محطة التحويل للمقاول - يتم تنفيذ جميع الإجراءات التصحيحية المطلوبة في خطة العمل	يجب مراجعة واعتماد تقرير المراجعة وخطة العمل التصحيحية.	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	محطة التحويل للمقاولين. يتم تنفيذ جميع الإجراءات التصحيحية المطلوبة في خطة العمل التصحيحية قبل تحرك المقاول للموقع. ⁴	لإعادة الإعمار والتنمية رقم 5 (EBRD)	أفضل الممارسات	والاجتماعية (ES&S) (ESAP)	التصحيحية قبل تحرك المقاول للموقع.		
5.2	بما أن مشروع خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) قد يؤثر على بعض الأراضي أو الممتلكات، يلزم إعداد خطة إعادة توطين (RP) وفقاً للتشريعات الوطنية ومتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 5 (EBRD) كما هو منصوص عليه في إطار إعادة التوطين (RF). ⁵	تهدف هذه المراجعة إلى ضمان الامتثال للتشريعات الوطنية ومتطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 5 (EBRD)، بما في ذلك التشاور الفعال مع	الامتثال للتشريعات الوطنية متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 5 (EBRD)	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية	■ أثناء التصميم، وقبل دخول الأراضي، وقبل بدء أعمال الإنشاء، وبعد تنفيذ أعمال الإنشاء، وبعد تشغيل الخط - حسب الاقتضاء. تم وضع خط تحت	■ يجب تقديم خطة إعادة التوطين (RP) مع جميع الوثائق المطلوبة، بما في ذلك الأدلة المصاحبة، ووثائق تنفيذ الخطة. وهذا يشمل على سبيل المثال لا الحصر مصفوفات	

⁴ سيقوم خبراء التقييم المختصون بتقييم الأصول المتأثرة بالمشروع وتحديد قيمتها، ثم إعداد تقارير تقييم مفصلة لكل شخص متضرر. ستستخدم هذه التقارير في إعداد خطط التعويض والتشاور مع المتضررين. كما سيشارك الخبراء في عملية توزيع التعويضات لضمان شفافية العملية وعدالتها.

⁵ يجب أن يشتمل إطار إعادة التوطين (RF) على الإجراءات التالية المطلوب إكمالها:

- تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) مسؤولية توفير جميع المعلومات والبيانات اللازمة لإعداد خطة إعادة التوطين (RP) وتنفيذ الإجراءات التالية بما في ذلك - الشرط الأساسي لإعداد خطة إعادة التوطين (RP):
- صكوك الملكية
- قائمة تتضمن أسماء ومجلات إقامة ملاك الأراضي والمستخدمين والشاغليين لكل عقار متأثر، بالإضافة إلى معلومات الاتصال بهم. في حالة عدم تمكن شركة الكهرباء الوطنية من الحصول على المعلومات المطلوبة من دائرة الأراضي والمساحة، تقوم شركة الكهرباء الوطنية بتوثيق ذلك حسب الأصول.
- المعلومات المساحية لكل عقار يتأثر بالمشروع.
- التصميم النهائي وحدود الأرض المطلوبة لمحطة التحويل
- التصميم النهائي التي توضح مسار خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL)، وموقع كل برج كهربائي. ومساحة الأرض بأبعادها اللازمة لقاعدة كل برج كهربائي على طول خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL).
- رسم خرائط توضح موقع جميع المكونات المؤقتة اللازمة لمرحلة إنشاء المشروع، بما في ذلك جميع المعلومات المساحية (أرقام قطع الأراضي والمساحات) ومناطق الممتلكات وأوصافها
- يجب إرفاق نسخة من متطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 5 (EBRD) بعقد المقاول مع المقاولين الرئيسيين والمقاولين الفرعيين لهذا المشروع ووثائق المناقصة الخاصة بالمشروع.
- قبل البدء بأي أعمال إنشاء، سيقوم المقاول بتحديد مواقع الأعمال المؤقتة كجزء من تصميم أعمال المشروع، بما في ذلك مناطق تخزين المعدات والآليات، وطرق الوصول المؤقتة، وأماكن العمل المؤقتة للعمال ومكاتب إدارة المشروع. عند تحديد مواقع هذه الأعمال المؤقتة، يجب على المقاول قدر الإمكان، تجنب الأراضي الخاصة التي يتم استخدامها بشكل فعال، خاصة الأراضي السكنية والأراضي المستخدمة لكسب لقمة العيش.
- تقوم شركة الكهرباء الوطنية قبل البدء بأي أعمال إنشاء، سيقوم المقاول باستشارة ملاك الأراضي/المستخدمين/الشاغليين عند تحديد الموقع الدقيق لقواعد أبراج خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) كجزء من تصميم أعمال المشروع.
- والهدف من الاستشارة هو الحصول على مدخلات أصحاب الأراضي حول أفضل موقع ممكن من وجهة نظرهم. يتعين على المقاول اتخاذ جميع الخطوات المعقولة والممكنة لتجنب أو على الأقل تقليل آثار المشروع على الأراضي والممتلكات المرتبطة بها.
- يجب على المقاول، قدر الإمكان، استخدام الطرق والممرات القائمة للوصول إلى مواقع مكونات المشروع المختلفة. تفاصيل مطلوب تقديمها قبل البدء بأعمال إنشاء لخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) ومحطة التحويل

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي للإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
		أصحاب المصلحة، والشفافية، وتجنب آثار إعادة التوطين.	الإعمار والتنمية رقم 5 (EBRD PR 1)	الاجتماعية (ESAP)	الجدول الزمني لكل إجراء من إجراءات استملاك الأراضي. يجب استكمال هذا	الأهلية، وقوائم الأشخاص المتأثرين بالمشروع (PAPs)، والأدلة على دفع التعويضات، وما إلى	

- إجراء تقييم شامل للبدائل لتصميم خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) بهدف تقليل الحاجة إلى إعادة التوطين أو التأثير على سبل العيش. يجب تضمين هذا التقييم في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) بالقدر الممكن، وذلك استناداً إلى معلومات التصميم المتاحة لدى المفاوض خلال مرحلة تصميم مسار خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) ومساحة الأبراج.
- إجراء تعداد دقيق وحصر شامل للممتلكات والمستخدمين للأراضي قبل البدء بأعمال الإنشاء.
- تكليف طرف ثالث مستقل بتقييم قيمة الأراضي المتأثرة بالمشروع بما يتماشى مع أسعار السوق قبل البدء بأعمال الإنشاء.
- توفير صور فوتوغرافية لجميع قطع الأراضي غير الشاغرة، توضح استخدامات الأراضي والموجودات عليها. يجب أن يتم ذلك قبل البدء بأعمال الإنشاء ويمكن أن يكون جزءاً من التصميم.
- على المفاوض إنتاج خرائط نظم المعلومات الجغرافية (GIS) لمواقع المشروع، بما في ذلك مناطق خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL)، توضح الوصف المساحي وحدود قطع الأراضي. وينبغي أن يشمل ذلك المناطق المتأثرة بالمشروع بشكل مؤقت (مثل مناطق تخزين المعدات والآليات). والمناطق المتأثرة بالمشروع بشكل دائم (مثل قواعد أبراج خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL). يجب أن تكون جميع الحدود محددة بالأبعاد. يجب أن تستند هذه الخريطة إلى التصميم النهائية للمشروع.
- يجب إجراء اتصالات مع ملاك الأراضي، ومستخدمي الأراضي، وشاغلي الأراضي التي قد تتأثر بمرحلة الإنشاء والتشغيل لأعمال المشروع. وينبغي أن يكون هذا للإعلام وكذلك للتشاور. ويجب أن يكون ذلك قبل وأثناء البدء بأعمال الإنشاء. في حالة عدم تمكن شركة الكهرباء الوطنية من الوصول إلى أصحاب الأراضي، تقوم الشركة بتوثيق ذلك حسب الأصول.
- على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) استشارة أصحاب الأراضي حول عملية تقييم قيمة الأراضي، وعملية استملاك الأراضي لخطوط النقل الهوائية، والمفاوضات مع مالكي الأراضي، بما في ذلك جدول دفع التعويضات (ليس بالضرورة تاريخ محدد) قبل بدء أعمال الإنشاء. في حال تمكنت شركة الكهرباء الوطنية من الوصول إلى أصحاب الأراضي.
- في حال التوصل إلى اتفاق مع مالك الأرض بشأن التعويض (قبل بدء أعمال الإنشاء)، يتعين على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) إضفاء الطابع الرسمي على الاتفاقية. والتوقيع على تعهد بدفع التعويض المتفق عليه بمجرد تشغيل خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف.
- قبل دخول أي أرض لتنفيذ أعمال المشروع، يجب على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) أو المفاوض التوقيع على "بروتوكول دخول الأراضي"، وتعويض المتضررين وفقاً لمنهجية التعويض المتفق عليها مع البنك. (في حالة تمكن شركة الكهرباء الوطنية أو المفاوض من الوصول إلى أصحاب الأراضي).
- قبل دخول أي أرض لتنفيذ أعمال المشروع، يجب على المفاوض اتباع "بروتوكول دخول الأراضي". يجب إرفاق نسخة من هذا البروتوكول كملاحق يعقد المفاوض. في حال تعذر توقيع البروتوكول، يتعين على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) توثيق ذلك بشكل رسمي.
- ينبغي تقديم إشعار مسبق لملاك الأراضي/مستخدميها/شاغليها. ويحق لهم أن يتم شرح الأنشطة التي سيتم تنفيذها على أراضيهم. في حالة عدم تمكن شركة الكهرباء الوطنية من الوصول إلى أصحاب الأراضي، تقوم الشركة بتوثيق ذلك حسب الأصول.
- لدى شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) مسؤولية وضع الموارد اللازمة لإجراء جرد تفصيلي للأراضي فور الانتهاء من تركيب خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL). (يهدف هذا الجرد إلى تحديد أي تغييرات طرأت على حالة الأراضي والموجودات عليها، وذلك لمقارنتها بالوضع الأساسي قبل المشروع)
- بعد الانتهاء من إعداد خطة إعادة التوطين (RP) والموافقة عليها، يتعين على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) تقديم خطاب يؤكد تخصيص ميزانية لاستملاك الأراضي. ويجب أن يحدد الخطاب الجدول الزمني الواضح لصرف التعويضات بمجرد تشغيل خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL).
- تدفع شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) التعويضات بعد اكتمال تركيب خطوط النقل الهوائية وتشغيلها (OHTL) وتشغيلها.
- في حال قرر مالك الأرض الطعن بالتعويض المقترح من خلال الوسائل القانونية، يتعين على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) دفع التعويض بمجرد صدور حكم قضائي.
- سيقوم البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) بمراجعة المستندات المقدمة بعد التنفيذ، بما في ذلك قوائم الأشخاص المتأثرين بالمشروع، وأدلة على دفع التعويضات، وما إلى ذلك.

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/القوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) و أفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
			أفضل الممارسات	المقاولون	الجدول الزمني قبل الصرف النهائي من البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD). ■ إن دور استشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) هو تقديم الدعم لشركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) لتنفيذ المتطلبات، ومراقبة تنفيذ المتطلبات من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) والمقاولين.	ذلك. ■ يجب أن يتم تنفيذ جميع إجراءات استملاك الأراضي وتعويض المتضررين وفقاً للمبادئ والخطوات المنصوصة في خطة إعادة التوطين (RP). ■ يتعين على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) تقديم تقرير إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) حول حالة تطوير وتنفيذ خطة إعادة التوطين (RP)، وملخص لعمليات استملاك الأراضي وتعويض المتضررين.	
5.3	كجزء من الخطة التنظيمية في نظام الإدارة البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية (EHSS-MS)، يجب على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) تعيين موظف يكون بمثابة جهة الاتصال الرئيسية فيما يتعلق ببرنامج استملاك الأراضي وتعويض المتضررين.	يجب ضمان عملية شفافة وواضحة لاستملاك الأراضي وفقاً للتشريعات الوطنية ذات الصلة، مع تعزيز التشاور والكشف عن المعلومات.	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 5 (EBRD PR 5) فيما يتعلق بعملية تعويض المتضررين. أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP)	■ عملية التعيين: قبل البدء بإعداد خطة إعادة التوطين وخلال جميع مراحل الإعداد والتنفيذ.	■ يجب تعيين شخص مؤهل ويكون متاحاً طوال فترة إعداد وتنفيذ خطة إعادة التوطين. ■ يتعين على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) تقديم تقرير إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) يوضح حالة عملية التعيين، وأبرز نقاط التواصل مع الأشخاص المتأثرين بالمشروع.	
5.4	لدى اكتمال عملية استملاك الأراضي وتعويض المتضررين، على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) إجراء مراجعة شاملة للبرنامج الذي تم تنفيذه.	يجب ضمان عملية شفافة وواضحة لاستملاك الأراضي وفقاً للتشريعات الوطنية ذات الصلة، مع تعزيز التشاور والكشف عن المعلومات.	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 5 (EBRD PR 5) فيما يتعلق بعملية تعويض المتضررين. أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP)	■ وفقاً للجدول الزمني المحدد في خطة إعادة التوطين (RP) يتعين على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) إجراء مراجعة لعملية تنفيذ الخطة في الوقت المناسب.	■ يجب أن تشمل المراجعة التأكد من اكتمال عملية المراجعة. ■ تنفيذ خطة استملاك الأراضي وتعويض المتضررين وفقاً للمبادئ والخطوات المنصوصة في خطة إعادة التوطين (RP). ■ بعد الانتهاء من عملية المراجعة، يتعين على شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) تقديم تقرير إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) يوضح حالة تنفيذ خطة إعادة التوطين (RP)، وملخص للمراجعة	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
						النهائية لعملية استملاك الأراضي وتعويض المتضررين.	
متطلبات الأداء 6: التنوع الحيوي والموارد الطبيعية الحية							
6.1	يجب أن تتوافق دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) لكل من محطة التحويل وخطوط نقل الهوائي 400/132 ك.ف (OHTL) مع "الإرشادات العامة لمسوح وتقييم الطيور للمنشآت والبنية التحتية" الصادرة عن الجمعية الملكية لحماية الطبيعة (RSCN) في تشرين الأول 2022 فيما يتعلق بمتطلبات مسوح الطيور (مطلوبة بشكل أساسي لخطوط نقل الهوائية (OHTL) ولكن قد تكون مطلوبة أيضاً لمحطة التحويل - بناءً على التشاور مع الجمعية الملكية لحماية الطبيعة (RSCN).	اللوائح القانونية تجنب ومنع تأثير المشروع على التنوع الحيوي.	اللوائح الوطنية متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 6 (EBRD PR 6) فيما يتعلق بالحفاظ على التنوع الحيوي أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الأثر البيئية والاجتماعية (E&S ESAP) المقاول (المقاولون)	- خلال عملية تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) لمحطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) - قبل إصدار وثيقة المناقصة بشأن خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) - قبل اعتماد تصميم محطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) - قبل البدء بإنشاء محطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) وخلال فترة الإنشاء - خلال مرحلة التشغيل	- توفير ملاحظات وزارة البيئة (MoEnv) على مسودة دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) لمحطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL)، وتحديد متطلبات مسوحات وتقييم الطيور (الطيور الجوية). - الموافقة على وثائق تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) وتصريح (التصاريح) البيئية لمحطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL). - توفير المخاطبات مع وزارة البيئة (MoEnv) والجمعية الملكية لحماية الطبيعة (RSCN) تؤكد أن الإجراءات المتضمنة في التصميم ووثائق المناقصة وخطط الإدارة والإجراءات والتقارير الأخرى كافية وتغطي متطلبات الإرشادات.	
6.2	أثناء مرحلة التصميم التفصيلي، قم بإجراء مسوحات ميدانية في موقع المحطة الفرعية وعلى طول مسار خطوط النقل الهوائية (OHTL)، يجب أن تشمل المسوحات: - مسح البحث عن الأعشاش خلال الفترة المناسبة - مسح مراقبة الطيور الذي يشمل نقاط المراقبة خلال فترات الهجرة المكثفة لمدة أسبوعين على الأقل، في المناطق التي تجذب الطيور داخل منطقة المشروع مثل (المساحات	الالتزامات القانونية لتجنب ومنع التأثير على التنوع البيولوجي	المتطلبات الوطنية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) الممارسة الجيدة رقم 6: حفظ التنوع البيولوجي	المقاول	خلال مرحلة التصميم التفصيلي لمحطة تحويل الشمال وخطوط النقل الهوائية (OHTL)	- سيتم دمج جميع النتائج في قسم التنوع البيولوجي من دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي الشامل (ESIA) - سيتم استخدام النتائج لتقليل التأثير على التنوع البيولوجي في منطقة المشروع.	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	المائية، ومطامر النفايات، ومواقع التعشيش المهمة للطيور الطائفة	- مسوحات خاصة للأنواع النادرة أو المهددة بالانقراض والطيور في فترات التعشيش - مسح لأنواع الطيور التي تقضي فصل الشتاء في موقع المشروع يجب إجراء المسوحات وفقاً لـ "الإرشادات العامة لمسح الطيور والتقييم للخدمات والمرافق العامة" المؤرخة أكتوبر 2022 الصادرة عن الجمعية الملكية لحفظ الطبيعة (RSCN).					
6.3	تقديم عروض تدريبية وإرشادات سلوكية لعمال شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) المسؤولين عن بناء محطة التحويل، بالإضافة إلى عمال المقاولين لبناء خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL). يهدف هذا التدريب إلى تعزيز الوعي بأهمية اتباع إجراءات إدارة التنوع الحيوي بما في ذلك عدم الصيد في أي وقت وتحت أي ظرف.	تجنب إزعاج الموائل في برنامج تدريب العمال على إدارة التنوع البيئي	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 6 (EBRD PR 6) فيما يتعلق بالحفاظ على التنوع الحيوي أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) المقاولون	- تتضمن شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) مسؤولية مراجعة واعتماد إجراءات إدارة التنوع الحيوي قبل البدء بأعمال الإنشاء الخاصة بالمشروع. - يلتزم المقاولون بتنفيذ هذه الإجراءات خلال فترة تنفيذ أعمال الإنشاء.	تشمل إجراءات إدارة التنوع الحيوي إرشادات سلوك العمال وبرامج التدريب التعريفي	
6.4	يُعد رصد التنوع الحيوي لمشروع محطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) أمراً ضرورياً لتقييم الآثار الفعلية للمشروع على الطيور المحلية والمهاجرة، سيتم إجراء مسح ميداني للبحث عن جثث الطيور النافقة لتقدير معدل نفوق الطيور والحيوانات الأخرى، نتيجة اصطدامها بخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) أو محطة التحويل. تُعد برامج البحث عن الجثث أداة تكميلية مهمة لمراقبة التنوع الحيوي المذكور أعلاه. يلعب برامج البحث عن الجثث دوراً رئيسياً في مراقبة معدل نفوق الخفافيش بالإضافة إلى الطيور.	تُعد برامج البحث عن الجثث دوراً رئيسياً في مراقبة معدل نفوق الخفافيش بالإضافة إلى الطيور.	تُعد برامج البحث عن الجثث دوراً رئيسياً في مراقبة معدل نفوق الخفافيش بالإضافة إلى الطيور.	تُعد برامج البحث عن الجثث دوراً رئيسياً في مراقبة معدل نفوق الخفافيش بالإضافة إلى الطيور.	تُعد برامج البحث عن الجثث دوراً رئيسياً في مراقبة معدل نفوق الخفافيش بالإضافة إلى الطيور.	تُعد برامج البحث عن الجثث دوراً رئيسياً في مراقبة معدل نفوق الخفافيش بالإضافة إلى الطيور.	تُعد برامج البحث عن الجثث دوراً رئيسياً في مراقبة معدل نفوق الخفافيش بالإضافة إلى الطيور.

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
		وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL)					
6.5	بناءً على نتائج الدراسات الاستقصائية التي أجريت قبل البدء بأعمال الإنشاء، ومسوحات الطيور، وبعد التشاور مع الجمعية الملكية لحماية الطبيعة BirdLife، سيتم تركيب واقيات اصطدام الطيور على فترات متباعدة في الأماكن التي يُعد فيها الاصطدام خطراً على الطيور. وسيتم تركيب الواقيات بشكل رئيسي على حوالي 60% من المسافة بين برجين كهربائيين (بدايةً من المنتصف وامتداداً نحو الخارج، نظراً لأن الأبراج واضحة إلى حد ما وتحدث معظم الاصطدامات في منتصف المسافة بين الأبراج) وذلك بهدف تقليل خطر الاصطدام وفقاً لنصيحة الخبراء. بناءً على طلب وزارة البيئة (MoEnv) والجمعية الملكية لحماية الطبيعة (RSCN)، بالإضافة إلى استشارة الخبراء، قد يلزم تنفيذ إجراءات وقائية أخرى لمحطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) بناءً على طلب من وزارة البيئة (MoEnv) والجمعية الملكية لحماية الطبيعة (RSCN) وبناءً على نصيحة الخبراء. ومتطلبات الجمعية الملكية لحفظ الطبيعة (RSCN). سيتم أيضاً تضمين هذه التدابير في تفاصيل المشروع. ستكون أجهزة طرد الطيور (BFDs) المثبتة هي تلك التي تتوهج أو تضيء في الليل وتكون ديناميكية (على سبيل المثال، تتحرك مع الرياح) لزيادة الرقعة للطيور المهاجرة النهارية والليلية. يجب أن تفي أجهزة طرد الطيور (BFDs) بالضمان الطويل الأجل المطلوب (على سبيل المثال، عشر سنوات أو أكثر). سيتم إكمال تركيب سلك التوصيل الأرضي وأجهزة طرد الطيور (BFDs) المرفقة في نفس الوقت (خلال أسبوع واحد). سيتم تثبيت أجهزة طرد الطيور	تلعب برامج البحث عن الجثث دوراً مهماً في تحديد وتقييم مخاطر التصادم التي تشكلها خطوط النقل الهوائية ومحطة التحويل على الطيور المهاجرة والطيور الجارحة. مخاطر التصادم والاصطدام بالخفافيش مع خطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL)	اللوائح الوطنية متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 6 (EBRD PR 6) فيما يتعلق بالحفاظ على التنوع الحيوي أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية المقاولون	التصميم والتركيب خلال مرحلة الإنشاء	تركيب واقيات الطيور وفقاً للتوصيات المتفق عليها تقديم تقرير إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) حول حالة تركيب واقيات الطيور	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
	(BFDs) وفقاً لتوجيهات الشركة المصنعة وتقييم خطوط نقل الهوائية (OHTL)، مع مراعاة العدد والتباعد.	قد يلزم تنفيذ إجراءات وقائية أخرى لمحطة التحويل وخطوط النقل الهوائية 400/132 ك.ف (OHTL) بناءً على طلب من وزارة البيئة (MoEnv) والجمعية الملكية لحماية الطبيعة (RSCN) وبناءً على نصيحة الخبراء. سيتم إدراج أي إجراءات وقائية إضافية يتم اعتمادها لاحقاً في تفاصيل المشروع.					
6.6	اختيار مواقع تنفيذ المشروع والمسارات للمرافق المرتبطة لتجنب قطع الأشجار قدر الإمكان. إذا لزم الأمر، اطلب الحصول على إذن مسبق من وزارة الزراعة (MoA) وتنفيذ المتطلبات المقابلة.	تجنب إزعاج الموائل في برنامج تدريب العمال على إدارة التنوع الحيوي	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 6 (EBRD PR 6) فيما يتعلق بالحفاظ على التنوع الحيوي أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية المقاولون	■ كجزء من التصميم التفصيلي وتقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA)	■ أدرج نشاط قطع الأشجار ضمن دراسة التقييم البيئي الاستراتيجي (AESR) والتم بالتوصيات الصادرة عن وزارة الزراعة (MoA).	
6.7	وضع خطة لإدارة التنوع الحيوي بما يتماشى مع توصيات تقييم الأثر البيئي والاجتماعي وخطة العمل البيئية والاجتماعية واللوائح الوطنية. يجب أن تضمن خطة إدارة التنوع الحيوي إدارة التنوع الحيوي الرئيسي وفقاً لمتطلبات PR6. سيتم التوقيع على خطة إدارة التنوع الحيوي من قبل شركة الكهرباء الوطنية والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية.	تخفيف الأثر على التنوع الحيوي أثناء مراحل الإنشاء والتشغيل	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 6 (EBRD PR 6) فيما يتعلق بالحفاظ على التنوع الحيوي أفضل الممارسات	المقاولون	■ قبل مرحلة الإنشاء، بمجرد إعداد التصميم التفصيلي	■ خطة إدارة التنوع الحيوي والموافقة عليها من قبل شركة الكهرباء الوطنية والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
متطلبات الأداء 8: التراث الثقافي							
8.1	الحصول على عدم الممانعة من دائرة الآثار على التصميم النهائي لمحطة التحويل والمواقع الدقيقة لأبراج النقل وكذلك أي طرق وصول لضمان عدم تأثير أي عمل على الموقع الأثري.	الحفاظ على الاكتشافات الأثرية أثناء أعمال الإنشاء	الامتثال للتشريعات الوطنية المتطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 8 (EBRD PR 8) فيما يتعلق بالإجراءات الخاصة باكتشافات الصدفة أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S ESAP)	■ قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع	■ الحصول على موافقة خطية (خطاب عدم ممانعة) من دائرة الآثار (DoA)	
8.2	سيتم إجراء مسح استقصائي مشترك مع دائرة الآثار (DoA) وذلك لتحديد مواقع الآثار المحتملة في منطقة المشروع. تطوير وتنفيذ إجراءات خاصة باكتشافات الصدفة كجزء من خطة إدارة البيئة والاجتماعية ومخطط إدارة المواد الخطرة (CESMMP).	في حال اكتشاف أي آثار خلال أعمال الإنشاء، سيتم اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحفظها وحمايتها من التلف	الامتثال للتشريعات الوطنية المتطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 8 (EBRD PR 8) فيما يتعلق بالإجراءات الخاصة باكتشافات الصدفة أفضل الممارسات	المقاول	■ قبل البدء بأعمال إنشاء المشروع	■ إدراج إجراءات اكتشافات الصدفة كجزء من خطة إدارة البيئة والاجتماعية ومخطط إدارة المواد الخطرة (CESMMP)	
متطلبات الأداء 10 الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة							
10.1	تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP) التي تم تطويرها لهذا المشروع. تحدد خطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP) استراتيجية مناسبة للتواصل مع مختلف الجهات المهتمة بالمشروع، بما في ذلك المجتمعات المحلية المتأثرة.	ضمان مشاركة مجدية لأصحاب المصلحة أثناء تنفيذ المشروع	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 10 (EBRD PR 10) فيما يتعلق بخطة	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية	■ تنفيذ مستمر لخطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP) ■ تحديد مسؤول تنفيذ الخطة - قبل مرحلة الإنشاء	■ تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP) ■ تكليف موظف مناسب في شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) ■ إعداد تقارير للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) حول تنفيذ خطة إشراك	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية و EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	الحالة
	سيتم تحديد شخص مسؤول ضمن شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) لتنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP). ويمكن أن يتولى هذا الدور مدير الاتصال المؤسسي (CLO) أو مدير/مسؤول الصحة والسلامة والبيئة (HSE). تتطلب شركة الكهرباء الوطنية من مقاولي الهندسة والمشتريات والبناء تحديد وتعيين منسق مجتمعي من فريقهم أو من المجتمع المحلي ليكون مسؤولاً عن تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة للمشروع.		إشراك أصحاب المصلحة أفضل الممارسات	والاجتماعية (E&S) (ESAP)		أصحاب المصلحة (SEP) ونتائجها.	
10.2	دمج آلية تقديم شكاوى أصحاب المصلحة ضمن خطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP). وفقاً للخطة التنظيمية المدرجة في نظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة (EHSS-MS)، يجب أن تحدد آلية تقديم الشكاوى مسؤولاً عن تنفيذها.	سيتم تنفيذ إجراءات وقائية إضافية لتحديد أي قضايا محتملة بشكل استباقي ومعالجتها قبل تطورها إلى شكاوى.	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 10 (EBRD PR 10) فيما يتعلق بآلية تقديم الشكاوى أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية (E&S) (ESAP)	■ قبل تنفيذ أعمال الإنشاء	■ لضمان معالجة فعالة لشكاوى أصحاب المصلحة، سيتم إدراج إجراءات آلية تقديم الشكاوى ضمن وثيقة خطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP). ■ تتحمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، بدعم من استشاري تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (E&S ESAP)، مسؤولية مراقبة التنفيذ السليم للخطة وتسجيل وإعداد التقارير بشأن شكاوى أصحاب المصلحة في التقرير البيئي والاجتماعي السنوي (AESR)	
10.3	توفير الوصول العام إلى معلومات حول الأداء البيئي والاجتماعي (E&S) للمشروع. ستعمل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) على توفير المعلومات حول الأداء البيئي والاجتماعي للمشروع للجمهور من خلال موقعها الإلكتروني باللغة العربية (مكتب المنطقة المحلي/البلدية) ونسخ مطبوعة توزع عبر المنصات المحلية المناسبة. يجب أن تتضمن المستندات على الأقل خطة مشاركة أصحاب	تؤكد شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) على التزامها بالشفافية والممارسات الجيدة في التواصل مع أصحاب المصلحة.	متطلبات الأداء للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية رقم 10 (EBRD PR 10) فيما يتعلق بالإفصاح عن المعلومات. أفضل الممارسات	شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) واستشاري تنفيذ خطة التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية	■ قبل تنفيذ أعمال الإنشاء ■ توفير مستمر للمعلومات خلال عمر المشروع	■ إنشاء رابط مخصص على موقع شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) الإلكتروني لسهولة الوصول إلى المعلومات	

رقم	الإجراء المتخذ	المخاطر البيئية والاجتماعية (المخاطر/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، ومتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، وأفضل الممارسات)	الموارد، واحتياجات الاستثمار، والاستجابة	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
	المصلحة والملمخص غير الفني وتقرير التحديث السنوي للبيئة والصحة والسلامة						