

## خطة العمل البيئية والاجتماعية

مشروع طاقة الرياح بقدرة 200 ميغاوات في خليج السويس من شركة مصدر  
انفينيتي باور هولدينغ

اغسطس 2023



Regional Center for Renewable Energy and Energy Efficiency  
المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة



#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
<b>PR 1: تقييم وإدارة الآثار والقضايا البيئية والاجتماعية (بما في ذلك IFC PS1)</b>							
1.1	ستقدم شركة INFINITY POWER HOLDING (IPH) تقريراً بيئياً واجتماعياً (E&S) إلى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية ، وغيره من المقرضين ، يصف أداء البيئة والأمن للمشروع وتنفيذ خطة ESAP هذه. يمكن أيضاً تجميع هذا التقرير بواسطة مستشار مراقبة E&S مستقل (LESMC) ، أو ما يعادله.	إعداد التقارير البيئية والاجتماعية	السياسة البيئية والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (2019) و PR1	IPH أو LESMC	كل أربعة أشهر أثناء البناء والسنة الأولى من التشغيل. سنوياً من السنة الثانية للتشغيل فصاعداً	تقارير المراقبة البيئية والاجتماعية مُرضية للبنك الأوروبي للإنشاء والتعمير والمقرضين الآخرين (إذا لزم الأمر).	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
1.2	الاحتفاظ بسجل للتصاريح والحصول على جميع التصاريح والتراخيص للبناء والتشغيل عندما تصبح قابلة للتطبيق ، مثل: • موافقة جهاز شئون البيئة المصري • رخصة بناء • رخصة توليد الطاقة • اعتماد خطة مكافحة الحرائق والنظام	الامتثال القانوني	PR1 / PS1 متطلبات التصاريح الوطنية	IPH	قبل البناء والتشغيل	يوجد سجل لتصاريح البناء والتشغيل وجميع التصاريح والتراخيص المطلوبة سارية المفعول عند الطلب طوال مراحل المشروع	

	<p>HSSE MS في مكان مناسب لطبيعة المشروع.</p> <p>الاحتفاظ بوثائق HSSE MS لكل مرحلة من مراحل المشروع</p>	<p>عناصر مرحلة بناء HSSE MS: شهر واحد قبل بدء البناء</p> <p>عناصر مرحلة التشغيل HSSE MS: 3 أشهر قبل بدء العمليات</p>	<p>IPH ، بدعم استشاري</p>	<p>PR1/PS1</p>	<p>إدارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية</p>	<p>سيقوم IPH بتطوير وتنفيذ نظام إدارة بيئي واجتماعي مناسب (ESMS) للمشروع بما يتماشى مع متطلبات PR1 / PS1 وبما يتماشى مع الالتزامات المنصوص عليها في دليل HSSE MS للمشروع ، بما في ذلك متطلبات المقرض والمتطلبات البيئية والاجتماعية المحلية. سيتم إنشاء وتنفيذ نظام HSSE MS من قبل IPH خلال مرحلة الإنشاء والتشغيل للمشروع ، وسيتم تطبيقه على المشروع (محطة طاقة الرياح رأس غارب 200 ميجاوات) وستتضمن ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• سياسة الصحة والسلامة والأمن والبيئة.</li> <li>• تحديد الأدوار والمسؤوليات ، بما في ذلك تلك الخاصة بالمقاولين / المقاولين من الباطن أثناء الإنشاء والعمليات ، لتنفيذ معايير الصحة والسلامة والأمن والبيئة</li> <li>• إجراءات تحديد المخاطر والآثار البيئية والصحية والاجتماعية</li> <li>• خطط الإدارة الموضحة في دليل HSSE MS للتحكم في المخاطر والآثار البيئية المحددة (بما في</li> </ul>	<p>1.3</p>
--	--	--	---------------------------	----------------	---	--	------------

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
	<p>ذلك التنوع البيولوجي والصحة والسلامة والمخاطر الاجتماعية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مصفوفة التدريب لتغطية تنفيذ خطط الإدارة البيئية والصحية والسلامة ومتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية / مؤسسة التمويل الدولية ، ولا سيما إدارة العمل ومراقبة المقاولين من الباطن أثناء البناء.</li> <li>• ضوابط للأنشطة عالية الخطورة من خلال تنفيذ نظام تصريح العمل</li> <li>• الاحتفاظ بسجلات لإجمالي ساعات العمل ، والحوادث ، والحوادث ، والوفيات ، والحوادث الوشيكة ، والأفعال غير الآمنة / الظروف غير الآمنة</li> <li>• إجراءات المراقبة والإبلاغ</li> </ul>						

	وثائق المناقصة بما في ذلك المتطلبات البيئية والصحية والسلامة والاجتماعية	<p>قبل البدء في البناء</p> <p>قبل التشغيل بدء</p>	IPH	PR1/PS1	تحسين الأداء البيئي والاجتماعي والامتثال للمتطلبات المحلية والمتطلبات المقرض	<p>1.4 وثائق المناقصة لمقاول EPC والعمليات والصيانة (O&amp;M) يجب ان تشمل المتطلبات البيئية والصحية والسلامة والاجتماعية. وستشمل هذه كحد أدنى:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الامتثال والإشارة صراحة إلى قوانين ولوائح البيئة والصحة والسلامة والعمل المحلية ومتطلبات / معايير أداء البنك الأوروبي للإنشاء والتعمير / مؤسسة التمويل الدولية</li> <li>• الامتثال لـ IPH'S HSSE MS</li> <li>• إعداد للمشروع ESMS</li> <li>• ضمان وجود عدد كافٍ من موظفي إدارة الصحة والسلامة والبيئة في الموقع</li> <li>• متطلبات إعداد التقارير البيئية والصحية والسلامة والاجتماعية</li> <li>• حق الوصول إلى موقع IPH والمقرضين ومستشاريهم.</li> <li>• التأكد من تطبيق جميع المتطلبات الدنيا المذكورة أعلاه على جميع المقاولين من الباطن</li> </ul>
--	--	---	-----	---------	--	--

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
1.5	سيقوم مقاولو الهندسة والمشتريات والبناء والتشغيل والصيانة بتطوير وتنفيذ أنظمة ESMS الخاصة بهم بما يتماشى مع مشروع HSSE MS. ستشمل أنظمة ESMS الموارد والهيكل والسياسات والإجراءات والخطط ومتطلبات المراقبة وإعداد التقارير اللازمة لتنفيذ مسؤولياتهم بما يتماشى مع متطلبات نظام ESMS للمشروع والالتزامات البيئية والاجتماعية للمشروع (المقرض والمتطلبات البيئية والاجتماعية المحلية). سيضمن مقاولو EPC و O&M أن متطلبات ESMS تمتد إلى المقاولين والمقاولين من الباطن.	إدارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية	PR1/PS1	مقاولو EPC والتشغيل والصيانة مع إشراف IPH	قبل البدء في البناء	أنظمة ESMS لمقاول EPC و O&M مطبقة بما يتناسب مع طبيعة المشروع ووافق عليها IPH	

	<p>توافر موارد إدارة البيئة والأمن. مخطط تنظيمي كامل مع الأسماء والأدوار / المسؤوليات.</p>	<p>مدير E&amp;S للمشروع ومدير الموارد البشرية و CLO - قبل شهرين من الإنشاء</p> <p>موارد OE و E&amp;S EPC بما في ذلك مدير الموارد البشرية: قبل بدء البناء</p>	<p>IPH</p>	<p>PR1/PS1</p>	<p>إدارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية</p>	<p>1.6 طلب تعاقدياً من مقاولي EPC والتشغيل والصيانة ، بالإضافة إلى مهندس المالك (OE) تعيين عدد كافٍ من موظفي E&amp;S والموارد البشرية للإشراف على إدارة البيئة والصحة والسلامة للمشروع في جميع الأوقات (أثناء الإنشاء والتشغيل) بما يتماشى مع متطلبات الصحة والسلامة والأمن والبيئة والمقرض والمتطلبات البيئية والاجتماعية المحلية . ستوظف IPH ، كحد أدنى ، مدير E&amp;S للمشروع ، ومسؤول الاتصال المجتمعي (CLO) ، ومدير الموارد البشرية (على دراية بالمشروعات الممولة دولياً والقضايا المتعلقة بإدارة المقاولين من الباطن والعمالة العرضية) ، والذين سيدعمهم مهندس المالك (OE) ، وحسب الحاجة ، مستشارو E&amp;S.</p> <p>يجب على IPH أن تطلب من مقاولي EPC والمقاولين الآخرين تعيين نظراء كافيين لهؤلاء الموظفين ، بما في ذلك مسؤولي الصحة والسلامة المناسبين وموظفي الموارد البشرية لضمان الإشراف المرضي على القوى العاملة في مجال البناء بأكملها.</p>
--	--	--	------------	----------------	---	--



#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
PR 2: العمالة وظروف العمل (بما في ذلك IFC PS2)							

	<p>سياسات وإجراءات وخطط الموارد البشرية للبنك الأوروبي للإنشاء والتعمير والمقرضين الآخرين (إذا لزم الأمر).</p> <p>تنفيذ سياسات وإجراءات وخطط الموارد البشرية وإبلاغها لجميع العاملين في المشروع.</p> <p>مراقبة المقاول مقابل متطلبات PR2 / PS2.</p>	<p>سياسات وإجراءات وخطط الموارد البشرية المعمول بها قبل البناء.</p> <p>سياسات وإجراءات وخطط الموارد البشرية المنفذة خلال دورة حياة المشروع</p>	IPH	PR2/PS2	إدارة مخاطر العمل	<p>سيقوم IPH بوضع وتنفيذ سياسة الموارد البشرية والإجراءات والخطط المرتبطة بها. سيتم تطبيق السياسة والإجراءات المرتبطة بها على جميع العاملين في المشروع ، بما في ذلك المقاولون والمقاولون من الباطن. سيتلقى جميع العمال وثائق مكتوبة تتعلق بشروط وأحكام توظيفهم بما في ذلك حقوقهم بموجب قانون العمل المصري ، وقانون التأمين الاجتماعي ، وفقاً لمتطلبات PR2. يجب أن يشمل ذلك آلية تظلم العمال التي يجب إتاحتها لجميع العمال ، بغض النظر عن صاحب العمل (انظر 2.2). يجب أن تلتزم السياسات والإجراءات والخطط بالتشريعات الوطنية ومتطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية / مؤسسة التمويل الدولية بموجب PR2 / PS2 ويجب أن تغطي عقود العمال وساعات العمل والأجور والمزايا وشروط العمل وإنهاء العقد والحق في الانضمام إلى النقابة أو انتخاب ممثل العمال ، التقيد بممارسات عدم التمييز وتكافؤ الفرص وأحكام التخفيض.</p>	2.1
--	---	--	-----	---------	-------------------	---	-----

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
	<p>يجب أن ينص بوضوح على حظر عمل الأطفال والعمل القسري.</p> <p>ستضمن IPH أن السياسة والإجراءات والخطط تنعكس في وثائق EPC و O&amp;M وتنفيذها لجميع المقاولين. سيضمن IPH أن المقاولين لديهم القدرة والخبرة والقدرة على تنفيذ متطلبات PR2 / PS2 وسيقومون بمراقبة التزام المقاول بهذه المتطلبات.</p> <p>سياسة الموارد البشرية والإجراءات والخطط المرتبطة بها ستشمل التوظيف المحلي واستراتيجية التدريب أو ما شابه ذلك. سيتم دعم التنفيذ من قبل المتعاقدين المعنيين.</p>						

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
2.2	ستنفذ IPH آلية تظلم العمال وفقًا لمتطلبات PR2 / PS2 والتأكد من قيام مقاولي EPC و O&M بإعداد وتنفيذ آليات تظلم العمال المماثلة وتوفير الوصول إلى جميع عمال المقاولين من الباطن.	إدارة التظلمات	PR2 / PS2	IPH	قبل بدء أعمال البناء	وجود آليات لتظلم العمال.	

	قوائم المراجعة اليومية سجلات التفتيش الأسبوعية تقارير شهرية	أثناء البناء	IPH	PR2 / PS2	إدارة مخاطر العمل	<p>2.3 إجراء مراقبة الامتثال لظروف العمل والعمل أثناء البناء والتي يجب أن تشمل ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الملاحظات اليومية للعمل وظروف العمل ؛</li> <li>• المراقبة الأسبوعية للعاملين في جميع المقاولين من خلال عمليات فحص عشوائية عشوائية لعقود العمال ، وكشوف المرتبات ، والعمل الإضافي ، والتنوعية واستخدام آلية التظلم الخاصة بالمشروع ؛ من خلال المقابلات ومراجعة ملفات العمال.</li> <li>• المراجعة الأسبوعية لسجلات شكاوى العمال (بما في ذلك المقاولون والمقاولون من الباطن في الموقع ) ؛</li> <li>• المراجعة الأسبوعية لسجلات التدريب ؛ و</li> </ul> <p>إعداد تقارير شهرية عن الامتثال لسياسات وإجراءات الموارد البشرية في IPH</p>
--	---	--------------	-----	-----------	-------------------	--

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
2.4	سيضمن IPH أن الموقع به وسائل راحة كافية للقوى العاملة بما في ذلك المراحيض وغرف الغسيل وأماكن الصلاة ومناطق الغذاء المظللة ونقاط المياه.	إدارة مخاطر العمل	PR2 / PS2	مقاولو IPH و EPC	أثناء البناء والتنفيذ المستمر	قوائم المراجعة اليومية سجلات التفتيش الأسبوعية التقارير الشهرية	
2.5	ستضمن IPH أن يكون لدى مقاولي EPC خطة إقامة مناسبة للعمال بما يتماشى مع إرشادات البنك الأوروبي للإنشاء والتعمير / مؤسسة التمويل الدولية بشأن سكن العمال: العمليات والمعايير.	إدارة مخاطر العمل	PR2 / PS2	IPH	قبل البدء في البناء والتنفيذ المستمر	خطة (خطط) سكن العمال المطبقة بشكل مرضٍ للبنك الأوروبي للإنشاء والتعمير ، والمقرضين الآخرين (إذا لزم الأمر).	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للنتائج	الحالة
2.6	<p>سوف تضم IPH في HSSE MS نهج ومتطلبات لإدارة ومراقبة المخاطر المحتملة المرتبطة بالموردين الأساسيين للمشروع أثناء الإنشاء والعمليات. وسيشمل ذلك بيان موقف بشأن تجنب مخاطر سلسلة التوريد (العمل الجبري ، وعمالة الأطفال ، ومخاطر الضرر المادي للعمال) ومتطلبات فحص مخاطر الموردين ، والتعهدات القانونية للمناقصات والعقود ، والتحقق من الموردين ومراجعتهم ، وإمكانية تتبع سلسلة التوريد حيث المخاطر يتم تحديد. أثناء البناء ، سوف تطلب IPH من مقاولي EPC التابعين لها مواعمة ممارسات الشراء الخاصة بهم مع HSSE MS وتقديم تقرير إلى IPH.</p> <p>يقوم IPH ، أو ممثلوهم ، بإجراء عمليات التدقيق حسب الضرورة.</p>	إدارة الأمدادات	PR2 / PS2	مقاولو IPH و EPC	<p>قبل التعاقد مع الموردين الأساسيين</p> <p>أثناء البناء وأثناء التشغيل</p>	<p>تم دمج نهج إدارة ومراقبة مخاطر سلسلة التوريد في نظام ESMS وتمريه إلى مقاولي EPC.</p> <p>النظر في مخاطر سلسلة التوريد وتنفيذ الضوابط.</p> <p>دليل التنفيذ (السجلات ، تدقيقات العمل ، نتائج الفرز).</p>	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
2.7	سوف تطلب IPH تعاقدًا من مورد توربينات الرياح الالتزام بتنفيذ نظام إدارة قوي للموردين وإمكانية التتبع لموردي المشروع الأساسيين الذين تم فرزهم مسبقًا لتجنب مخاطر العمل الحرجة في سلسلة توريد توربينات الرياح.	إدارة الأمدادات	PR2 / PS2 الممارسات الدولية الجيدة معايير العمل لمنظمة العمل الدولية	IPH	قبل التعاقد مع مورد توربينات الرياح	المتطلبات المناسبة في توريد توربينات الرياح وعقود مقاولي خدمات التشغيل والصيانة لتجنب مشاكل العمل والمخاطر الحرجة.	
2.8	سيضع IPH خطة إدارة أمنية وفقًا للمبادئ الطوعية للأمن وحقوق الإنسان ، بما في ذلك الإجراءات ومدونة قواعد السلوك. ستنفذ الخطة الاستراتيجية الأمنية الموضحة في دليل HSSE MS. يجب تدريب أفراد الأمن ، بما في ذلك البدو ، على تجنب استخدام القوة المفرطة ، وينبغي إجراء فحص للتحقق من الجرائم السابقة. تجنب الأمن المسلح في جميع الأوقات.	إدارة المخاطر الأمنية	PR2 / PS4	IPH	قبل البناء	خطة إدارة الأمن المعمول بها مرضية للبنك الأوروبي للإنشاء والتعمير ، والمقرضين الآخرين (إذا لزم الأمر).	
PR 3: كفاءة الموارد ومنع التلوث والسيطرة عليه (بما في ذلك IFC PS3)							



#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
3.1	سيقوم IPH بتحديد انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الخاصة بالمشروع. ستضمن IPH أن يتبنى مقاول EPC تدابير لتقليل انبعاثات غازات الدفيئة أثناء مرحلة البناء ، حيثما أمكن ذلك.	تقليل غازات الدفيئة	PR3 / PS3	IPH	سنويا أثناء البناء	قياس انبعاثات غازات الاحتباس الحراري في المشروع.  دليل على التدابير المتخذة للحد من انبعاثات غازات الدفيئة الخاصة بالمشروع أثناء البناء ، عند الاقتضاء.	
3.2	ستضمن IPH أن يقوم مقاول EPC بإعداد وتنفيذ خطط إدارة جودة الهواء والضوضاء لمرحلة البناء بما يتماشى مع HSSE MS الخاص بـ IPH للتخفيف من آثار الضوضاء والانبعاثات (الغبار ، إلخ) على العمال.	صحة العامل وسلامته	PR3 / PS3	IPH	خطة في مكانها قبل البناء  نفذت أثناء البناء	وضع خطة (خطط) إدارة جودة الهواء والضوضاء وتنفيذها	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
3.3	سيضمن IPH قيام مقاولي EPC بإعداد خطة إدارة قوية لإدارة مياه الصرف الصحي ومعالجتها في محطة معالجة رأس غارب وإدارة التخلص من النفايات (خطة إدارة النفايات). قد يشمل ذلك نظام بيان النفايات. ستضمن IPH أن مرافق التخلص من النفايات كيانات مرخصة ، وتتم زيارتها ومراجعتها لضمان إدارتها بشكل جيد ومناسبتها للتخلص من النفايات.	إدارة المخلفات	PR3 / PS3	IPH	التخطيط في مكانه قبل البناء نفذت أثناء البناء	وضع وتنفيذ خطة (خطط) إدارة النفايات ومياه الصرف الصحي تقارير التدقيق والمراقبة	
3.4	ستضمن IPH قيام مقاولي EPC بتركيب عدد كافٍ من خزانات الصرف الصحي المناسبة من المواد المناسبة (على سبيل المثال ، مانعة للتسرب ، ومقاومة للتآكل ، وما إلى ذلك) وحجمها.	إدارة المخلفات	PR3 / PS3	IPH	أثناء البناء	قوائم المراجعة اليومية سجلات التفتيش الأسبوعية تقارير شهرية	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
3.5	ستضمن IPH قيام مقاولي EPC بإعداد وتنفيذ خطة إدارة المياه مع التدابير المناسبة لتقليل استخدام المياه في الموقع (على سبيل المثال ، إعادة استخدام المياه الرمادية لأنشطة قمع الغبار	استخدام المياه	PR3 / PS3	IPH	خطة في مكانها قبل البناء نفذت أثناء البناء	وضع وتنفيذ خطة (خطط) إدارة المياه	
PR 4: الصحة والسلامة (بما في ذلك IFC PS2 و IFC PS4)							
4.1	ستشرف IPH على أنشطة مقاولي الهندسة والمشتريات والبناء ومقاوليهم ومقاوليهم من الباطن وتراقبها أثناء البناء للتأكد من أن جميع مخاطر الصحة والسلامة تم تحديدها وإدارتها ومعالجتها بشكل مناسب. سيتم مراقبة أداء الصحة والسلامة مقابل الصحة والسلامة والبيئة وخطط الإدارة وأهداف أداء الصحة والسلامة. سيتم الإبلاغ عن الأداء وتقديم الملاحظات.	أداء H&S للمقاول	PR4 / PS2	IPH يدعم من OE.	أثناء البناء	الإشراف على أداء المقاول والمقاول من الباطن H&S ومراقبته والإبلاغ عنه	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
4.2	سيضمن IPH أنه أثناء البناء ، سيؤسس المشروع عيادة مع ممرضة وطبيب ويضع الترتيبات اللازمة لوجود سيارة إسعاف في الموقع. يجب أن تشمل العيادة على المعدات الطبية الرئيسية مثل مزيل الرجفان الخارجي الآلي (AED) والنقلات واللوحات الخلفية ومعدات التنشيط ومقياس ضغط الدم وخزان الأكسجين والثلاجة وغيرها من المعدات الطبية التي تعتبر ضرورية. يجب أن تكون العيادة مجهزة بمضادات السموم (لدغات الثعابين).	سلامة العمال	PR4 / PS2	IPH بدعم من مقاول EPC	أثناء البناء	عيادة وسيارة إسعاف مجهزة بالكامل	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
4.3	سوف يقوم IPH بتطوير وتنفيذ خطة إدارة تدفق العمال. قد يشمل ذلك الدعم من مقاولي EPC و / أو الاستشاريين.	إدارة تدفق العمال	PR4 / PS4	IPH	خطة في مكانها قبل البناء نفذت أثناء البناء	وضع خطة إدارة تدفق العمال بشكل مرضي للبنك الأوروبي للإنشاء والتعمير والمقرضين الآخرين (إذا لزم الأمر).	
4.4	ستضمن IPH قيام مقاولي EPC بتطوير وتنفيذ خطة إدارة النقل لنقل وحركة توربينات الرياح والمعدات / الآلات / المواد وعمال المشروع. يجب أن تتضمن خطة النقل هذه مراعاة مخاطر صحة المجتمع وسلامته - خاصة حيث قد يشكل النقل خطرًا على المستقبلات الحساسة.	إدارة مخاطر النقل	PR4 / PS4	IPH	خطة في مكانها قبل البناء نفذت أثناء البناء	خطة (خطط) إدارة النقل المعمول بها بشكل مرضي للبنك الأوروبي للإنشاء والتعمير ، والمقرضين الآخرين (إذا لزم الأمر).	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
4.5	يجب تطوير خطة إدارة الأمن ، التي تتناسب مع المخاطر الأمنية المرتبطة بالمشروع. يجب أن يحتوي الموقع على نقاط تحكم وصول آمنة تم إنشاؤها للتحكم في الوصول إلى الموقع. يجب فحص حراس الأمن عن انتهاكات حقوق الإنسان السابقة وتدريبهم بشكل مناسب على احترام حقوق الإنسان.	مخاطر صحة المجتمع وسلامته	PR4 / PS4	مقاول IPH و EPC	خطة في مكانها قبل البناء نفذت أثناء البناء	خطة إدارة الأمن المعمول بها مرضية للبنك الأوروبي للإنشاء والتعمير والمقرضين الآخرين (إذا لزم الأمر).	
PR 5: حيازة الأراضي وإعادة التوطين غير الطوعي والتشريد الاقتصادي (بما في ذلك IFC PS5)							
	لا ينطبق على المشروع						
PS 6: التنوع البيولوجي والموارد الطبيعية الحية (بما في ذلك IFC PS6)							

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
6.1	سيضمن IPH وضع خطة مناسبة لإدارة التنوع البيولوجي (BMP) وتنفيذها أثناء البناء. من المتوقع أن تتضمن هذه الخطة تدابير للتخفيف من الآثار التي تحدث أثناء مرحلة البناء ، بما في ذلك السحلية المصرية ذات الذيل الشائك. يجب أن تشمل هذه: <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد ورسم خرائط مواقع النقل المناسبة</li> <li>• مراقبة الجحور النشطة أثناء البناء</li> <li>• نقل الأفراد إذا لزم الأمر</li> </ul> سوف يشرف IPH على تنفيذ الخطة ويراقبها.	إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	IFC ، EBRD PR6 ، أفضل الممارسات	موارد IPH	ستة أشهر قبل بدء البناء وأثناء البناء	BMP مطبق ومرص للمقرضين. الإبلاغ عن التنفيذ	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
6.2	<p>سيضمن IPH إجراء مسوحات التنوع البيولوجي قبل البناء قبل بدء البناء لضمان تجنب التأثيرات على التنوع البيولوجي الأرضي ، بما في ذلك السحلية المصرية الشوكية الذيل ، وفقاً لمشروع BMP (انظر 6.1). سيتم تعيين عالم بيئة متخصص لإجراء المسوحات وتطوير الإجراءات ذات الصلة بالسحالي الشوكية.</p> <p>كما يجب أن تشمل مسوحات ما قبل البناء أنواع الطيور غير المرتفعة ، والتي لم يتم تناولها في تقييم الأثر البيئي والاجتماعي ، لتأكيد ما إذا كانت إجراءات التخفيف المقترحة مناسبة للتعامل مع الآثار المحتملة على هذه الأنواع.</p>	إدارة تأثير التنوع البيولوجي	IFC ، EBRD PR6 ، أفضل الممارسات	موارد IPH	الدراسات الاستقصائية قبل إجراءات البناء والتخفيف أثناء البناء	إجراء المسوحات. الإبلاغ عن التنفيذ	



#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
6.3	سيضمن IPH وضع خطة إدارة التنوع البيولوجي (BMP) المناسبة لمرحلة العمليات وتنفيذها. من المتوقع أن تتضمن هذه الخطة بروتوكولات مفصلة حول: <ul style="list-style-type: none"> <li>• إيقاف التشغيل عند الطلب (معايير الإغلاق ، الفترة المطبقة أثناء ترحيل الربيع والخريف ، متطلبات الفريق ، متطلبات المعدات ، بروتوكول الإغلاق ، بروتوكول الاتصالات)</li> <li>• مراقبة الطيور الحوامة المهاجرة</li> <li>• مراقبة الوفيات ، بما في ذلك تجارب تصحيح التحيز وحساب معدلات الوفيات</li> </ul> الإدارة التكيفية مع الأخذ في الاعتبار عتبات الوفيات الواردة في تقييم الآثار التراكمية.	إدارة مخاطر اصطدام الطيور الحوامة المهاجرة	IFC ، EBRD PR6 ، PS6 ، أفضل الممارسات	موارد IPH	سنة أشهر قبل بدء العمليات	مرحلة العمليات BMP ، المقبولة من قبل المقرضين ، في مكانها وتنفيذها. تقارير التنفيذ والبيانات المتاحة.	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
6.4	سيضمن IPH تنفيذ الإغلاق عند الطلب خلال فترات الهجرة في الربيع والخريف وفقاً للبروتوكول المحدد في 6.3	إدارة مخاطر اصطدام الطيور الحوامة المهاجرة	IFC ، EBRD PR6 ، PS6 ، أفضل الممارسات	موارد IPH	الإجراءات المعمول بها قبل ستة أشهر من بدء التشغيل وأثناء العملية	الإجراءات المعمول بها والمنفذة والمقبولة من قبل المقرضين. تقارير للمقرضين والبيانات المتاحة.	
6.5	سيضمن IPH إجراء مراقبة الوفيات بعد البناء وفقاً للبروتوكول المحدد في 6.3 في كل من فصلي الربيع والخريف. هذا يتضمن: • البحث عن الذبيحة • تجارب تصحيح التحيز لإزالة الكاسح وكفاءة الباحث  سيتم تعيين خبير الرياح والحياة البرية لتطوير تقديرات معدل الوفيات مع عوامل التصحيح الإحصائي وتنفيذ هذا العمل في هذا المجال.	مراقبة وفيات الطيور	IFC ، EBRD PR6 ، PS6 ، أفضل الممارسات	موارد IPH	ستة أشهر قبل بدء العملية وأثناء العملية	الإجراءات المعمول بها والمنفذة (مقبولة من قبل المقرضين). تقارير للمقرضين والبيانات المتاحة.	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
6.6	سيضمن IPH وجود هيكل تنظيمي ، بما في ذلك موظفي IPH ، لمرحلة التشغيل قادرة على دعم تنفيذ تدابير التخفيف والرصد المطلوبة ، بما في ذلك على سبيل المثال ، خبير الرياح والحياة البرية	موارد إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	IFC ، EBRD PR6 ، PS6 ، أفضل الممارسات	IPH	قدم الهيكل ستة أشهر قبل التشغيل	قدم الهيكل التنظيمي	
6.7	سوف يقوم IPH • التعاون مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC) في تركيب أجهزة منع تحليق الطيور (BFD) على خط النقل العلوي (OHTL) ؛ إجراء مراقبة الوفيات على طول OHTL	إدارة مخاطر اصطدام الطيور	IFC ، EBRD PR6 ، PS6 ، أفضل الممارسات	موارد IPH	ستة أشهر قبل بدء البناء وأثناء التشغيل	BFDS في مكانها ، والإجراءات المعمول بها والمنفذة (مقبولة من قبل المقرضين). تقارير للمقرضين والبيانات المتاحة	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
6.8	سيضع IPH إجراءات الإبلاغ من أجل: <ul style="list-style-type: none"> <li>الإبلاغ عن وفيات 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 بالتفصيل نتائج هجرة الطيور المتزايدة ، والإغلاق عند حوادث الطلب (بما في ذلك الحوادث الوشيكة) وخسائر إنتاج الطاقة بسبب الإغلاق عند الطلب ، والوفيات (التقديرات المصححة) والإدارة التكيفية</li> </ul>	هجرة الطيور الحوامة المهاجرة ، الإبلاغ عن نفوق الطيور	IFC ، EBRD PR6 ، PS6 ، أفضل الممارسات	موارد IPH	سنة أشهر قبل بدء العملية وأثناء العملية	الإجراءات المعمول بها والمنفذة (مقبولة من قبل المقرضين). تقارير للمقرضين والبيانات المتاحة	

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
6.9	سيتواصل IPH مع السلطات الوطنية ذات الصلة ، المنظمات والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE) للتأكد من أن ذلك مناسب الموارد المتاحة لتقديم التنوع البيولوجي خطة الإدارة ، وتحديد التوربين مغلق برنامج الطلب ومراقبة الوفيات. هذا من شأنه تشمل دعم التدريب وبناء القدرات المحلية مراقبو الطيور والموارد الأخرى المطلوبة.	موارد إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	IFC ، EBRD PR6 ، PS6 أفضل الممارسات	IPH	خلال عمر المشروع	دليل مناسب المقدمة في الشركة المبادرات وأنشطة.	
6.10	سيساهم المعهد الدولي للصحة النباتية في الإجراءات الإدارية التي تعزز الحفاظ على الطيور الحوامة المهاجرة في جبل الزيت IBA. وسيشمل ذلك التعامل مع أطراف ثالثة مختلفة ، بما في ذلك جهاز شئون البيئة والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة ، وبيانات مراقبة التزويد.	موارد إدارة مخاطر التنوع البيولوجي	IFC ، EBRD PR6 ، PS6 أفضل الممارسات	IPH	خلال عمر المشروع	دليل على التعاون	
PR 8: التراث الثقافي (بما في ذلك IFC PS8)							

#	العمل البيئي والاجتماعي	المخاطر البيئية والاجتماعية (المسؤولية / الفوائد)	متطلبات (تشريعي ، EBRD ، العلاقات العامة ، أفضل الممارسات)	الموارد واحتياجات الاستثمار والمسؤولية	الجدول الزمني	الهدف ومعايير التقييم للتنفيذ الناجح	الحالة
8.1	سيضمن IPH قيام مقاولي EPC المعنيين بالأعمال المدنية بإعداد وتنفيذ إجراء البحث عن فرصة للبناء في حالة اكتشافات تراث ثقافي جديد أثناء أعمال البناء.	إدارة فرص الاكتشافات المحتملة	PR8 / PS8	IPH	الإجراء المعمول به قبل أعمال الأرض. الإجراء الذي يتم تنفيذه أثناء أعمال الأرض	فرصة البحث عن الإجراء المعمول به ويتم تنفيذه.	
PR 10 : الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة							
10.1	سيقوم IPH بتنفيذ والحفاظ على خطة إشراك أصحاب المصلحة في المشروع ، وكذلك آلية التظلم العام. تأكد من إعطاء الأولوية ، وتخصيص الموارد ، لتنفيذ أنشطة التواصل والتواصل مع أصحاب المصلحة خلال مرحلة البناء.	مشاركة أصحاب المصلحة والإفصاح عن المعلومات	PR10 / PS1	IPH	خلال جميع مراحل المشروع	تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة وآلية التظلم العامة والاحتفاظ بالسجلات.	