

07 أكتوبر 2024

# مسودة نهائية

محطة طاقة الرياح أكوا بقدرة 1.1 جيجاوات، مصر - ESAP

مسودة

# محطة طاقة الرياح أكوا بقدرة 1.1 جيجاوات، مصر -

ESAP

بالنيابة عن:

موقع المشروع

أعدت بواسطة

تمت المراجعة بواسطة

IBIS مرجع

مصر

لانا محمود، أحمد زيدان، بيير غاوس، فيليبي كناريو

أحمد زيدان

4400-0384

تم التوقيع بواسطة

المنصب: مدير

7 أكتوبر 2024

تاريخ:

تم إعداد هذا التقرير من قبل شركة IBIS للاستشارات البيئية (السجل التجاري رقم 27851)، بكل مهارة وعناية واجتهاد معقولين ضمن شروط العقد مع العميل، مع دمج شروط وأحكام العمل القياسية لدينا مع مراعاة الموارد المخصصة له بالاتفاق مع العميل. نحن نتنصل من أي مسؤولية تجاه العميل والآخرين فيما يتعلق بأي أمور خارج نطاق ما ورد أعلاه..

الاستخدام الرسمي

# ESAP	فعل	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية/الفوائد)	متطلبات (التشريعية، PR للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، أفضل الممارسات)	الموارد، احتياجات الاستثمار، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الاستهداف والتقييم لتنفيذ الناجح	حالة	
PR1، OS1، PS1: تقييم وإدارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية								
1.1	ستضمن الشركة استكمال دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لخطوط النقل الهوائية بما يتوافق مع متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، ومشاريع البنية التحتية لبنك التنمية الأفريقي، ومحطات الطاقة التابعة لمؤسسة التمويل الدولية، والمتطلبات الوطنية والمحلية، فضلاً عن الممارسات الدولية الجيدة للقطاع (على سبيل المثال، لنقل الكهرباء) وسيتم إجراء دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي بما في ذلك الوثائق الداعمة من قبل متخصصين مؤهلين وذوي خبرة في مجال البيئة والاجتماع.	تقييم المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية	PR1, OS1, PS1	شركة	قبل إنشاء خطوط النقل الكهربائي العلوي OHTL	تم الانتهاء من تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لخطوط النقل الكهربائي العلوي OHTL تم الكشف عن تقييم الأثر البيئي والاجتماعي من قبل المشروع والمقرضين ذوي الصلة		
	سيخضع تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لمراجعة مستقلة من قبل مستشار بيئي واجتماعي يعينه راعي المشروع لتحديد مدى توافقه مع المعايير البيئية والاجتماعية للمقرض والتقييم المناسب والتخفيف من المخاطر والآثار. سيضمن تقييم الأثر البيئي والاجتماعي عملية إفصاح وتساور رسمية وتشاركية بما يتماشى مع معايير المقرض والمتطلبات التنظيمية					موافقة جهاز شؤون البيئة EEAA على خط النقل الكهربائي العلوي		
1.2	سيعمل المشروع على ضمان حصول خطوط النقل الهوائية للمشروع على موافقة من جهاز شؤون البيئة المصري (EEAA).	مع التركيز على (SESA-CIA) سيعمل المشروع على تطوير تقييم بيئي واجتماعي استراتيجي وتقييم الأثر التراكمي الحساسية المكانية والزمانية للطيور المحلقة المهاجرة داخل منطقة الطيور المهمة في جبل الزيت مقابل موقع المشروع (القطعة الجنوبية)، أي هل المواقع الأخرى داخل منطقة الطيور المهمة أكثر حساسية من موقع المشروع؛ هل يتجنب موقع المشروع تلك المناطق، وما إلى ذلك، والتأثيرات التراكمية على منطقة الطيور المهمة نتيجة للمشروع والتطورات الحالية والمستقبلية في منطقة الطيور المهمة وبالقرب منها. ستقترح الدراسة أيضاً تدابير التخفيف والإدارة لتجنب وتقليل التأثيرات على الطيور المحلقة المهاجرة.	التأثيرات التراكمية وإدارتها	PR6، OS6، PS6	شركة	يتم الإفصاح عنها خلال 30 يوماً من الإفصاح عن تقييم الأثر البيئي والاجتماعي للمشروع.	التقييم الاستراتيجي البيئي والاجتماعي وتقييم الأثر الذي أجراه فريق من الخبراء (SESA-CIA) التراكمي مرضي SESA-CIA. المؤهلين وذوي الخبرة للمقرضين	
	وسيتم التشاور بشأن الدراسة مع مختلف المنظمات غير الحكومية (منظمة بيرد لايفانترناشونال ومنظمة حماية الطبيعة ،							
1.3	تقديم خطاب من الحكومة المصرية إلى المقرضين يؤكد أن القطعة الجنوبية هي القطعة الوحيدة المتاحة للمشروع (بالإضافة إلى القطعة الشمالية (ولا توجد بدائل متاحة للمشروع	البدائل	PR6، OS6، PS6	شركة	قبل اتخاذ قرار المقرض/خلال فترة الإفصاح التي تبلغ 60 يوماً	رسالة من السلطات الحكومية المصرية بشأن المؤامرة الجنوبية		
1.4	الاحتفاظ بسجل التصاريح والحصول على جميع التصاريح والترخيص اللازمة للبناء وتشغيل المشروع وقبل بدء الأنشطة التي يتعين أن تكون سارية المفعول. وتشمل ما يلي	الامتثال القانوني	PR1, OS1, PS1	شركة	قبل البناء والتشغيل	سجل رخص البناء والتشغيل موجود		
	• موافقة هيئة شئون البيئة المصرية							
	• رخصة استخدام الأرض؛							
	• تصريح إزالة الألغام؛							
	• رخصة الحفر (بما في ذلك التخلص من نفايات البناء)؛							
	• رخصة البناء؛							
	• رخصة محطة خلط المواد البيئية؛							
	• الموافقة على الترددات الراديوية؛							
	• رخصة تداول وتخزين النفايات الخطرة؛							
	• الموافقة على خطط الاستجابة للطوارئ ومكافحة الحرائق؛							
	• تصريح نقل المعدات إلى طريق الوصول إلى الموقع الرئيسي وتصريح نقل المعدات الثقيلة؛							
	• رخصة البناء والتشغيل للمستثمرين من القطاع الخاص - رخصة مؤقتة - للسماح ببناء المشروع؛ و							
	• رخصة البناء والتشغيل للمستثمرين من القطاع الخاص - رخصة توليد دائمة - للقيام بإنتاج أو توزيع أو بيع الكهرباء							
1.5	التأكد من تنفيذ شروط التصريح البيئي الصادر من جهاز شئون البيئة بتاريخ 18 يوليو 2024 بشكل كامل.	الامتثال القانوني.	PR1, OS1, PS1	شركة.	وفقاً للجدول الزمني المنصوص عليه في التصريح البيئي.	استيفاء شروط التصريح من قبل هيئة شئون البيئة.		
1.6	سيعمل المشروع على تطوير وتنفيذ نظام شامل للإدارة البيئية والاجتماعية، بما في ذلك السياسة البيئية والاجتماعية، بما والممارسات الدولية الجيدة واللوائح البيئية IFC PS1 و AfDB OS1 و EBRD PR1 يتماشى مع متطلبات والاجتماعية المحلية وبما يتناسب مع المخاطر البيئية والاجتماعية وتأثيرات المشروع. سيسمح هذا النظام بتحديد وتقييم وتخفيف المخاطر البيئية والاجتماعية للمشاريع، فضلاً عن الامتثال للمتطلبات التنظيمية والمعايير البيئية والاجتماعية للمشروع بشكل أكبر وإصدارها قبل بدء البناء ESMS للمقرض. سيتم تطوير أدلة	إدارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية	PR1, OS1, PS1	الشركة، المقاولون في مجال الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة	قبل البناء والتشغيل	والموافقة عليه وتنفيذه ESMS تم الانتهاء من مشروع		
	كجزء من نظام إدارة البيئة والسلامة البيئية للمشروع، سيتعين على الشركة تطوير خطط إدارة البيئة والسلامة البيئية للبناء وخطط إدارة البيئة والسلامة البيئية للتشغيل بما في ذلك خطط الإدارة الفرعية، وتقديمها على التوالي إلى مقول الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة.							

الاستخدام الرسمي

1.7	سيعمل المشروع على إنشاء إدارة للصحة والسلامة والبيئة ولجنة للصحة والسلامة المهنية للامتثال لأحكام القرار الوزاري رقم 2003/134 عندما يصل عدد العاملين فيهما إلى 50 موظفًا أو أكثر. ستتلقى لجنة الصحة والسلامة المهنية تدريبًا أساسيًا في مجال الصحة والسلامة المهنية وتجتمع شهريًا وتحفظ بمحاضر اجتماعات شهرية كما هو مطلوب بموجب القرار الوزاري رقم 2003/134.	إدارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية.	PR1, OS1, PS1 القرار الوزاري رقم 2003/134.	شركة شهادة أداء الطاقة التشغيل والصيانة (إذا تجاوز عدد الموظفين 50 أو أكثر في المرحلة التشغيلية).	قبل أن يصل عدد القوى العاملة إلى 50 موظفًا أو أكثر.	إنشاء إدارات الصحة والسلامة والبيئة ولجان الصحة والسلامة المهنية (كما يتضح من محاضر الاجتماع الافتتاحي) للامتثال لأحكام القرار الوزاري 2003/134 عندما يصل عدد العاملين لديها إلى 50 موظفًا أو أكثر.
1.8	سيعمل مقاولو الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة على تطوير وتنفيذ أنظمة إدارة البيئة والسلامة الخاصة بهم بما يتماشى مع أنظمة إدارة البيئة والسلامة الخاصة بالمشروع ومتطلبات أنظمة إدارة البيئة والسلامة الخاصة بالمشروع وستتضمن أنظمة إدارة البيئة والسلامة هذه الموارد والهيكل والسياسات والإجراءات والخطط ومتطلبات المراقبة والإبلاغ اللازمة للوفاء بمسؤولياتهم بما يتماشى مع متطلبات أنظمة إدارة البيئة والسلامة الخاصة بالمشروع والتزامات المشروع البيئية والاجتماعية. وسيضمن مقاولو الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة أن تمتد متطلبات أنظمة إدارة البيئة والسلامة الخاصة بالمشروع إلى مقاوليهم والمقاولين من الباطن من خلال أحكام التعاقد والتوعية والمراقبة.	إدارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية	PR1, OS1, PS1	الشركة، المقاولون في مجال الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة	قبل بدء البناء والتشغيل	تم وضع أنظمة الإدارة البيئية والاجتماعية لمقاولي الهندسة والتوريد والتشغيل والصيانة بما يتناسب مع طبيعة المشروع.
1.9	سيتم دعم نظام إدارة البيئة والسلامة البيئية للمشروع من قبل الموظفين والموارد المناسبة كما هو مفصل في أدلة نظام إدارة البيئة والسلامة البيئية النهائية. سيوظف المشروع، على الأقل، مدير بيئي واجتماعي للمشروع، ومسؤول اتصال مجتمعي (CLO)، ومدير موارد بشرية (على دراية بالمشروع الممولة دوليًا والقضايا المتعلقة بإدارة المقاولين من الباطن والعمالة المؤقتة)، والذين سيدعمهم مهندس المالك (OE)، وعند الحاجة، مستشارو البيئة والسلامة البيئية. بالإضافة إلى ذلك، سيكون مدير التنوع البيولوجي و/أو خبير الرياح والحياة البرية مطلوبًا أثناء المرحلة التشغيلية.	إدارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية	PR1, OS1, PS1	الشركة، المقاولون في مجال الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة	قبل بدء البناء والتشغيل	يتم تعيين موظفي البيئة والسلامة في المشروع والمقاول للمشروع مع وجود هيكل تنظيمي ومسؤوليات متاحة، مع إثبات ذلك من خلال السيرة الذاتية المناسبة وعقود العمل أو ملخصات العقود.
1.10	يتطلب العقد من مقاولي الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة، بالإضافة إلى مهندس المالك (OE)، تعيين عدد كافٍ من موظفي البيئة والسلامة والموارد البشرية للإشراف على إدارة البيئة والسلامة في المشروع في جميع الأوقات (أثناء البناء والتشغيل) بما يتماشى مع نظام إدارة البيئة والسلامة والمقرض ومتطلبات البيئة والسلامة المحلية.	تقييم مخاطر سلسلة التوريد	PR1, PR2 OS1, OS2 PS1, PS2	شركة	قبل البناء	عملية رسمية لاختيار الموردين والمقاولين (نظام إدارة سلسلة التوريد (على مستوى المشروع
1.11	يطلب العقد من مقاولي الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة، بالإضافة إلى مهندس المالك (OE)، تعيين عدد كافٍ من موظفي البيئة والسلامة والموارد البشرية للإشراف على إدارة البيئة والسلامة في المشروع في جميع الأوقات (أثناء البناء والتشغيل) بما يتماشى مع نظام إدارة البيئة والسلامة والمقرض ومتطلبات البيئة والسلامة المحلية.	تقييم مخاطر سلسلة التوريد	PR1, OS1, PS1	شركة	كجزء من عملية طرح العطاءات والتعاقد على المشاريع	تتضمن وثائق العطاءات والعقود المتطلبات البيئية والصحية والسلامة والاجتماعية، بما في ذلك متطلبات سلسلة التوريد - والتي يتم إثباتها من خلال البنود ذات الصلة المثبتة في الوثائق.
1.12	سيتم دعم نظام إدارة البيئة والسلامة البيئية للمشروع من قبل الموظفين والموارد المناسبة كما هو مفصل في أدلة نظام إدارة البيئة والسلامة البيئية النهائية. سيوظف المشروع، على الأقل، مدير بيئي واجتماعي للمشروع، ومسؤول اتصال مجتمعي (CLO)، ومدير موارد بشرية (على دراية بالمشروع الممولة دوليًا والقضايا المتعلقة بإدارة المقاولين من الباطن والعمالة المؤقتة)، والذين سيدعمهم مهندس المالك (OE)، وعند الحاجة، مستشارو البيئة والسلامة البيئية. بالإضافة إلى ذلك، سيكون مدير التنوع البيولوجي و/أو خبير الرياح والحياة البرية مطلوبًا أثناء المرحلة التشغيلية.	تقييم مخاطر سلسلة التوريد	PR1, PR2 OS1, OS2 PS1, PS2	شركة	قبل اتخاذ قرار المشروع من قبل المقرضين	تم إجراء العناية الواجبة لسلسلة التوريد المناسبة بشكل مرضي للمقرضين
1.12	سيتم دعم نظام إدارة البيئة والسلامة البيئية للمشروع من قبل الموظفين والموارد المناسبة كما هو مفصل في أدلة نظام إدارة البيئة والسلامة البيئية النهائية. سيوظف المشروع، على الأقل، مدير بيئي واجتماعي للمشروع، ومسؤول اتصال مجتمعي (CLO)، ومدير موارد بشرية (على دراية بالمشروع الممولة دوليًا والقضايا المتعلقة بإدارة المقاولين من الباطن والعمالة المؤقتة)، والذين سيدعمهم مهندس المالك (OE)، وعند الحاجة، مستشارو البيئة والسلامة البيئية. بالإضافة إلى ذلك، سيكون مدير التنوع البيولوجي و/أو خبير الرياح والحياة البرية مطلوبًا أثناء المرحلة التشغيلية.	تقييم مخاطر سلسلة التوريد	PR1, PR2 OS1, OS2 PS1, PS2	شركة	خطة إدارة المقاول قبل البناء	خطة إدارة المقاولين
	تطوير وتنفيذ خطة إدارة المقاولين التي توجه المراقبة للامتثال المستمر لمتطلبات البيئة والسلامة					

الاستخدام الرسمي

الاستخدام الرسمي

1.13	<p>سيطلب رعاة المشروع تعاقدًا من مورد توربينات الرياح الالتزام بتنفيذ نظام قوي لإدارة الموردين وتتبعهم لمورديهم الذين تم فحصهم مسبقًا لتجنب مخاطر العمالة في سلسلة توريد توربينات الرياح</p> <p>سيتمتع على مورد توربينات الرياح تقديم تقرير إلى المشروع بشأن تنفيذ التزاماته المتعلقة بسلسلة التوريد على أساس نصف سنوي باستخدام نموذج إعداد التقارير المنفق عليه مع المواد الداعمة ذات الصلة</p> <p>إذا لزم الأمر، يمكن للمشروع أن يطلب من جهة خارجية التحقق في الموقع من المرافق المختارة لموردي توربينات الرياح للتأكد من أن مكونات توربينات الرياح تم الحصول عليها من الموردين المحددين</p>	إدارة سلسلة التوريد	PR2، OS2، PS2 أفضل الممارسات الدولية معايير العمل لمنظمة العمل الدولية	شركة	<p>قبل التعاقد مع مورد توربينات الرياح، يتم الاتفاق من حيث المبدأ قبل اتخاذ القرار بشأن المشروع من قبل المقرضين</p> <p>إعداد تقارير نصف سنوية عن حالة التزامات اتفاقية استكهولم</p> <p>بعد إنتاج/تجميع المكونات</p>	<p>المتطلبات المناسبة في عقود توريد توربينات الرياح وخدمات التشغيل والصيانة لتجنب مشاكل العمالة والمخاطر</p> <p>تقرير الرصد نصف السنوي للالتزامات المؤتمر</p> <p>تقرير التحقق في الموقع لمرافق المورد المختار لمورد توربينات الرياح</p>
1.14	<p>سيقوم راعي المشروع/وكيل المقرضين (TBC) بالتعاقد مع مستشار بيئي واجتماعي مستقل (IESC) لإجراء المراقبة البيئية والاجتماعية بشكل ربع سنوي أثناء البناء ونصف سنويًا خلال أول عامين من التشغيل. سيكون لدى المستشار البيئي والاجتماعي المستقل واجب رعاية المقرضين وإصدار تقرير بعد كل زيارة للموقع يصف الأداء البيئي والاجتماعي والامتثال لمعايير المقرض البيئية والاجتماعية وتنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية هذه. يجوز للمقرضين الاتفاق مع راعي المشروع على تمديد مدة مهمة المستشار البيئي والاجتماعي المستقل اعتمادًا على الأداء البيئي والاجتماعي للمشروع..</p> <p>سيقدم راعي المشروع إلى المقرضين وإلى IESC تقريرًا بيئيًا واجتماعيًا يصف الامتثال للمعايير البيئية والاجتماعية للمقرضين، وتنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) والأداء البيئي والاجتماعي للمشروع. وسيكون ذلك ربع سنوي أثناء الإنشاء، ونصف سنويًا خلال أول عامين من التشغيل، وسنويًا بعد ذلك.</p>	إعداد التقارير البيئية والاجتماعية	PR1، OS1، PS1	شركة	<p>كل ثلاثة أشهر أثناء البناء ونصف سنويًا خلال أول عامين من التشغيل</p> <p>سنويًا من السنة الثالثة للتشغيل فصاعدًا</p>	<p>- تعيين مستشار بيئي واجتماعي مستقل لإجراء المراقبة قبل الصرف الأول</p> <p>تقارير الرصد البيئي والاجتماعي من قبل المشروع مرضية للمقرضين ESC أو</p> <p>الامتثال للمعايير البيئية والاجتماعية وتنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية وأداء المشروع البيئي والاجتماعي مرضي للمقرضين</p>
1.15	<p>إعداد سجل بيئي وسجل للنفايات والمواد الخطرة للمشروع وفقًا للقانون 1994/4. والتأكد من أن السجل البيئي يحتوي على معلومات محدثة عن جودة الهواء والضوضاء وشدة الإضاءة والإجهاد الحراري وإدارة النفايات والتخطيط للاستجابة للطوارئ.</p>	إعداد التقارير البيئية والاجتماعية	القانون 4/1994	شركة	قبل البدء في البناء.	سجل بيئي مكتمل وفقًا للقانون 4/1994
1.16	<p>أضف الأحكام التالية إلى أدلة ESMS لكلا المخططين:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إنشاء خطط الطوارئ قبل (وليس أثناء) البناء والتشغيل؛ و</li> <li>• معايير التدقيق في التنوع البيولوجي مثل التعامل مع الاكتشافات العشوائية.</li> </ul>	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي.	PR6، OS6، PS6 أفضل الممارسات	شركة. الموارد الداخلية / الميزانية.	قبل الإفصاح عن تقييم الأثر البيئي والاجتماعي.	خطط الطوارئ ودليل أنظمة إدارة المخاطر البيئية والاجتماعية محدثان بالأحكام المطلوبة والمقبولة لدى المقرضين.
<b>PR2، OS2، PS2: العمالة وظروف العمل</b>						
2.1	<p>يبنى المشروع وينفذ سياسة الموارد البشرية والإجراءات التي وضعها رعاة المشروع بما يتماشى مع القانون الوطني للمؤسسة PS2 للبنك الأفريقي للتنمية، وبرنامج OS2 للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، وبرنامج PR2 وبرنامج الدولية للتنمية. وسوف تنطبق سياسة الموارد البشرية ومتطلباتها على جميع المتعاقدين مع المشروع بما يتماشى مع برنامج وسوف تتضمن سياسة الموارد البشرية والإجراءات والخطط المرتبطة بها خطة إدارة التوظيف المحلي PR2. واستراتيجية التدريب أو ما شابه ذلك. وسوف يدعم المقاولون المعنيون التنفيذ. وسوف تغطي سياسة الموارد البشرية ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• النهج المتبع في إدارة القوى العاملة في المشروع، بما في ذلك الطرف الثالث وسلسلة التوريد</li> <li>• حقوق الإنسان</li> <li>• ظروف العمل وشروط التوظيف</li> <li>• عمالة الأطفال والعمل القسري</li> <li>• تكافؤ الفرص وعدم التمييز</li> <li>• الوقاية من العنف القائم على النوع الاجتماعي والاستجابة المناسبة له</li> <li>• الإشراف على سياسات/إجراءات المقاول</li> <li>• آلية فعالة لشكاوى العمال</li> </ul> <p>تأكد من أن متطلبات العمالة يتم توزيعها على المقاولين</p> <p>يجب أن تكون آلية تقديم الشكاوى للعمال متاحة لجميع العمال بما في ذلك عمال المقاولات عند الحاجة. ويجب مراعاة التعامل مع الشكاوى الحساسة.</p> <p>وينبغي النظر في إعداد خطط عمل خاصة بالنوع الاجتماعي تحدد التدابير اللازمة لمنع ومعالجة التحرش الجنسي والترهيب و/أو الاستغلال وتعزيز تكافؤ الفرص للمرأة.</p>	إدارة مخاطر العمال	PR2، OS2، PS2	الشركة، المقاولون في مجال الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة	أشهر قبل البناء 4	<p>سياسات وإجراءات وخطط الموارد البشرية مرضية للمقرضين</p> <p>آلية التظلم متاحة لجميع العمال بما في ذلك المقاولين من الباطن.</p> <p>سلسلة من متطلبات الموارد البشرية للمقاولين.</p> <p>خطة إدارة التوظيف المحلية ومصفوفة التدريب.</p> <p>معلومات موثقة عن السياسات والإجراءات المقدمة للعمال الجدد، بما في ذلك التواصل الواضح بشأن حقوقهم - وهو ما يتضح من خلال إجراءات التوظيف.</p>

الاستخدام الرسمي

الاستخدام الرسمي

2.2	<p>التأكد من إجراء مراقبة الامتثال لشروط العمل والعمالة أثناء البناء والتي تشمل ما يلي</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>إجراء عمليات تدقيق ربع سنوية على العمالة وظروف العمل من قبل جهة خارجية وفحص الجوانب بما في ذلك عقود العمل وعمليات تفتيش السلامة وسجلات الحوادث وسجلات الشكاوى وما إلى ذلك لضمان الامتثال للقانون الوطني والمعايير الدولية. يجب إكمال التدقيق العمالي الأول بمجرد بدء تعبئة القوى العاملة إلى موقع المشروع، والمراقبة الأسبوعية لعمال كافة المقاولين من خلال عمليات تفتيش عشوائية على عقود العمال، وكشوف الرواتب والعمل الإضافي، والتوعية، واستخدام آلية التظلم الخاصة بالمشروع؛ من خلال المقابلات ومراجعة ملفات العمال؛</li> <li>المراجعة الأسبوعية لسجلات شكاوى العمال (بما في ذلك المقاولين والمقاولين من الباطن في الموقع)؛</li> <li>المراجعة الأسبوعية لسجلات التدريب؛ و</li> <li>إعداد تقارير شهرية عن مدى الامتثال لسياسات وإجراءات الموارد البشرية للمشروع</li> </ul> <p>وسوف يكون من الضروري تحديد العمال المهاجرين للتأكد من أن ظروف عملهم تعادل ظروف عمل العمال غير المهاجرين.</p> <p>تأكد من أن متطلبات العمل PR2/OS2/PS2 متسلسلة إلى مقاول EPC والمقاولين من الباطن لتمكين المشروع من إجراء تدقيق العمل عند الاقتضاء وإجراء تقارير معززة منتظمة حول امتثال العمل لـ PR2/OS2/PS2.</p>	إدارة مخاطر العمال	PR2، OS2، PS2	الشركة، المقاولون في مجال الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة	أثناء البناء	سجلات التفتيش الأسبوعية التقارير الشهرية. تحديد هوية العمال المهاجرين. تدقيق ربع سنوي للعمالة وظروف العمل الخارجية وفقاً للقانون المصري وPS2/PR2. نطاق عمليات التدقيق ليشمل مراجعة المخاطر المتعلقة بالعمال المهاجرين. شروط ومواصفات العمل المعتمدة من قبل المقرضين
2.3	<p>التأكد من أن الموقع يحتوي على الخدمات الأساسية للقوى العاملة، مثل الترتيبات الأمنية؛ ودرجة حرارة العمل المناسبة؛ والطعام الآمن؛ ومياه الشرب؛ والوصول إلى مخرج آمن في حالات الطوارئ؛ والمراحيض المنفصلة ومرافق الغسيل. ومناطق النوم للنساء والرجال؛ والوصول إلى وسائل الاتصال مع المناطق خارج حدود المشروع.</p> <p>مراعاة الاحتياجات فيما يتعلق بالعمال المهاجرين (بما في ذلك الاحتياجات الثقافية المختلفة) والنساء</p>	إدارة مخاطر العمال	PR2، OS2، PS2	شركة	أثناء البناء ومستمر أثناء التنفيذ	برنامج التفتيش والسجل. التفتيش والسجلات الأسبوعية. إجراءات إعداد التقارير الشهرية التي وضعتها لجنة الطاقة الأوروبية
2.4	<p>التأكد من أن مقاول الهندسة والتوريد والبناء للمشروع لديه خطة مناسبة لسكن العمال بما يتماشى مع إرشادات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية/مؤسسة التمويل الدولية بشأن سكن العمال: العمليات والمعايير</p> <p>إجراء تدقيق على مرافق الإقامة للعمال التي يوفرها المشروع قبل الإشغال، يليه عمليات تدقيق ربع سنوية بعد ذلك من قبل مزود خارجي تابع لجهة خارجية</p>	إدارة مخاطر العمال	PR2، OS2، PS2	EPC، الشركة	قبل بدء البناء وأثناء التنفيذ	خطة (خطة (سكن العمال مرضية للمقرضين المراقبة والتدقيق المنتظم لسكن العمال من قبل مزود خارجي تابع لجهة خارجية
<b>PR3 وOS3 وPS3: كفاءة الموارد ومنع التلوث</b>						
3.1	<p>تطوير وتنفيذ خطة لإدارة جودة الهواء وخطة لإدارة الضوضاء تتضمن استراتيجيات للتخفيف من انبعاثات الهواء والضوضاء أثناء البناء والتشغيل. يجب أن تتوافق الخطط مع اللوائح، وأن تشمل الخبراء وأصحاب المصلحة، وأن يتم دمجها في نظام الإدارة الشامل لتحقيق إدارة فعالة ومتسقة في جميع أنحاء الشركة والشركات التابعة لها.</p>	صحة وسلامة العمال	PR3، OS3، PS3	الشركة، المقاول EPC وO&M	خطة إدارة جودة الهواء وإدارة الضوضاء قبل البناء	تم وضع خطط إدارة جودة الهواء والضوضاء وتنفيذها
3.2	<p>أثناء العمليات، قم بإجراء عمليات تفتيش دورية للغبار على طول الطرق في الموقع في القطعة الجنوبية، نظراً لقربها من المجتمعات المحلية.</p>	جودة الهواء - الغبار	PR3، OS 3، PS3	شركة	أثناء التشغيل.	مرحلة العمليات تم وضع خطة الإدارة البيئية والاجتماعية. تقارير تفتيش الموقع.
3.3	<p>تأكد من أن المشروع قد يخلف تأثيرات ضوضاء تتجاوز 35 ديسيبل (أ) عند المستقبلات الحساسة ضمن مسافة 2000 متر من أي توريينات، وقم بإعداد نموذج تفصيلي بواسطة متخصصين مؤهلين وذوي خبرة. وقد يتطلب هذا إجراء مسح أساسي محدث للضوضاء للامتثال لإرشادات الصحة والسلامة والبيئة. ويجب إجراء التقييم عبر سرعات رياح متعددة لضمان تقييم قوي لأسوأ سيناريو محتمل.</p>	التخفيف من الضوضاء.	PR3، OS3، PS1، PS3	شركة.	قبل الانتهاء من تصميم المشروع.	نموذج تفصيلي للضوضاء وتقييم الأثر والتخفيف منه متضمن في التقييم البيئي والاجتماعي.
3.4	<p>يجب على مقاولي EPC والتشغيل والصيانة وضع خطة لإدارة النفايات وخطة لإدارة مياه الصرف الصحي تليها متطلبات القوانين واللوائح المصرية وPR3 الخاصة بالبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، وAFDB's OS3، وIFC PS3. تأكد من أن خطة إدارة مياه الصرف الصحي تتضمن تدابير لمنع تلوث البيئة من مياه الصرف الصحي لمصانع الخلط، في حالة قيام المشروع بإنشاء مصنع في الموقع أثناء البناء. يجب أيضاً تضمين تدابير للتخلص المناسب من مياه غسيل المعدات الملوثة.</p> <p>يهدف المشروع إلى التأكد من محطة معالجة مياه الصرف الصحي في رأس غارب أن المنشأة لديها القدرة الكافية لاستقبال مياه الصرف الصحي للمشروع، وخاصة أثناء البناء</p>	إدارة النفايات	PR3، OS3، PS3	الشركة، المقاولون في مجال الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة	المشاركة في محطة معالجة مياه الصرف الصحي في رأس غارب. قبل بدء البناء الخطط الموضوعه قبل البناء والتشغيل	خطة (خطط) إدارة النفايات ومياه الصرف الصحي موجودة ومنفذة تم استلام تأكيد بأن محطة معالجة مياه الصرف الصحي المختارة قادرة على استيعاب مياه الصرف الصحي للمشروع
3.5	<p>تعتبر مرافق التخلص من النفايات المختارة للمشاريع كيانات مرخصة وتقوم بزيارات ومراجعات منتظمة للتحقق من إدارتها السليمة وملاءمتها للتخلص من النفايات</p>	إدارة النفايات	PR3، OS3، PS3	الشركة، المقاولون في مجال الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة	تم تنفيذه قبل وأثناء البناء والتشغيل	إعداد تقرير عن المرافق التي تمت زيارتها وتفتيشها، والتحقق من مدى ملاءمتها
3.6	<p>يتعين على مقاولي الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة تطوير خطة لإدارة المياه طوال مرحلتي البناء والتشغيل ويجب أن تتضمن هذه الخطة التدابير المناسبة لتقليل استهلاك المياه في الموقع، مثل استخدام المياه الرمادية في أنشطة مثل إخماد الغبار</p>	استخدام المياه	PR3، OS3، PS3	شركة	تم وضع الخطة قبل البناء والتشغيل تم تنفيذه أثناء البناء والتشغيل	خطة (خطة (إدارة المياه موجودة ومنفذة

الاستخدام الرسمي

3.7	توفير تقييم لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري التي تم تجنبها (بالطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) تأكد من أن مقاول الهندسة والتوريد والبناء يتبنى التدابير اللازمة لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري أثناء مرحلة البناء، حيثما أمكن ذلك.	انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري العالمي	PR3، OS3، PS3	شركة	سنويا أثناء التشغيل	تم تجنب انبعاثات غازات الاحتباس الحراري التي تم تحديدها كمياً (لنظر في الطاقة المنتجة من خلال المشروع، وعوامل انبعاث الشبكة الوطنية، وما إلى ذلك) تم تنفيذ تدابير الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري
3.8	ضمان قيام مقاول الهندسة والتوريد والبناء ومقاول التشغيل والصيانة بتطوير وتنفيذ خطة إدارة المواد الخطرة أثناء مرحلتي البناء والتشغيل.	إدارة المواد الخطرة	PR3، OS3، PS3	شركة	قبل البناء تم تنفيذه أثناء البناء والتشغيل	خطة إدارة المواد الخطرة
3.9	دمج تدابير كفاءة الموارد (المتعلقة بالطاقة والوقود والمياه والمواد وما إلى ذلك (في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع وإدراج أهداف الكفاءة /مؤشرات الأداء الرئيسية	كفاءة الموارد	PR3، OS3، PS3	EPC، الشركة	قبل بدء البناء	تم وضع خطط الإدارة البيئية والاجتماعية مع تدابير كفاءة الموارد ومؤشرات الأداء الرئيسية التفصيلية.
3.10	يهدف المشروع إلى التواصل مع موردي المياه المقترحين في أقرب وقت ممكن لمناقشة احتياجات المياه للمشروع، وذلك لضمان قدرة الموردين على تلبية الكمية المطلوبة، وخاصة لإنتاج الخرسانة. في حالة أن يقرر المشروع استخدام المياه الجوفية كمورد، فيجب إجراء تقييم كامل للاستخدام المحلي للمياه الجوفية المعالجة، لضمان عدم تأثير المشروع على توفر الموارد للمجتمعات المحلية لري المحاصيل.	استهلاك المياه	PR3، OS3، PS3	شركة. شهادة أداء الطاقة. الموارد الداخلية / الميزانية.	قبل بداية البناء.	التعامل مع موردي المياه - دليل على سجلات التشاور. تم إجراء تقييم لتوافر المياه الجوفية (حسب الحاجة - إذا كان المشروع ينيو استخدام المياه الجوفية كمصدر للمياه)
<b>PR4 و OS4 و PS4: صحة المجتمع وسلامته وأمانه</b>						
4.1	تطوير خطط إدارة الصحة والسلامة والبيئة وإجراءات التحكم التشغيلي التي تنطبق على جميع أنشطة المشروع والعمليات التي تؤثر على سلامة وصحة العمال. ويشمل ذلك المواقف التي تنطوي على العمل الفني الذي يتطلب تصاريح، والعمل الفني الذي ينطوي على استخدام معدات الحماية الشخصية، وكذلك الموظفين وغير الموظفين (مثل الزوار والمقاولين والمتدربين)، وأنشطة المقاولين في المهام الروتينية وغير الروتينية. وينبغي أن يشمل الإجراء أيضاً مجموعة من التعليمات والعمل، بما في ذلك تلك المتعلقة بمعدات الحماية الشخصية وتصاريح العمل	صحة وسلامة العمال	PR4، OS4، PS4	الشركة، المقاولون في مجال الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة	قبل البناء قبل التشغيل	خطط إدارة الصحة والسلامة والبيئة وإجراءات الرقابة التشغيلية
4.2	ستضمن الشركة أن يقوم مقاولو الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة بتطوير خطة للصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلتي البناء والتشغيل. سيتم مراقبة أداء الصحة والسلامة المهنية وفقاً لأهداف أداء نظام إدارة البيئة والصحة والسلامة لدى راعي المشروع	أداء الصحة والسلامة للمقاولين	PR4، OS4، PS4	الشركة، المقاولون في مجال الهندسة والتوريد والبناء والتشغيل والصيانة	قبل البناء قبل التشغيل	خطط الصحة والسلامة المهنية يتم الإشراف على أداء الصحة والسلامة للمقاولين والمقاولين من الباطن ومراقبته والإبلاغ عنه
4.3	إنشاء عيادة في الموقع مع وجود ممرضة وطبيب. ويجب اتخاذ الترتيبات الكافية لتوفير سيارة إسعاف في الموقع أيضاً. ويجب تجهيز العيادة بالمعدات الطبية الأساسية، بما في ذلك جهاز إزالة الرجفان الخارجي الآلي (AED)، والمحفات، والألواح الخلفية، ومعدات التثبيت، ومقياس ضغط الدم، وخزان الأكسجين، والثلاجة، وأي معدات طبية أخرى ضرورية. بالإضافة إلى ذلك، يجب تزويد العيادة بمضادات السموم لعلاج لدغات الثعابين.	سلامة العامل	PR4، OS4، PS4	شركة تقدم الدعم للمقاولين في مجال الهندسة والتوريد والبناء	قبل البناء	عيادة مجهزة بالكامل وسيارة إسعاف مع عقد مع منظمة طبية معترف بها
4.4	إذا كانت أنشطة البناء تتطلب تدفقاً كبيراً من الأعمال التي قد تؤدي إلى تأثيرات على المجتمع وغيرها، فقم بتطوير وتنفيذ خطة إدارة تدفق العمال. قد يتضمن ذلك الدعم من مقاولي الهندسة والتوريد والبناء و/أو الاستشاريين. إذا تداخلت أعمال البناء مع مشاريع بناء رئيسية أخرى في المنطقة، فسوف يقوم راعي المشروع بإجراء تقييم للتأثيرات التراكمية المحتملة لتدفق العمال إلى المنطقة وتنفيذ تدابير التخفيف إذا لزم الأمر.	إدارة تدفق العمال	PR4، OS4، PS4	شركة	الخطة موجودة قبل البناء تم تنفيذه أثناء البناء يتم إجراء التقييم التراكمي إذا لزم الأمر.	خطة إدارة تدفق العمالة موجودة ومرضية للمقرضين
4.5	إعداد خطة لإدارة الفيضانات لتحديد البروتوكولات الواجب اتباعها في حالة حدوث فيضان مفاجئ. ويجب أن تحدد الخطة التدابير اللازمة لتخزين المواد، وتحديد موقع كبائن ومرافق الموقع، ومراقبة احتمال حدوث فيضان والإخلاء الآمن للعمال في الموقع. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن تتضمن الخطة أحكاماً لإدارة المخاطر المتبقية المرتبطة بقتل سد 01، وإنشاء بروتوكول لمراقبة المعلومات المتعلقة بمستويات الفيضان داخل السد وتوفير تحذيرات مبكرة بشأن أي تسرب محتمل. يجب وضع خطة تشغيل وصيانة تحدد الأحكام اللازمة للحفاظ على سلامة ووظيفة معابر الطرق المقترحة وتدابير التخفيف. يجب أن يتضمن تقييم مخاطر الفيضانات بياناً بمخاطر الفيضانات المتبقية المرتبطة بخرق أو فشل الهياكل.	إدارة مخاطر الفيضانات	PR4، OS4، PS1	شركة	قبل بداية البناء. قبل بدء العمليات التشغيلية.	إعداد خطة لإدارة الفيضانات. إعداد خطة للتشغيل والصيانة.
4.6	يجب تحديث تقييم النقل والوصول وفقاً لمتطلبات إرشادات معهد الإدارة البيئية والتقييم (IEMA) (التي تعتبر إرشادات للممارسات الجيدة). هناك حاجة إلى مزيد من المعلومات الأساسية من أجل التأكد بشكل كامل من التأثيرات المحتملة. يجب تفصيل الطرق المقترحة للاستخدام من الميناء إلى المشروع بما في ذلك المجتمعات المحلية الرئيسية التي يمر بها الطريق (وبالتالي تحديد المستقبلات الحساسة المحتملة). علاوة على ذلك، يجب تضمين معلومات حول سعة كل طريق (إذا كانت متوفرة) أو تقدير مع سجلات الحوادث والسلامة التي تم جمعها أيضاً لإبلاغ تقييم التأثير.	إدارة مخاطر النقل	PR4، OS4، PS1	شركة.	قبل بداية البناء.	تم تحديث تقييم النقل والوصول وفقاً لإرشادات أفضل الممارسات.
4.7	يجب على مقاول الهندسة والتوريد والبناء ومقاول التشغيل والصيانة تطوير وتنفيذ خطة شاملة لإدارة المرور والسلامة على الطرق بما يتوافق مع قواعد وأنظمة المرور المصرية لنقل مواد المشروع والعمال. يجب أن تتضمن هذه الخطة برنامجاً منهجياً لفحص المركبات وصيانتها، وإنشاء مؤشرات الأداء الرئيسية المتعلقة بالنقل، ونظام تتبع مخالفات المرور لتحديد مجالات التحسين، وخطة إدارة الرحلة التي تغطي جميع جوانب سلامة النقل البري. توفير تدريب منتظم على القيادة الدفاعية لجميع السائقين، والحفاظ على سجلات التدريب والحضور وصيانة السيارة، والتأكد من توثيق جميع التدابير وإتاحتها لأغراض المراجعة والتدقيق.	إدارة مخاطر النقل	PR4، OS4، PS4	EPC، شركة، مقاول O&M	الخطة موجودة قبل البناء تم تنفيذه أثناء البناء أثناء التشغيل	خطة إدارة النقل موجودة ومرضية للمقرضين برنامج تدريب القيادة الدفاعية والتسجيل لمراقبة السجلات.
4.8	- إعداد 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. وستنفذ الخطة استراتيجية الأمن الموضحة في دليل إدارة الأمن في المناطق النائية. ويجب تدريب أفراد الأمن، بما في ذلك البدو، على تجنب استخدام القوة المفرطة، ويجب إجراء فحص للجرائم السابقة. وتجنب الأمن المسلح في جميع الأوقات ضمان معالجة أي نتائج من تقييم المخاطر الأمنية التي سيتم إجراؤها قبل العمليات باستخدام التخفيف المناسب الذي سيتم تضمينه في خطة إدارة الأمن في مرحلة العمليات	إدارة المخاطر الأمنية	PR4، OS4، PS4	شركة	قبل بدء البناء قبل بدء العمليات	خطة إدارة الأمن موجودة ومرضية للمقرضين

الاستخدام الرسمي

الاستخدام الرسمي

4.9	تطوير خطة للصحة والسلامة المجتمعية تتضمن ترتيبات مفصلة لإدارة الوصول إلى الموقع أثناء البناء والتشغيل، بما في ذلك السياج/الحواجز المادية، وضوابط الوصول، واللافتات التحذيرية ومراقبة الأمن (الدوريات، وما إلى ذلك). (وهذا ينطبق بشكل خاص على قطعة الأرض الجنوبية، نظرًا لقرب الموقع من مجتمع وادي دارا)	مخاطر الوصول العام.	PR4، OS4، PS4	شركة	قبل بداية البناء.	تمت الموافقة على خطة إدارة الصحة والسلامة المجتمعية.
PR5، OS5، PS5: الاستحواذ على الأراضي وإعادة التوطين غير الطوعي						
5.1	من أجل حماية رعاة المشروع والمشروع ومستثمريه/مقرضيه من المطالبات المستقبلية المحتملة أو الأضرار التي تلحق بالسمعة، يجب عليهم طلب رأي قانوني بشأن شرعية عمليات نقل الأراضي، إلى جانب المخاطر القانونية المحتملة وتدابير التخفيف.	مخاطر الاستحواذ على الأراضي	PR5، OS5، PS5	شركة	قبل البناء	الرأي القانوني الذي تم تبادله مع المقرضين
PR6، OS6، PS6: الحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية						
6.1	تحديث وإتمام خطط عمل التنوع البيولوجي التي توضح نهج التخفيف للمشروع وخطوط النقل العلوية المرتبطة به، لضمان عدم وجود خسارة صافية لميزات التنوع البيولوجي ذات الأولوية والمكسب الصافي للأنواع المحفزة للموائل الحرجة (القطعة الجنوبية التي تقع داخل منطقة الطيور المهمة والموائل الحرجة). سيتم تطوير وتحديث خطة عمل التنوع البيولوجي BAP بواسطة متخصصين مؤهلين وذوي خبرة في تطوير BAPS وفقًا لمعايير المؤسسات المالية الدولية. وسيتم ذلك بما يتماشى مع مبادرات خطة عمل التنوع البيولوجي الأوسع لمنطقة خليج السويس. سيتم التشاور بشأن خطة عمل التنوع البيولوجي مع أصحاب المصلحة الرئيسيين (مثل السلطات الحكومية وممثلي Birdlife) وتحديد تكلفتها على الأقل خلال السنوات الخمس الأولى من المشروع. ومن المتوقع أن تتضمن خطط عمل البحرين إجراءات التعويض والحفظ داخل خليج السويس وخارج مصر. سيتم إبلاغ خطة عمل التنوع البيولوجي من خلال عتبات التحليل التراكمي و تحليل الموائل الحرجة. وستتضمن خطة عمل أفضل عنصر للرصد بالإضافة إلى نهج لإدارة التغيير.	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	شركة ومستشارين ومقاولين متخصصين	خطط العمل الأولية كجزء من إفصاح تقييم الأثر البيئي والاجتماعي	تم وضع خطط العمل الأفضل المناسبة والإفصاح عنها، تم تقدير تكاليف خطط العمل الأفضل، وتأكيد الميزانية وتنفيذها، ومراقبتها، وإعداد التقارير عنها
6.2	خط نقل الكهرباء العلوي OHTL: في الامتدادات التي يعمل فيها خط العلوي بالتوازي مع خط النقل الموجود مسبقًا، يجب وضع أبراج الخط الجديد في نمط متناوب مع أبراج الخط الحالي (الأبراج المتداخلة)، بدلاً من مواجهة بعضها البعض مباشرة. يجب تركيب عواكس طيران الطيور (BFD) كل 10 أمتار على طول خط النقل بالكامل على سلك الدرع، وفقًا لتقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA). ستكون جميع العواكس ديناميكية (أي تتحرك في مهب الريح) لزيادة الرؤية. ستشمل العواكس المثبتة داخل منطقة الطيور الهامة IBA وعلى بعد 4 كم من السد في قطعة الأرض 1 نماذج تتوهج أو تضيء ليلاً سيتم الإشراف على تركيب العواكس من قبل عالم بيئة المشروع. سيتم تضمين تدابير التخفيف هذه في موافقة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي كمتطلب للمشروع	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	شركة مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء	أربعة أشهر قبل بدء البناء وأثناء البناء	خطط وإجراءات الإدارة موجودة ويتم تنفيذها وقبولها من قبل المقرضين
6.3	تنفيذ إجراءات التخفيف المضمنة في تقييمات الأثر البيئي والاجتماعي للمشروع لتقليل أهمية فقدان الموائل وتفتيتها وتدهورها أثناء مرحلة البناء	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	الشركة والمقاولين	أربعة أشهر قبل بدء البناء وأثناء البناء	خطط وإجراءات الإدارة موجودة ويتم تنفيذها وقبولها من قبل المقرضين
6.4	سيخضع جميع العاملين في الموقع لدورة تدريبية قبل العمل في الموقع تتضمن عنصرًا شاملاً للتنوع البيولوجي حيث سيتم مناقشة القيمة البيئية الأساسية وحساسية الموقع. سيتم حظر جميع أشكال الصيد والجمع والصيد الجائر وإزعاج الحيوانات والنباتات	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	شركة	أربعة أشهر قبل بدء البناء وأثناء البناء	إعداد التقارير المتعلقة بالتنوع البيولوجي للمقرضين والبيانات المتاحة
6.5	قبل البدء في البناء، سيتم تحديد مناطق العمل بشكل واضح حتى يتمكن العمال من فهم منطقة العمل بشكل كامل عند الانتهاء من أعمال البناء المرئية، سيكون المقاول مسؤولاً عن أعمال إعادة تأهيل الموائل في جميع المناطق التي تعرضت لاضطرابات مؤقتة	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	شركة	أربعة أشهر قبل بدء البناء وأثناء البناء	خطط وإجراءات الإدارة موجودة ويتم تنفيذها وقبولها من قبل المقرضين
6.5	ستوضح خطة العمل الأفضل وأفضل ممارسات الإدارة الإجراءات اللازمة لتحسين المنطقة لضمان عدم وجود خسارة صافية للموائل الطبيعية نتيجة لأعمال البناء	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	شركة	أربعة أشهر قبل بدء البناء وأثناء البناء	إعداد التقارير المتعلقة بالتنوع البيولوجي للمقرضين والبيانات المتاحة

الاستخدام الرسمي

الاستخدام الرسمي

6.6	<p>يجب أن يتم تفصيل إجراءات التخفيف المضمنة في دراسات تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لضمان عدم وجود خسارة صافية للسحلية المصرية ذات الذيل الشوكي في خطة عمل المشروع و/أو خطة إدارة أفضل الممارسات، ويجب تنفيذها.</p> <p>سيأخذ التصميم التفصيلي لمخطط في الاعتبار نتائج المسوحات التي أجريت قبل الإنشاء والتي استهدفت السحلية المصرية ذات الذيل الشوكي، وسيتم تحديد موقع البنية التحتية لـ لتجنب الجحور المحددة. وفي حالة عدم إمكانية ذلك، أو في حالة العثور على جحور جديدة في بداية أعمال التطهير، سيتم حفر هذه الجحور يدوياً، وأسر الحيوانات ونقلها وفقاً للإجراء المفصل في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي. ينطبق هذا الإجراء أيضاً على خط النقل.</p> <p>قبل العمل في منطقة تحتوي على جحور سحلية ذيلية مصرية شوكية، سيتم إعادة فحص أي جحور متبقية ضمن مسافة 50 متراً من الأعمال المقترحة باستخدام منظار داخلي. إذا كانت الجحور فارغة، فسيتم تدمير الجحور. إذا تم العثور على أي حيوان، فسيتم حفر الجحور بعناية يدوياً وإمسك الحيوان ووضعه في صندوق آمن قبل نقله إلى مكان بارد جاهز للنقل إلى موقع المستقبل. إذا كانت هناك مناطق مناسبة للنقل موجودة داخل منطقة المشروع، فسيتم إعطاؤها الأولوية.</p>	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	الشركات والمقاولين في مجال التنوع البيولوجي	أربعة أشهر قبل بدء البناء وأثناء البناء	خطة إدارة التنوع البيولوجي وخطة إدارة التنوع البيولوجي موجودان، وهو مرض للمقرضين. إعداد التقارير المتعلقة بالتنوع البيولوجي للمقرضين والبيانات المتاحة.
6.7	<p>التأكد من إجراء مسوحات التنوع البيولوجي قبل بدء تشييد محطة معالجة المياه ومحطة المعالجة المائية لضمان تجنب التأثيرات على التنوع البيولوجي الأرضي، بما في ذلك السحلية المصرية ذات الذيل الشوكي. وسيتم تعيين خبير بيئي متخصص لإجراء المسوحات وتطوير الإجراءات المتعلقة بالسحلية ذات الذيل الشوكي. وسيتم الإشراف على تنفيذ تدابير حماية الأنواع/الموائل أثناء البناء من قبل قطاع حماية البيئة في جهاز شئون البيئة.</p> <p>كما يلزم إجراء مسوحات قبل الإنشاء للطيور المهاجرة المحلقة. ويجب أن تتم هذه المسوحات خلال فصلي الربيع والخريف.</p> <p>كما ستستهدف المسوحات التي تسبق الإنشاء الطيور التي قد تتكاثر في المنطقة، بهدف العثور على أعشاش قد تكون معرضة للخطر بسبب التأثيرات المرتبطة بالإنشاء. وسيتم إجراء المسوحات من قبل عالم بيئي مؤهل بشكل مناسب باتباع الأساليب المفصلة في تقييمات الأثر البيئي والاجتماعي. وسيتم تسجيل الأعشاش في الأماكن التي تم العثور عليها ورسم خرائط لمواقعها. واعتماداً على الأنواع وحالة الحفاظ عليها، سيتم تحديد مناطق استبعاد الأعمال والاتفاق عليها مع عالم البيئة المؤهل للمشروع.</p>	إدارة تأثير التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	الشركات والمقاولين في مجال التنوع البيولوجي	المسوحات قبل البناء وإجراءات التخفيف أثناء البناء	المسوحات التي أجريت إعداد التقارير المتعلقة بالتنوع البيولوجي للمقرضين والبيانات المتاحة.
6.8	<p>سيتم تنفيذ الإجراءات التالية المدرجة في تقييمات الأثر البيئي والاجتماعي أثناء مرحلة تشغيل المشروع:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مراقبة الطيور المهاجرة المحلقة خلال فصل الربيع (من أواخر فبراير إلى منتصف مايو (والخريف) من منتصف أغسطس إلى منتصف نوفمبر. (خلال هذه الفترات، يجب أن تتم المراقبة بشكل مستمر على أساس يومي مع تغطية كاملة للموقع باستخدام نقاط مراقبة ومساحين ذوي خبرة</li> <li>• إيقاف التشغيل عند الطلب بعد بروتوكول الإدارة الفعالة لتوربينات الرياح ATMP (يجب وضع خطة تفصيلية بالتعاون مع المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، بما في ذلك معايير إيقاف التشغيل، والفترة المطبقة خلال هجرة الربيع والخريف، ومتطلبات الفريق التي تضمن أن يكون أخصائي التنوع البيولوجي مسؤولاً عن عمليات إيقاف التشغيل، ومتطلبات المعدات، واستخدام الرادار و البروتوكولات، بروتوكول الاغلاق، بروتوكول الاتصالات.</li> <li>• برنامج مراقبة الطيور النافقة (لتوربينات الرياح وخطوط نقل الكهرباء)، بما في ذلك العدد والموقع والسبب المشتبه به لوفيات الطيور، وتجارب تصحيح التحيز والحساب</li> <li>• مراقبة عواكس خطوط النقل العلوية كل ستة أشهر قبل موسم الهجرة الربيعية والخريفية. استبدال الوحدات التالفة أو المعيبة قبل بداية الموسم</li> <li>• يجب تنفيذ الإدارة التكيفية مع مراعاة عتبات الوفيات الواردة في تقييم التأثيرات التراكمية (بناءً على نموذج الإزالة البيولوجية للسكان. (إذا تجاوزت توربينات الرياح أو خطوط النقل عتبات الوفيات، فيجب مراعاة التعويضات من أجل تحقيق عدم الخسارة الصافية والمكسب الصافي للأنواع ذات الأولوية وأنواع الموائل الحرجة على التوالي) كما هو موضح في خطة عمل أفضل الممارسات - لاحظ أن المكسب الصافي مطلوب (للأنواع ذات الموائل الحرجة في منطقة استهداف الطيور حتى لو لم يتم تجاوز العتبات).</li> <li>• الحفاظ على مسافة 2 كم من منطقة السد (الجزء الشمالي (التي تعد مصدر جذب للطيور المهاجرة، وخاصة خلال فصل الربيع</li> <li>• الحفاظ على مسافة 2 كم من وادي دارة (الجزء الجنوبي (الذي يعد مصدر جذب للطيور المهاجرة</li> </ul>	إدارة مخاطر الاصطدام بالطيور المهاجرة المحلقة	PR6، OS6، PS6	الشركة والمقاولين	سنة أشهر قبل بدء العمليات ويتم تنفيذها طوال عمر المشروع	مرحلة العمليات هي أفضل الممارسات الإدارية المقبولة لدى المقرضين، وهي موجودة ومطبقة إعداد التقارير المتعلقة بالتنوع البيولوجي للمقرضين والبيانات المتاحة.
6.9	<p>ضمان تنفيذ الإغلاق عند الطلب خلال فترات الهجرة الربيعية والخريفية وفقاً للبروتوكول المحدد في 6.9المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة RCREE هو الشريك المعين لتنفيذ الإدارة الفعالة لتوربينات الرياح ATMP</p>	إدارة مخاطر الاصطدام بالطيور المهاجرة المحلقة	PR6، OS6، PS6	الشركة والمقاولين	الإجراءات المعمول بها قبل ستة أشهر من بدء التشغيل. التنفيذ أثناء التشغيل	الإجراءات المعمول بها والمنفذة والمقبولة لدى المقرضين. التقارير للمقرضين والبيانات المتاحة.

الاستخدام الرسمي

6.10	ضمان مراقبة الوفيات بعد البناء وفقاً للبروتوكول الموصوف في الإرشادات الأخيرة التي وضعتها مؤسسة التمويل الدولية والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية والمقرضون الآخرون (مؤسسة التمويل الدولية وآخرون 2023)1 يتم تنفيذ كل ( ويشمل ذلك (OHTL و WPP) من فصول الربيع والخريف <ul style="list-style-type: none"> <li>البحث عن الطير النافق</li> <li>تجارب تصحيح التحيز لإزالة الفضلات وكفاءة الباحث</li> <li>سيتم تعيين خبير في الرياح والحياة البرية لتطوير تقديرات معدل الوفيات مع عوامل التصحيح الإحصائية وتنفيذ هذا العمل في الميدان</li> </ul> تطوير إجراءات إعداد التقارير الخاصة محطة الرياح وخط النقل الكهربائي المرتبط به فيما يتعلق بما يلي: <ul style="list-style-type: none"> <li>الإبلاغ عن حالات نفوق أنواع الطيور ذات الأولوية إلى السلطات والمقرضين في الوقت المناسب (في غضون أسبوع)، بما في ذلك مراجعة الحادث من قبل خبير الرياح والحياة البرية المسؤول</li> <li>تقارير نصف سنوية للمقرضين توضح نتائج هجرة الطيور المرتفعة، وحوادث الإغلاق عند الطلب بما في ذلك الحوادث التي كادت تقع، وتلف أجهزة توزيع الطاقة، وخسائر إنتاج الطاقة بسبب الإغلاق عند الطلب، والوفيات</li> </ul>	رصد نفوق الطيور	PR6، OS6، PS6	الشركات والمقاولين في مجال التنوع البيولوجي	سنة أشهر قبل بدء التشغيل وأثناء التشغيل	تم وضع إجراءات مراقبة الوفيات وتنفيذها (مقبولة لدى (المقرضين). التقارير للمقرضين والبيانات المتاحة
6.11	التأكد من وجود هيكل تنظيمي، بما في ذلك موظفي محطة الرياح للمرحلة التشغيلية القادرة على دعم تنفيذ تدابير التخفيف، والمراقبة المطلوبة، بما في ذلك على سبيل المثال، مدير التنوع البيولوجي و/أو خبير الرياح والحياة البرية	موارد إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	الشركات والمقاولين في مجال التنوع البيولوجي	تم تقديم الهيكل قبل ستة أشهر من التشغيل	الهيكل التنظيمي المقدم
6.12	التواصل مع السلطات الوطنية والمنظمات ذات الصلة والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة لضمان توافر الموارد المناسبة لتنفيذ برنامج إدارة التوربينات الفعالة في المناطق المدارية، وخاصة برنامج إيقاف تشغيل التوربينات عند الطلب ومراقبة الوفيات. ويشمل ذلك دعم التدريب وبناء القدرات لمراقبي الطيور المحليين والموارد الأخرى المطلوبة	موارد إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	الشركات والمقاولين في مجال التنوع البيولوجي	قبل التشغيل وخلال عمر المشروع	الأدلة المناسبة متوفرة في الشركة والمبادرات وبرنامج تدريبي لأنشطة مراقبي الطيور المحليين
6.13	المساهمة في إجراءات الإدارة التي تعزز الحفاظ على الطيور المهاجرة المحلقة في منطقة جبل الزيت الهامة للطيور ويتضمن ذلك التعاون مع أطراف ثالثة مختلفة، بما في ذلك جهاز شؤون البيئة والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، وتوفير بيانات الرصد	موارد إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	PR6، OS6، PS6	الشركات والمقاولين في مجال التنوع البيولوجي	خلال عمر المشروع	دليل على التعاون
<b>PR8، OS8، PS8: التراث الثقافي</b>						
8.1	بتولى مقاول الهندسة والتوريد والبناء المسؤول عن الأعمال المدنية الإشراف على إعداد وتنفيذ إجراءات الاكتشافات العرضية للمشروع. ويجب تصميم هذه الإجراءات للتعامل مع أي اكتشافات محتملة للتراث الثقافي الجديد أثناء مرحلة البناء وضمان اتخاذ التدابير المناسبة استجابة لذلك	إدارة مخاطر التراث الثقافي	PR8، OS8، PS8	شركة	قبل وأثناء بناء أي مشروع	إجراء العثور على الصدفة
8.2	دمج التراث الثقافي في خطة التنمية المستدامة لمواجهة أي تأثيرات غير متوقعة طوال عمر المشروع.	إدارة مخاطر التراث الثقافي	PR8، OS8، PS8	شركة.	قبل البناء.	8.2 تغطية الاستشارات الخاصة بالتراث الثقافي في خطة تنفيذ الاستراتيجية المحدثة.
<b>PR10، OS10، PS1: الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة</b>						
10.1	سيتم إجراء الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة في المشروع والحفاظ عليها، بالإضافة إلى آلية التظلمات العامة. وسيضمن إعطاء الأولوية وتخصيص الموارد لتنفيذ أنشطة إشراك أصحاب المصلحة والاتصال أثناء مرحلة البناء	إشراك أصحاب المصلحة والإفصاح عن المعلومات	PR10، OS10، PS1	شركة	خلال جميع مراحل المشروع	تم تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة وآلية التظلمات العامة. وتم الاحتفاظ بالسجلات
10.2	عقد اجتماع عام في رأس غارب لتقديم تقييم الأثر البيئي والاجتماعي إلى الجمهور وأصحاب المصلحة الآخرين	إشراك أصحاب المصلحة والإفصاح عن المعلومات	PR10، OS10، PS1	شركة	خلال فترة الإفصاح عن تقييم الأثر البيئي والاجتماعي التي تبلغ 60 يوماً	عقد اجتماع عام لتقييم الأثر البيئي والاجتماعي
10.3	توثيق فترة الإفصاح بما في ذلك تنفيذ خطة مشاركة أصحاب المصلحة، والتشاور مع أصحاب المصلحة والإجابات المقدمة في تقرير استشارة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي. وسيشمل ذلك المشاركة مع منظمات مثل Birdlife International و Nature Conservation Egypt بالإضافة إلى السلطات الحكومية. سيتم الكشف عن تقرير الاستشاري.	إشراك أصحاب المصلحة والإفصاح عن المعلومات	PR10، OS10، PS1	شركة	في نهاية فترة الإفصاح عن تقييم الأثر البيئي والاجتماعي التي تبلغ 60 يوماً	تم إعداد تقرير الاستشاري وتم قبوله من قبل المقرضين