

تقرير

**الاستشاري البيئي والاجتماعي للجهات المقرضة - مشروع محطة سكاتك لطاقة الرياح بقدرة ٢٠٠ ميغا وات،
خليج السويس، جمهورية مصر العربية
خطة العمل البيئي والاجتماعي**

مقدم إلى:

البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية
مُرسل عبر البريد الإلكتروني

قدم التقرير:

شركة WSP Italia
في بانفو، 43 - 10155 تورينو - إيطاليا

+39 011 234411

23604544-001-Rev.3

مايو 2025



قائمة التوزيع

البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية
بنك الاستثمار الأوروبي
مجموعة المقرضين
سكاتيك
أوراسكوم كونستراكشون
صندوق مصر السيادي
شركة فيرتيغلوب ش. ع. م.

فهرس المحتويات

4	تمهيد	1.0
4	المعاير البيئية والاجتماعية المطبقة على المشروع	1.1
6	خطة العمل البيئي والاجتماعي	2.0

فهرس الجداول

6	الجدول رقم 1: خطة العمل البيئي والاجتماعي
---	---

1.0. تمهيد

هذه الوثيقة هي "خطة العمل البيئي والاجتماعي، المُعدّة في إطار المراجعة البيئية والاجتماعية لمشروع طاقة رياح برية بقدرة 200 ميغا وات في خليج السويس، جمهورية مصر العربية (يُشار إليه فيما يلي بـ "المشروع")، ويتم تطوير المشروع من قِبل شركة ذات غرض خاص مملوكة لكل من شركة سكاتك وأوراسكوم كونستراكشون وصندوق مصر السيادي وشركة فيرتيغلوب (يُشار إليه فيما يلي بـ "المطور").

يقع المشروع في خليج السويس، على قطعة أرض تُعرف محليًا باسم "قطعة إيتالجين"، على بُعد 30 كيلو مترًا جنوب شرق منطقة رأس غارب بمحافظة البحر الأحمر، حيث توجد مناطق أخرى لتطوير طاقة الرياح ومزارع رياح قائمة، ويتم ربط المشروع بالشبكة الكهربائية عبر خط نقل كهرباء هوائي علوي، وهو مرفق تابع للمشروع.

يسعى المطور للحصول على تمويل من مصادر متعددة، بما في ذلك البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية وجهات إقراض محتملة أخرى (مثل بنك الاستثمار الأوروبي)، وقد تم اختيار شركة **WSP Italia** لتكون استشاريًا بيئيًا واجتماعيًا للمقرضين، وبصفتها هذه، راجعت شركة **WSP Italia** الوثائق البيئية والاجتماعية المتاحة ذات الصلة بالمشروع، وتواصلت مع البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية والمطور ومستشاريه للحصول على فهم شامل لوضع المشروع.

صنّف البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية المشروع ضمن الفئة "أ" وفقًا لسياسته البيئية والاجتماعية لعام 2019، نظرًا لحجم المشروع ومداه وموقعه ضمن حدود منطقة جبل الزيت ذات الأهمية للطيور (وهي منطقة مخصصة للطيور المحلقة المهاجرة) التي حُدّدت بمثابة موئل حرج، وتطلب المشروع إجراء تقييم شامل للأثر البيئي والاجتماعي، بما في ذلك الإفصاح العام لمدة لا تقل عن 60 يومًا.

أُجريت دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي بهدف التقدم بطلبات الحصول على التصاريح البيئية المحلية اللازمة، والامتثال لسياسة البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية البيئية ومتطلبات الأداء، ومعايير الأداء الصادرة عن مؤسسة التمويل الدولية، كما أُجريت دراسات إضافية تكميلية، وأُعدّت من قِبل استشاريين متخصصين مختلفين.

أُجرت شركة **WSP Italia** ، منذ أكتوبر 2024، مراجعة شاملة للوثائق البيئية والاجتماعية، وتعاونت مع المطور لضمان تلبية جميع الوثائق لتوقعات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية والجهات المقرضة الأخرى.

تتضمن هذه الوثيقة خطة عمل بيئية واجتماعية وتُدرج الإجراءات التي لا يزال يتعين تنفيذها، ولكنها لا تُعتبر شروطًا مسبقة للإفصاح عن تقييم الأثر البيئي والاجتماعي، وبناءً على ذلك، تُعتبر وثائق تقييم الأثر البيئي والاجتماعي المُقدمة حتى تاريخه مُلزمة للحد الأدنى من متطلبات الإفصاح وفقًا لسياسة البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية البيئية والمتطلبات الأخرى المُطبقة والموضحة أدناه.

1.1. المعايير البيئية والاجتماعية المطبقة على المشروع

معايير البيئة والسلامة المطبقة على المشاريع هي كما يلي:

- القوانين واللوائح المصرية ذات الصلة بالبيئة والصحة والسلامة، بما في ذلك الالتزامات القومية بموجب القانون الدولي المطبقة على المشروع؛
- سياسة البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية البيئية (٢٠١٩) ومتطلبات الأداء ذات الصلة ومذكراتها التوجيهية الثبوتية (عند نشرها)؛
- المعايير البيئية الموضوعية للاتحاد الأوروبي (كما يقتضيه البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية)، بما في ذلك (على سبيل المثال لا الحصر) المتطلبات ذات الصلة لتوجيه تقييم الأثر البيئي (بصيغته المحدثة عام ٢٠١٤) وتوجيهات الطيور والموائل؛
- معايير أداء مؤسسة التمويل الدولية (2012) ومذكراتها التوجيهية ذات الصلة؛
- المعايير البيئية والاجتماعية لبنك الاستثمار الأوروبي (٢٠٢٢)؛
- جميع اتفاقيات منظمة العمل الدولية التي وقعت عليها جمهورية مصر العربية، وجميع اتفاقيات منظمة العمل الدولية التي تغطي الأحكام الرئيسية للتوظيف؛
- مذكرة إرشادية ذات صلة بالعنف والتحرش القائم على النوع الاجتماعي ونشرة حقائق القطاع مثل التوجيهات الصادرة عن مركز السيطرة على الأمراض والوقاية منها والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية "معالجة العنف والتحرش القائم على النوع الاجتماعي في القطاع الخاص".

نظرًا لتوافق المتطلبات البيئية والاجتماعية للمقرض الدولي المطبقة على المشروع بشكل عام، فقد أُعدت هذه الوثيقة لتلبية متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، مع تضمين أقسام ونصوص محددة للمتطلبات التي تختلف عن متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، مثل بعض مبادئ خط الاستواء الرابعة ومتطلبات محددة لبنك الاستثمار الأوروبي.

2.0. خطة العمل البيئي والاجتماعي

يعرض الجدول التالي خطة العمل البيئية والاجتماعية للمشروع، وقد أعدت هذه الخطة وفقاً لمتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية البيئية، مع مراعاة معايير بيئية واجتماعية أخرى تنطبق على المشروع.

الجدول رقم 1: خطة العمل البيئي والاجتماعي

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
البرنامج التنفيذي الأول للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية: تقييم وإدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية						
1.1	تطوير وتنفيذ نظام شامل للإدارة البيئية والاجتماعية، بما في ذلك نشر سياسات البيئة، والصحة والسلامة والعمل، وغيرها (الموضحة في دليل البيئة والصحة والسلامة) بما يتوافق مع المتطلبات واللوائح القومية ومعايير البيئة والسلامة المطبقة في المشروع، ويستند هذا النظام إلى دليل البيئة والصحة والسلامة الذي أعده المطور، ويتضمن خطط إدارة البيئة والإنشاء والتشغيل على التوالي والتي سيتم تطويرها وتنفيذها من قبل الأطراف المسؤولة لكل مرحلة من مراحل مشروع إنتاج الطاقة وخط نقل الطاقة الكهربائية الهوائية العلوية.	الافتقار إلى الإدارة السليمة للمخاطر البيئية والاجتماعية	المطور	نظام إدارة البيئة الاجتماعية والبيئية مُطبق قبل شهرين من بدء الإنشاء والتشغيل. تنفيذ نظام إدارة البيئة الاجتماعية والبيئية أثناء الإنشاء والتشغيل.	تنفيذ نظام إدارة البيئة الاجتماعية أثناء الإنشاء والتشغيل.	
1.2	يضع مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة أنظمة إدارة البيئة والسلامة الخاصة بهم وينفذونها بما يتماشى مع نظام إدارة البيئة والسلامة الخاص بالمشروع ومتطلباته، وستشمل هذه الأنظمة الموارد والهياكل والسياسات والإجراءات والخطط ومتطلبات المراقبة وإعداد التقارير اللازمة للوفاء بمسؤولياتهم بما يتماشى مع متطلبات نظام إدارة البيئة والسلامة الخاص بالمشروع والتزاماته. وسيضمن مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة امتداد متطلبات نظام إدارة البيئة والسلامة إلى مقاوليهم من الباطن في مشاريع إنتاج	الافتقار إلى الإدارة السليمة للمخاطر البيئية والاجتماعية	مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة	نظام إدارة البيئة الاجتماعية للمقاولين المطبق أثناء الإنشاء والتشغيل	نظام إدارة البيئة الاجتماعية موجود ومطبق	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	الطاقة والكهرباء وخطوط نقل الكهرباء الهوائية من خلال أحكام التعاقد والتوعية والرصد.					
1.3	<p>سيؤكد المطور من تحسين الهيكل التنظيمي للمشروع الوارد في دليل الصحة والسلامة والبيئة من خلال تحديد الأدوار والمسؤوليات الخاصة بالمشروع وتفاصيل أسماء كل دور.</p> <p>سيوظف المطور، كحد أدنى، مديراً للصحة والسلامة والبيئة للمشروع، ومسؤولة اتصال مجتمعي بأدوار ومسؤوليات محددة بوضوح. ستعمل مسؤولية الاتصال المجتمعي أيضاً كمستشارة لشكاوى العنف والتحرش القائمة على النوع الاجتماعي، سواءً للقوى العاملة أو المجتمعات المجاورة.</p> <p>سيُعين المطور أيضاً مسؤول موارد بشرية أو مسؤول امتثال عمالي (على دراية بالمشاريع الممولة دولياً، ويشرف على الامتثال لقانون العمل الوطني ومعايير الصحة والسلامة والبيئة المتعلقة بالمشروع).</p> <p>بالإضافة إلى ذلك، سيتم تعيين خبير في التنوع البيولوجي، يُرضي المُقرضين، داخلياً أو بموجب اتفاقية استشارية خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل، وسيتم تحديد نطاق ومدة العقد بناءً على الاحتياجات. وسينظر المطور و / أو جهة الاستشارة في إمكانية الاستعانة بخبير/خبرة إضافية في مجال الحياة البرية والرياح حسب الحاجة. سيتم اختيار المرشحين للوظائف المذكورة أعلاه بناءً على كفاءتهم المهنية وخبرتهم العملية. وستُخصص لجميع الوظائف الموارد الكافية من حيث الميزانية والخدمات اللوجستية والتدريب اللازم. كما سيضمن المطور قيام مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة بتنظيم الأدوار والمسؤوليات وفقاً لمعايير ومتطلبات البيئة والسلامة للمشروع،</p>	<p>الافتقار إلى الإدارة السليمة للمخاطر البيئية والاجتماعية</p>	<p>مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة</p>	<p>الهيكل التنظيمي الكامل ووجود الموظفين قبل 4 أشهر من بدء الإنشاء وقبل 4 أشهر من التشغيل</p>	<p>الموظفون المعينون والتنظيم والمكان والتشغيل</p>	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	وتعيين الموظفين المناسبين لإدارة الجوانب البيئية والاجتماعية.					
1.4	إنشاء إدارة للصحة والسلامة والبيئة ولجنة للصحة والسلامة المهنية للامتثال لمعايير الصحة والسلامة والبيئة المعمول بها وأحكام القرار الوزاري رقم 2003/134 عند وصول عدد موظفيها إلى 50 موظفًا أو أكثر. ستتلقى لجنة الصحة والسلامة المهنية تدريبًا أساسيًا في مجال الصحة والسلامة المهنية، وتجتمع شهريًا، وتحتفظ بمحاضر اجتماعاتها الشهرية وفقًا لما يقتضيه القرار الوزاري رقم 2003/134.	الافتقار إلى الإدارة السليمة للمخاطر البيئية والاجتماعية	المطورون، ومقاول الهندسة والتوريد والإنشاء، ومقاول التشغيل والصيانة (إذا تجاوز عدد الموظفين 50 موظفًا).	تشكيل إدارة ولجنة الصحة والسلامة المهنية قبل شهرين من بدء أعمال الإنشاء والتشغيل. عقد اجتماع شهري خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل.	تشكيل لجنة. تسجيل الاجتماعات ومحاضرها.	
1.5	إعداد سجل تصاريح وتحديثه باستمرار، يتضمن حالة جميع التصاريح والتراخيص الخاصة بمشروع إنتاج الطاقة وخطوط نقل الطاقة الكهربائية الهوائية العلوية، حسب متطلبات إنشاء المشروع وتشغيله. تشمل التصاريح والتراخيص المطلوب الحصول عليها ما يلي: - موافقة جهاز شؤون البيئة المصري؛ - تصريح استخدام الأراضي؛ - تصريح إزالة الألغام؛ - ترخيص الحفر (بما في ذلك التخلص من مخلفات الإنشاء)؛ - تصريح الإنشاء؛ - تصريح مصنع الخلط البيئي؛ - موافقة الترددات الراديوية؛ - ترخيص مناولة وتخزين المخلفات الخطرة؛ - موافقة على خطط الاستجابة للطوارئ ومكافحة الحرائق؛ - تصريح نقل المعدات على طريق الوصول الرئيسي للموقع وتصريح نقل المعدات الثقيلة؛	مخاطر الامتثال التنظيمي	المطور	التصاريح التي تم الحصول عليها قبل بدء الإنشاء - وفقًا لمتطلبات التصاريح الفردية - وعمليات البدء السابقة	التصاريح سجل التصاريح	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	<p>- تصريح إنشاء وتشغيل للمستثمرين من القطاع الخاص - تصريح مؤقت - للسماح بإنشاء المشروع؛</p> <p>- تصريح إنشاء وتشغيل للمستثمرين من القطاع الخاص - ترخيص توليد دائم - لإنتاج أو توزيع أو بيع الكهرباء. تأكد أيضًا من تنفيذ شروط التصريح البيئي الصادر عن جهاز شئون البيئة لمحطات الطاقة ومحطات الطاقة الحرارية الأرضية بالكامل.</p>					
1.6	<p>توزيع عملية اختيار المقاولين والمقاولين من الباطن على مراحل عبر نظام إدارة سلسلة التوريد المؤسسي وصولاً إلى المشروع، لضمان أن تتضمن عملية اختيار المقاولين والمقاولين من الباطن معايير اختيار بيئية واجتماعية، وإجراءات لاتخاذ إجراءات لمعالجة المخاطر والمسؤوليات البيئية والاجتماعية المحتملة التي يتم تحديدها.</p> <p>تراعي معايير الاختيار الأداء السابق للموردين أو المقاولين أو الوسطاء فيما يتعلق بإدارة العمالة (مثل عمالة الأطفال، والعمل الجبري، إلخ) والسلامة والصحة المهنية؛ وقدرتهم الحالية على تنفيذ متطلبات المقرض. ستتضمن وثائق العملية بيان موقف بشأن تجنب مخاطر سلسلة التوريد (مثل العمل الجبري، وعمل الأطفال، وخطر إلحاق الضرر المادي بالعمال)، ومتطلبات فحص مخاطر الموردين، والاتفاقيات القانونية للعطاءات والعقود، والتحقق من الموردين والتدقيق عليهم، وإمكانية تتبع سلسلة التوريد عند تحديد المخاطر.</p>	سلسلة التوريد ومخاطر السمعة	المطور	<p>تم تطبيق النظام (إجراءات المشروع) قبل شهرين من بدء الإنشاء وقبل شهرين من التشغيل.</p> <p>تم تطبيق النظام أثناء الإنشاء والتشغيل.</p>	<p>تم تطبيق النظام (إجراءات المشروع) وإصداره.</p> <p>تقارير التحقق والتدقيق للموردين والمقاولين.</p>	
1.7	<p>يجب أن يُطبَّق نظام اختيار موردي المشروع على جميع المقاولين. ويتعين على المقاولين الالتزام بنظام إدارة سلسلة التوريد للمشروع والإعلان عن التزامهم به.</p>	مخاطر سلسلة التوريد والسمعة	مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء	<p>النظام مُطبَّق (الزام مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء بقبول وتطبيق نظام إدارة سلسلة التوريد للمشروع) قبل شهرين من بدء الإنشاء وقبل شهرين من التشغيل.</p> <p>النظام مُطبَّق أثناء الإنشاء والتشغيل.</p>	<p>النظام مُطبَّق ومُطبَّق.</p> <p>تقارير التحقق والتدقيق للموردين والمقاولين.</p>	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
1.8	العقود مع مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة تشمل المتطلبات البيئية والصحية والسلامة والاجتماعية، وفقاً للمعايير البيئية والاجتماعية للمطور والمشروع.	مخاطر البيئة والاجتماعية ومخاطر الامتثال التنظيمي	المطور	العقود سارية قبل 4 أشهر من بدء الإنشاء يتم تحديث العقد، حسب الحاجة، خلال مرحلة الإنشاء	العقود سارية، ويتم تحديثها عند الحاجة. المتطلبات البيئية والاجتماعية في العقود.	
1.9 (EPIV req.)	التعاقد مع مستشار بيئي واجتماعي تابع للمقرض لإجراء رصد بيئي واجتماعي مستقل. يشمل الرصد زيارات دورية للموقع، ربع سنوية خلال مرحلة الإنشاء، ونصف سنوية (مرتين سنوياً) خلال أول عامين من التشغيل. يُصدر المستشار البيئي والاجتماعي تقريراً بعد كل نشاط رصد، يصف أداء المشروع البيئي والاجتماعي، ومدى امتثاله للمعايير والقوانين واللوائح البيئية والاجتماعية. خلال كل عملية رصد، يجب على المستشار البيئي والاجتماعي أيضاً التحقق من فعالية وسلامة تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية هذه.	تقدم المشروع، ومخاطر الصحة والسلامة البيئية والاجتماعية والمهنية، ومخاطر الامتثال للوائح التنظيمية.	المطور	تم تعيين استشاري البيئة والاجتماع قبل بدء الإنشاء. تُجرى زيارات رصد مستشار البيئة والاجتماع ربع سنوية طوال فترة الإنشاء، ومرتين سنوياً خلال فترة التشغيل. مراجعة خطة العمل البيئية والاجتماعية في كل عملية رصد.	تم إبرام العقد مع شركة خدمات الطاقة والبيئة تقرير الرصد البيئي والاجتماعي ربع السنوي لمرحلة إنشاء شركة خدمات الطاقة والبيئة تقرير الرصد البيئي والاجتماعي نصف السنوي لمرحلة تشغيل شركة خدمات الطاقة والبيئة تم الانتهاء من تعليقات وإجراءات خطة العمل البيئية والاجتماعية	
1.10	يضمن المطور إعداد جميع خطط الإدارة البيئية والاجتماعية ذات الصلة وفقاً لدراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي، وهذه الخطة، بما في ذلك معالجة كل من مشروع إنتاج الطاقة وخطة نقل الطاقة الكهربائية.	نطاق خطة الإدارة البيئية والاجتماعية	المطور	يشمل نطاق خطط الإدارة كلاً من مشروع شراء الطاقة وخط نقل الطاقة الهوائية.	خطط الإدارة البيئية والاجتماعية متوفرة وتغطي نطاق المشروع بالكامل	
1.11	يجب إلزام مورد توربينات الرياح تعاقدياً بالالتزام بتنفيذ نظام قوي لإدارة الموردين وتتبعهم، وذلك للموردين الذين تم فحصهم مسبقاً، لتجنب مخاطر العمل (الخاصة بالعمالة) في سلسلة توريد توربينات الرياح (اتباعاً لنموذج الإبلاغ القياسي لموردي توربينات الرياح الذي يشاركه البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية).	إدارة سلسلة التوريد	المطور	قبل التعاقد مع مورد توربينات الرياح. تم الاتفاق عليه مبدئياً قبل اتخاذ قرار المشروع من قبل المقرضين." تقارير نصف سنوية عن حالة التزامات سلسلة التوريد. بعد إنتاج/ تجميع العناصر	المتطلبات المناسبة في عقود توريد توربينات الرياح وخدمات التشغيل والصيانة للمقاولين لتجنب مشاكل ومخاطر العمالة. تقرير مراقبة نصف سنوي لالتزامات سلسلة التوريد. تقرير التحقق في الموقع من مرافق المورد المختار من قبل مورد توربينات الرياح.	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	<p>سُيطلب من مورد توريينات الرياح تقديم تقارير نصف سنوية للمطور حول تنفيذ التزاماته المتعلقة بسلسلة التوريد، باستخدام نموذج إبلاغ متفق عليه مع المواد الداعمة ذات الصلة.</p> <p>إذا لزم الأمر، يمكن للمطور أن يطلب تحققاً ميدانياً من طرف ثالث للمرافق المختارة لموردي بائع توريينات الرياح، للتأكد من أن مكونات توريينات الرياح تم توريدها من الموردين المحددين والمحاطين بسياج (أي ضمن القائمة المعتمدة والمراقبة).</p>					
البرنامج التنفيذي الثاني للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية: قضايا وظروف العمل						
2.1	<p>سيعتمد المقاولون سياسات وإجراءات الموارد البشرية بناءً على الأحكام الواردة في دليل الصحة والسلامة والبيئة وبما يتماشى مع الجوانب المتعلقة بالعمل في معايير الصحة والسلامة والبيئة للمشروع.</p> <p>بالإضافة إلى الإجراءات، سيتم إعداد وتنفيذ خطة لإدارة العمالة والتوظيف المحلي واستراتيجية تدريب.</p> <p>سُتتاح آلية شكاوى العمال لجميع العمال، بمن فيهم عمال المقاولين.</p> <p>وضع خطة عمل مناسبة للمساواة بين الجنسين، تُحدد التدابير اللازمة لمنع ومعالجة التحرش الجنسي والترهيب و/ أو الاستغلال، وتعزيز تكافؤ الفرص للمرأة.</p>	نقص في برنامج العمل وآلية التظلم.	مقاول الهندسة والمشتريات والإنشاء والمقاولون ذوو الصلة	وضع السياسات والخطط ذات الصلة قبل شهرين من بدء عملية التوظيف.	السياسات والخطط متاحة.	
2.2	- التأكد من أن خطط الإدارة التي سيتم إعدادها وفقاً للإجراء السابق 2.1 تتضمن أحكاماً لرصد الامتثال لشروط العمل والعمالة، على النحو التالي:	عدم وجود إجراءات لمراقبة ظروف العمل.	المطور ومقاول الهندسة والمشتريات والإنشاء.	وضع إجراءات مراقبة ذات صلة كجزء من خطط إدارة العمالة والتوظيف المحلية قبل شهر واحد من بدء عملية التوظيف.	توفر إجراءات المراقبة. توفر نتائج المراقبة، وإجراء فحوصات دورية عشوائية دون أي مخالفات.	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	<ul style="list-style-type: none"> - الرصد الداخلي الدوري، من قبل المشروع، لشروط العمل والعمالة، بما في ذلك عقود العمل، وعمليات تفتيش السلامة، وسجلات الحوادث، وسجلات الشكاوى، وما إلى ذلك، لضمان الامتثال للقانون القوي والمعايير الدولية. - عمليات تدقيق سنوية لشروط العمل والعمالة تُجرىها جهة خارجية أثناء الإنشاء (من المتوقع أن تتم عمليات تدقيق بما يتماشى مع عام واحد من الإنشاء، ثم ذروة القوى العاملة). - مراقبة دورية لعمال جميع المقاولين من خلال عمليات تفتيش عشوائية مفاجئة لعقود العمال، وكشوف الرواتب، والعمل الإضافي، والتوعية، واستخدام آلية التظلم الخاصة بالمشروع؛ من خلال المقابلات ومراجعة ملفات العمال؛ - مراجعة سجلات تظلمات العمال (بما في ذلك المقاولين والمقاولين من الباطن في الموقع)؛ - مراجعة سجلات التدريب؛ - إعداد تقارير شهرية حول الامتثال لسياسات وإجراءات الموارد البشرية للمشروع. - تدريب منتظم للعاملين على إجراءات الموارد البشرية الرئيسية، بما في ذلك آلية التظلم، وإجراءات العنف القائم على النوع الاجتماعي، وظروف العمل (الحد الأدنى للأجور، وساعات العمل، ومتطلبات العمل الإضافي)، والصحة والسلامة. 					

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
2.3	إلزام مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء في المشروع بوضع خطة مناسبة لسكن العمال بما يتماشى مع إرشادات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية/ مؤسسة التمويل الدولية بشأن سكن العمال: العمليات والمعايير. سيجري المطور تدقيقاً لمرافق سكن العمال قبل إشغالها، يليه تدقيق ربع سنوي.	إدارة مخاطر العمال.	المطور ومقاول الهندسة والمشتريات والإنشاء.	وضع الخطة ذات الصلة قبل شهرين من بدء الإنشاء. التدقيق قبل الإشغال، ثم ربع سنوي.	الخطة متاحة للمراجعة، وتتضمن أيضًا أحكامًا للمراقبة. نتائج التدقيق متاحة قبل الإشغال وبعده.	
2.4	إعداد خطة لمرافق رعاية العمال تُعنى بحقوق الإنسان الأساسية واحتياجاته أثناء الإنشاء، خاصة بالنظر إلى حجم موقع الإنشاء. تُعالج الخطة قضايا مثل توفير مياه الشرب بشكل مستمر، وتوفير مأوى متنقل للحماية من الظروف الجوية القاسية (الحر/البرد/الرياح)، وتوفير أماكن استراحة متنقلة لتناول الغداء، وأماكن للصلاة، ودورات مياه متنقلة، ومرافق اتصال كافية (تغطية الهاتف المحمول وخيارات إعادة الشحن)، وغيرها.	تخفيف مخاطر ظروف العمل غير الملائمة	المطور ومقاول الهندسة والتوريد والإنشاء	شهران قبل بدء الإنشاء	خطة لمرافق رعاية العمال	
البرنامج التنفيذي الثالث للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية: كفاءة الموارد ومنع التلوث ومكافحته						
3.1	تطوير وتنفيذ خطة لإدارة جودة الهواء تتضمن استراتيجيات تهدف إلى التخفيف من الانبعاثات الجوية أثناء الإنشاءات يجب أن تتوافق الخطط مع المتطلبات واللوائح الوطنية والدولية ومع المعايير البيئية والاجتماعية للمشروع يجب أن تشير الخطة أيضاً إلى دليل الصحة والسلامة البيئية للمشروع وأن يتم دمجها في نظام الإدارة الشامل لضمان إدارة فعالة ومتسقة من قبل مقاول الهندسة والمشتريات والإنشاءات. يجب أن تفصل الخطة جميع تدابير التشغيل والتحكم المناسبة لإدارة ومراقبة الانبعاثات الجوية (على سبيل المثال، حملات رصد إجمالي الجسيمات	تدهور جودة الهواء	مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء	وضع الخطة قبل شهرين من بدء الإنشاء تنفيذ الخطة أثناء الإنشاء	وضع الخطة وتنفيذها حملات رصد مرحلة الإنشاء، تقارير ربع سنوية	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	العلاقة، والجسيمات الدقيقة 10، والجسيمات الدقيقة 2.5 ريع السنوية) يجب أن تتضمن الخطة دائماً مؤشرات قابلة للقياس (مؤشرات الأداء الرئيسية) لتتبع التقدم نحو تحقيق تلك الأهداف أو المعايير المرجعية.					
3.2	<p>- إعداد وتنفيذ خطة خاصة بالمشروع لإدارة الضوضاء، مع الرجوع إلى دليل البيئة والصحة والسلامة للمشروع، مع مراعاة مرحلتى الإنشاء والتشغيل. تتضمن الخطة الحد الأدنى لمتطلبات مراقبة الضوضاء التالية:</p> <p>- إجراء قياسات مستمرة للضوضاء لمدة 48 ساعة بفاصل 15 دقيقة، في مواقع قياس الضوضاء الأساسية وأقرب مستقبلات حساسة تُجرى فيها أنشطة الإنشاء، وذلك بشكل ربع سنوي خلال مرحلة الإنشاء.</p> <p>- إجراء قياسات مستمرة للضوضاء لمدة 48 ساعة بفاصل 15 دقيقة، في مواقع قياس الضوضاء الأساسية، وبشكل سنوي خلال أول عامين من مرحلة التشغيل. في حال أشارت نتائج قياس الضوضاء إلى أن مستويات الضوضاء لا تقع ضمن الحدود المسموح بها والمحددة في معايير البيئة والصحة والسلامة للمشروع، يُنصح بمواصلة إجراء قياسات الضوضاء سنوياً.</p> <p>- إجراء قياسات مستمرة للضوضاء لمدة 48 ساعة بفاصل 15 دقيقة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل، في حال تلقى أي شكاوى تتعلق بالضوضاء من الجهات المعنية. إذا تم تلقي أي شكاوى تتعلق بوميض الظل من أصحاب</p>	<p>زيادة انبعاثات الضوضاء وتأثير وميض الظل</p>	<p>مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة</p>	<p>وضع خطة إدارة الضوضاء قبل شهرين من بدء الإنشاء وقبل شهرين من التشغيل</p> <p>بيانات قياس الضوضاء متوفرة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل</p> <p>شكاوى مسجلة بشأن الضوضاء أو وميض الظلال</p>	<p>خطة إدارة الضوضاء موضوعة ومطبقة.</p> <p>تقارير المختبر المتعلقة بقياسات الضوضاء في مرحلة الإنشاء.</p> <p>تقارير المختبر المتعلقة بقياسات الضوضاء في مرحلة التشغيل.</p> <p>سجلات شكاوى الضوضاء، وتقارير المختبر المتعلقة بقياسات الضوضاء، وعدم الامتثال، وإجراءات التخفيف والمتابعة.</p> <p>سجلات شكاوى وميض الظلال، وعدم الامتثال، وإجراءات التخفيف والمتابعة.</p>	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	المصلحة وفي حالة تجاوز قيم الحد المنصوص عليها في المعايير البيئية والاجتماعية للمشروع بسبب مساهمة تشغيل المشروع، فيجب اتخاذ قرار بشأن تدابير التخفيف (على سبيل المثال تحسين ظروف التقليل في المستقبل، وتحديد ساعات تشغيل مولدات الرياح المحددة لساعات معينة في تواريخ/ مواسم معينة) مع صاحب الشكوى.					
3.3	<p>وضع وتنفيذ خطة لإدارة التربة تتضمن استراتيجيات تهدف إلى التخفيف من الآثار المحتملة على التربة أثناء الإنشاء.</p> <p>يجب أن تتوافق هذه الخطط مع المتطلبات واللوائح الوطنية والدولية، ومعايير البيئة والصحة والسلامة للمشروع.</p> <p>كما يجب أن تستند هذه الخطط إلى دليل البيئة والصحة والسلامة الخاص بالمشروع، وأن تُدمج في نظام الإدارة الشامل لضمان إدارة فعالة ومتسقة من قبل مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء.</p> <p>يجب أن تتضمن الخطة دائمًا مؤشرات أداء رئيسية قابلة للقياس لمتابعة التقدم المحرز نحو تحقيق هذه الأهداف أو المعايير المرجعية.</p>	تدهور التربة	مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء	<p>وضع الخطة قبل شهرين من بدء الإنشاء</p> <p>تنفيذ الخطة أثناء الإنشاء</p>	<p>وضع الخطة وتنفيذها</p>	
3.4	<p>وضع وتنفيذ خطة لإدارة مخاطر الفيضانات، تتضمن استراتيجيات تهدف إلى منع وإدارة حوادث الفيضانات المحتملة بشكل سليم أثناء الإنشاء والتشغيل.</p>	<p>فيضانات موقع المشروع، والأضرار التي لحقت بالمعدات والمرافق، وقضايا الصحة والسلامة</p>	<p>مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة</p>	<p>وضع الخطة قبل شهرين من بدء الإنشاء وقبل شهرين من التشغيل.</p> <p>تنفيذ الخطة أثناء الإنشاء والتشغيل.</p> <p>وضع الخطط والتصاميم وتنفيذها.</p>	<p>الخطة موضوعة ومُنقّدة الخطط والتصاميم موضوعة ومُنقّدة تؤكد التدابير الوقائية والحماائية المُضمّنة في المشروع لمخاطر الفيضانات</p>	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	<p>يجب أن تتوافق هذه الخطط مع المتطلبات واللوائح الوطنية والدولية، ومعايير البيئة والصحة والسلامة للمشروع.</p> <p>كما يجب أن تستند هذه الخطط إلى دليل البيئة والصحة والسلامة والأمن الخاص بالمشروع، وأن تُدمج في نظام الإدارة العام لضمان إدارة فعالة ومتسقة من قبل مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة.</p> <p>يجب أن تتضمن الخطة دائمًا مؤشرات أداء رئيسية قابلة للقياس لمتابعة التقدم المحرز نحو تحقيق هذه الأهداف أو المعايير المرجعية.</p>			تأكيد إجراءات الحماية والوقاية من مخاطر الفيضانات المضمنة في المشروع قبل شهرين من مرحلة بدء الإنشاء.		
3.5	<p>وضع وتنفيذ خطة لإدارة مياه الصرف الصحي، تتضمن استراتيجيات تهدف إلى الإدارة السليمة للعملية ومياه الصرف الصحي المنزلية ومياه الأمطار أثناء الإنشاء.</p> <p>يجب أن تتوافق الخطة مع المتطلبات واللوائح الوطنية والدولية، ومعايير البيئة والصحة والسلامة للمشروع.</p> <p>كما يجب أن تستند الخطة إلى دليل البيئة والصحة والسلامة الخاص بالمشروع، وأن تُدمج في نظام الإدارة الشامل لضمان إدارة فعالة ومتسقة من قبل مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء.</p> <p>يجب أن تتضمن الخطة دائمًا مؤشرات أداء رئيسية قابلة للقياس لتتبع التقدم المحرز نحو تحقيق تلك الأهداف أو المعايير المرجعية.</p>	التدهور البيئي وقضايا الصحة والسلامة	مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء	وضع الخطة قبل شهرين من بدء الإنشاء تنفيذ الخطة أثناء الإنشاء	وضع الخطة وتنفيذها	
3.6	على المشروع التأكد من محطة معالجة مياه الصرف الصحي في رأس غارب من أن المنشأة لديها القدرة الكافية لاستقبال مياه الصرف الصحي للمشروع،	التدهور البيئي وقضايا الصحة والسلامة	المطور	تم إبرام اتفاقية بين المطور ومحطة معالجة مياه الصرف الصحي في رأس غارب قبل مرحلة الإنشاء.	إثباتات على التعاون مع محطة معالجة مياه الصرف الصحي في رأس غارب قبل بدء الإنشاء (مثل: تقارير الاجتماعات).	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	والحصول على قائمة بالمقاولين المعتمدين لجمع ونقل مياه الصرف الصحي.			تم تجديد الاتفاقية ووضعها موضع التنفيذ أثناء الإنشاء.	إثباتات على الاتفاقية المبرمة بين المطور ومحطة معالجة مياه الصرف الصحي في رأس غارب (مثل: العقد)، وتم تجديدها طوال فترة المشروع.	
3.7	<p>وضع وتنفيذ خطة لإدارة المخلفات تتضمن استراتيجيات تهدف إلى الإدارة السليمة للمخلفات الصلبة والسائلة الخطرة وغير الخطرة أثناء الإنشاء والتشغيل.</p> <p>يجب أن تتوافق الخطة مع المتطلبات واللوائح الوطنية والدولية ومعايير البيئة والصحة والسلامة للمشروع.</p> <p>كما يجب أن تشير الخطط إلى دليل البيئة والصحة والسلامة الخاص بالمشروع، ويجب دمجها في نظام الإدارة الشامل لضمان إدارة فعالة ومتسقة من قبل مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة.</p> <p>يجب أن تُفضل الخطة جميع التدابير التشغيلية والرقابة المناسبة لإدارة ومراقبة محطات المخلفات والمرافق وشركات الإدارة المرخصة (مثل عمليات التدقيق الدورية).</p> <p>يجب أن تتضمن الخطة دائمًا مؤشرات أداء رئيسية لتتبع التقدم المحرز نحو تحقيق تلك الأهداف أو المعايير.</p>	التدهور البيئي وقضايا الصحة والسلامة	مقاولو الهندسة والمشترىات والإنشاء والتشغيل والصيانة	<p>وُضعت الخطة قبل شهرين من بدء الإنشاء وقبل شهرين من التشغيل.</p> <p>وُضعت الخطة أثناء الإنشاء والتشغيل.</p>	وُضعت الخطة ونُفذت.	
3.8	<p>التأكد من حصول مكب مخلفات رأس غارب العام على التصاريح اللازمة، وطلب مراجعة المنشأة للتأكد من امتثالها للممارسات الدولية الجيدة. في حال عدم ملاءمة المكب لمخلفات المشروع، يُرجى تحديد موقع بديل أو تقديم مبررات لاستخدام موقع رأس غارب.</p>	التدهور البيئي وقضايا الصحة والسلامة	المطور و/ أو شركة الهندسة والتوريد والإنشاء	<p>تصاريح المنشأة قبل شهرين من بدء الإنشاء.</p> <p>اتفاقية مبرمة بين المطور وموقع بديل لإدارة المخلفات، أو مع مكب المخلفات العام في رأس غارب ومجلس المدينة قبل مرحلة الإنشاء.</p>	<p>مبررات اختيار مكب المخلفات.</p> <p>إثباتات الاتفاقية المبرمة بين:</p> <p>- المطور و/ أو شركة الهندسة والتوريد والإنشاء ومكب مخلفات رأس غارب العام أو مالك مكب المخلفات البديل؛</p> <p>- بين المطور و/ أو شركة الهندسة والتوريد والإنشاء ومديري المخلفات (مثل العقود).</p>	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	في حال اختيار موقع رأس غارب، يُرجى التأكد من مجلس مدينة رأس غارب من أن مكب مخلفات رأس غارب العام لديه القدرة الكافية لاستقبال مخلفات المشروع أثناء فترة الإنشاء والتشغيل، والحصول على قائمة بالمقاولين المعتمدين لجمع ونقل المخلفات الصلبة والسائلة الخطرة وغير الخطرة.			اتفاقية مُجددة وسارية المفعول خلال فترة الإنشاء والتشغيل.	إثباتات هذه الاتفاقيات المُجددة طوال عمر المشروع.	
3.10	<p>وضع وتنفيذ خطة لإدارة المواد والمنتجات الخطرة، تتضمن استراتيجيات تهدف إلى الإدارة السليمة لجميع أنواع المواد والمنتجات الخطرة الصلبة والسائلة أثناء الإنشاء والتشغيل.</p> <p>يجب أن تتوافق الخطة مع المتطلبات واللوائح الوطنية والدولية، ومعايير البيئة والصحة والسلامة للمشروع.</p> <p>كما يجب أن تستند الخطة إلى دليل البيئة والصحة والسلامة الخاص بالمشروع، وأن تُدمج في نظام الإدارة الشامل لضمان إدارة فعالة ومتسقة لجميع مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة.</p> <p>يجب أن تتضمن الخطة دائمًا مؤشرات أداء رئيسية قابلة للقياس لمتابعة التقدم المحرز نحو تحقيق تلك الأهداف أو المعايير المرجعية.</p>	التدهور البيئي وقضايا الصحة والسلامة	مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة	<p>وضع الخطة قبل شهرين من بدء الإنشاء وقبل شهرين من التشغيل</p> <p>تنفيذ الخطة أثناء الإنشاء والتشغيل</p>	وضع الخطة وتنفيذها	
3.11	<p>وضع وتنفيذ خطة لإدارة كفاءة الموارد، تتضمن استراتيجيات تهدف إلى ضمان استخدام الموارد، مثل المياه والمواد، بكفاءة في جميع مراحل دورة حياتها (الاستخراج، والنقل، والتصنيع، والاستهلاك، والاسترداد، والتخلص منها) وعلى طول سلسلة التوريد.</p>	الموارد والخامات (مثل المياه والطاقة والمواد الخام) والمخلفات والاستنزاف والاستغلال.	مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة	<p>وضع الخطة قبل شهرين من بدء الإنشاء وقبل شهرين من التشغيل.</p> <p>تنفيذ الخطة أثناء الإنشاء والتشغيل.</p>	وضع الخطة وتنفيذها.	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	يجب أن تتوافق الخطة مع المتطلبات واللوائح الوطنية والدولية، ومعايير البيئة والصحة والسلامة للمشروع. يجب أن تشير الخطة أيضًا إلى دليل البيئة والصحة والسلامة الخاص بالمشروع، وأن تُدمج في نظام الإدارة العام لضمان إدارة فعالة ومتسقة من قبل مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والتشغيل والصيانة. يجب أن تتضمن الخطة دائمًا مؤشرات أداء رئيسية لتتبع التقدم المحرز نحو تحقيق تلك الأهداف أو المعايير المرجعية.					
3.12 (local reg.)	إعداد وتنفيذ سجل بيئي وفقًا للقانون رقم 1994/4. التحقق من أن السجل البيئي يتضمن معلومات محدثة عن جودة الهواء، والضوضاء، وشدة الإضاءة، والإجهاد الحراري، وإدارة المخلفات، وتخطيط الاستجابة للطوارئ.	التدهور البيئي وإهدار الموارد والمواد واستنزافها واستغلالها.	المطور، ومقاولي الهندسة والمشتريات والإنشاء والتشغيل والصيانة	يُسجل المشروع قبل شهرين من بدء الإنشاء وقبل شهرين من بدء التشغيل يُطبق السجل أثناء الإنشاء والتشغيل	يُسجّل السجل ويُطبّق	
البرنامج التنفيذي الرابع للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية: الصحة والسلامة والأمن						
4.1	وضع خطة لإدارة الصحة والسلامة المهنية في قطاعي الإنشاءات والعمليات، تتضمن إجراءات تنطبق على جميع أنشطة المشروع وعملياته التي قد تؤثر على سلامة وصحة العمال. تتضمن الخطة جميع الإجراءات اللازمة لتحليل مخاطر العمل، وتصريح العمل، وسلامة مكان العمل والتنظيف، وعمليات التفتيش على السلامة، واستخدام معدات الوقاية الشخصية، وما شابه.	سلامة العمال	المطور، ومقاولي الهندسة والمشتريات والإنشاء والتشغيل والصيانة	تم وضع الخطة قبل شهرين من بدء الإنشاء والعمليات	الخطة متاحة للمراجعة مع الحد الأدنى من المحتوى المطلوب	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	كما تتضمن الخطة أحكامًا تتعلق بالمساعدة الطبية العادية والطوارئ في الموقع، والاستجابة في حالات الحوادث.					
4.2	سيقوم المطور بما يلي: (أ) تحديد النقاط الرئيسية للسلامة العامة (المدارس، المستشفيات، المساجد، الكنائس، معابر المشاة، إلخ) على طول طرق النقل من الميناء إلى المشروع، وتحديد تدابير التخفيف كما هو موضح في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي. (ب) وضع مدونة سلوك للقوى العاملة الوافدة التي تتخذ من رأس غارب مقرًا لها، ومراقبة أي سلوك غير لائق محتمل. (ج) رصد آثار توريينات الرياح على الصحة والسلامة (فيما يتعلق بالضوضاء المحتملة ووميض الظلال) على سكان وادي دارة، لا سيما مع احتمال حدوث آثار تراكمية مستقبلية نتيجةً لمشاريع مزارع الرياح الأخرى.	آثار تدفق العمال، وزيادة حركة المرور، وتوريينات الرياح على السكان.	المطور، ومقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء، والتشغيل والصيانة.	أ) قبل الإنشاء، عندما يقرر مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء طرق النقل. ب) قبل شهرين من الإنشاء. ج) أثناء التشغيل.	<ul style="list-style-type: none"> - خطة إدارة المرور والنقل تُعالج هذه المشكلة بشكل كافٍ. - مدونة قواعد السلوك جاهزة للعمال غير المحليين المقيمين محليًا. - إجراءات رصد تأثيرات توريينات الرياح جاهزة. 	
4.3	بناءً على نتائج الإجراء السابق (4.2، البند أ)، تطوير وتنفيذ خطة شاملة لإدارة حركة المرور والسلامة على الطرق بما يتوافق مع قواعد ولوائح المرور المصرية والمبادئ التوجيهية المعمول بها وأفضل الممارسات لنقل مواد المشروع والعمال. ستشمل الخطة تدابير السلامة المرورية للمجتمعات والعمال، وبرامج فحص وصيانة المركبات، ومؤشرات الأداء الرئيسية، ونظام تتبع مخالفات المرور لتحديد مجالات التحسين، وخطط إدارة الرحلات التي تغطي جميع جوانب سلامة النقل البري وما شابه ذلك. ستشمل الخطة أيضًا تدريبًا منتظمًا على القيادة الدفاعية لجميع السائقين، والاحتفاظ بسجلات التدريب والحضور وصيانة المركبات، والتأكد من	مخاطر النقل على المجتمعات والعمال	مقاول الهندسة والتوريد والتشغيل والصيانة	وضع الخطة قبل شهرين من بدء أعمال الإنشاء والتشغيل	الخطة متاحة للمراجعة بالحد الأدنى من المحتوى المطلوب	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	توثيق جميع التدابير وإتاحتها لأغراض المراجعة والتدقيق.					
4.4	وضع خطة للصحة والسلامة المجتمعية لإدارة الوصول إلى الموقع أثناء الإنشاء، بما في ذلك وضع الأسوار/ الحواجز المادية، وضوابط الدخول، ولوحات التحذير، ومراقبة الأمن (الدوريات، إلخ). كما سيتم وضع خطة مماثلة للعمليات، تتضمن تدابير السلامة المجتمعية، وأمن الوصول، وبرنامج المراقبة المحدد في البند 4.2 ج.	قضايا الصحة والسلامة المجتمعية	مقاول الهندسة والتوريد مقاول التشغيل والصيانة	وضع الخطة قبل شهرين من بدء الإنشاء والتشغيل.	الخطة متاحة للمراجعة بالحد الأدنى من المحتوى المطلوب.	
4.5	وضع خطة لإدارة الأمن وفقاً للمبادئ الطوعية للأمن وحقوق الإنسان، ودليل الممارسات الجيدة لمؤسسة التمويل الدولية - استخدام قوات الأمن، بما في ذلك الإجراءات ومدونة قواعد السلوك. ستتضمن الخطة تدريباً لموظفي مقدمي خدمات الأمن، وربما حراس الأمن البدو، على الاستخدام المناسب للقوة لحماية المشروع من الجرائم البسيطة والسرقة. أما الجرائم المادية، فتتولى الجهات التعامل معها.	منع أي نزاع محتمل بين حراس الأمن والسكان/ عمال الإنشاء.	المطور الهندسة والتوريد والإنشاء.	قبل شهرين من بدء الإنشاء، وفي جميع الأحوال عند تعبئة موظفي الأمن.	الخطة متاحة للمراجعة. وتُقدم سجلات تثبت تدريب جميع الموظفين وقوائم الحضور.	-
البرنامج التنفيذي السادس للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية: الحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية.						
6.1	سيتم تحديث خطة إدارة أفضل الممارسات (أو خطة إدارة أفضل الممارسات التشغيلية) لتشمل نهجاً لتركيب محولات مناسبة للطيور على خطوط نقل الطاقة العلوية المرتبطة بالمشروع. سيعتمد تصميم وتكوين المحولات المستخدمة على نصيحة خبير بيئي/عالم طيور استشاري مؤهل ذي خبرة في الحد من مخاطر اصطدام الطيور بخط نقل الطاقة العلوي بما يضمن الحفاظ على قيم التنوع البيولوجي ذات الأولوية التي يُحتمل تأثرها.	ضمان تنفيذ إجراءات التخفيف اللازمة للتنوع البيولوجي طوال عمر المشروع.	المطور بالتعاون مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء	قبل إنشاء خط نقل الطاقة الكهربائية الهوائي	تم تحديث خطة إدارة أفضل الممارسات لتوفير هذه التفاصيل	
6.2	تطوير خطة إدارة أفضل للتوربينات التشغيلية والتي ستتضمن برنامج إدارة التوربينات النشطة لتفصيل	ضمان توفير إجراءات التخفيف اللازمة للتنوع	المطور	قبل التشغيل	وضع وتنفيذ خطة إدارة أفضل للتشغيل.	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	كيفية التخفيف من آثار مخاطر الاصطدام الناجمة عن محطة توليد الطاقة الكهربائية التشغيلية.	البيولوجي طوال عمر المشروع.				
6.3	وضع خطة لاستعادة الموائل لتحقيق الترميم اللازم للموائل التي تضررت مؤقتًا جراء المشروع. بالإضافة إلى ذلك، ستوفر خطة استعادة الموائل تفاصيل حول إعادة التأهيل اللازمة لتحقيق تقييم الأثر البيئي الطبيعي للآثار المتبقية على الموائل الطبيعية. ستتضمن خطة استعادة الموائل تفاصيل حول كيفية حساب تقييم الأثر البيئي الطبيعي وكيفية تنفيذه، مع روابط لخطة رصد وتقييم التنوع البيولوجي المذكورة أعلاه لضمان فعالية الرصد وتحديد الإدارة التكيفية (حسب الحاجة).	ضمان تحقيق التخفيف المطلوب من آثار التنوع البيولوجي طوال عمر المشروع.	المطور	بحلول نهاية الربع الثالث من عام 2025	وضع وتنفيذ خطة استعادة الموائل	
6.4	وضع خطة نقل سحلية الداب لاعتمادها خلال أعمال ما قبل الإنشاء. يجب أن تُفصل هذه الخطة الأساليب والبرامج المطلوبة لتنفيذه لتوفير تدابير التخفيف من آثار سحلية الداب. ينبغي أن تسعى خطة النقل إلى اعتماد أساليب مُطابقة بنجاح في مشاريع أخرى في المنطقة (مثل مشروع أمونت). إن أمكن، يجب أن تُفصل الخطة متطلبات المراقبة، والتي ينبغي تضمينها أيضًا ضمن خطة إدارة أفضل الممارسات.	ضمان التخفيف من آثار التنوع البيولوجي طوال عمر المشروع.	المطور	قبل بدء الإنشاء	تم تطوير وتنفيذ خطة نقل سحلية الداب.	
6.5	وضع خطة لتعزيز جهود الحفظ في منطقة جبل الزيت الرئيسية. ينبغي أن تتضمن هذه الخطة مذكرة تفاهم (أو ما شابهها) تُلتزم فيها بتعزيز جهود الحفظ في جبل الزيت، أو تُؤكد موافقة المُقرض على عدم اشتراط هذه الالتزامات.	ضمان تقديم التخفيف المطلوب للتنوع البيولوجي طوال عمر المشروع	المطور	بحلول نهاية الربع الرابع من عام ٢٠٢٥	إعداد مذكرة تفاهم والموافقة عليها من قبل الجهات المُقرضة	
6.6	التعاقد مع شركة استشارية معترف بها وطنياً ومتخصصة في شؤون الرياح والحياة البرية، لتصميم وتنفيذ وإدارة خطة رصد وتقييم التنوع البيولوجي لضمان الفعالية المستمرة لخطة عمل التنوع البيولوجي وتدابير خطة إدارة التنوع البيولوجي. ستطبق خطة رصد وتقييم التنوع البيولوجي، وخطة	ضمان تقديم التخفيف المطلوب للتنوع البيولوجي طوال عمر المشروع	المطور	قبل بدء التشغيل	تم تطوير وتنفيذ خطة رصد وتقييم التنوع البيولوجي	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	عمل التنوع البيولوجي، وخطة إدارة التنوع البيولوجي على مشروع محطة طاقة الرياح وخط النقل الهوائي كجزء من ذلك، ونظراً لعدم معرفة الفعالية المستمرة (والإضافة) للتعويضات المقترحة، سيتطلب الأمر رصداً فعالاً وإدارة تكيفية لتحقيق أهداف التعويض على المدى الطويل. ستفصل خطة رصد وتقييم التنوع البيولوجي التزامات ومسؤوليات الرصد بحيث يمكن إثبات الثقة في التعويضات طوال عمر المشروع (على الأقل)					
6.7	يقوم المشروع بالتعاقد مع شركة استشارية وطنية معترف بها في مجال الحياة البرية والرياح لتصميم وتنفيذ وإدارة برنامج مراقبة الوفيات بعد الإنشاء للتوربينات وخط أنابيب الرياح العلوي لتغطية مراقبة كل من الخفافيش والطيور.	ضمان فعالية التخفيف المطلوب للتعويضات البيولوجية طوال عمر المشروع	المطور	قبل بدء التشغيل	تم تطوير وتنفيذ برنامج إدارة المخلفات الصلبة	
6.8 (EIB req.)	توسيع نطاق خطة عمل أفضل الممارسات لتوفير مزيد من التفاصيل حول الأهداف الخاصة بكل نوع لتحقيق صافي مكاسب لمحفات الموائل الحرجة، بما يتماشى مع المتطلبات الأكثر وضوحاً لبنك الاستثمار الأوروبي في هذا الصدد (المعيار 3) بما يرضي المقرضين. وينبغي أن يشمل ذلك مزيداً من التفاصيل في كل خيار تعويض لتوضيح كيفية تحقيق الأعداد المستهدفة لكل نوع. كما ينبغي تقديم معلومات إضافية لتقديم تقييم أعمق لجذوى الخيارات المتاحة في الموقع والنهج البديلة الممكنة خارج المنطقة/ البلد.	مخاطر الامتثال لمعايير بنك الاستثمار الأوروبي	المطور	خلال فترة الإفصاح	تحديث خطة عمل أفضل الممارسات لمعالجة هذه الثغرات	
6.9	سيتم تحديث خطة عمل التنوع البيولوجي لوضع اللمسات الأخيرة على خيارات التعويض التي سيتم اتباعها والالتزامات المطلوبة (ومن أي طرف) لتقديم هذه الخيارات. بالإضافة إلى ذلك، سيتم الاتفاق على خيار تطوير استراتيجية تعويض مشتركة مع مشروع	ضمان تقديم التخفيف المطلوب للتعويضات البيولوجية طوال عمر المشروع	المطور	أثناء الإفصاح	تم تحديث خطة عمل أفضل الممارسات لمعالجة هذه الثغرات	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	سكاتيك، أو مشاريع محطات طاقة رياح أخرى، أو التخلي عن هذا الخيار (حسب الاقتضاء)					
6.10	وضع خطة إدارة التعويضات (أو ما شابهها) لتوفير معلومات تشغيلية بشأن تنفيذ التعويضات المختارة وفقًا للخيارات المعروضة في خطة عمل أفضل الممارسات/الخطط الاستراتيجية للإدارة المستدامة للموائل. سيتولى خبير دولي مؤهل في مجال التعويضات إعداد خطة إدارة التعويضات، بهدف تحقيق مكاسب صافية للأنواع التي تُسبب تأثيرًا بالموائل الحرجة والتي حُددت لها آثار سلبية متبقية.	ضمان تنفيذ إجراءات التخفيف اللازمة للتنوع البيولوجي طوال مدة المشروع.	المطور	قبل التشغيل	تم تطوير وتنفيذ خطة الإدارة التشغيلية	
6.11	التنسيق مع الجهات الوطنية المعنية والمنظمات والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة لضمان توافر الموارد المناسبة لتنفيذ برنامج إدارة حركة الطيور، وتحديدًا برنامج إيقاف تشغيل التوربينات عند الطلب ورصد الوفيات. ويشمل ذلك دعم تدريب وبناء قدرات مراقبي الطيور المحليين، وتوفير الموارد الأخرى اللازمة، بما في ذلك التدريب أثناء العمل (بالإضافة إلى تدريب المراقبين)، مع الاستعانة بشكل تفضيلي بسكان مدينة رأس غارب المجاورة.	موارد إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	المطورون ومقاولو التنوع البيولوجي	قبل بدء التشغيل وخلال مدة المشروع	يُقدم دليل مناسب في برنامج تدريب مبادرات وأنشطة المطور لمراقبي الطيور المحليين.	
6.12	دعم مراجعة الخبراء المستقلين، بما في ذلك من قبل خبراء منظمات المجتمع المدني المعنية بالتنوع البيولوجي، للمناهج والبروتوكولات والإجراءات والمعايير والبيانات الناتجة المتعلقة برصد الطيور المحلقة المهاجرة في إطار المشروع، وبرنامج إدارة حركة الطيور، ورصد الوفيات بعد الإنشاء. ويشمل ذلك الإفصاح عن المعلومات والبيانات ذات الصلة لدعم هذه المراجعات، بالإضافة إلى التواصل الفعال مع الجهات المعنية.	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	المطورون ومقاولو التنوع البيولوجي	خلال فترة المشروع	دعم مراجعة الخبراء المستقلين للمناهج والبروتوكولات والإجراءات والمعايير والبيانات الناتجة المتعلقة برصد الطيور المحلقة المهاجرة في إطار المشروع، وخطة إدارة المخلفات الخطرة، ورصد الوفيات بعد الإنشاء، بما في ذلك الإفصاح عن المعلومات والبيانات ذات الصلة لهذه المراجعات، بالإضافة إلى المشاركة الفعالة مع الجهات المعنية.	
6.13	سيتم وضع تقدير لميزانية تنفيذ خطة عمل التنوع البيولوجي طوال مدة المشروع، مع تضمين تقديرات سنوية، بما في ذلك مخصصات التضخم، في وثائق	ضمان تقديم التخفيف المطلوب للتنوع	المطور	تم الاتفاق على خطة الميزانية مع المُقرضين قبل اتخاذ قرار المُقرض.	تم إعداد خطة الميزانية، والاتفاق عليها مع المُقرضين، ودمجها في وثائق تمويل المشروع، ثم تنفيذها.	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	تمويل المشروع. قد يلزم تعديل الميزانية حسب الحاجة خلال مدة المشروع لضمان الوفاء بالتزامات المشروع المتعلقة بعدم الخسارة الصافية أو الربح الصافي.	البيولوجي طوال عمر المشروع				
البرنامج التنفيذي السابع للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية: السكان المحليين - غير قابل للتطبيق						
البرنامج التنفيذي الثامن للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية: التراث الثقافي						
8.1	لتوقع اكتشافات أثرية غير متوقعة ذات قيمة، يُنصح بوضع "إجراءات الاكتشافات الصدفية" وفقاً لمتطلبات المقرض البيئية والاجتماعية.	الحفاظ على التراث الثقافي	المُطوّر الهندسة والإنشاء ومقاول والتوريد	شهران قبل بدء الإنشاء	إجراءات الاكتشافات العرضية مطبقة	
البرنامج التنفيذي العاشر للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية: إشراك الفئات المعنية						
10.1	نسخ مبسطة باللغة العربية من دليل معايير الإنشاء القومية في شكل مطبوعات وعروض تقديمية لقوى العمل في قطاع الإنشاء والمجتمعات المجاورة، بما في ذلك البدو.	ضمان التواصل الكافي والملائم ثقافياً بين المشروع والفئات المعنية.	المطور الهندسة والإنشاء ومقاول والتوريد	شهرين قبل بدء الإنشاء	- إعداد نسخ عربية مبسطة من الملخصات غير الفنية	
10.2	نظراً لإنشاء المشروع على أرض تقع ضمن نظام الغفر التقليدي للبدو، يجب اتخاذ الإجراءات التالية لمنع أي مشاكل مستقبلية في علاقات الجوار مع المجتمعات البدوية، وفي وصولهم إلى المنافع الاقتصادية والاجتماعية التي يُحققها المشروع، وللحفاظ على علاقات جيدة مع سكان وادي دارة المجاورين وأصحاب الأعمال: (أ) تعيين مسؤول اتصال مجتمعي مُخصص لهذه المجتمعات، وذلك ضمن خطة العمل البيئية والاجتماعية 1.3.	حماية التراخيص الاجتماعية للمشروع للتشغيل.	المطورون، ومقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء، ومقاولو التشغيل والصيانة	(أ) شهرين قبل الإنشاء (ب) شهرين قبل الإنشاء (ج) أثناء الإنشاء (د) أثناء الإنشاء (هـ) أثناء التشغيل	- تعيين مسؤولي اتصال - حفظ سجلات كافية للشكاوى - وضع بروتوكول "نشر المعلومات" مع مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء - إعداد إجراءات رصد تأثيرات توريينات الرياح - إعداد تقارير شهرية عن (ب)، (ج)، (د)، و(هـ)	

رمز العنصر	الإجراء	المخاطر والمسؤولية البيئية والاجتماعية	الجهة المسؤولة	الموعد النهائي للتنفيذ	مؤشرات الإنجاز	الحالة
	<p>ب) إعطاء الأولوية للتنفيذ الاستباقي لخطة إشراك أصحاب المصلحة/آلية معالجة الشكاوى الخاصة بالمشروع.</p> <p>ج) ضمان النشر الفوري للمعلومات حول الاضطرابات المحتملة المتعلقة بالإنشاء لهذه المجتمعات.</p> <p>د) السعي إلى تعظيم تقاسم المنافع الاقتصادية والاجتماعية مع هذه المجتمعات.</p> <p>هـ) مراقبة الآثار الصحية/ السلامة المحتملة لتوربينات الرياح (المتعلقة بالضوضاء ووميض الظلال) على سكان وادي دارة. في حالة تسجيل الشكاوى، سيتم اعتماد إجراءات التخفيف وفقًا لخطة إدارة الضوضاء وسيتم تمديد المراقبة لفترة أخرى، حتى يتم إغلاق الشكاوى.</p>					
10.3	<p>أ) تنفيذ ومراقبة وتسجيل جميع الأنشطة المنصوص عليها في خطة إشراك الفئات المعنية في المشروع، بما في ذلك مسؤولياتها بموجب آلية معالجة الشكاوى.</p> <p>ب) ضمان إعطاء الأولوية، وتخصيص الموارد البشرية/ المالية الكافية، لتنفيذ أنشطة إشراك الفئات المعنية والإفصاح عن المعلومات.</p> <p>ج) تحديث خطة إشراك أصحاب المصلحة وآلية معالجة الشكاوى بالتغييرات ذات الصلة في نهج/أنشطة أصحاب المصلحة أو أصحاب المصلحة، مرتين سنويًا خلال مرحلة الإنشاء.</p>	إشراك الفئات المعنية ونشر المعلومات	المطور، ومقاولي الهندسة والمشتريات والإنشاء والتشغيل والصيانة	مستمر خلال جميع مراحل المشروع	<ul style="list-style-type: none"> - تنفيذ خطة العمل الاستراتيجية وخطة إدارة الموارد البشرية وحفظ السجلات. - اختيار مسؤولي التعلم التنفيذيين/ مدير الموارد البشرية. - ميزانية خطة العمل الاستراتيجية وخطة إدارة الموارد البشرية - تحديث خطة العمل الاستراتيجية وخطة إدارة الموارد البشرية مرتين سنويًا (إن وجدت). 	

سري

صفحة التوقيع

شركة دابليو اس بي إيطاليا

فيدريكو بريد
مدير المشروع

باربرا سكورزا
مدير المشروع



wsp.com