

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، الاستثنائية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
المعيار البيئي والاجتماعي 1 (OS 1 / ESR 1) / معيار الأداء 1 (PS 1):						
1.1	سيتم تضمين خط النقل الهوائي (OHTL) ذي الجهد 500 كيلوفولت المرتبط بالمشروع، والذي يربط محطة S4 غرب بكر بمحطة شنوان، كجزء من تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) الخاص بالمشروع (كمرفق)، على أن يتوافق مع معايير البيئة والسلامة (E&S) الخاصة بالمقرض، مع إجراء التقييم المناسب للمخاطر والتأثيرات واتخاذ تدابير التخفيف اللازمة. وسيضمن تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) عملية إعلام وتشاور رسمية وتشاركية تتماشى مع معايير المقرض والمتطلبات التنظيمية. سيقوم المشروع بإعداد تقرير تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) نيابة عن الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC)، وسيتولى المتابعة مع الشركة للحصول على موافقة جهاز شؤون البيئة المصري (EEAA). كما سيضمن المشروع شراء أجهزة BFD، وسيتولى المتابعة مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء (المالك) لتركيبتها.	تقييم المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعيار الأداء 1 (PS1). المعيار البيئي والاجتماعي 2 (ESR2 & OS2) ، ومعيار الأداء 2 (PS2). المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR3 & OS3) ، ومعيار الأداء 3 (PS3). المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء 2 (PS4).	الشركة.	الانتهاء من تقييم الأثر البيئي والاجتماعي للمشروع والإفصاح عنه. إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لخط النقل الهوائي، وتقديم ما يثبت المتابعة مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء المصرية لنقل الكهرباء للحصول على موافقة جهاز شؤون البيئة وتنفيذ تدابير التخفيف من جانبيها.	دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لخط النقل الهوائي، وما يثبت المتابعة مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء للحصول على موافقة جهاز شؤون البيئة وتنفيذ تدابير التخفيف.
1.2	الاحتفاظ بسجل للتصاريح والحصول على جميع التصاريح والرخص والأذونات والموافقات اللازمة لإنشاء المشروع وتشغيله وإيقافه، بما في ذلك مرافق الإنشاء المؤقتة وطرق الوصول والبنية التحتية المرتبطة به، والحفاظ عليها والامتثال لها، قبل مباشرة الأنشطة التي تتطلبها. سيحدد سجل التصاريح متطلبات التصاريح والجهات المصدرة لها وحالتها ومدد صلاحيتها وشروطها والتزامات الامتثال المرتبطة بها. سيتحقق المشروع ويوثق أن أي أنشطة إنشائية مصرح بها تمت قبل صدور الإخطار الكامل بالبدء بالتنفيذ (NTP)، بما في ذلك المرافق المؤقتة وطرق الوصول عند الاقتضاء، مدعومة بالتصاريح والموافقات والأذونات المطلوبة بموجب القانون المصري. تشمل التصاريح والرخص والموافقات، حسب الاقتضاء: • موافقة جهاز شؤون البيئة المصري؛ • موافقة جهاز شؤون البيئة على خط النقل الهوائي (مع الاستمرار في المتابعة مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء) وعلى محطة التحويل؛ • تصريح للإقامة في الموقع من هيئة تنمية مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة والقوات المسلحة • تصريح البناء؛ • موافقة الترددات اللاسلكية؛ • الموافقة على خطط الاستجابة للطوارئ ومكافحة الحرائق؛ • تصريح نقل معدات طريق الوصول الرئيسي للموقع ونقل المعدات الثقيلة (يتطلب التنسيق وإخطار الجهات المعنية)؛ • تصريح البناء والتشغيل لمستثمر القطاع الخاص – التصريح المؤقت – للسماح بإنشاء المشروع؛ و • تصريح البناء والتشغيل لمستثمر القطاع الخاص /ترخيص التوليد – لممارسة إنتاج الكهرباء أو توزيعها أو بيعها.	الامتثال القانوني.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعيار الأداء 1 (PS1). متطلبات التصاريح الوطنية.	الشركة/مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء.	الاحتفاظ بسجل التصاريح طوال دورة حياة المشروع. الحصول على التصاريح والرخص والموافقات قبل وقت كافٍ من النشاط المعني للسماح بمراجعة استشاري الجوانب البيئية والاجتماعية للجهات المقرضة (LESA) والجهات المقرضة، عند الاقتضاء. استكمال التحقق من التصاريح والموافقات المتعلقة بأي أنشطة أعمال مبكرة مصرح بها قبل الإغلاق المالي.	إنشاء سجل شامل للتصاريح والموافقات والحفاظ عليه. الحصول على التصاريح والرخص والموافقات المطلوبة وضمان سريانها قبل بدء الأنشطة التي تتطلبها. تقديم ما يثبت أن أنشطة الأعمال المبكرة المصرح بها مدعومة بالتصاريح والموافقات المطلوبة بموجب القانون المصري. تتبع شروط التصاريح وتنفيذها من خلال نظام الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع.
1.3	ضمان التنفيذ الكامل لشروط التصريح البيئي الصادر عن جهاز شؤون البيئة المصري بتاريخ 28 يناير 2026.	الامتثال القانوني.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعيار الأداء 1 (PS1). متطلبات التصاريح الوطنية.	الشركة.	وفقًا للجدول الزمني المنصوص عليه في التصريح البيئي.	الوفاء بشروط التصريح الصادر عن جهاز شؤون البيئة. تضمين تقارير استشاري الجوانب البيئية والاجتماعية للجهات المقرضة (LESA) المقدمة إلى الجهات المقرضة التحديثات حول تنفيذ شروط جهاز شؤون البيئة.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، الاستثمارية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
1.4	سيقوم المشروع بوضع وتنفيذ والحفاظ على نظام إدارة بيئية واجتماعية شامل (ESMS) يتوافق مع متطلبات المعيار البيئي والاجتماعي رقم 1 للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، والمعيار التشغيلي رقم 1 لبنك التنمية الأفريقي، ومعيار الأداء رقم 1 لمؤسسة التمويل الدولية، والممارسات الدولية الجيدة واللوائح البيئية والاجتماعية المحلية، وبما يتناسب مع المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية للمشروع. وسيوضح نظام الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع كيفية تطبيق السياسة البيئية والاجتماعية المؤسسية القائمة لشركة سكاتيك ومتطلبات نظام الإدارة على مستوى المشروع. سيتيح هذا النظام تحديد المخاطر البيئية والاجتماعية للمشاريع وتقييمها وتخفيف منها، فضلاً عن الامتثال للمتطلبات التنظيمية ومعايير الجهات المقرضة البيئية والاجتماعية. وسيستمر تطوير أدلة نظام الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع واستكمالها قبل نهاية فترة الإفصاح. وسيتيح نظام الإدارة البيئية والاجتماعية تحديد المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية وتقييمها وإدارتها ورصدها وتخفيف منها طوال دورة حياة المشروع. في حال بدء أي أنشطة إنشاء أو أعمال مبكرة أو تعبئة مصرح بها، سيقوم المشروع بتقييم مدى كفاية ترتيبات الإدارة البيئية والاجتماعية المطبقة حالياً وتحديد أي إجراءات مطلوبة لتحقيق التوافق مع نظام الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع ومتطلبات الجهات المقرضة. سيتم الانتهاء من أدلة نظام الإدارة البيئية والاجتماعية لمرحلة الإنشاء الخاصة بالمشروع قبل نهاية فترة الإفصاح، وسيتم الحفاظ عليها طوال مرحلتي الإنشاء والتشغيل. وسيتم الانتهاء من نظام الإدارة البيئية والاجتماعية لمرحلة التشغيل قبل بدء تلك المرحلة. كجزء من نظام الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع، سيتم وضع خطط الإدارة البيئية والاجتماعية لمرحلتي الإنشاء والتشغيل، بما في ذلك خطط الإدارة الفرعية، وتنفيذها وتعميمها من قبل الشركة على مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، ومقاولي التشغيل والصيانة، بعد مراجعتها واعتمادها من قبل استشاري الجوانب البيئية والاجتماعية للجهات المقرضة (LESA). سيتم وضع إجراءات وضوابط إدارة بيئية واجتماعية مناسبة لأي أنشطة إنشاء مصرح بها قبل الشروع في تلك الأنشطة.	إدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعيار الأداء 1 (PS1).	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، ومقاولو التشغيل والصيانة.	الانتهاء من نظام الإدارة البيئية والاجتماعية لمرحلة إنشاء المشروع قبل نهاية فترة الإفصاح، والانتهاء من نظام الإدارة البيئية والاجتماعية لمرحلة التشغيل والصيانة قبل بدء التشغيل. ويتم الحفاظ على نظام الإدارة البيئية والاجتماعية طوال فترتي الإنشاء والتشغيل.	الانتهاء من نظام إدارة بيئية واجتماعية خاص بالمشروع واعتماده وتنفيذه، بما يثبت التوافق مع السياسة البيئية والاجتماعية المؤسسية لشركة سكاتيك ومتطلبات نظام الإدارة، بما في ذلك خطط الإدارة البيئية والاجتماعية لمرحلتي الإنشاء والتشغيل وخطط الإدارة المرتبطة بها. تقييم ترتيبات الإدارة البيئية والاجتماعية لأي أعمال إنشاء أو أعمال مبكرة مصرح بها، واستكمال أي إجراءات تصحيحية محددة وتنفيذها.
1,5	سيقوم المشروع بمراجعة نتائج وتوصيات تقييم المخاطر الفيزيائية/المادية لتغير المناخ (CCRA) وبيان كيفية إدماج تدابير التكيف والصمود المناخي المحددة، حسب الاقتضاء، في نظام الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع وخطته، وإجراءات الصحة والسلامة المهنية، وترتيبات التأهب والاستجابة للطوارئ، وخطط الإدارة التشغيلية، ووثائق التصميم ذات الصلة.	الصمود أمام تغير المناخ؛ صحة وسلامة العمال؛ إدارة مخاطر الفيضانات؛ الصمود التشغيلي	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعيار الأداء 1 (PS1). المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR3 & OS3) ، ومعيار الأداء 3 (PS3). المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء 2 (PS4).	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء، ومقاولو التشغيل والصيانة	قبل نهاية فترة الإفصاح وقبل التشغيل، حسب الاقتضاء.	إعداد مذكرة أو خطة عمل للتكيف/الصمود المناخي. تحديث الوثائق ذات الصلة بنظام الإدارة البيئية والاجتماعية/خطط الإدارة/الصحة والسلامة المهنية.
1,6	سينشئ المشروع إدارة للصحة والسلامة والبيئة (HSE) ولجنة للصحة والسلامة المهنية (OHS) للامتثال لأحكام القرار الوزاري رقم 134 لسنة 2003 عند بلوغ عدد القوى العاملة 50 موظفًا أو أكثر. وستتلقى لجنة الصحة والسلامة المهنية تدريبًا أساسيًا وتجتمع بصفة شهرية وتحتفظ بمحاضر الاجتماعات الشهرية وفقًا لما يقتضيه القرار الوزاري رقم 134 لسنة 2003.	إدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعيار الأداء 1 (PS1). القرار الوزاري رقم 134 لسنة 2003.	الشركة مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، الجهد العالي (HV)، موازنة المحطة (BoP)، ومقاولو التشغيل والصيانة (إذا تجاوز عدد الموظفين 50 أو أكثر في مرحلة التشغيل).	قبل بلوغ القوى العاملة لكل مقاول 50 موظفًا أو أكثر.	إنشاء إدارات الصحة والسلامة والبيئة ولجان الصحة والسلامة المهنية الخاصة بالمشروع (يُثبت ذلك محضر الاجتماع الافتتاحي) للامتثال لأحكام القرار الوزاري رقم 134 لسنة 2003 عند بلوغ القوى العاملة 50 موظفًا أو أكثر.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، الاستثنائية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
1,7	سيقوم مقاولو المشروع للهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، والتشغيل والصيانة، بإنجاز أنظمة الإدارة البيئية والاجتماعية الخاصة بهم والحفاظ عليها بما يتوافق مع نظام الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع ومتطلباته البيئية والاجتماعية. وستشمل أنظمة الإدارة هذه الموارد اللازمة والهياكل التنظيمية والسياسات والإجراءات والخطط ومتطلبات الرصد والإبلاغ اللازمة للوفاء بمسؤولياتهم بما يتماشى مع متطلبات نظام إدارة المشروع البيئي والاجتماعي والتزاماته البيئية والاجتماعية. بالنسبة للمقاولين الذين يقومون بأعمال إنشاء مصرح بها أو الذين تم تعيّنهم بالفعل في الموقع، سيقوم المشروع بتقييم مدى كفاية أنظمة وإجراءات الإدارة البيئية والاجتماعية المطبقة حاليًا وتحديد أي إجراءات تصحيحية مطلوبة لتحقيق التوافق مع متطلبات المشروع والجهات المقرضة والمتطلبات التنظيمية المعمول بها. سيضمن مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، والتشغيل والصيانة، امتداد متطلبات نظام الإدارة البيئية والاجتماعية إلى مقاوليهم من الباطن من خلال الأحكام التعاقدية، ورفع الوعي، والإشراف، والرصد.	إدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعيار الأداء 1 (PS1).	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، ومقاولو التشغيل والصيانة	قبل الإفصاح بالنسبة للمقاولين المتواجدين بالفعل في الموقع لتنفيذ أعمال مبكرة. وقبل التشغيل بالنسبة لمقاول التشغيل والصيانة.	استكمال تقييم أنظمة الإدارة البيئية والاجتماعية المطبقة حاليًا من قبل المقاولين المعايين، بما في ذلك تحديد الثغرات والإجراءات التصحيحية، حسب الاقتضاء. أنظمة الإدارة البيئية والاجتماعية لمقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، والتشغيل والصيانة قائمة ومناسبة لطبيعة المشروع وحجمه ومستوى مخاطره. ما يثبت أنه تم تعميم متطلبات نظام الإدارة البيئية والاجتماعية على المقاولين والمقاولين من الباطن من خلال الأحكام التعاقدية والعمليات الإدارية. يُظهر الرصد والتفتيش والمراجعات التنفيذ الفعال لمتطلبات نظام الإدارة البيئية والاجتماعية الخاص بالمقاولين وإغلاق الإجراءات التصحيحية المحددة.
1,8	سيتم دعم نظام الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع بموظفين وموارد مؤهلين وذوي خبرة مناسبة كما هو مفصل في أدلة النظام النهائية. وسيقوم المشروع بتعيين والحفاظ، كحد أدنى، على مدير للصحة والسلامة والبيئة، ومدير بيئي واجتماعي، وضابط اتصال مجتمعي (CLO)، وضابط امتثال عمالي (على دراية بالمشاريع الممولة دوليًا والقضايا المتعلقة بإدارة المقاولين من الباطن والعمالة المؤقتة)، على أن يتم دعمهم، عند الحاجة، باستشاريين متخصصين. بالإضافة إلى ذلك، ستقوم سكاتيك بتعيين مورد متخصص في التنوع البيولوجي لإدارة التنوع البيولوجي لضمان تنفيذ خطة إدارة التنوع البيولوجي وخطة عمل التنوع البيولوجي خلال مرحلتَي الإنشاء والتشغيل. الاشتراط تعاقديًا على مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، والتشغيل والصيانة، تعيين والحفاظ على موظفين مؤهلين وذوي خبرة مناسبة في مجال البيئة والمجتمع والصحة والسلامة (ESHS)، بما في ذلك مديرين/مسؤولين مخصصين للصحة والسلامة، وموظفي موارد بشرية، ومسؤولي رعاية العمالة، بأعداد تتناسب مع حجم الأنشطة وحجم القوى العاملة. يجب أن يضم فريق مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة موارد مؤهلة بشكل مناسب طوال مرحلة إنشاء المشروع، وأن يلتزم بتنفيذ خطة إدارة التنوع البيولوجي واتباع تعليمات الاعتماد الصادرة عن والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE/ Safe Soar). يجب على المشروع أن يشترط على مقاولي الجهد العالي (HV) وموازنة المحطة (BoP) والتشغيل والصيانة تعيين نظراء كافين لأدوار المشروع البيئية والاجتماعية، بما في ذلك مسؤولي الصحة والسلامة المناسبين، وموظف الاتصال المجتمعي، وموظفي الموارد البشرية، ومسؤولي رعاية العمالة، لضمان التنفيذ الفعال لمتطلبات المشروع البيئية والاجتماعية والصحة والسلامة، والإشراف المرضي على كامل القوى العاملة في مرحلة الإنشاء، والامتثال للمتطلبات القانونية المصرية المعمول بها فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية ورعاية العمال.	إدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعيار الأداء 1 (PS1).	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، ومقاولو التشغيل والصيانة.	قبل نهاية فترة الإفصاح، مع الحفاظ عليها طوال مرحلتَي الإنشاء والتشغيل.	تعيين موظفي المشروع والمقاولين المعنيين بالبيئة والمجتمع والصحة والسلامة، والاتصال المجتمعي، والموارد البشرية، ورعاية العمالة، والحفاظ عليهم طوال مرحلة المشروع ذات الصلة، ويثبت ذلك من خلال الهياكل التنظيمية، ووصف الأدوار، والسير الذاتية، وعقود العمل أو مستخلصاتها. توفير الهياكل التنظيمية الحالية والمخططة للمشروع والمقاولين المعنيين بالبيئة والمجتمع والصحة والسلامة، بما في ذلك جداول التعبئة، لمراجعة الجهات المقرضة. تُظهر مستويات التوظيف في مجال البيئة والمجتمع والصحة والسلامة لدى المقاولين موارد تتناسب مع حجم القوى العاملة وأنشطة المشروع ومستوى المخاطر. ترتيبات تعاقدية مع والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE) لتقديم خدمات إدارة التنوع البيولوجي.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، الاستثمارية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
1,9	أن يعتمد المشروع وينفذ أنظمة شركة سكاتيك القائمة لإدارة سلسلة التوريد والمقاولين، بما في ذلك متطلبات العناية الواجبة بحقوق الإنسان، وأن يتضمن عمليات لاتخاذ إجراءات لمعالجة القضايا البيئية والاجتماعية المحددة. وتراعي معايير الاختيار الأداء السابق للموردين أو المقاولين أو الوسطاء فيما يتعلق بإدارة العمالة (بما في ذلك مخاطر حقوق الإنسان، وعمالة الأطفال، والعمل القسري، والتمييز، والتحرش، إلخ) والصحة والسلامة المهنية؛ وقدرتهم الحالية على تنفيذ متطلبات المعيارين ESR2 و ESR4 للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، ومعايير الأداء PS2 لمؤسسة التمويل الدولية، والمعايير OS2 و OS4 لبنك التنمية الأفريقي. وستتضمن وثائق العمليات بيان موقف بشأن تجنب مخاطر سلسلة التوريد (العمل القسري، وعمالة الأطفال، ومخاطر الضرر الجسيم بالعمال) ومتطلبات فحص مخاطر الموردين، والالتزامات القانونية في المناقصات والعقود، والتحقق من الموردين ومراجعتهم، وتتبع سلسلة التوريد حيثما تم تحديد مخاطر. في حال تم بالفعل اختيار أو تعيين موردين أو مقاولين أو مقاولين من الباطن قبل تنفيذ هذا الإجراء، سيتابع المشروع مع Envision بشأن توصيات مراجعات العمالة التي أجريت في مرافق التجميع.	تقييم مخاطر سلسلة التوريد.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعايير الأداء 1 (PS1). المعيار البيئي والاجتماعي 2 (ESR2 & OS2) ، ومعايير الأداء 2 (PS2).	الشركة.	بالنسبة للموردين والمقاولين والمقاولين من الباطن المعيّنين بالفعل، تنفيذ أي إجراءات تصحيحية مطلوبة وفقًا لجدول زمني متفق عليه.	وجود عملية رسمية لاختيار الموردين والمقاولين (نظام لإدارة سلسلة التوريد) على مستوى المشروع. رصد تنفيذ توصيات مراجعات العمالة في التقارير البيئية والاجتماعية السنوية (AESRs).
1,10	أن تتضمن وثائق العقود الخاصة بمقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، والتشغيل والصيانة، متطلبات بيئية وصحية وسلامة واجتماعية. وتشمل هذه، كحد أدنى: - الامتثال لجميع الشروط المعمول بها الواردة في التصريح البيئي الصادر عن جهاز شؤون البيئة وتقييمات الأثر البيئي والاجتماعي؛ - الامتثال والإشارة الصريحة إلى القوانين واللوائح المحلية المتعلقة بالبيئة والصحة والسلامة والعمل، ومعايير البيئة والمجتمع الخاصة بالبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية/بنك التنمية الأفريقي/مؤسسة التمويل الدولية؛ - متطلبات سلسلة التوريد (وفقًا لوثائق التمويل)؛ - الامتثال لنظام الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع؛ - إعداد نظام إدارة بيئية واجتماعية خاص بالمشروع؛ - ضمان وجود عدد كافٍ من موظفي الصحة والسلامة والبيئة وإدارة العمالة في الموقع؛ - متطلبات الإبلاغ البيئي والصحي والسلامة والاجتماعي؛ - حق المشروع والجهات المقرضة ومستشاريهم في الوصول إلى الموقع؛ - ضمان سريان جميع المتطلبات الدنيا المذكورة أعلاه على جميع المقاولين من الباطن؛ - تقديم ميزانية بيئية واجتماعية مفصلة لازمة لتنفيذ كل بند من البنود المذكورة أعلاه. بالنسبة للعقود التي تم إرساؤها بالفعل أو الجاري تنفيذها، سيقوم المشروع بتقييم مدى إدراج المتطلبات المذكورة أعلاه وتحديد أي ثغرات أو إجراءات تصحيحية مطلوبة لتحقيق التوافق مع متطلبات المشروع والجهات المقرضة. في حال تحديد ثغرات، سينفذ المشروع تدابير مناسبة، بما في ذلك التعديلات التعاقدية أو الاتفاقيات التكميلية أو خطط الإدارة أو آليات أخرى، لمعالجة أوجه القصور المحددة.	إدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعايير الأداء 1 (PS1).	الشركة.	تقييم العقود القائمة قبل نهاية فترة الإفصاح، مع سد الثغرات قبل بدء الأنشطة ذات الصلة. بشكل مستمر بالنسبة للعقود والمقاولين من الباطن المستقبليين.	تتضمن وثائق المناقصات والعقود متطلبات بيئية وصحية وسلامة واجتماعية، بما في ذلك متطلبات سلسلة التوريد - ويثبت ذلك ببنود ذات صلة وموثقة في الوثائق. تحديد أي ثغرات تعاقدية جوهرية وتنفيذ التدابير التصحيحية.
1,11	وضع خطة إدارة مقاولين خاصة بالمشروع وتنفيذها والحفاظ عليها، لتوجيه رصد الامتثال المستمر للمتطلبات البيئية والاجتماعية. في حال تعبئة المقاولين بالفعل أو بدء أعمال إنشاء مصرح بها، سيقوم المشروع بتقييم ترتيبات إدارة المقاولين القائمة وتحديد أي إجراءات تصحيحية مطلوبة لتحقيق التوافق مع متطلبات المشروع والجهات المقرضة.	تقييم مخاطر سلسلة التوريد.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعايير الأداء 1 (PS1). المعيار البيئي والاجتماعي 2 (ESR2 & OS2) ، ومعايير الأداء 2 (PS2).	الشركة.	قبل نهاية فترة الإفصاح، مع الحفاظ عليها طوال مرحلتي الإنشاء والتشغيل. ويتم تقييم الترتيبات القائمة للمقاولين المعايين وتحديثها عند الضرورة.	خطة إدارة المقاولين.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، الاستثنائية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
1,12	سيشترط راعي المشروع تعاقدًا على مورد توربينات الرياح الالتزام بتنفيذ نظام قوي لإدارة الموردين وتتبعهم بالنسبة لمورديه الذين خضعوا للفحص المسبق، وذلك لتجنب مخاطر العمالة في سلسلة توريد توربينات الرياح. سُطلب من مورد توربينات الرياح تقديم تقرير إلى المشروع حول تنفيذ التزاماته الخاصة بسلسلة التوريد (SC) على أساس نصف سنوي باستخدام نموذج إبلاغ متفق عليه مع المستندات الداعمة ذات الصلة. عند الحاجة، يمكن للمشروع طلب تحقق ميداني من طرف ثالث للمرافق المختارة لموردي مورّد توربينات الرياح للتأكد من أن مكونات توربينات الرياح تم توريدها من الموردين المعتمدين حصريًا. في حال تم بالفعل اختيار مورد توربينات الرياح أو التعاقد معه، سيقوم المشروع بمراجعة اتفاقيات التوريد والتشغيل والصيانة المعمول بها وترتيبات إدارة الموردين المرتبطة بها للتحقق من إدماج متطلبات مكافئة لإدارة سلسلة التوريد والتتبع وحقوق العمال والعناية الواجبة بحقوق الإنسان. وفي حال تحديد ثغرات، سينفذ المشروع تدابير تصحيحية مناسبة، قد تشمل تعديلات تعاقدية، أو التزامات تكميلية، أو التواصل مع الموردين، أو أنشطة رصد أو تحقق، بما يتناسب مع المخاطر المحددة.	إدارة سلسلة التوريد.	المعيار البيئي والاجتماعي 2 (ESR2 & OS2) ، ومعيار الأداء 2 (PS2). الممارسات الدولية الجيدة معايير العمل لمنظمة العمل الدولية.	الشركة.	بالنسبة لأي مورد توربينات رياح لم يتم التعاقد معه بعد، قبل إرساء العقد والاتفاق من حيث المبدأ قبل اتخاذ القرار من قبل الجهات المقرضة. بالنسبة لموردي توربينات الرياح الذين تم اختيارهم أو التعاقد معهم بالفعل، استكمال مراجعة العقد وتقييم الثغرات قبل نهاية فترة الإفصاح، مع تنفيذ أي إجراءات تصحيحية محددة وفقًا لإطار زمني متفق عليه. إبلاغ نصف سنوي عن حالة التزامات سلسلة التوريد بعد إنتاج/تجميع المكونات.	متطلبات مناسبة في عقود موردي توربينات الرياح ومقاولي خدمات التشغيل والصيانة لتجنب قضايا ومخاطر العمالة. تقرير رصد نصف سنوي حول التزامات سلسلة التوريد . تقرير التحقق الميداني من مرافق الموردين المختارين لمورّد توربينات الرياح. استكمال مراجعة العقد وتقييم الثغرات لأي اتفاقيات قائمة مع موردي توربينات الرياح، مع تتبع الإجراءات التصحيحية المحددة وتنفيذها. تقديم تقارير رصد نصف سنوية حول التزامات سلسلة التوريد إلى المشروع.
1,13	سيقدم المشروع إلى الجهات المقرضة واستشاري الجوانب البيئية والاجتماعية للجهات المقرضة (LESA) تقريرًا بيئيًا واجتماعيًا شهريًا يصف الامتثال لمعايير الجهات المقرضة البيئية والاجتماعية، وتنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية هذه، والأداء البيئي والاجتماعي للمشروع. سيقوم استشاري الجوانب البيئية والاجتماعية للجهات المقرضة (LESA) برصد بيئي واجتماعي دوري للمشروع، بما في ذلك زيارات ميدانية، لتقييم الامتثال لمتطلبات الجهات المقرضة ، وتنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية، والأداء البيئي والاجتماعي العام. بعد ذلك، سيقدم المشروع إلى الجهات المقرضة تقريرًا سنويًا، تُعده الشركة، يلخص الأداء البيئي والاجتماعي السنوي للمشروع.	الإبلاغ البيئي والاجتماعي.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعيار الأداء 1 (PS1).	الشركة.	إبلاغ بيئي واجتماعي شهري من قبل الشركة طوال مدة المشروع. رصد بيئي واجتماعي من قبل استشاري الجوانب البيئية والاجتماعية للجهات المقرضة (LESA) يتم إجراؤه بصفة ربع سنوية خلال مرحلة الإنشاء. رصد بيئي واجتماعي من قبل استشاري الجوانب البيئية والاجتماعية للجهات المقرضة (LESA) يتم إجراؤه بصفة نصف سنوية خلال السنة الأولى من التشغيل. مراجعة أداء بيئية واجتماعية سنوية يُعدها استشاري مستقل (تتعاهد معه الشركة) خلال مرحلة الإنشاء والسنتين (2) الأوليين من التشغيل. تقرير أداء بيئي واجتماعي سنوي من قبل الشركة اعتبارًا من السنة الثالثة من التشغيل فصاعدًا.	تقارير الرصد البيئي والاجتماعي المقدمة من المشروع واستشاري الجوانب البيئية والاجتماعية للجهات المقرضة (LESA) مُرضية للجهات المقرضة. الامتثال البيئي والاجتماعي، وتنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية، والأداء البيئي والاجتماعي للمشروع مُرضٍ للجهات المقرضة.
1,14	إعداد سجل بيئي وسجل للمخلفات والمواد الخطرة الخاصة بالمشروع وفقًا للقانون رقم 4 لسنة 1994. ضمان احتواء السجل البيئي على معلومات محدّثة حول جودة الهواء، والضوضاء، وشدة الإضاءة، والإجهاد الحراري، وإدارة النفايات، والتخطيط للاستجابة للطوارئ.	الإبلاغ البيئي والاجتماعي.	القانون رقم 4 لسنة 1994.	الشركة.	خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل.	استكمال السجل البيئي بما يتوافق مع القانون رقم 4 لسنة 1994.
1,15	سيُعد المشروع خطة لإيقاف التشغيل وإعادة تأهيل الموقع وفقًا للمتطلبات الوطنية المعمول بها، ومعايير ESR للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، ومعايير الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي، ومعايير الأداء لمؤسسة التمويل الدولية. ويجب أن تتناول الخطة إزالة أو إعادة استخدام التوربينات، ومحطات التحويل، والكابلات المدفونة، والمباني، والبنية التحتية المساندة؛ وإدارة المخلفات الناتجة عن إيقاف التشغيل؛ وإعادة تأهيل واستصلاح المناطق المتأثرة مؤقتًا ودائمًا؛ ومتطلبات استعادة التنوع البيولوجي؛ وإشراك أصحاب المصلحة؛ ومتطلبات الرصد بعد الإغلاق. ويجب مراجعة الخطة وتحديثها دوريًا طوال عمر المشروع، والانتهاء منها قبل الشروع في أنشطة إيقاف التشغيل.	إدارة مخاطر إيقاف التشغيل وإعادة تأهيل الموقع.	المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESR1 & OS1) ، ومعيار الأداء 1 (PS1). الممارسات الدولية الصناعية الجيدة (GIIP)	الشركة.	خطة مفصّلة قبل خمس (5) سنوات على الأقل من إيقاف التشغيل.	وضع خطة إيقاف التشغيل وإعادة تأهيل الموقع وتنفيذها. مراجعة الخطة وتحديثها بشكل دوري. استكمال إعادة تأهيل الموقع وفقًا لمتطلبات الجهات المقرضة والمتطلبات التنظيمية.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات الاستثنائية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
المعيار البيئي والاجتماعي 2 (ESR 2 / OS 2) / معيار الأداء 2 (PS 2):						
2.1	أن يعتمد المشروع سياسة الموارد البشرية لدى سكاتيك وينفذها بما يتماشى مع القانون الوطني، والمعيار ESR2 للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، والمعيار OS2 لبنك التنمية الأفريقي، ومعيار الأداء PS2 لمؤسسة التمويل الدولية. وستطبق سياسة ومتطلبات الموارد البشرية على جميع مقاولي المشروع بما يتماشى مع متطلبات الجهات المقرضة. ستشمل سياسة الموارد البشرية والإجراءات والخطط المرتبطة بها، كحد أدنى، خطة إدارة العمالة وظروف العمل، وخطة إدارة التوظيف والمشتريات، بما في ذلك أحكام التوظيف المحلي والتدريب وتطوير القوى العاملة. سيتم دعم التنفيذ من قبل المقاولين المعنيين. ويجب أن تغطي سياسة الموارد البشرية على الأقل ما يلي: • نهج إدارة القوى العاملة في المشروع؛ • إجراء توظيف محلي يضمن إعطاء الأولوية لفرص العمل لأبناء المجتمع المحلي إلى أقصى حد ممكن طوال مرحلتي الإنشاء والتشغيل، للوظائف الماهرة وغير الماهرة؛ • حقوق الإنسان؛ • ظروف العمل وشروط التوظيف؛ • عمالة الأطفال والعمل القسري؛ • تكافؤ الفرص وعدم التمييز؛ • الوقاية من العنف القائم على النوع الاجتماعي (GBV) والاستغلال والانتهاك والتحرش الجنسي (SEAH) والاستجابة الملائمة لهما؛ • الإشراف على سياسات/إجراءات المقاولين؛و • آلية فعالة لتظلمات العمال. ضمان تعميم متطلبات العمالة على المقاولين. يجب وضع آلية تظلمات العمال بما يتماشى مع متطلبات الجهات المقرضة وإتاحتها لجميع العمال بمن فيهم عمال المقاولين عند الاقتضاء. مع مراعاة التعامل مع التظلمات الحساسة.	إدارة مخاطر العمال.	المعيار البيئي والاجتماعي 2 (ESR2 & OS2) ، ومعيار الأداء 2 (PS2).	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، الجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، ومقاولو التشغيل والصيانة.	قبل نهاية فترة الإفصاح، مع الحفاظ عليها طوال مرحلتي الإنشاء والتشغيل. يتم تقييم وتحديث الترتيبات القائمة لأي قوى عاملة معبأة حسب الضرورة.	سياسات وإجراءات وخطط الموارد البشرية مُرضية للجهات المقرضة. وضع خطة إدارة العمالة وظروف العمل وخطة إدارة التوظيف والمشتريات وتنفيذهما. وضع استراتيجيات التدريب ومصفوفة التدريب وتنفيذهما. توفر آلية التظلمات لجميع العمال بمن فيهم عمال الباطن. تعميم متطلبات الموارد البشرية على المقاولين. توفير معلومات موثقة حول السياسات والإجراءات للعمال الجدد، بما في ذلك التوضيح الواضح لحقوقهم – ويثبت ذلك من خلال إجراء التهيئة.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البينية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البينة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات الاستثمارية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
2.2	ضمان إجراء رصد الامتثال لظروف العمل والعمالة خلال مرحلة الإنشاء، على أن يشمل ما يلي: - إجراء مراجعات داخلية نصف سنوية للعمالة وظروف العمل والصحة والسلامة، تفحص جوانب تشمل عقود العمل، وعمليات التفتيش على السلامة، وسجلات الحوادث، وسجلات التظلمات وغيرها، لضمان الامتثال للقانون الوطني والمعايير الدولية. ويجب استكمال أول مراجعة للعمالة فور بدء تعبئة القوى العاملة في موقع المشروع. - رصد أسبوعي للعمال الذين يوظفهم المقاولون والمقاولون من الباطن من خلال فحوصات عشوائية لعقود العمال، وكشوف الرواتب، والعمل الإضافي، والتوعية، واستخدام آلية تظلمات المشروع؛ من خلال المقابلات ومراجعة ملفات العمال؛ - مراجعة أسبوعية لسجلات تظلمات العمال (بما في ذلك المقاولين والمقاولين من الباطن في الموقع)؛ - مراجعة أسبوعية لسجلات التدريب؛ و - إبلاغ شهري عن الامتثال لسياسات وإجراءات الموارد البشرية الخاصة بالمشروع - تدريب منتظم للعمال على إجراءات الموارد البشرية الرئيسية، بما في ذلك آلية التظلمات، وإجراءات العنف والتحرش القائمين على النوع الاجتماعي، وظروف العمل (الحد الأدنى للأجور، ساعات العمل، متطلبات العمل الإضافي)، والصحة والسلامة. يجب تحديد العمال المهاجرين لضمان تكافؤ شروط توظيفهم مع العمال غير المهاجرين. ضمان إدماج متطلبات العمالة الواردة في ESR2/OS2/PS في ترتيبات إدارة المقاولين والمقاولين من الباطن، وتعميمها عبر جميع مستويات القوى العاملة في المشروع. وسيطلب من المقاولين ضمان امتثال مماثل من مقاوليهم من الباطن، وإتاحة الوصول إلى الموظفين والسجلات والمرافق لتمكين المشروع من إجراء مراجعات وعمليات تفتيش للعمالة عند الحاجة، وإعداد تقارير معززة منتظمة عن الامتثال لمتطلبات العمالة الواردة في ESR2/OS2/PS.	إدارة مخاطر العمال.	المعيار البيني والاجتماعي 2 (ESR2 & OS2) ، ومعيار الأداء 2 (PS2).	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، الجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، ومقاولو التشغيل والصيانة	إجراء أول تفتيش داخلي قبل نهاية فترة الإفصاح وخلال مرحلة الإنشاء.	سجلات التفتيش الأسبوعية. التقارير الشهرية. تحديد العمال المهاجرين. نسخة من مواد تدريب عمال المقاولين وجدول التدريب. مراجعات داخلية نصف سنوية للعمالة وظروف العمل بما يتوافق مع القانون المصري والمعيار البيني والاجتماعي2. ويشمل نطاق المراجعات مراجعة المخاطر المتعلقة بالعمال المهاجرين.
2.3	ضمان توفر الخدمات الأساسية للقوى العاملة في الموقع، بمن في ذلك مراقبو الطيور الموسميون، مثل ترتيبات الأمن؛ ودرجة حرارة عمل مناسبة؛ وغذاء آمن؛ ومياه شرب؛ والوصول إلى مخرج آمن في حالات الطوارئ؛ ودورات مياه ومرافق اغتسال ومناطق نوم منفصلة للنساء والرجال؛ والوصول إلى وسائل الاتصال بالمناطق خارج حدود المشروع. مراعاة احتياجات العمال المهاجرين (بما في ذلك الاحتياجات الثقافية المختلفة) والنساء.	إدارة مخاطر العمال.	المعيار البيني والاجتماعي 2 (ESR2 & OS2) ، ومعيار الأداء 2 (PS2).	الشركة.	خلال مرحلة الإنشاء وبشكل مستمر خلال التنفيذ.	برنامج وسجل للتفتيش. تفتيش وسجلات أسبوعية. إجراءات إبلاغ شهرية يضعها مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، الاستثمارية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
2.4	تقييم متطلبات إسكان القوى العاملة للمشروع باستخدام معطيات من مجلس المدينة ومقدمي خدمات الإسكان والمشاريع الريحية القائمة. وسيشمل التقييم متطلبات الإسكان في الموقع الخاصة بشركتي سيمنز/أركون لتحديد الأعداد والتركيبية المتوقعة للقوى العاملة التي تحتاج إلى سكن، وتقييم المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية المرتبطة بترتيبات السكن المقترحة. سيراعي التقييم، حسب الاقتضاء، الآثار المحتملة المرتبطة بتدفق العمال، والضغط على توافر السكن وتحمل تكلفته، والطلب على البنية التحتية والخدمات العامة، وصحة وسلامة المجتمع، والمرور والنقل، والأمن، والتفاعلات بين المجتمع والعمال، ومخاطر العنف والتحرش القائمين على النوع الاجتماعي، والحساسيات الثقافية، والآثار التراكمية، وغيرها من الاعتبارات الاجتماعية والبيئية ذات الصلة. وسيتم تحديد تدابير التخفيف والإدارة المناسبة وإدماجها في خطط إدارة المشروع. بناءً على نتائج التقييم، وضع وتنفيذ خطة لإدارة سكن العمال لضمان استيفاء مرافق الإسكان المقدمة للعمال ذوي الياقات الزرقاء والبيضاء لمعايير مؤسسة التمويل الدولية/البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية بشأن إسكان العمال: العمليات والمعايير، إلى أقصى حد ممكن. ستحدد الخطة المعايير الدنيا للموقع، والتصميم، ومستويات الإشغال، والخصوصية، والتهوية، والإضاءة، وسلامة الحريق، وسلامة الغذاء، والتأهب للطوارئ، والصرف الصحي، وإمدادات مياه الشرب، وإدارة مياه الصرف والمخلفات الصلبة، والتدبير المنزلي، والأمن، ومرافق الترفيه، ورعاية العمال، وآليات التظلمات، والوصول إلى الخدمات الطبية. في حال استخدام سكن خارج الموقع، يجب أن تضع الخطة تدابير لتجنب أو تقليل الآثار السلبية على المجتمعات المحلية، بما في ذلك الضغط على سوق الإسكان وتضخم الإيجارات، وزيادة الطلب على الخدمات والبنية التحتية المحلية، ومخاطر صحة وسلامة المجتمع. ويجب تعميم الخطة على المقاولين الذين يوفرّون السكن لقواهم العاملة في هذا المشروع. يجب أن يحدد برنامج تفتيش وحدات السكن وتيرة التفتيش، والأدوار والمسؤوليات، وقوائم فحص الامتثال، وتتبع الإجراءات التصحيحية، وآليات الإبلاغ للتحقق من استمرار الامتثال والمعالجة الفورية للثغرات المحددة.	إدارة مخاطر العمال.	المعيار البيئي والاجتماعي 2 (ESR2 & OS2) ، ومعيار الأداء 2 (PS2).	الشركة، ومقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة.	قبل إنشاء معسكر العمال في الموقع. قبل شغل أي مرافق سكن للعمال خارج الموقع مرتبطة بالمشروع، أو خلال شهر (1) واحد من الإغلاق المالي بالنسبة لأي مرافق سكن مستخدمة بالفعل تم استئجارها خصيصًا لغرض المشروع. بشكل مستمر طوال مرحلة الإنشاء.	استكمال تقييم سكن العمال، بما في ذلك تحديد وتقييم المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية المرتبطة باستراتيجية السكن المختارة. وضع خطة (خطط) إدارة سكن العمال وتنفيذها، بما يُرضي الجهات المقرضة. رصد ومراجعات داخلية منتظمة لسكن العمال، مع تتبع الإجراءات التصحيحية حتى إغلاقها.
المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR 3 / OS 3) / معيار الأداء 3 (PS 3):						
3.1	استكمال وتنفيذ خطة إدارة جودة الهواء وخطة إدارة الضوضاء تتضمنان إجراءات للتخفيف من انبعاثات الهواء والضوضاء خلال مرحلة التشغيل، وعلى المقاولين وضع وتنفيذ هاتين الخطتين خلال مرحلة الإنشاء وفقًا لنظام الإدارة البيئية والاجتماعية لمرحلة الإنشاء الخاص بالمشروع. ويجب أن تمتثل الخطط للوائح، وأن تُشارك الأدوار الداخلية والخارجية ذات الصلة مع مسؤولياتها، وأن تُدمج ضمن نظام الإدارة البيئية والاجتماعية الشامل لضمان إدارة فعالة ومتسقة عبر الشركة وفروعها.	صحة وسلامة العمال.	المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR3 & OS3) ، ومعيار الأداء 3 (PS3).	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، الجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، ومقاولو التشغيل والصيانة.	وضع خطة إدارة جودة الهواء وخطة إدارة الضوضاء قبل بدء نشاط الإنشاء لكل مقاول.	خطتنا إدارة جودة الهواء والضوضاء قائمتان ومنقّدتان.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، الاستثمارية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
3.2	على مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، والتشغيل والصيانة، استكمال خطة إدارة المخلفات وخطة إدارة مياه الصرف بما يستوفي متطلبات القوانين واللوائح المصرية والمعيار ESR3 للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، والمعيار OS3 لبنك التنمية الأفريقي، ومعيار الأداء 3 لمؤسسة التمويل الدولية. ضمان أن تتضمن خطة إدارة مياه الصرف تدابير للوقاية من تلوث البيئة الناتج عن مياه صرف محطة الخلط، في حال أنشأ المشروع محطة خلط في الموقع خلال مرحلة الإنشاء. كما ينبغي تضمين تدابير للتخلص السليم من مياه غسيل المعدات الملوثة. يتعين على المشروع التأكد مع محطة معالجة الصرف الصحي برأس غارب من أن المحطة لديها سعة كافية لاستقبال مياه صرف المشروع، لا سيما خلال مرحلة الإنشاء. في حال تخزين مياه الصرف في الموقع، بما في ذلك في مرافق سكن العمال أو معسكرات الإنشاء، سيضمن المشروع أن تكون مرافق تخزين مياه الصرف مصممة ومُشغَّلة ومُصانة بشكل مناسب، وأن يتوافق التخلص من المياه العادمة مع المتطلبات التنظيمية المصرية المعمول بها ومعايير التصريف الواردة في إرشادات الصحة والسلامة والبيئة لمجموعة البنك الدولي، حسب الاقتضاء.	إدارة المخلفات.	المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR3 & OS3) ، ومعيار الأداء 3 (PS3).	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، الجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة ومقاولو التشغيل والصيانة.	التواصل مع محطة معالجة الصرف الصحي برأس غارب قبل بدء الإنشاء. وضع الخطط قبل نهاية فترة الإفصاح وقبل التشغيل التنفيذ خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل.	خطة (خطط) إدارة المخلفات ومياه الصرف قائمة ومنفذة. تأكيد استلام قدرة محطة معالجة الصرف الصحي المختارة على استيعاب مياه صرف المشروع. في حال تخزين مياه الصرف المعالجة في الموقع، تقديم ما يثبت أن مرافق التخزين مصممة ومُشغَّلة بما يحقق المتطلبات التنظيمية المعمول بها وإرشادات الصحة والسلامة والبيئة لمجموعة البنك الدولي. تُظهر سجلات رصد تصريف مياه الصرف الامتثال لمتطلبات التصريف المعمول بها.
3.3	يجب أن تكون مرافق التخلص من المخلفات المختارة للمشروع لجهات مرخصة، وعلى المشروع التحقق من إدارتها السليمة وملاءمتها للتخلص من المخلفات من خلال تقييم كافٍ لموافقاتها البيئية السارية.	إدارة المخلفات.	المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR3 & OS3) ، ومعيار الأداء 3 (PS3).	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، الجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة ومقاولو التشغيل والصيانة.	التنفيذ خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل.	تقرير عن المرافق التي تم تقييمها للتحقق من ملاءمتها من خلال موافقتها.
3.4	على مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، والتشغيل والصيانة استكمال خطة إدارة المياه لمرحلتي الإنشاء والتشغيل. ويجب أن تتضمن هذه الخطة تدابير مناسبة لتقليل استهلاك المياه في الموقع، مثل استخدام المياه الرمادية في أنشطة مثل تثبيت الغبار.	استخدام المياه.	المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR3 & OS3) ، ومعيار الأداء 3 (PS3).	الشركة، مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة، وموازنة المحطة.	الخطة قائمة قبل نهاية فترة الإفصاح وقبل التشغيل. التنفيذ خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل.	خطة/خطط إدارة المياه قائمة ومنفذة.
3.5	إدماج تدابير كفاءة استخدام الموارد (المتعلقة بالطاقة والوقود والمياه والمواد وغيرها) في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية/خطط الإدارة الخاصة بالمشروع، وتضمين أهداف/مؤشرات أداء رئيسية (KPIs) للكفاءة.	كفاءة استخدام الموارد.	المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR3 & OS3) ، ومعيار الأداء 3 (PS3).	الشركة، مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة.	قبل نهاية فترة الإفصاح.	خطة الإدارة البيئية والاجتماعية/خطط الإدارة قائمة مع تفصيل تدابير كفاءة استخدام الموارد ومؤشرات الأداء الرئيسية.
3.6	على المشروع التواصل مع موردي المياه المقترحين في أقرب وقت ممكن لمناقشة احتياجات المشروع من المياه، لضمان قدرة الموردين على تلبية الكمية المطلوبة، لا سيما لإنتاج الخرسانة. في حالة ان يقرر المشروع استخدام المياه الجوفية كمورد، يجب إجراء تقييم كامل للاستخدام المحلي للمياه الجوفية المعالجة، لضمان عدم تأثير المشروع على توافر هذا المورد للمجتمعات المحلية لري المحاصيل.	استهلاك المياه.	المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR3 & OS3) ، ومعيار الأداء 3 (PS3).	الشركة. مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة. موارد/ميزانية داخلية.	قبل نهاية فترة الإفصاح.	التواصل مع موردي المياه – ما يثبت سجلات التشاور. إجراء تقييم توافر المياه الجوفية (عند الحاجة – في حال اعزام المشروع استخدام المياه الجوفية كمصدر للمياه).
3.7	تقديم تقييم لانبعاثات غازات الدفيئة المتجنَّبة (بأطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون).	انبعاثات غازات الدفيئة.	المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR3 & OS3) ، ومعيار الأداء 3 (PS3).	الشركة.	سنويًا خلال مرحلة التشغيل .	حساب انبعاثات غازات الدفيئة المتجنَّبة سنويًا والإبلاغ عنها خلال مرحلة التشغيل (مع مراعاة الطاقة المنتجة من المشروع وعوامل انبعاث الشبكة الوطنية وغيرها).

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات الاستثمارية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
3.10	ضمان قيام مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، والتشغيل والصيانة، بوضع وتنفيذ خطة إدارة المواد الخطرة خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل. ويجب أن تتضمن الخطة تدابير للتخزين الآمن للمواد الخطرة ومناولتها ونقلها والتخلص منها، فضلاً عن إجراءات الوقاية من الانسكابات والاستجابة لها. ويجب أن تتضمن الخطة توفير معدات مناسبة للاستجابة للانسكابات، وتدريب العمال، ومتطلبات الإخطار بالحوادث والإبلاغ عنها، وإجراءات الاحتواء والتنظيف، وإدارة المواد الملوثة. ويجب احتواء جميع الانسكابات والتسربات وتنظيفها فورًا، بصرف النظر عن حجمها أو ما إذا كانت قد حدثت على أسطح مرصوفة أو أرض غير مغطاة.	إدارة المواد الخطرة.	المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESR3 & OS3) ، ومعيار الأداء 3 (PS3).	الشركة.	قبل نهاية فترة الإفصاح وقبل التشغيل. التنفيذ خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل.	وضع خطة إدارة المواد الخطرة، بما في ذلك إجراءات الوقاية من الانسكابات والاستجابة لها، وتنفيذها. توفر معدات الاستجابة للانسكابات في الموقع. تدريب الموظفين على الاستجابة للانسكابات. تسجيل حوادث الانسكاب والتحقيق فيها وإغلاقها وفقًا للخطة.
المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR 4 / OS 4) / معيار الأداء 4 (PS 4):						
4.1	استكمال خطط إدارة الصحة والسلامة والبيئة وإجراءات الرقابة التشغيلية التي تنطبق على جميع أنشطة وعمليات المشروع التي تؤثر على سلامة وصحة العمال. ويشمل ذلك الحالات التي تنطوي على أعمال فنية تتطلب تصاريح، والأعمال التي تتطلب استخدام معدات الحماية الشخصية، وكذلك الموظفين وغير الموظفين (مثل الزوار والمقاولين والمتدربين)، وأنشطة المقاولين في المهام الروتينية وغير الروتينية على حد سواء. كما يجب أن يشمل الإجراء مجموعة من تعليمات العمل، بما في ذلك تلك المتعلقة بمعدات الحماية الشخصية وتصاريح العمل. ويجب أن تراعي الإجراءات أيضًا المخاطر المناخية الفيزيائية مثل الحرارة الشديدة، وأن تتضمن أحكامًا لحماية العمال.	صحة وسلامة العمال.	المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء 2 (PS2).	الشركة، ومقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، الجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، ومقاولو التشغيل والصيانة.	قبل الإفصاح. قبل التشغيل.	خطط إدارة الصحة والسلامة والبيئة وإجراءات الرقابة التشغيلية.
4.2	على الشركة ضمان قيام مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، والتشغيل والصيانة، بوضع خطة للصحة والسلامة المهنية خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل. سيتم رصد أداء الصحة والسلامة مقابل نظام الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع وأهداف أداء الصحة والسلامة. يجب أن تتضمن خطة الصحة والسلامة المهنية ترتيبات لتقييمات اللياقة للعمل، بما في ذلك الفحوصات الطبية قبل التوظيف، والدورية، وعند العودة إلى العمل، بما يتناسب مع أدوار العمال والمخاطر المهنية، لضمان لياقة الموظفين الطبية لأداء مهامهم المكلفين بها.	أداء المقاولين في الصحة والسلامة.	المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء 2 (PS2).	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، الجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، ومقاولو التشغيل والصيانة.	قبل الإفصاح. قبل التشغيل.	خطط الصحة والسلامة المهنية. الإشراف على أداء المقاولين والمقاولين من الباطن في الصحة والسلامة ورصده والإبلاغ عنه. تنفيذ برنامج اللياقة للعمل، بما في ذلك الفحوصات الطبية قبل التوظيف، والدورية، وعند العودة إلى العمل، بما يتناسب مع المهام المكلف بها والمخاطر المهنية. وجود إجراءات لإدارة قيود العمل وضمان لياقة العمال الطبية لأداء المهام المكلفين بها.
4.3	إنشاء عيادة في مرفق الموقع المؤقت لشركتي سكاتيك وسيمنز مع تواجد ممرض وطبيب. ويجب اتخاذ ترتيبات كافية لتوفير سيارة إسعاف مجهزة بالكامل في الموقع أيضًا. ويجب تجهيز العيادة بالمعدات الطبية الأساسية، بما في ذلك جهاز صدمات القلب الكهربائية الخارجي الآلي (AED)، والنقالات، وألواح التنبيت، ومعدات تثبيت الإصابات، وجهاز قياس ضغط الدم، وأسطوانة أكسجين، وثلاجة، وأي معدات طبية ضرورية أخرى. بالإضافة إلى ذلك، يجب تزويد العيادة بمصل مضاد للسموم لمعالجة لدغات الثعابين.	سلامة العمال.	المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء 2 (PS2).	الشركة بدعم من مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة.	قبل نهاية فترة الإفصاح.	عيادة وسيارة إسعاف مجهزة تان بالكامل ومرخصتان/معمدتان بشكل مناسب، مع وجود عقد مع منظمة طبية معترف بها.
4.4	وضع وتنفيذ خطة لإدارة تدفق العمال تتناسب مع حجم القوى العاملة في المشروع والمخاطر والآثار المحتملة المرتبطة بتدفق العمال. وستتضمن الخطة تقييمًا للأعداد المتوقعة للقوى العاملة، وتركيباتها، وترتيبات توفيرها (بما في ذلك نسبة العمال المحليين والإقليميين وغير المحليين)، وترتيبات السكن، والآثار المحتملة على المجتمعات المحلية والبنية التحتية والخدمات. ويجوز للمشروع إدماج خطة إدارة التدفق ضمن نظام الإدارة البيئية والاجتماعية الشامل. وقد يشمل ذلك الدعم من مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة و/أو الاستشاريين. سيقوم المشروع بتوثيق افتراضات توفير القوى العاملة، بما في ذلك تأكيدات النسبة المتوقعة للعمال المصريين وأي عمال غير مصريين، وتحديث التقييم في حال تغيرت ترتيبات توفير القوى العاملة بشكل جوهري. وفي حال تداخل أعمال الإنشاء مع مشاريع إنشائية كبرى أخرى في المنطقة، سيجري المشروع تقييمًا للآثار التراكمية المحتملة لتدفق العمال إلى المنطقة، وسينفذ تدابير التخفيف عند الضرورة.	إدارة تدفق العمال.	المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء 4/ 2 (PS2/4).	الشركة.	قبل الالتزام. إجراء تقييم تراكمي عند الحاجة.	وضع خطة إدارة تدفق العمال وتنفيذها، بما يُرضي الجهات المقرضة. توثيق استراتيجية توفير القوى العاملة وتركيباتها، بما في ذلك التزامات التوظيف المحلي والأصل المتوقع للقوى العاملة. استكمال تقييم التدفق التراكمي للعمال عند الاقتضاء وتنفيذ تدابير التخفيف المرتبطة به.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البينية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البينة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، الاستثمارية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
4.5	القيام بعمل خطة إدارة الفيضانات/ السيول لتحديد البروتوكولات في حال حدوث سيل مفاجئ. ويجب أن تحدد الخطة تدابير لتخزين المواد، وموقع عربات ومراقب الموقع، ورصد احتمالية حدوث سيل، والإخلاء الأمن لعمالي الموقع. ينبغي وضع خطة تشغيل وصيانة تحدد أحكام الحفاظ على سلامة ووظيفة معابر الطرق المقترحة وتدابير التخفيف. ويجب أن يتضمن تقييم مخاطر الفيضانات/ السيول بيانًا حول المخاطر المتبقية للفيضانات/ السيول المرتبطة باختراق أو فشل الهياكل.	إدارة مخاطر الفيضانات/ السيول.	المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء (PS1)1.	الشركة.	قبل الإغلاق المالي. قبل بدء التشغيل.	وضع خطة لإدارة الفيضانات/ السيول لمرحلة التشغيل والصيانة.
4.6	ينبغي تحديث تقييم الأثر المروري ليشمل معلومات أساسية أكثر تفصيلاً للتحقق الكامل من الآثار المحتملة. ويجب تفصيل الطرق المقترح استخدامها من مدينة رأس غارب والميناء إلى موقع المشروع، بما في ذلك المجتمعات المحلية الرئيسية التي يمر بها المسار (وبالتالي تحديد المستقبلات الحساسة المحتملة).	إدارة مخاطر النقل.	المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء (PS1)1.	الشركة.	قبل الإغلاق المالي.	تحديث تقييم الأثر المروري وفقًا لإرشادات الممارسات الجيدة.
4.7	على مقاولي الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، والجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، والتشغيل والصيانة، وضع وتنفيذ خطة شاملة لإدارة المرور والسلامة المرورية بما يتوافق مع قواعد ولوائح المرور المصرية لنقل مواد المشروع والعمال. ويجب أن تتضمن هذه الخطة برنامجًا منهجيًا لفحص المركبات وصيانتها، ووضع مؤشرات أداء رئيسية متعلقة بالنقل، ونظامًا لتتبع المخالفات المرورية لتحديد مجالات التحسين، ومراعاة استخدام أنظمة مراقبة المركبات (IVMS) أو أنظمة مماثلة لمراقبة السائقين، وخطة لإدارة الرحلات تغطي جميع جوانب سلامة النقل البري. توفير تدريب منتظم على القيادة الدفاعية لجميع السائقين، والاحتفاظ بسجلات التدريب والحضور وصيانة المركبات، وضمان توثيق جميع التدابير وإثباتها للمراجعة والتدقيق.	إدارة مخاطر النقل.	المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء (PS4)4.	الشركة، مقاولو الهندسة والتوريد والإنشاء والإدارة (EPCM)، الجهد العالي (HV)، وموازنة المحطة (BoP)، ومقاولو التشغيل والصيانة.	الخطة قائمة قبل نهاية فترة الإفصاح ومنفذة طوال مرحلتي الإنشاء والتشغيل.	خطة (خطط) إدارة النقل قائمة وبما يُرضي الجهات المقرضة. برنامج تدريب على القيادة الدفاعية وسجل لمتابعة السجلات.
4.8	وضع خطة لإدارة الأمن بما يتماشى مع المبادئ الطوعية للأمن وحقوق الإنسان، ودليل مؤسسة التمويل الدولية للممارسات الجيدة – استخدام قوات الأمن، بما في ذلك الإجراءات ومدونة السلوك. وستنفذ الخطة استراتيجية الأمن المحددة في دليل نظام الإدارة البينية والاجتماعية. ويجب تدريب أفراد الأمن، بمن فيهم البدو، على تجنب استخدام القوة المفرطة، وإجراء فحص للسوابق الجنائية. وتجنب استخدام الأمن المسلح في جميع الأوقات. ضمان معالجة أي نتائج من تقييم المخاطر الأمنية المقرر إجراؤه قبل التشغيل، مع إدماج تدابير تخفيف مناسبة في خطة إدارة الأمن لمرحلة التشغيل.	إدارة المخاطر الأمنية.	المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء (PS4)4.	الشركة.	الخطة قائمة قبل نهاية فترة الإفصاح ومنفذة طوال مرحلتي الإنشاء والتشغيل.	خطة إدارة الأمن قائمة وبما يُرضي الجهات المقرضة.
4.9	وضع خطة لصحة وسلامة المجتمع تتضمن ترتيبات مفصلة لإدارة الوصول إلى الموقع خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل، بما في ذلك الأسوار/الحواجز المادية، وضوابط الدخول، ولافتات التحذير، ومراقبة الأمن (الدوريات وغيرها).	مخاطر وصول العام.	المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESR4 & OS4) ، ومعيار الأداء (PS4)4.	الشركة.	الخطة قائمة قبل الإغلاق المالي.	خطة إدارة صحة وسلامة المجتمع المعتمدة قائمة.
المعيار البيئي والاجتماعي6 (6 OS / ESR) / معيار الأداء 6 (6 PS):						
6.1	تحديث تقييم الأثر البيئي والاجتماعي ليشمل: - نتائج رصد الطيور لموسم ربيع 2026 - نتائج رصد مسوحات التكاثر لعام 2026 (النظر للبند 6.2) - إدماج تخطيط/ نقش الشفرات (blade patterning) كتدبير تخفيف ثانوي لآثار الاصطدام على الطيور	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء (PS6) 6.	الشركة والاستشاريون والمقاولون المتخصصون.	يتم تحديث تقييم الأثر البيئي والاجتماعي قبل الإفصاح من قبل الجهات المقرضة.	مراجعة التقييم النهائي للأثر البيئي والاجتماعي من قبل استشاري الجوانب البينية والاجتماعية للجهات المقرضة (LESA) والجهات المقرضة.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، الاستثمارية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
6.2	تكليف مزود خدمة ذي خبرة مناسبة بإجراء مسوحات إضافية تستهدف العقاب الذهبي والصقر الأسخم خلال الفترة من ربيع إلى خريف 2027 للنوعين كليهما. ويجب أن تحدد المسوحات أقرب مواقع أعشاش مؤكدة وأن توفر معلومات كافية لتحديث نموذج مخاطر الاصطدام لكلا النوعين.	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة والاستشاريون المتخصصون.	إجراء مسح الصقر الأسخم خلال يوليو-أكتوبر 2027. إجراء مسح العقاب الذهبي خلال يناير-مايو 2027.	وجود عقد مع مزود الخدمة مراجعة تقارير موسم التكاثر وقبولها من قبل الجهات المقرضة.
6.3	سيلزم إجراء دراسة جدوى التعويض البيئي، تليها خطة إدارة وتنفيذ تعويض التنوع البيولوجي (BOMIP)، لتأكيد استراتيجية صافي المكسب للأثار المتبقية على هذه الأنواع.	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة والاستشاريون المتخصصون.	دراسة جدوى التعويض: قبل نهاية فترة الإفصاح من قبل الجهات المقرضة. خطة إدارة وتنفيذ تعويض التنوع البيولوجي (BOMIP): قبل 3 أشهر من تشغيل المشروع.	استكمال دراسة جدوى التعويض البيئي وخطة إدارة وتنفيذ تعويض التنوع البيولوجي (BOMIP) وتأكيد خيارات تعويض قابلة للتطبيق.
6.4	تم تحديث خطة عمل التنوع البيولوجي (BAP) لتشمل التغييرات الواردة في تقييم الموائل الحرجة المحدث (CHA). ويوصى بمواصلة تحديث الخطة لتشمل: استخدام تقدير مخاطر الاصطدام من نموذج مخاطر الاصطدام (CRM) الذي أعدته شركة إيكوكونسلنت لتقييم الأثر البيئي والاجتماعي لخط النقل الهوائي (أو تقديم مبرر بديل لماذا تُعد هذه التقديرات أقل صلة من النهج المتبع من خلال الاستقراء من مشروع ليكيلا).	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة.	قبل نهاية فترة الإفصاح.	مراجعة خطة عمل التنوع البيولوجي النهائية من قبل استشاري الجوانب البيئية والاجتماعية للجهات المقرضة (LESA) والجهات المقرضة.
6.5	تمت مراجعة تحليل الأثار التراكمية (CEA) ليشمل التغييرات الواردة في تقييم الموائل الحرجة المحدث ويوصى بتحديث تحليل الأثار التراكمية بعد ورود نتائج إضافية لرصد الطيور لعام 2026، حسب الاقتضاء.	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة والمقاولون المتخصصون في التنوع البيولوجي.	خلال شهر واحد من انتهاء مسح الطيور لعام 2026.	تحديث تحليل الأثار التراكمية بناءً على بيانات المسح والرصد الإضافية للطيور لعام 2026.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، الاستثمارية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
6.6	سيتم تنفيذ الإجراءات التالية، الواردة في تقييمات الأثر البيئي والاجتماعي، خلال مرحلة تشغيل المشروع: - رصد الطيور الحوامة المهاجرة خلال فصل الربيع (أواخر فبراير حتى منتصف مايو) وفصل الخريف (منتصف أغسطس حتى منتصف نوفمبر). وخلال هاتين الفترتين، يجب أن يتم الرصد باستمرار وبشكل يومي مع تغطية كاملة للموقع باستخدام نقاط مراقبة ومساحين ذوي خبرة. - إيقاف التشغيل عند الطلب وفقاً لبروتوكول خطة الـATMP (يجب الانتهاء من خطة مفصلة بالتعاون مع والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE) ، تتضمن معايير الإيقاف، والفترة المعمول بها خلال موسمي هجرة الربيع والخريف، ومتطلبات الفريق التي تضمن إشراف أخصائي تنوع بيولوجي على عمليات الإيقاف، واستخدام الرادار والبروتوكولات كما هو موصوف في اتفاقية شراء الطاقة، وبروتوكول الإيقاف، وبروتوكول الاتصالات) - رصد النفوق (توربينات الرياح)، بما في ذلك عدد وموقع وسبب الوفاة المشتبه به لحالات نفوق الطيور، وتجارب تصحيح التحيز، ومعدلات النفوق المصححة الخاصة بكل نوع، وفقاً للممارسات الدولية الصناعية الجيدة - مراقبة ورصد أجهزة BFDs الخاصة بخط النقل الهوائي كل ستة أشهر قبل موسمي هجرة الربيع والخريف. توريد الوحدات التالفة أو المعيبة وإثبات جهود التواصل لاستبدالها من قبل الشركة المصرية لنقل الكهرباء قبل بداية الموسم. - يجب تنفيذ الإدارة التكميلية مع مراعاة عتبات النفوق الواردة في تقييم الآثار التراكمية (استناداً إلى عتبات الإزالة الحيوية للسكان). وفي حال تجاوز عتبات النفوق نتيجة الآثار المشتركة لتوربينات الرياح وخطوط النقل المرتبطة بها، يجب النظر في تدابير التعويض لتحقيق عدم خسارة الصافي وصافي المكسب للأنواع ذات الأولوية وأنواع الموائل الحرجة، على التوالي (كما هو موضح في خطة عمل التنوع البيولوجي - مع ملاحظة أن صافي المكسب مطلوب لأنواع الموائل الحرجة في منطقة الطيور المهمة حتى لو لم تتجاوز العتبات). - الإدارة التكميلية مع مراعاة توصيات التقييم البيئي والاجتماعي الاستراتيجي (SESA) لخليج السويس والعتبات المحتملة التي قد تُحدد. ويجب أن يتم ذلك بطريقة متناسبة، مع مراعاة أن الدراسة غير متاحة وقت التزام المشروع بهذه الخطة، وبالتالي يجب أن تكون معقولة ومتناسبة مع المخاطر والآثار البيئية على التنوع البيولوجي وتدابير الإدارة التي التزم بها المشروع.	إدارة مخاطر اصطدام الطيور الحوامة المهاجرة.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة والمقاولون .	بداية التشغيل، والتنفيذ طوال عمر المشروع. مסوحات الطيور الحوامة المهاجرة: التشغيل (فبراير-مايو وأغسطس-نوفمبر) وضع خطة تنفيذ الإيقاف عند الطلب والاتفاق عليها مع والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE) قبل التشغيل بدء رصد النفوق من بداية التشغيل فحوصات أجهزة تحويل مسار الطيران كل 6 أشهر وقبل هجرتي الربيع والخريف رصد عتبات النفوق في تحليل الآثار التراكمية للتأكد من الحاجة إلى إدارة تكميلية بما في ذلك التعويض، وأي توصيات من التقييم البيئي والاجتماعي الاستراتيجي عند توفرها.	تنفيذ برامج رصد الطيور الحوامة المهاجرة، والإيقاف عند الطلب، ورصد النفوق. تنفيذ تدابير الإدارة التكميلية حيثما يشير الرصد إلى الحاجة لتخفيف إضافي. تقديم تقارير رصد وأداء التنوع البيولوجي إلى الجهات المقرضة.
6.7	ضمان تنفيذ الإيقاف عند الطلب خلال فترتي هجرة الربيع والخريف وفقاً للبروتوكول المحدد في البند 6.6. والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE) هو الشريك المعين لتنفيذ خطة الـATMP. يجب أن يتضمن البروتوكول الدروس المستفادة من مشاريع أخرى في المنطقة، مثل زيادة عدد نقاط المراقبة لتغطية كل توربين في مزرعة الرياح، وضمان تغطية مناسبة لساعات النهار الكاملة، وضمان مراجعة نصف سنوية (في نهاية كل موسم) لنتائج النفوق لاقتراح إدارة تكميلية عند الحاجة. قد تشمل الإدارة التكميلية تعديل تواريخ بدء/انتهاء كل موسم رصد، وتعديل عدد ومواقع نقاط المراقبة.	إدارة مخاطر اصطدام الطيور الحوامة المهاجرة.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة والمقاولون.	وضع الإجراءات قبل ستة (6) أشهر من بدء التشغيل. التنفيذ خلال مرحلة التشغيل.	تنفيذ إجراءات الإيقاف عند الطلب و خطة الـATMP وفقاً لمتطلبات إدارة التنوع البيولوجي الخاصة بالمشروع. إجراء مراجعة نصف سنوية لبيانات الرصد والنفوق وتنفيذ تدابير الإدارة التكميلية عند الحاجة. الاحتفاظ بسجلات الرصد والإيقاف وإبلاغها إلى الجهات المقرضة.
6.8	التواصل مع الجهات الوطنية المعنية والمنظمات والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE) لضمان توفر الموارد المناسبة لتنفيذ خطة الـATMP ، وتحديداً برنامج إيقاف التوربينات عند الطلب ورصد النفوق. وسيشمل ذلك دعم تدريب وبناء قدرات مراقبي الطيور المحليين وغيرها من الموارد المطلوبة، بما في ذلك التدريب أثناء العمل (بالإضافة إلى المراقبين المدربين)، مع تفضيل الاستعانة بأشخاص من مدينة رأس غارب المجاورة.	موارد إدارة مخاطر التنوع البيولوجي.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة والمقاولون المتخصصون في التنوع البيولوجي.	قبل التشغيل وخلال عمر المشروع .	توفر الموارد والموظفين المناسبين لتنفيذ خطة الـATMP بما في ذلك متطلبات الإيقاف عند الطلب ورصد النفوق. توفير التدريب وبناء القدرات لمراقبي الطيور والموظفين المعنيين. إثبات التنسيق مع والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE) والجهات المعنية.

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD) ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
6.9	ضمان تنفيذ رصد النفوق بعد الإنشاء (PCFM) وفقاً للبروتوكول الموصوف في الإرشادات الحديثة التي وضعتها مؤسسة التمويل الدولية والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية وبنك الاعمار الألماني (KfW) (2023, IFC et al)، خلال موسمي الربيع والخريف عند جميع توربينات الرياح وعلى طول كامل خط النقل المرتبط	رصد نفوق الطيور.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة والمقاولون المتخصصون في التنوع البيولوجي.	شهر واحد قبل بدء التشغيل وخلال التشغيل.	تنفيذ برنامج رصد النفوق بعد الإنشاء لمحطة طاقة الرياح وفقاً للبروتوكولات المعتمدة. تقديم تقارير رصد ونفوق نصف سنوية إلى الجهات المقرضة. استكمال مراجعة أو تدقيق مستقل لبرنامج رصد النفوق.
6.10	المشاركة في إنشاء لجنة استشارية علمية مستقلة لتوفير الإشراف والمشورة الفنية بشأن برنامجي رصد النفوق بعد الإنشاء وبرنامج الإيقاف عند الطلب، وتفسير النتائج، والإدارة التكوينية.	حفظ التنوع البيولوجي.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة، والتشغيل والصيانة، والخبرات ذات الصلة.	إنشاؤها قبل شهرين من بدء التشغيل، حسب الاقتضاء، طوال عمر المشروع.	المشاركة في اللجنة المنشأة.
6.11	تنفيذ خطة عمل التنوع البيولوجي، ووضع وتنفيذ دراسة جدوى التعويض البيئي وخطة إدارة وتنفيذ تعويض التنوع البيولوجي (BOMIP) وضمان تحقيق عدم خسارة الصافي وصافي المكسب، حسب الاقتضاء، في جميع الأوقات خلال إنشاء المشروع وتشغيله.	حفظ التنوع البيولوجي.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة والمقاولون المتخصصون في التنوع البيولوجي.	خطة عمل التنوع البيولوجي: في جميع الأوقات دراسة جدوى التعويض وخطة إدارة وتنفيذ تعويض التنوع البيولوجي (BOMIP): وضعها وتنفيذها خلال مرحلة الإنشاء وحتى مرحلة التشغيل.	تنفيذ خطة عمل التنوع البيولوجي. وضع وتنفيذ دراسة جدوى التعويض البيولوجي وخطة إدارة وتنفيذ تعويض التنوع البيولوجي (BOMIP). تحقيق أهداف عدم خسارة الصافي وصافي المكسب والحفاظ عليها، حسب الاقتضاء. رصد أداء التنوع البيولوجي وإبلاغه إلى الجهات المقرضة.
6.12	يجوز للمشروع تكليف استشاري فردي لتقييم النهج والبروتوكولات والإجراءات والمعايير والبيانات الناتجة المتعلقة برصد المشروع للطيور الحوامة المهاجرة، و خطة الـATMP ، ورصد النفوق بعد الإنشاء. ويشمل ذلك الإفصاح عن المعلومات والبيانات ذات الصلة لدعم هذه المراجعات، فضلاً عن التواصل الفعال مع أصحاب المصلحة المعنيين، مثل اللجنة الاستشارية (انظر البند 6.10 من خطة العمل البيئية والاجتماعية) بمستوى مناسب من السرية.	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي.	المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESR6 & OS6) ، ومعيار الأداء 6 (PS6).	الشركة.	طوال مدة المشروع.	بيانات وتقارير رصد التنوع البيولوجي ذات الصلة، حسب الاقتضاء.
المعيار البيئي والاجتماعي 8 (ESR 8 / OS 8) / معيار الأداء 8 (PS 8):						

رقم البند	الإجراء	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤوليات/الفوائد)	المتطلبات (تشريعية، متطلبات البيئة والسلامة والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD ESR) ، الضمانات التشغيلية لبنك التنمية الأفريقي (AFDB OS) ، أفضل الممارسات)	الموارد، الاحتياجات الاستثمارية، المسؤولية	الجدول الزمني	معايير الهدف والتقييم للتنفيذ الناجح
8,1	يشرف مقاولا موازنة المحطة والجهد العالي المسؤولان عن الأعمال المدنية على إعداد وتنفيذ إجراء للاكتشافات العرضية (Chance Finds Procedure) الخاص بالمشروع. ويجب أن يُصمَّم هذا الإجراء لمعالجة أي اكتشافات محتملة لمواقع تراث ثقافي جديد خلال مرحلة الإنشاء وضمان اتخاذ التدابير المناسبة استجابةً لذلك.	إدارة مخاطر التراث الثقافي.	المعيار البيئي والاجتماعي 8 (ESR8 & OS8) ، ومعيار الأداء 8 (PS8).	الشركة.	التنفيذ لأي أعمال مدنية جارية والحفاظ عليه طوال مرحلة الإنشاء. وفي الحالات التي لم تبدأ فيها بعد أعمال حفر الأرض، سيتم تطبيق الإجراء قبل بدء هذه الأعمال.	وضع إجراء الاكتشافات العرضية وتنفيذه وتعميمه على الموظفين والمقاولين المعنيين.
المعيار البيئي والاجتماعي 10 (ESR 10/ OS 10) / معيار الأداء 1 (PS 1):						
10,1	سيقوم المشروع بتنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة الخاصة بالمشروع (SEP) والحفاظ عليها، فضلاً عن آلية التظلمات العامة. وضمان إعطاء الأولوية وتخصيص الموارد لتنفيذ أنشطة إشراك أصحاب المصلحة والتواصل خلال مرحلة الإنشاء.	إشراك أصحاب المصلحة والإفصاح عن المعلومات.	المعيار البيئي والاجتماعي 10 (ESR10 & OS10) ، ومعيار الأداء 10 (PS1).	الشركة.	خلال جميع مراحل المشروع.	تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة وآلية التظلمات العامة والاحتفاظ بالسجلات.
10,2	توثيق فترة الإفصاح بما في ذلك تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة، والتشاور مع أصحاب المصلحة والردود المقدمة في تقرير التشاور الخاص بتقييم الأثر البيئي والاجتماعي. وسيشمل ذلك التواصل الذي تم مع منظمات مثل جمعية الطيور العالمية (BirdLife International) ومنظمة حفظ الطبيعة المصرية (Nature Conservation Egypt) وكذلك الجهات الحكومية. وسيتم الإفصاح عن تقرير الاستشاري.	إشراك أصحاب المصلحة والإفصاح عن المعلومات.	المعيار البيئي والاجتماعي 10 (ESR10 & OS10) ، ومعيار الأداء 10 (PS1).	الشركة.	في نهاية فترة إفصاح تقييم الأثر البيئي والاجتماعي البالغة 60 يومًا.	إعداد تقرير الاستشاري وقبوله من قبل الجهات المقرضة.

