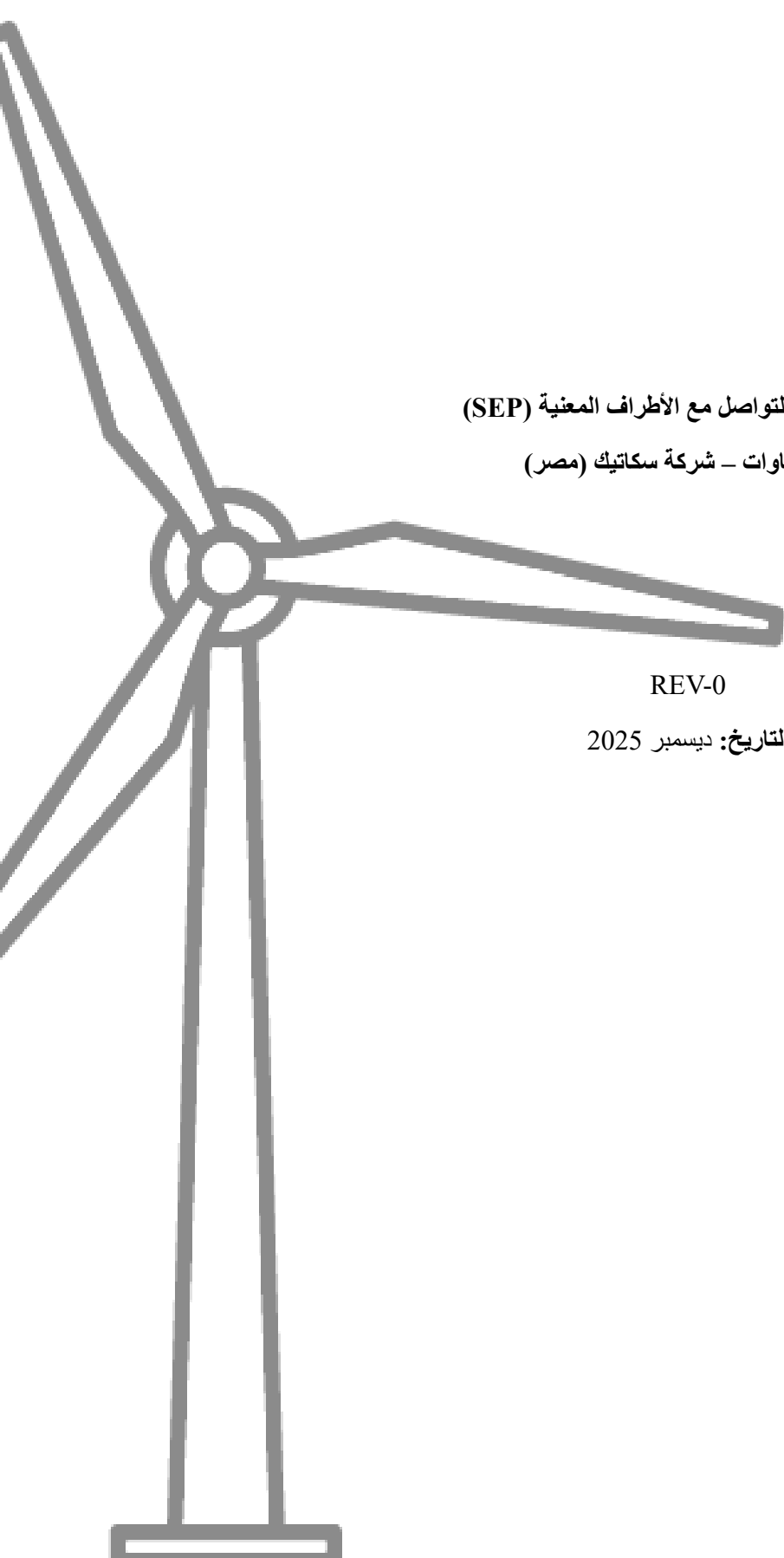




خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية (SEP)

مشروع محطة شادوان لطاقة الرياح بقدرة 900 ميغاوات – شركة سكاتيك (مصر)

المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

إيكو كونسلت

REV-0

التاريخ: ديسمبر 2025

سجل الإصدارات والمراجعات

كود النموذج	QF-PM-01-15	رقم مراجعة النموذج	REV-0
الإصدار	التاريخ	الوصف	إعداد
REV 0	23 ديسمبر 2025	مسودة تقرير خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية	إبراهيم المصري / مدير المشروع

إخلاء مسؤولية

لا يجوز الاعتماد على هذا التقرير أو استخدامه في أي مشروع آخر دون إجراء تحقق مستقل من مدى ملاءمته، والحصول على موافقة كتابية مسبقة من المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة. لا تتحمل شركة "إيكو كونسلت" (ECO Consult) أي مسؤولية أو التزام قانوني عن التبعات الناتجة عن استخدام هذه الوثيقة لأغراض غير تلك التي كُلفت بإعدادها من أجلها. يُعد هذا التقرير وثيقة سرية خاصة بالمركز الإقليمي للطاقة النظيفة والمتجددة، ولا تقبل الشركة الاستشارية أي مسؤولية من أي نوع تجاه الأطراف الثالثة التي يُطلع على هذا التقرير أو أي جزء منه. وتتحمل هذه الأطراف المسؤولية كاملة عن أي اعتماد على محتوى التقرير.

جدول المحتويات

5	المقدمة	1.
7	وصف المشروع	2.
7	موقع المشروع	2.1
8	مكونات المشروع	2.2
8	نبرة عن تكنولوجيا توربينات الرياح	2.2.1
9	توربينات توليد الكهرباء من الرياح (WTG)	2.2.2
10	البنية التحتية والمرافق	2.2.3
13	المرافق المرتبطة بالمشروع (Facilities Associated)	2.2.4
14	مراحل المشروع	2.3
14	فرص العمل	2.4
14	المخاطر والفرص البيئية والاجتماعية المحتملة	2.5
18	الإطار التنظيمي والقانوني	3.
18	متطلبات التشريعات المصرية	3.1
18	متطلبات البيئة والسلامة للجهات المقرضة	3.2
21	تحديد أصحاب المصلحة	4.
21	تحديد أصحاب المصلحة	4.1
26	تحديد ورسم خريطة أصحاب المصلحة	4.2
28	ملخص أنشطة إشراك أصحاب المصلحة السابقة	5.
28	الاستشارات المستهدفة	5.1
39	مناقشات مجموعات التركيز	5.2
39	جلسة تحديد نطاق الدراسة العامة (جلسة التشاور الأولية)	5.2.1
45	الجمعيات الأهلية والمنظمات القائمة على المجتمع	5.2.2
48	جلسة الإفصاح والتشاور الجماهيري	5.2.3
53	إستراتيجية وخطة ومسؤوليات إشراك أصحاب المصلحة المستقبلية	6.
58	آلية شكاوى ومظالم أصحاب المصلحة	7.
63	آلية تظلم أصحاب المصلحة	8.
69	المتابعة والرصد والإعداد للقرارات	9.
69	متطلبات الرصد والمتابعة	9.1
69	متطلبات إعداد التقارير	9.2
71	الأدوار والمسؤوليات	10.
72	الملاحق	11.
72	الملحق 1 – ورقة الإفصاح عن الشكاوى	11.1
73	الملحق 2 – نموذج سجل الشكاوى	11.2
74	الملحق 3 – نموذج تسوية الشكاوى وحلها	11.3
74	نموذج تسوية الشكاوى وحلها	
75	الملحق 4 – نموذج سجل أصحاب المصلحة في المشروع	11.4
76	الملحق 5 – المطبوعات التعريفية للمشروع	11.5
80	الملحق 6: الأسئلة الشائعة	11.6

قائمة الأشكال

3	شکل 1	التقسيم الإداري لمركز رأس غارب بمحافظة البحر الأحمر
3	شکل 2	المسافة بين موقع المشروع وكلٍ من القاهرة ورأس غارب
4	شکل 3	موقع المشروع والمجتمعات المحلية الأكثر قرباً
5	شکل 4	المكونات الهيكلية النموذجية لتوربين الرياح ومحطة طاقة الرياح
6	شکل 5	المخطط العام النهائي لتوزيع التوربينات
7	شکل 6	محطة محولات نموذجية
8	شکل 7	محطة خلاطة خرسانة متنقلة نموذجية
9	شکل 8	محجر/مأخذ مواد بناء نموذجي
34	شکل 9	صور متنوعة للمشاورات المستهدفة
36	شکل 10	إعلان الصحيفة المنشور في جريدة الأخبار بتاريخ 2025/10/10
37	شکل 11	صور مختارة من جلسة التشاور الأولية العامة
42	شکل 12	صور من مناقشة مجموعة التركيز مع جمعية عباد الرحمن الأهلية
42	شکل 13	صور من مناقشة مجموعة التركيز مع الشابات المتعلقات الخريجات المشاركات في الخدمة العامة
44	شکل 14	إعلان صحفي في جريدة الأخبار نُشر بتاريخ 2025/11/25.
45	شکل 15	صور مختارة من جلسة الإفصاح
54	شکل 16	مخطط عملية التعامل مع شكاوى أصحاب المصلحة

قائمة الجداول

6	جدول 1	المواصفات الفنية للتوربينات (في سيناريو الحالة الأشد تأثراً)
16	جدول 2	قائمة الفئات الأكثر احتياجاً/ضعفاً ومدى ارتباطها بالمشروع
17	جدول 3	مجموعات أصحاب المصلحة المحددة
23	جدول 4	التحليل الأولي لأصحاب المصلحة وقائمة التواصل حسب الأولوية للمشروع
38	جدول 5	النتائج والاستجابات الرئيسية لجلسة تحديد نطاق العمل العامة
40	جدول 6	النتائج الرئيسية لمناقشات مجموعات التركيز
46	جدول 7	المخرجات والنتائج والردود الرئيسية لجلسة الإفصاح الجماهيري
49	جدول 8	إستراتيجية وخطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية فيما يتعلق بالمشروع

1. المقدمة

أصدرت الحكومة المصرية (GoE) قانون الطاقة المتجددة (القرار بقانون رقم 203 لسنة 2014) لتهيئة مناخ اقتصادي محفز يهدف إلى زيادة الاستثمارات في مجال الطاقة المتجددة داخل البلاد بشكل ملحوظ. وقد وضع هذا القانون الأساس التشريعي لتطبيق نظام البناء والتملك والتشغيل (BOO). ومن خلال هذا النظام، تقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC) بدعوة المستثمرين من القطاع الخاص لتقديم عروضهم لتطوير مشروعات طاقة الشمس والرياح بقدرات محددة. علاوة على ذلك، توفر الحكومة المصرية (من خلال هيئة تنظيم الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA) الأراضي اللازمة للمستثمرين.

وفقاً للقانون المشار إليه أعلاه، وفرت الحكومة المصرية أراضي للمستثمرين في منطقة خليج السويس لإقامة محطات توليد الكهرباء من طاقة الرياح. وبناءً على ذلك، شرعت شركة "سكاتيك إيه إس إيه" (Scatec ASA) في تطوير مشروع جديد لمحطة توليد الكهرباء من طاقة الرياح بقدرة 900 ميغاوات بنظام (BOO)، ويقع المشروع في منطقة رأس غارب بمحافظة البحر الأحمر. وقد أسست شركة سكاتيك إيه إس إيه شركة ذات غرض خاص (SPV) تحت اسم "شركة شادوان لطاقة الرياح ش.م.م"، والمملوكة بالكامل لشركة سكاتيك إيه إس إيه، لتكون المسؤولة عن تطوير وتنفيذ المشروع (المشار إليها فيما يلي بـ "المطور"). وعقب ذلك، تم توقيع اتفاقية شراء الطاقة (PPA) لمحطة الرياح بقدرة 900 ميغاوات بين المطور والشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC).

يُقدم هذا التقرير خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية (SEP) الخاصة بالمشروع.

تُمثل هذه الوثيقة خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية التزاماً يتعين على المطور تطبيقه طوال مراحل التخطيط، الإنشاء، والتشغيل الخاصة بالمشروع. وتحدد الخطة منهجاً منظماً للتقارب مع أصحاب المصلحة، مما يُمكن المطور من بناء وتعزيز علاقات بناءة ومستمرة معهم، لا سيما مع المجتمعات المحلية المتأثرة. وتُعد هذه الخطة وثيقة ديناميكية ("حية") يتم تحديثها ومراجعتها بشكل دوري أثناء التنفيذ ومراحل الإنشاء والتشغيل للمشروع.

ويرحب المطور بأي مقترحات لتطوير وتحسين خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية. يمكن تقديم المقترحات عبر بيانات الاتصال الخاصة بالمطور الموضحة في نهاية هذه الوثيقة (القسم رقم "6").

وعلى وجه الخصوص، تتضمن هذه الخطة الأقسام التالية:

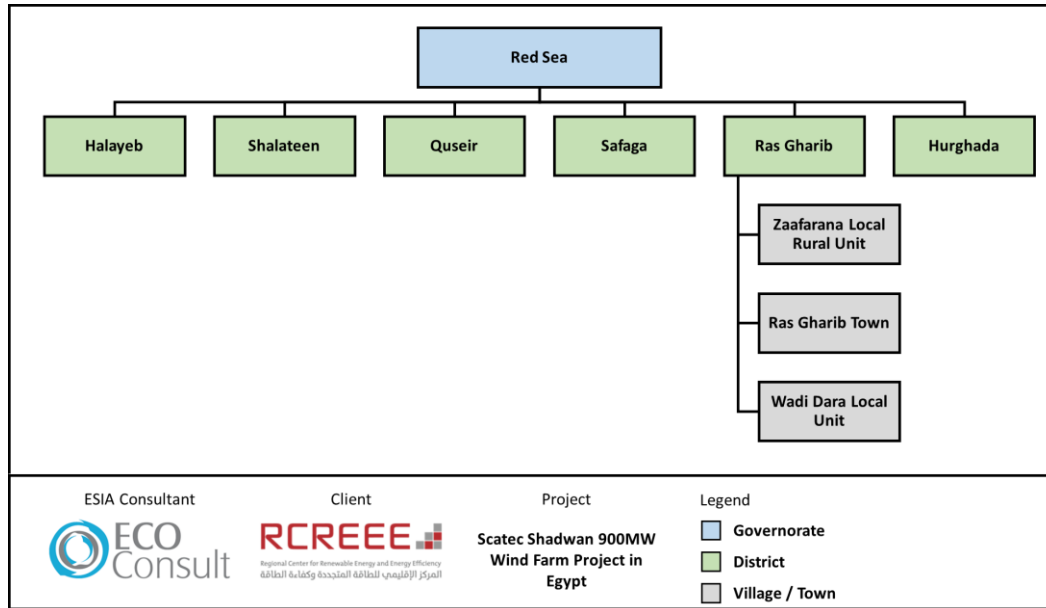
- **القسم 1 – المقدمة:** يقدم خلفية عامة ومقدمة حول المشروع وخطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية.
- **القسم 2 – وصف المشروع:** يستعرض ملخصاً لموقع المشروع، والمكونات الرئيسية، والجدول الزمني، وفرص العمل المتاحة في مرحلتَي الإنشاء والتشغيل.
- **القسم 3 – الإطار التنظيمي والتشريعي:** يسلط الضوء على المتطلبات الرئيسية ذات الصلة بإشراك أصحاب المصلحة، متضمنة التشريعات المصرية وأفضل الممارسات والمتطلبات الدولية.
- **القسم 4 – تحديد أصحاب المصلحة:** يحدد جميع أصحاب المصلحة المعنيين في مرحلتَي الإنشاء والتشغيل على مختلف المستويات الجغرافية (المستوى الوطني، والإقليمي، والمحلي)، بالإضافة إلى المجتمعات الواقعة ضمن نطاق أثر المشروع.
- **القسم 5 – ملخص أنشطة إشراك أصحاب المصلحة السابقة:** يستعرض ملخصاً للأنشطة واللقاءات التي تم تنفيذها مع أصحاب المصلحة خلال مرحلتَي التخطيط والتصميم للمشروع.

- **القسم 6 – استراتيجية وخطة ومسؤوليات إشراك أصحاب المصلحة:** يحدد استراتيجية التواصل الخاصة بكل فئة من أصحاب المصلحة، بما في ذلك الهدف من التواصل، والوسائل والأدوات المستخدمة، الإطار الزمني، والمسؤوليات التنفيذية. كما يوفر هذا القسم بيانات الاتصال بالمطور للتواصل المباشر.
- **القسم 7 – آلية تلقي ومعالجة الشكاوى (آلية الشكاويات):** يحدد الآلية الخاصة بإدارة والتعامل مع المخاوف أو الشكاوى المرتبطة بالمشروع خلال مرحلتَي الإنشاء والتشغيل، وبخاصة تلك المقدمة من الأطراف والمجتمعات المتأثرة.
- **القسم 8 – الرصد وإعداد التقارير:** يحدد متطلبات الرصد وإعداد التقارير الدورية المطبقة لضمان تنفيذ الخطة بكفاءة.
- **القسم 9 – الأدوار والمسؤوليات:** يحدد أدوار ومسؤوليات المطور والجهات الأخرى المشاركة في تنفيذ أحكام هذه الخطة.

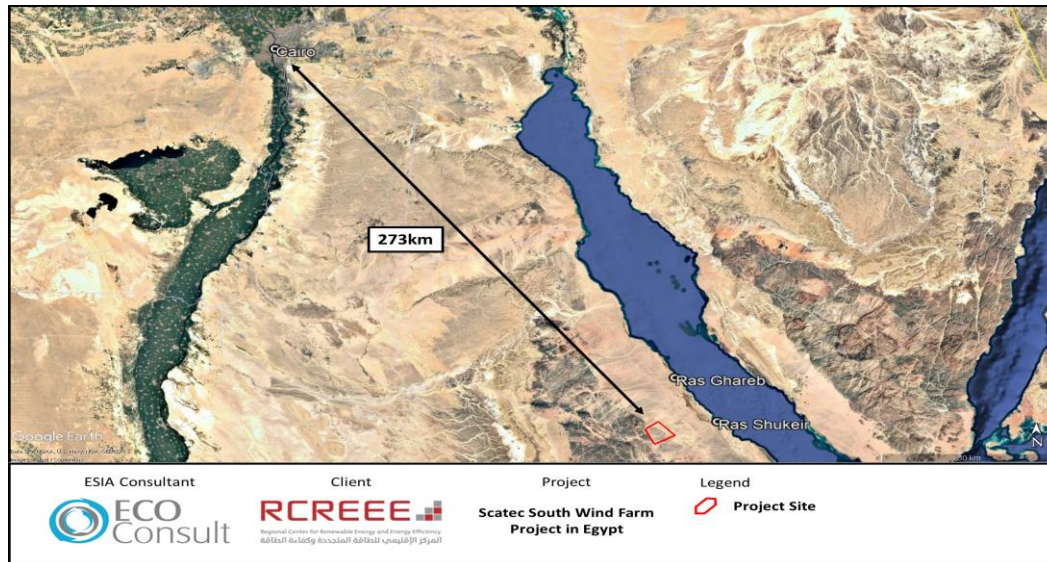
2. وصف المشروع

2.1 موقع المشروع

يقع موقع المشروع داخل نطاق مدينة (أو مركز) رأس غارب، وبناءً عليه يتبع إداريًا لمجلس مدينة رأس غارب. يتقسم مركز رأس غارب إداريًا إلى مدينة رأس غارب بالإضافة إلى وحدتين محليتين قرويتين (قرية الزعفرانة وقرية وادي دارا). وتعد مدينة رأس غارب أقرب تجمع سكاني لموقع المشروع، حيث تقع على بُعد حوالي 22 كم شمال شرق الموقع. وتعتبر مدينة رأس غارب ثاني أكبر مدن محافظة البحر الأحمر، وأهم المدن المصرية في مجال إنتاج البترول.



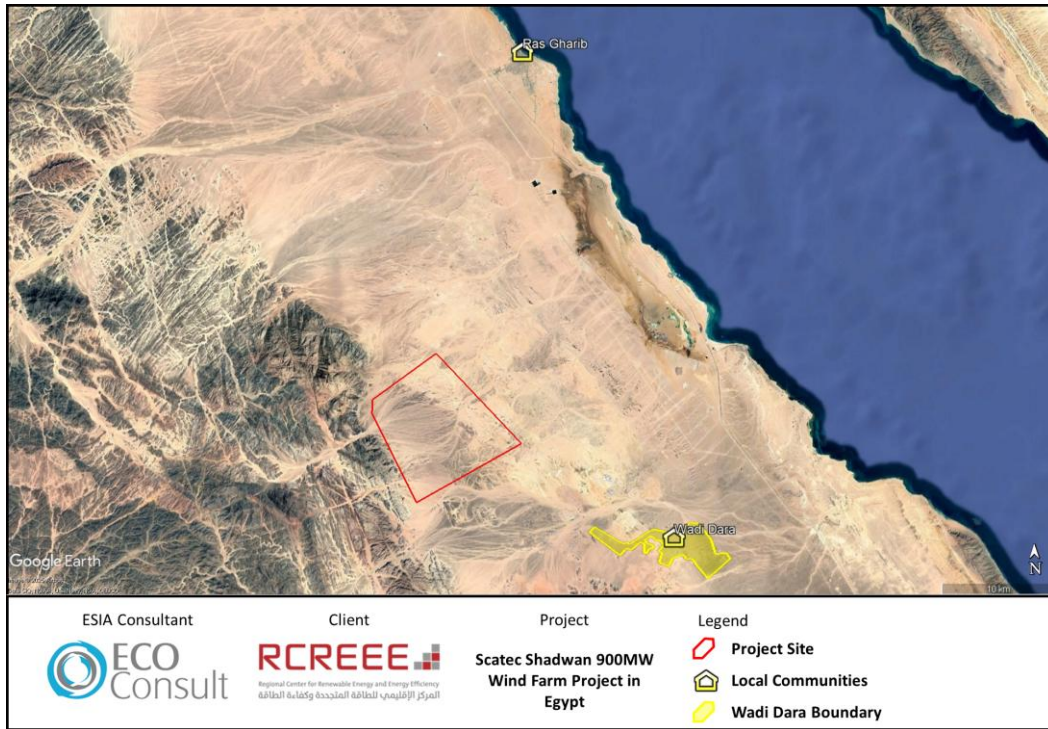
الشكل 1: التقسيم الإداري لمركز رأس غارب بمحافظة البحر الأحمر



الشكل 2: المسافة بين موقع المشروع وكل من القاهرة ورأس غارب

تتمثل أقرب المجتمعات المحلية لموقع المشروع فيما يلي:

- مدينة رأس غارب وتقع على بُعد حوالي 22 كم شمال - شمال شرق موقع المشروع.
 - قرية وادي دارا وتقع على بُعد حوالي 10 كم جنوب شرق موقع المشروع. ورغم أنها لا تُعد منطقة سكنية مأهولة بالكامل، إلا أنها منطقة يمارس فيها السكان المحليون أنشطة اقتصادية؛ حيث يدير أفراد المجتمع المحلي مزارع للدواجن والماشية داخل وادي دارا، وتلعب المنطقة دورًا حيويًا في دعم مصادر أرزاقهم.
- وقد تم اختيار المجتمعات المذكورة أعلاه بصفقتها المجتمعات المتأثرة بالمشروع بناءً على المبررات التالية:
- **التبعية الإدارية:** يقع موقع المشروع -كما أوضح سابقًا- داخل نطاق مركز رأس غارب.
 - **القرب الجغرافي من الموقع:** أخذت التجمعات السكانية الأكثر قربًا في الاعتبار بصفقتها مجتمعات محلية، وبالتالي فهي المجتمعات الأكثر عرضة للتأثر (سواء بشكل إيجابي أو سلبي) بأي شكل من الأشكال جراء تنفيذ المشروع.



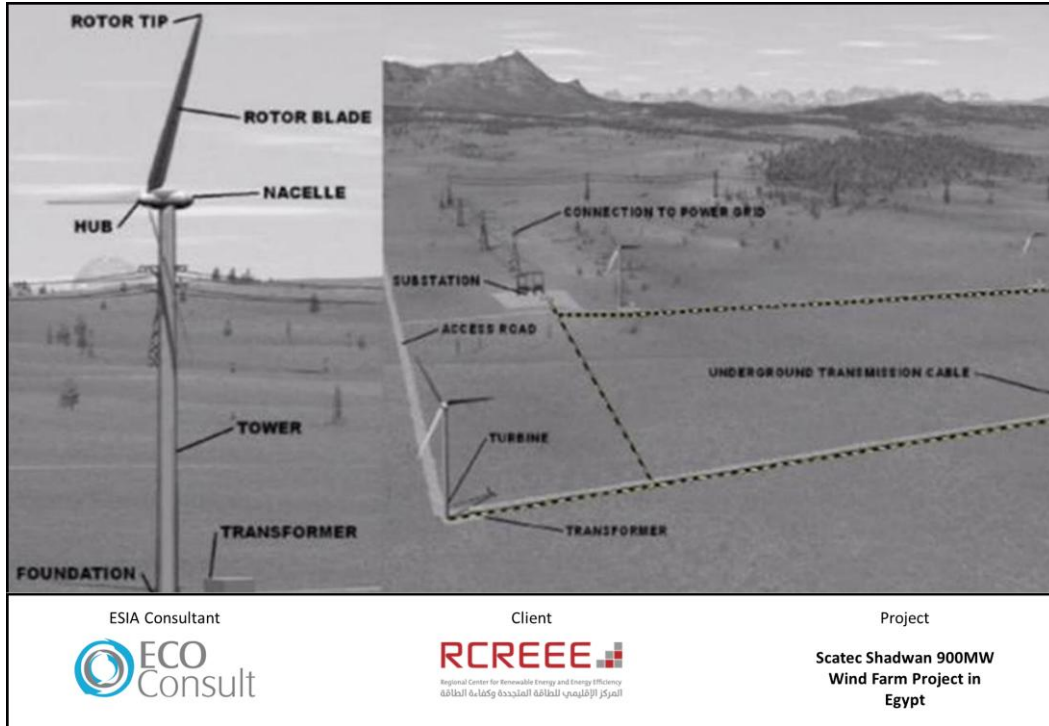
الشكل 3: موقع المشروع والمجتمعات المحلية الأكثر قربًا

2.2 مكونات المشروع

2.2.1 نبذة عن تكنولوجيا توربينات الرياح

تقوم توربينات الرياح بتحويل الطاقة الحركية للرياح الموجودة طبيعيًا في الغلاف الجوي إلى طاقة كهربائية. حيث تُحوّل الطاقة الحركية للرياح إلى طاقة دورانية بواسطة دوار التوربين (Rotor). وفي داخل توربين الرياح، تنتقل هذه الطاقة الدورانية إلى صندوق التروس (Gearbox) لضبط سرعة الدوران، قبل أن يتم تحويلها إلى طاقة كهربائية بواسطة المولد (Generator). وبعد إجراء بعض عمليات التقويم والتعديل عبر المحولات الكهربائية ومحطات المحولات، يُنقل التيار الكهربائي إلى شبكات النقل والتوزيع وصولاً إلى المستهلك النهائي.

ويوضح الشكل أدناه المكونات الهيكلية الرئيسية لمحطة الرياح، والتي سيتم مناقشتها بالتفصيل في الأقسام التالية.



الشكل 4: المكونات الهيكلية النموذجية لتوربين الرياح ومحطة طاقة الرياح

(المصدر: إرشادات البيئة والصحة والسلامة الخاصة بطاقة الرياح – مؤسسة التمويل الدولية)

2.2.2 توربينات توليد الكهرباء من الرياح

بشكل عام، يتكون توربين الرياح (WTG) من القواعد الخرسانية، البرج، الغرفة المحركية (Nacelle)، شفرات الدوار، سرّة الدوار (Rotor Hub)، والمحول الكهربائي (راجع الشكل أعلاه).

سُتشيّد القواعد الخرسانية لتثبيت برج التوربين في موقعه (قاعدة واحدة لكل توربين)؛ وتتكون القاعدة عادةً من قاعدة دائرية يبلغ قطرها حوالي 25 مترًا، بعمق 4 أمتار وارتفاع متر واحد عن سطح الأرض. وتُبنى القواعد من الخرسانة المسلحة بالصلب المضلع العالي المقاومة.

يحتوي البرج على التمديدات الكهربائية، ويدعم الغرفة المحركية، كما يوفر منفذًا لصعود فنيي الصيانة إليها. وعادةً ما تتصل ثلاثة (3) شفرات بسرّة الدوار التي تتصل بدورها بالغرفة المحركية؛ وهي الجزء الصندوقي الشكل المستقر أعلاه البرج، وتضم أهم الأجزاء التشغيلية مثل صندوق التروس (الذي يرفع عدد دورات الدقيقة إلى سرعة مناسبة للمولد الكهربائي) والمولد (الذي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية).

إضافةً إلى ذلك، يُزوّد كل توربين بمحول كهربائي يعمل على تحويل/رفع الجهد الكهربائي الناتج من التوربين إلى جهد أعلى (من 0.61 كيلو فولت إلى 22 كيلو فولت أو 33 كيلو فولت) ليتناسب مع مستوى توزيع الجهد الخاص بالشبكة والمطلوب للربط مع محطة المحولات (الموضحة تفصيلًا أدناه).

أخيرًا، تُخصّص مساحة مستوية بجوار كل توربين لإنشاء منصة للرافعة (Crane Pad)، وذلك لتسهيل عمل الرافعات أثناء تركيب التوربينات وأعمال الصيانة خلال مرحلة التشغيل. وتُصنّف هذه المنصات لتتحمل الأحمال الثقيلة المطلوبة لعمليات الرفع، التجميع، والتشغيل والصيانة. وتبلغ مساحة منصة الرافعة عادةً حوالي 4,500 متر مربع.

يجري المطور حاليًا عملية اختيار المكون العام للهندسة والتوريد والإنشاءات (المالك/مقاول الهندسة والتوريد والبناء) الذي سيتولى توريد التوربينات وإعداد التصميم التفصيلي للمشروع. وهناك مخطط لتوزيع التوربينات (Layout) قيد الدراسة حاليًا.

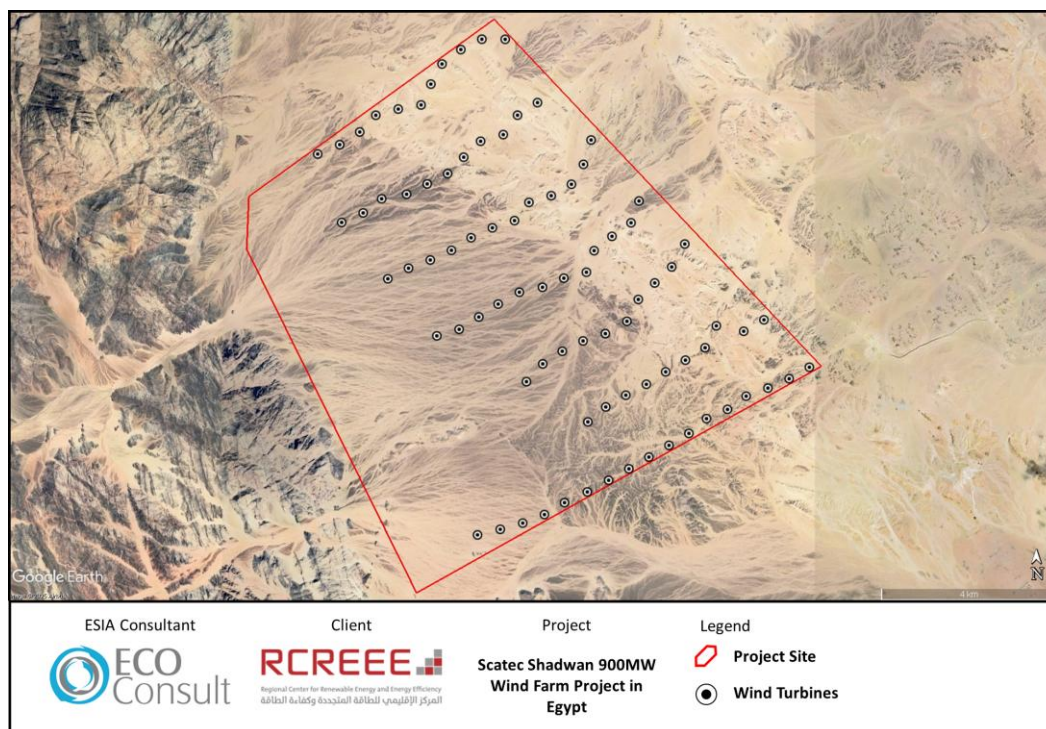
ملاحظة: يعتمد التصميم الحالي على مواصفات والتوزيع الهندسي للتوربينات وفقاً لسيناريو الحالة الأشد تأثيراً لتقديم تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية بأقصى درجات الحيطه والحذر.

يوضح الجدول التالي المواصفات الفنية للتوربينات وفقاً لسيناريو الحالة الأشد تأثيراً، كما يوضح الشكل الذي يليه المخطط العام لتوزيع التوربينات.

الجدول 1: المواصفات الفنية للتوربينات (في سيناريو الحالة الأشد تأثيراً)

المواصفات	البند
WTG – EN206 – 11MW	طراز التوربين
210	قطر الدوّار (متر)
116.5	ارتفاع السرة / محور التوربين (متر)
220	ارتفاع أقصى نقطة للشفرة (متر)
83	عدد التوربينات
11	القدرة الإنتاجية للتوربين الواحد (ميجاوات)
34,636	المساحة التي تملحها الشفرات (متر مربع)

كما يوضح الشكل أدناه المخطط العام النهائي لخيار توزيع التوربينات المذكور أعلاه والمقدم من المطور.



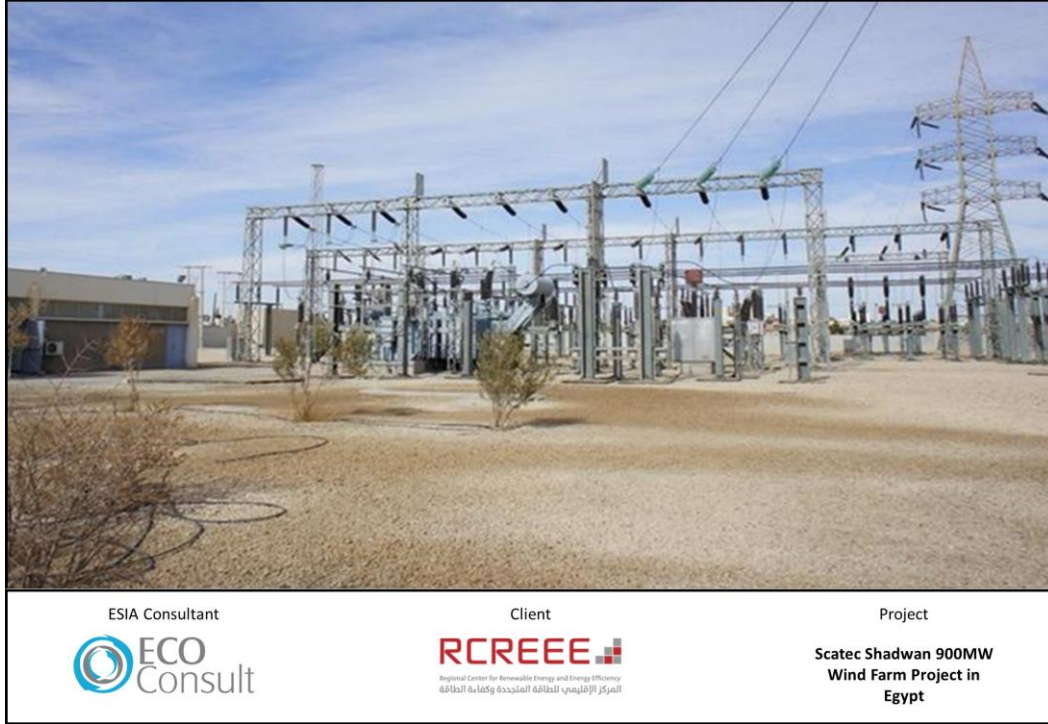
الشكل 5: المخطط العام النهائي لتوزيع التوربينات

2.2.3 البنية التحتية والمرافق

تستعرض النقاط التالية عناصر البنية التحتية والمرافق الرئيسية المطلوبة للمشروع:

- **كابلات الجهد المتوسط (MV Cables):** سيتم ربط توربينات الرياح عبر كابلات جهد متوسط (33 كيلوفولت أو 35 كيلوفولت) بمحطة المحولات الداخلية بالموقع (الموضحة أدناه). وتُنَفَّذ التوصيلات بين التوربينات ومحطة المحولات باستخدام كابلات نقل مدفونة تحت الأرض داخل خنادق مخصصة.

- **شبكة الاتصالات:** سيُزوّد المشروع بنظام التحكم الإشرافي وتحصيل البيانات (SCADA) للتشغيل والتحكم عن بُعد في المرفق. وستُركّب شبكة اتصالات تتكون من كابلات ألياف ضوئية (ألياف بصرية) تربط التوربينات ببعضها بنظام التحكم الإشرافي وتحصيل البيانات في محطة المحولات. وتُمدّ شبكة الاتصالات داخل نفس الخنادق المخصصة لكابلات الجهد المتوسط المذكورة أعلاه.
 - **محطة المحولات الفرعية (Substation):** محطة المحولات هي وحدة تحويل للجهد العالي تقوم بجمع القدرة الكهربائية الناتجة عن التوربينات وتحويلها/رفعها من جهد متوسط (33 أو 35 كيلو فولت) إلى جهد فائق (500 كيلو فولت) ليلائم الربط مع الشبكة القومية للكهرباء (500 كيلو فولت).
 - **البنية التحتية للمباني:** يتطلب التشغيل اليومي للمشروع إنشاء مباني خدمية داخل الموقع. وتشمل هذه المباني: مبنى إداري (مكاتب) للأعمال التشغيلية اليومية، غرفة تحكم مركزية، ورشة صيانة، ومخزن لتخزين المعدات والأجهزة وقطع الغيار وخرائط الزيت والوقود والشحومات وغيرها.
 - **شبكة الطرق:** يتطلب المشروع إنشاء شبكة طرق داخلية في الموقع لتسهيل نقل وتركيب التوربينات خلال مرحلة الإنشاء، وتسهيل الوصول إليها لأغراض الصيانة أثناء مرحلة التشغيل. وتجدر الإشارة إلى أن الطرق الداخلية ستنتج -بأقصى قدر ممكن- المدقات والطرق الترابية القائمة بالفعل داخل موقع المشروع.
- تدرج الإشارة إلى أنه حتى تاريخ إعداد خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية (SEP) هذه، لم يكن المطور قد انتهى بعد من اعتماد المخطط الهندسي النهائي للمشروع بالكامل، ولا تتوفر لديه حاليًا المواقع المؤكدة أو المواصفات الفنية لبعض المكونات الرئيسية، بما في ذلك محطات المحولات الداخلية، الطرق الداخلية، مسارات كابلات الجهد المتوسط، والمباني الإدارية. وستُدْمَج هذه العناصر ضمن التقييم فور توفر البيانات والمعلومات الرسمية الخاصة بها من المطور.

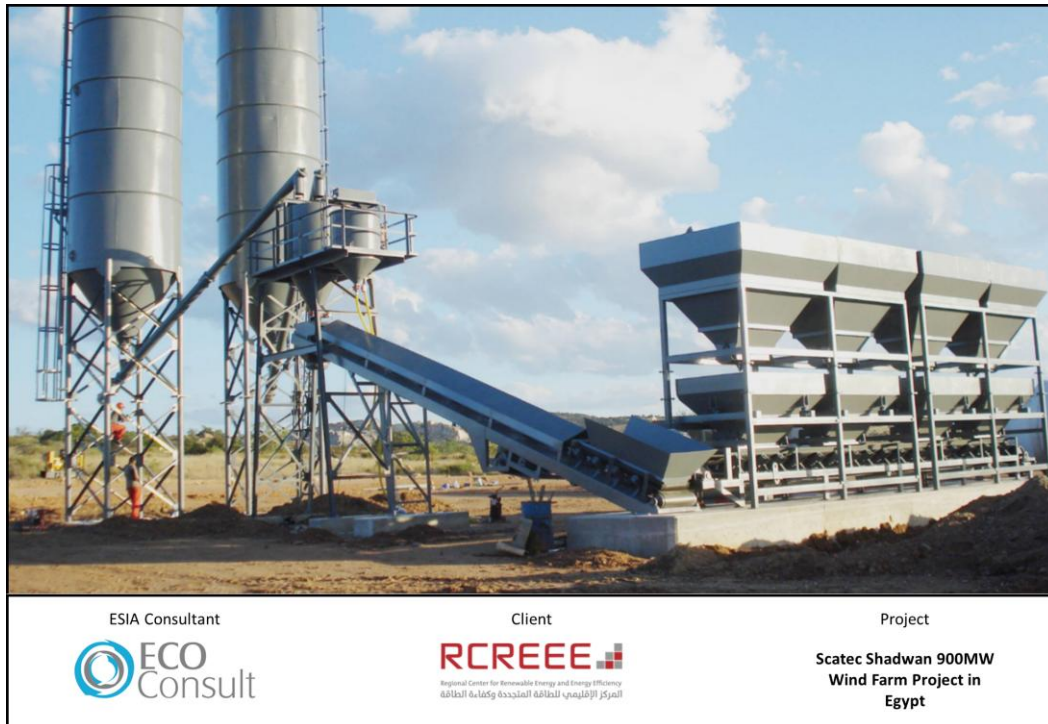


الشكل 6: محطة محولات نموذجية

1.1.1 المكونات المؤقتة الأخرى

هناك مكونات إضافية للمشروع ستكون مطلوبة بشكل مؤقت، ولا سيما خلال مرحلة الإنشاء. وتتحدد هذه المكونات على النحو التالي. علماً بأن المواقع الدقيقة لهذه المكونات غير متاحة في الوقت الحالي، ومن غير المتوقع تحديدها خلال مرحلة إعداد دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، بل سيتم تحديدها فور التعاقد مع مقاول الهندسة والتوريد والبناء والانتها من التصميم التفصيلي:

- **المكاتب الموقعية المؤقتة:** مكاتب مؤقتة لاستخدام موظفي المطور ومقاول الهندسة والتوريد والبناء خلال فترة الإنشاء، ومن المتوقع أن تكون داخل حيز حدود المشروع.
- **مناطق التشوين (Laydown areas):** المساحات المؤقتة المخصصة لتخزين المعدات، المواد، الأدوات، والمركبات في أوقات عدم استخدامها. ومن المتوقع تخصيصها داخل حدود المشروع.
- **محطة خلط الخرسانة (Batching Plant):** سيتم إنشاء محطة خرسانة مركزية متنقلة داخل حدود المشروع لإعداد الخرسانة اللازمة لمصب القواعد والبنية التحتية الأخرى (مثل محطة المحولات والمباني). وسوف يقلل ذلك من متطلبات النقل مقارنة بالاعتماد على محطات خارجية، وهو أمر بالغ الأهمية نظراً لبعدها عن الموقع. (يُظهر الشكل أدناه نموذجاً لمحطة خلط الخرسانة).
- **المحاجر ومآخذ المواد (Borrow Pits):** تُستخدم المحاجر لتوفير مواد الركام والرمد مثل الحصى، الرمل، والطين لتلبية متطلبات الإنشاء المختلفة مثل طبقات التأسيس لشبكة الطرق وقواعد التوربينات. (يُظهر الشكل أدناه نموذجاً لمآخذ المواد). ومن المقرر الاعتماد على محاجر خارجية مرخصة ومعتمدة رسمياً.
- **المولدات الكهربائية المؤقتة:** ستستخدم المولدات لتوفير الطاقة الكهربائية اللازمة للأعمال المختلفة خلال مرحلة الإنشاء فقط. ولن يتم إقامة أي خطوط تغذية كهربائية مؤقتة قبل أو أثناء فترة الإنشاء.



الشكل 7: محطة خلطة خرسانة متنقلة نموذجية



الشكل 8: محجر/مأخذ مواد بناء نموذجي

2.2.4 المرافق المرتبطة بالمشروع (Associated Facilities)

المرافق المرتبطة هي التسهيلات أو البنيات التحتية التي لم تكن لئنشأ أو تُوسَّع لولا وجود المشروع، ولا يمكن للمشروع أن يستمر أو يعمل بدونها. وبالنسبة لهذا المشروع، فإن المرفق المرتبط الرئيسي هو **خط النقل الهوائي للكهرباء (OHTL)** الذي سيربط محطة محولات المشروع بالشبكة القومية لنقل الكهرباء لتزويد المستهلكين النهائيين بالطاقة.

ستكون الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC) هي الجهة المسؤولة عن أعمال الربط الخارجي من محطة المحولات الداخلية إلى الشبكة القومية، وذلك عبر خط نقل هوائي بجهد 220 كيلوفولت. وستتولى الشركة المصرية لنقل الكهرباء مسؤولية تحديد مسار الخط، إعداد التصميم التفصيلي، تنفيذ أعمال الإنشاءات، بالإضافة إلى أنشطة التشغيل والصيانة. ومن المهم التنويه إلى أنه في هذه المرحلة لا تتوفر أي تفاصيل أو مواصفات فنية من الشركة المصرية لنقل الكهرباء بشأن الخط الهوائي (المسار، الارتفاعات، عدد أبراج الكهرباء، إلخ). وسوف يُجرى تقييم بيئي واجتماعي مستقل منفصل لخط النقل الهوائي فور توفر البيانات الخاصة به.

الفوائد والآثار الإيجابية للمشروع

سينتج عن المشروع آثار بيئية واقتصادية إيجابية جوهرية على المستوى الاستراتيجي والقومي، في ظل التحديات الحالية التي يواجهها قطاع الطاقة في مصر. وتدعم هذه الآثار الإيجابية المبررات الأساسية لإقامة المشروع، وتشمل ما يلي:

- **دعم التنمية المستدامة:** يساهم المشروع في تحقيق التنمية المستدامة، ويعكس التزام الحكومة المصرية بتحقيق استراتيجيتها للطاقة والوصول إلى المستهدفات المعلنة لمصادر الطاقة المتجددة.
- **تعزيز أمن الطاقة:** يساهم المشروع في تعزيز أمن الطاقة الوطني من خلال الاعتماد على مصدر محلي، غير ناضب، ومستقل تقريباً عن الاستيراد. ومن المتوقع أن ينتج المشروع حوالي **2,450 جيجاوات/ساعة** من الكهرباء سنوياً، وهو ما يكفي لتغذية أكثر من **900,000 منزل** في مصر.
- **إنتاج طاقة نظيفة وخفض الانبعاثات:** إن توليد الكهرباء من طاقة الرياح يُعد عملية خالية تقريباً من التلوث أثناء التشغيل. ومقارنة بالأساليب التقليدية لإنتاج الكهرباء في مصر، فإن الطاقة النظيفة المولدة ستساهم في تقليل استهلاك الوقود

الأحفوري، مما يقلل من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وملوثات الهواء. ومن المتوقع أن يحد المشروع من انبعاث أكثر من 1.2 مليون طن متري من ثاني أكسيد الكربون سنوياً.

2.3 مراحل المشروع

- **مرحلة التخطيط والتصميم:** هذه المرحلة جارية حالياً، ومن المتوقع الانتهاء منها بحلول يونيو 2026.
- **مرحلة الإنشاء:** من المتوقع أن تستغرق حوالي 31 شهراً تبدأ من يونيو 2026، وتتضمن: (1) إعداد التصميم التفصيلي، (2) نقل المكونات والمعدات إلى الموقع، (3) أعمال تجهيز الموقع (تسوية الأرض، الحفريات، إلخ)، و(4) تركيب المكونات والتوربينات.
- **مرحلة التشغيل:** من المتوقع أن تبدأ في يونيو 2028 وتستمر طوال فترة اتفاقية شراء الطاقة المحددة بـ 25 عاماً. وتتضمن التشغيل اليومي المنتظم لمحطة الرياح وإجراء أعمال الصيانة الدورية والطوارئ بحسب الحاجة.

2.4 فرص العمل

فيما يلي ملخص لفرص العمل التي قد تُتاح خلال مرحلة الإنشاء، بالإضافة إلى فرص العمل المتوقعة خلال مرحلة التشغيل للمشروع.

- حوالي 2000 فرصة عمل في ذروة مرحلة الإنشاء، والتي تمتد لحوالي 31 شهراً. يشمل هذا العدد 300 فرصة عمل تتطلب مهارات عالية (مثل المهندسين والفنيين والاستشاريين والمساحين، إلخ)، و1700 فرصة عمل تتطلب مهارات متوسطة وغير عالية (مثل العمال وأفراد الأمن وعمال النظافة، إلخ).
- حوالي 50 فرصة عمل خلال مرحلة التشغيل، والتي تمتد لـ 25 عاماً. يشمل هذا العدد حوالي 40 فرصة عمل تتطلب مهارات عالية (مثل المهندسين والفنيين والموظفين الإداريين، إلخ)، و10 فرص عمل تتطلب مهارات منخفضة (مثل أفراد الأمن والسائقين، إلخ).

2.5 المخاطر والفرص البيئية والاجتماعية المحتملة

تستعرض الجداول التالية المخاطر والفرص البيئية والاجتماعية المحتملة خلال مختلف مراحل تطوير المشروع.

المخاطر والفرص المحتملة خلال مرحلتَي التخطيط والإنشاء

العنصر / قضية التقييم	الأثر المحتمل – مرحلتَي التخطيط والإنشاء
البنية التحتية والمرافق العامة	قد تؤدي أنشطة الإنشاء إلى إلحاق الضرر بكابلات الاتصالات الأرضية أو إزعاجها (في حال وجودها داخل المنطقة)، في حين قد تؤدي التوربينات الدوارة أثناء التشغيل إلى إعاقة أو قطع خطوط النظر البصرية بين أبراج إرسال الاتصالات.

المخاطر والفرص المحتملة خلال مرحلة الإنشاء

العنصر / قضية التقييم	الأثر المحتمل – مرحلة الإنشاء
المشهد الطبيعي والأثر البصري	تأثيرات بصرية وعلى المشهد الطبيعي نتيجة وجود العناصر النموذجية المعتمدة لمواقع الإنشاء، مثل المعدات والآلات الثقيلة (مثل الرافعات، الحفارات، وغيرها).
الجيولوجيا والهيدرولوجيا والمياه الجوفية	- احتمالية التعرض لمخاطر الفيضانات في منطقة المشروع. - مخاطر تلوث التربة والمياه الجوفية خلال أنشطة الإنشاء المختلفة الناتجة عن الممارسات الإدارية والتنظيمية غير السليمة في الموقع (مثل انسكاب المواد الخطرة، والتفريغ العشوائي للمخلفات ومياه الصرف الصحي في البيئة المحيطة، إلخ). - قد تؤدي أنشطة الإنشاء إلى إثارة التربة وتفككها، مما يسبب انجرافها، وقد يؤدي الجريان السطحي للمياه إلى ترسب الإطماء في المياه السطحية (أثناء هطول الأمطار).
التنوع البيولوجي (الحيوي)	- التأثيرات المحتملة المتمثلة في فقدان الموائل الطبيعية وتجزئتها وتدهورها. - تأثيرات مباشرة على المستقبيلات الحساسة (الموائل والغطاء النباتي) – الأنواع غير الأصلية والغطاء النباتي المُدخل. - تأثيرات مباشرة على المستقبيلات الحساسة (الوعل النوبي و غزال الغفري / دوركاس). - تأثيرات مباشرة على المستقبيلات الحساسة (الفقاريات) – أعمال تمهيد وإعداد الموقع والأعمال الترابية. - تأثيرات مباشرة على المستقبيلات الحساسة (الفقاريات) – تصادم المركبات. - تأثيرات مباشرة على المستقبيلات الحساسة (الموائل والفقاريات) – الصيد غير المشروع، والجمع، إلخ. - تأثيرات مباشرة وغير مباشرة على المستقبيلات الحساسة (الفقاريات) – الإزعاج والتشويش. - تأثيرات مباشرة وغير مباشرة على المستقبيلات الحساسة – تراجع جودة الهواء / الغبار. - تأثيرات مباشرة على المستقبيلات الحساسة (الفقاريات) – الضوضاء. - تأثيرات مباشرة على المستقبيلات الحساسة (الفقاريات) – الإضاءة. - تأثيرات مباشرة وغير مباشرة على المستقبيلات الحساسة (الفقاريات) – إلقاء القمامة وسوء إدارة النفايات. - تأثيرات مباشرة وغير مباشرة على المستقبيلات الحساسة (الفقاريات) – انتشار الآفات والأنواع الضارة.
مجموعات الطيور	تأثيرات مباشرة وغير مباشرة خلال أنشطة تجهيز وإعداد الموقع.
الأثار والتراث الثقافي	قد تؤدي الإدارة غير السليمة إلى إزعاج أو إتلاف البقايا الأثرية المحتملة على السطح بالإضافة إلى البقايا التي قد تكون مدفونة تحت الأرض (إن وجدت).
جودة الهواء والضوضاء	من المرجح أن تؤدي أنشطة الإنشاء إلى زيادة مستويات انبعاثات الغبار والجسيمات العالقة بالإضافة إلى الانبعاثات الضوضائية في البيئة المحيطة، مما يؤثر بشكل مباشر على جودة الهواء المحيط. وقد ينطوي ذلك على تأثيرات غير مباشرة على صحة العمال وسلامتهم.
البنية التحتية والمرافق العامة	- متطلبات معالجة النفايات الناتجة عن المشروع قد تفرض قيودًا على المستخدمين الحاليين للمرافق. - احتياجات المشروع من المياه قد تفرض قيودًا على المستخدمين الحاليين مثل المجتمعات المحلية أو المنشآت الصناعية. - الإدارة غير الملائمة لأنشطة التخطيط ومواقع المشروع (مثل اختيار مواقع التوربينات) وأنشطة الإنشاء (مثل الحفريات) قد تؤدي إلى إعاقة أو إزعاج ممارسات الطيران. - مخاطر الصحة والسلامة المهنية العامة للعمال، حيث يتسبب العمل الميداني في الموقع في زيادة مخاطر الإصابة أو الوفاة نتيجة الحوادث.
الصحة والسلامة المهنية	

الصحة والسلامة العامة	• قد يؤدي تسلل أو دخول الأفراد غير المصرح لهم إلى مناطق الإنشاء النشطة إلى مخاطر وتأثيرات على الصحة والسلامة. • تدفق العمال إلى المنطقة قد يؤدي إلى تأثيرات مجتمعية مثل الضغط على عناصر البنية التحتية، وزيادة السلوكيات والممارسات السلبية، وخطر انتشار الأمراض، وغيرها. • الإدارة غير السليمة للقضايا والحوادث الأمنية من قبل أفراد الأمن تجاه المجتمعات المحلية (مثل رد الفعل المفرط، المعاملة السيئة، استخدام القوة المفرطة) قد تؤدي إلى نشوب النزاع، الاستياء، فقدان الثقة، وتصعيد الأحداث. - شبكات الطرق: يُتوقع أن تشهد الطرق الرئيسية والسريعة في المنطقة زيادة في كثافة الحركة المرورية. وإذا لم يتم إدارة أنشطة نقل مكونات المشروع المختلفة إلى الموقع بشكل سليم مسبقاً، فقد تتطوي على مخاطر ومخاوف تتعلق بالصحة والسلامة العامة لمستخدمي الطريق الآخرين (مثل تجاوز حدود السرعة، عدم الالتزام بقواعد القيادة، إلخ).
التنمية الاقتصادية والاجتماعية	يُتوقع تحقيق تأثيرات إيجابية من خلال التوظيف المباشر وغير المباشر وتحفيز الاقتصاد المحلي. كما يُتوقع الحصول على فوائد إيجابية غير مباشرة إضافية من خلال المشتريات المحلية وزيادة الطلب على الخدمات والأعمال التجارية المحلية. وعلى الرغم من أن أرقام التوظيف التفصيلية ليست متاحة بعد، إلا أن المطور ملتزم بإعطاء الأولوية للمجتمعات المحلية حيثما أمكن ذلك.
المخاطر والفرص المحتملة خلال مرحلة التشغيل	
العنصر / قضية التقييم	الأثر المحتمل – مرحلة التشغيل
المشهد الطبيعي والأثر البصري	التأثيرات المتعلقة بتداخل توربينات الرياح ضمن المشهد الطبيعي العام والطابع البصري للمنطقة، بما في ذلك أي مستقبلات بصرية حساسة محتملة.
الجيولوجيا والهيدرولوجيا والمياه الجوفية	مخاطر تلوث التربة والمياه الجوفية خلال أنشطة التشغيل والصيانة المختلفة الناتجة عن الممارسات غير السليمة في الموقع (مثل انسكاب المواد الخطرة، والتفريغ العشوائي للمخلفات ومياه الصرف في البيئة المحيطة، إلخ).
التنوع البيولوجي (الحيوي)	• تأثيرات غير مباشرة على المستقبلات الحساسة (الفقاريات) – الإزعاج والتشويش. • تأثيرات مباشرة على المستقبلات الحساسة (الفقاريات) – تصادم المركبات. • تأثيرات مباشرة على المستقبلات الحساسة (الفقاريات) – الإضاءة. • تأثيرات مباشرة على المستقبلات الحساسة (الموائل والغطاء النباتي) – الأنواع غير الأصلية والغطاء النباتي المُدخل. • تأثيرات مباشرة وغير مباشرة على المستقبلات الحساسة (الفقاريات) – الآفات والأنواع الضارة.
مجموعات الطيور	تأثير التصادم المباشر وغير المباشر على الطيور نتيجة مخاطر الاصطدام والصعق بالكهرباء لأي نوع من أنواع الطيور.
الخفافيش	ترتبط التأثيرات المحتملة للمشروع أثناء التشغيل بشكل أساسي بمخاطر اصطدام الخفافيش وتصادمها مع دوارات توربينات الرياح أثناء دورانها.
البنية التحتية والمرافق العامة	• متطلبات معالجة النفايات الناتجة عن المشروع قد تفرض قيوداً على المستخدمين الحاليين. • احتياجات المشروع من المياه قد تفرض قيوداً على المستخدمين الحاليين مثل المجتمعات المحلية أو المنشآت الصناعية. • الإدارة غير الملائمة لأنشطة التخطيط (مثل اختيار مواقع التوربينات وتحديد مسافة الأمان المناسبة) قد تؤثر على مزارع الرياح المجاورة.
الصحة والسلامة المهنية	مخاطر الصحة والسلامة المهنية العامة للعمال، حيث إن العمل في الموقع يزيد من مخاطر الإصابة أو الوفاة نتيجة الحوادث.
الصحة والسلامة العامة	• تسلل أو دخول الأفراد غير المصرح لهم إلى مزرعة الرياح قد يؤدي إلى تأثيرات على الصحة والسلامة. • الإدارة غير السليمة للقضايا والحوادث الأمنية من قبل أفراد الأمن تجاه المجتمعات المحلية (مثل رد الفعل المفرط، سوء المعاملة، أو استخدام القوة المفرطة) قد تؤدي إلى نشوب النزاع، الاستياء، فقدان الثقة، وتصعيد الأحداث.
التنمية الاقتصادية والاجتماعية	يُتوقع تحقيق تأثيرات إيجابية من خلال التوظيف المباشر وغير المباشر وتحفيز الاقتصاد المحلي. كما يُتوقع الحصول على فوائد إيجابية غير مباشرة إضافية من خلال المشتريات المحلية وزيادة الطلب على الخدمات والأعمال التجارية المحلية. وعلى الرغم من أن أرقام التوظيف التفصيلية ليست متاحة بعد، إلا أن المطور ملتزم بإعطاء الأولوية للمجتمعات المحلية حيثما كان ذلك ممكناً.

3. الإطار التنظيمي والقانوني

3.1 متطلبات التشريعات المصرية

يرتبط مشاور وإشراك أصحاب المصلحة بموجب المتطلبات المصرية بشكل أساسي بتدابير تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية وفقًا لما ينص عليه "قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 وتعديلاته في القانون رقم 9 لسنة 2009". ووفقًا لأحدث اللوائح التنفيذية الصادرة المتمثلة في القرار الوزاري رقم 26 لسنة 2016، يصنف نظام تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية المشاريع إلى أربع فئات بناءً على مستويات مختلفة من متطلبات التقييم البيئي والاجتماعي وفقًا لشدة الآثار المحتملة وموقع المنشأة وقربها من التجمعات السكنية.

وبشكل خاص، تُصنف مشاريع تطوير مزارع الرياح بوجه عام ضمن "الفئة ج" (وهي المشاريع التي تتطلب دراسة تقييم أثر بيئي واجتماعي شاملة، وتتطلب استشارات ومشاورات خلال مرحلتين (2) كجزء من الدراسة: (1) مرحلة تحديد نطاق التأثيرات البيئية والاجتماعية التي تتطلب مشاورات موجهة؛ (2) مرحلة الإفصاح والشفافية التي تتطلب جلسة إفصاح عام لنتائج تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية).

وينبغي أن يشمل تحديد النطاق مشاورات موجهة مع أصحاب المصلحة الرئيسيين ذوي الصلة بالمشروع، في حين يجب أن تشمل مشاورات الإفصاح العام الجهات التالية:

- ممثلو جهاز شؤون البيئة المصري.
 - الجهات الحكومية ذات الصلة.
 - ممثلو المحافظة والوحدات المحلية التي يقع فيها المشروع.
 - الفئات المتأثرة، بما في ذلك الشركات والمجتمعات المحلية.
 - المنظمات غير الحكومية (NGOs) ومجموعات المجتمع المدني.
- تحدد منهجية إرشادات جهاز شؤون البيئة المصري المواد التالية التي تغطي الإرشادات الخاصة بإجراء الاستشارات العامة كجزء من دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية على النحو التالي:

- الفقرة 6.4.3.1: نطاق الاستشارات العامة.
- الفقرة 6.4.3.2: منهجية الاستشارات العامة.
- الفقرة 6.4.3.3: توثيق نتائج الاستشارات.
- الفقرة 7: متطلبات ونطاق الإفصاح العام.

3.2 متطلبات البيئة والسلامة للجهات المقرضة

سيسعى المطور للحصول على تمويل للمشروع من مؤسسات التمويل الدولية. ولذلك، يحرص المطور على تصميم المشروع وإدارته بما يتوافق مع الممارسات والمعايير الدولية الجيدة. تلبي خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية هذه متطلبات أفضل الممارسات الدولية لتشمل المتطلبات البيئية والاجتماعية ذات الصلة الخاصة بمؤسسات التمويل الدولية.

مؤسسة التمويل الدولية:

أصبحت سياسة مؤسسة التمويل الدولية بشأن الاستدامة البيئية والاجتماعية، بما في ذلك معايير الأداء الخاصة بالمؤسسة (PS)، بمثابة المعيار الدولي المعتمد للأداء البيئي والاجتماعي لتمويل المشاريع. تشكل سياسة مؤسسة التمويل الدولية بشأن الاستدامة البيئية

والاجتماعية، ومعايير أداء المؤسسة، إلى جانب سياسة الوصول إلى المعلومات الخاصة بها، "إطار الاستدامة الشامل لمؤسسة التمويل الدولية"، حيث يحدد "معياري الأداء رقم 1 لمؤسسة التمويل الدولية بشأن تقييم وإدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية" (مؤسسة التمويل الدولية، 2012) التوصيات التالية لإشراك أصحاب المصلحة:

- إشراك أصحاب المصلحة هو عملية مستمرة قد تتضمن، بدرجات متفاوتة، العناصر التالية: تحليل أصحاب المصلحة والتخطيط، الإفصاح ونشر المعلومات، الاستشارات والمشاركة، آلية الشكاوى والمظالم، والإبلاغ المستمر للمجتمعات المتأثرة.
- أصحاب المصلحة في المشروع هم أولئك الأشخاص أو المجموعات الذين:
 - يتأثرون بشكل مباشر و/أو غير مباشر بالمشروع (أو بعمليات الشركة).
 - لديهم "مصلحة" في المشروع أو الشركة الأم تحددهم كأصحاب مصلحة.
 - لديهم القدرة على التأثير في مخرجات المشروع أو عمليات الشركة.
- يتم وضع خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية (SEP) بحيث تتناسب مع مخاطر المشروع وآثاره، وتتم صياغتها وتكييفها وفقاً لخصائص ومصالح المجتمعات المتأثرة، وسيتم تنفيذها بناءً على ذلك.
- سيتم تزويد المجتمعات المتأثرة بإمكانية الوصول إلى المعلومات ذات الصلة بشأن: (1) الغرض من المشروع وطبيعته ونطاقه؛ (2) المدة الزمنية للأنشطة المقترحة للمشروع؛ (3) أي مخاطر وآثار محتملة على هذه المجتمعات وتدابير التخفيف ذات الصلة؛ (4) عملية إشراك أصحاب المصلحة المتوقعة؛ (5) آلية الشكاوى والمظالم.
- عندما تتعرض المجتمعات المتأثرة لمخاطر وآثار سلبية محددة ناجمة عن المشروع، ستجرى عملية مشاورات بطريقة تتيح لهذه المجتمعات الفرصة للتعبير عن آرائها بشأن مخاطر المشروع وآثاره وتدابير التخفيف، وتسمح للتعامل بالنظر فيها والرد عليها. (تم توضيح مفهوم "الاستشارات الفعالة" أو "الاستشارات ذات المغزى" بشكل أكبر في الفقرة 30 من معيار الأداء رقم 1).
- يجب أن يكون مدى ودرجة المشاركة متناسبين مع مخاطر المشروع والآثار السلبية والمخاوف التي تثيرها المجتمعات المتأثرة.
- سيتم ملاءمة عملية الاستشارات وفقاً للتفضيلات اللغوية للمجتمعات المتأثرة، وعملية اتخاذ القرار لديهم، واحتياجات الفئات المحرومة أو المستضعفة.
- بالنسبة للمشاريع ذات الآثار السلبية الكبيرة المحتملة، سيقوم العميل بإجراء عملية "الاستشارات والمشاركة المستنيرة" التي ستسفر عن مشاركة مستنيرة من جانب المجتمعات المتأثرة.
- سننشأ آلية لتلقي وتسهيل حل مخاوف وشكاوى المجتمعات المتأثرة بشأن الأداء البيئي والاجتماعي للعميل.
- إضافة إلى ذلك، توفر مؤسسة التمويل الدولية إرشادات مستفيضة حول العملية بأكملها في دليل الممارسات الجيدة الخاص بها بشأن إشراك أصحاب المصلحة (2007).
- متطلبات الأداء الخاصة بالبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية
- ستتبع خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية أيضاً متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية فيما يتعلق بعملية وأنشطة إشراك أصحاب المصلحة. يحدد "مطلب الأداء البيئي والاجتماعي رقم 10: إشراك أصحاب المصلحة" المتطلبات التالية لإشراك أصحاب المصلحة أثناء إعداد المشروع:

- يجب إعداد وتنفيذ خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية للمشاريع التي من المرجح أن تكون لها آثار وقضايا بيئية أو اجتماعية سلبية، وتكييفها لتأخذ في الاعتبار الخصائص والمصالح الرئيسية للأطراف المتأثرة والأطراف الأخرى المهمة.
- الخطوة الأولى لإشراك أصحاب المصلحة بنجاح هي أن يقوم العميل بتحديد مختلف الأفراد أو المجموعات الذين: (1) يتأثرون أو من المرجح أن يتأثروا (بشكل مباشر أو غير مباشر) بالمشروع ("الأطراف المتأثرة")، أو (2) قد يكون لديهم مصلحة في المشروع ("الأطراف الأخرى المهمة"). وينبغي أن تركز الموارد المخصصة للإعلام والاستشارات العامة على الأطراف المتأثرة في المقام الأول.
- كجزء من عملية تحديد أصحاب المصلحة، سيحدد العميل الأفراد والمجموعات الذين قد يتأثرون بشكل مختلف أو غير متناسب بالمشروع بسبب وضعهم كفئات محرومة أو مستضعفة. كما سيحدد العميل كيفية تأثر أصحاب المصلحة ومدى الآثار المحتملة (الفعلية أو المتوقعة). وحيثما يتم رصد آثار متوقعة، قد يتطلب الأمر تواصلًا إضافيًا لتقديم المعلومات والاطمئنان بشأن المستوى المقيم للآثار. كما يجب تضمين مستوى كافٍ من التفاصيل في تحديد وتحليل أصحاب المصلحة لتمكين البنك من تحديد مستوى التواصل المناسب للمشروع قيد النظر. ويُعتبر الموظفون والعاملون دائمًا من أصحاب المصلحة¹.
- سيحيط العميل البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية علماً بكيفية إدارة التواصل مع أصحاب المصلحة المحددين طوال مرحلتي إعداد المشروع وتنفيذه، بما في ذلك نوع إجراءات الشكاوى والمظالم المتوقعة.

¹ - تقضي الممارسات الدولية الجيدة بين مؤسسات التمويل الدولية بأن إجمالي القوى العاملة في المشروع - لا سيما خلال مرحلة الإنشاء، على سبيل المثال جميع العمال الموظفين لدى مقاول الهندسة والتوريد والإنشاء والمقاولين من الباطن - تُعتبر مجموعة رئيسية من أصحاب المصلحة.

4. تحديد أصحاب المصلحة

يتضمن هذا القسم تحديد أصحاب المصلحة ذوي الصلة بالمشروع، بالإضافة إلى رسم خريطة لتحديد أصحاب المصلحة.

4.1 تحديد أصحاب المصلحة

الغرض من تحديد أصحاب المصلحة هو التعرف على أصحاب المصلحة في المشروع وتحديد أولوياتهم من أجل الاستشارات. وتعد عملية تحديد أصحاب المصلحة عملية مستمرة، ومن ثم سيتم تحديد أصحاب المصلحة الرئيسيين خلال المراحل المختلفة للمشروع. ويتم استخدام نهج منهجي لرسم خريطة أصحاب المصلحة بناءً على نطاق تأثيرات المشروع. وفي هذا النهج، ومن خلال رسم خريطة منطقة التأثيرات الاجتماعية، يتم تحديد أصحاب المصلحة بناءً على منطقة التأثير.

ونتيجة لرسم خريطة أصحاب المصلحة، يتم تصنيف أصحاب المصلحة في المشروع إلى الفئات الرئيسية التالية:

1. الأفراد والمجموعات الذين سيتأثرون بشكل مباشر أو غير مباشر بالمشروع (مثل المجتمعات المحلية)؛
2. الأفراد والمجموعات الذين قد يشاركون في تنفيذ المشروع (مثل المستثمرين والجهات المقرضة)؛
3. الأفراد والمجموعات الذين لا يتأثرون بتطوير المشروع في حد ذاته ولكن لديهم إمكانية التأثير وإصدار القرارات بشأن تنفيذ المشروع (مثل الوزارات أو الهيئات التنظيمية).

المجموعات الرئيسية لأصحاب المصلحة التي تم تحديدها حتى الآن مدرجة في الجدول أدناه. ويمكن تحديث هذه القائمة وتعديلها أثناء مراحل تطوير المشروع ونتيجة للتعاون بين الأطراف.

الفئات المستضعفة

تُعد الفئات المستضعفة مجموعة رئيسية من أصحاب المصلحة والتي يجب إيلاؤها اهتماماً خاصاً أثناء عملية التحديد. وهؤلاء هم المجموعات التي قد تعاني - بسبب خصائصها الاقتصادية والاجتماعية - من تأثيرات أكثر حدة و/أو بشكل غير متناسب مقارنة ببقية أفراد المجتمع.

تعتمد الفئات المستضعفة على طبيعة المشروع وموقعه، وتتوقف على مجموعة من القضايا التي يجب فهمها مثل موقع المشروع، والسياق الاقتصادي والاجتماعي والديموغرافي، بالإضافة إلى طبيعة التطوير ونوع التأثيرات المتوقعة. وقد تتأثر الفئات المستضعفة بشكل حاد بالمشروع بسبب الإعاقة الجسدية، أو المكانة الاجتماعية أو الاقتصادية، أو ضعف المستوى التعليمي، أو نقص فرص العمل، أو صعوبة الحصول على الأراضي.

وילخص الجدول أدناه الفئات المستضعفة الرئيسية في سياق المشروع ومدى صلتها به:

جدول 2: قائمة الفئات الأكثر احتياجاً/ضعفاً ومدى ارتباطها بالمشروع

الفئة	مدى الصلة بالمشروع
المجموعات النسائية وتضم الأمهات المعيلات والأرامل	يمكن اعتبارها فئات مستضعفة حيث قد تحد الأعراف الثقافية من مشاركتهن في عملية اتخاذ القرار بوجه عام فيما يتعلق بالمشروع. وعلى الرغم من أن هذه الأعراف الثقافية تعتبر سائدة داخل المجتمعات المحلية، إلا أن النساء البدوية يُعتبرن أكثر استضعافاً بكثير مقارنة بالنساء العاديات في صعيد مصر.
ذوو الإعاقة	يمكن اعتبارهم فئات مستضعفة بشكل أساسي بسبب الإعاقة الجسدية التي قد تحد من وصولهم إلى المعلومات الخاصة بالمشروع وكذلك المشاركة في عملية اتخاذ القرار بوجه عام فيما يتعلق بالمشروع.

كبار السن	يمكن اعتبارهم فئات مستضعفة بسبب القيود المتعلقة بإمكانية الوصول للمشاركة في عملية اتخاذ القرار المجتمعي الخاصة بالمشروع.
-----------	--

نظرًا لطبيعة المشروع وموقعه، لا توجد مجموعات إضافية تُعتبر مستضعفة وتتطلب مراعاة خاصة طوال عملية الاستشارات.

الشعوب الأصلية

من الاعتبارات الشائعة عبر موقع المشروع هو مراعاة التأثيرات المحتملة على الشعوب الأصلية (IPs). ومع ذلك، يُشار إلى أن "تقرير العالم للشعوب الأصلية 2025"² ينص على أن مصر غير تصنيفها كدولة تضم شعوباً أصلية. وقد تم التأكيد على ذلك بناءً على الخبرات السابقة في تقييمات التأثيرات البيئية والاجتماعية مع مؤسسات التمويل الدولية في مصر حيث لم يتم تفعيل هذا المعيار.

جدول 3: مجموعات أصحاب المصلحة المحددة

مجموعة أصحاب المصلحة	الوصف	مدى الصلة بالمشروع
أصحاب المصلحة الذين يتأثرون أو يُرجح تأثرهم بشكل مباشر أو غير مباشر بالمشروع		
المجتمعات المحلية والتي تشمل: مدينة رأس غارب قرية وادي دارا.	تشمل المجموعات التالية داخل المجتمعات المحلية على وجه الخصوص: قيادات المجتمع: أفراد نشطون ومحترمون في المجتمع المحلي، يمكنهم تمثيل المجتمع للتعبير عن آرائه ومخاوفه. بالإضافة إلى ذلك، قد يكون لقيادات المجتمع فهم أفضل للآثار المحتملة (مثل الأثر البصري، الضوضاء، تلوث الغبار) والتي تمت مناقشتها وتحديدها ضمن تقرير تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية هذا. أعضاء المجتمع: هم أفراد محليون نشطون ومستمعون جيدون لأعضاء المجتمع المحلي، وقد يشغلون أو لا يشغلون مناصب رسمية. مجموعات الأعمال التي تمتلك أنشطة دعم مجتمعي: تتمتع هذه المجموعات بمصلحة تجارية في المشروع نظرًا للفرص التي يوفرها المشروع من خلال المشتريات المحلية (مثل التعاقد من الباطن، توريد الأغذية، خدمات الإعاشة، إلخ).	
أصحاب المصلحة الذين قد يشاركون في تنفيذ المشروع		
المستثمر / الجهة المقرضة	الكيان الذي سيوفر التمويل لتطوير المشروع.	يملك مصلحة في ضمان تطوير المشروع وتنفيذه وفقًا لمتطلبات المعايير البيئية والاجتماعية وسيقوم بمراقبة حالة امتثال المشروع لهذه المعايير.
أصحاب المصلحة الذين ليسوا متأثرين بالمشروع بشكل مباشر، ولكن لديهم القدرة على التأثير واتخاذ القرارات بشأن تنفيذه الجهات والهيئات الحكومية التنظيمية		
مجموعة أصحاب المصلحة	الوصف	مدى الصلة بالمشروع
جهاز شؤون البيئة المصري	الكيان الحكومي المكتسب للصلاحيات بالإدارة البيئية في مصر.	الكيان المسؤول عن مراجعة دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية والموافقة عليها، بما في ذلك

² - الشعوب الأصلية 2025

الأثر البيئي للمشروع، ومتابعة تنفيذ خطة الإدارة البيئية والالتزام بها.		
بالنسبة للمشروع، ستكون مسؤولة أيضاً عن تصميم وبناء وتشغيل البنية التحتية للربط الكهربائي، وربط المشروع بشبكة الكهرباء القومية والتي تتضمن خط النقل الكهربائي الهوائي أو الكابلات.	الكيان الذي وقع الاتفاقية مع المطور لبيع الطاقة المنتجة من المشروع.	الشركة المصرية لنقل الكهرباء
بالنسبة للمشروع، تُعد هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة الكيان المسؤول عن تشجيع ودعم استخدام تقنيات الطاقة المتجددة في مصر.	الهيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة	
يتركز دورها في ضمان امتثال استخدام المياه وتصاريح الآبار المائية لقوانين ولوائح الموارد المائية المصرية.	الجهة الحكومية الرسمية المسؤولة عن وضع سياسات الموارد المائية وتنظيم استخراج المياه وحماية حقوق المياه وإدارتها.	وزارة الموارد المائية والري
بالنسبة للمشروع، تُعد الوزارة الجهة التي تُصدر الموافقة وتصاريح التنمية في المناطق ذات الأهمية التاريخية والأثرية. وتلتزم الوزارة بمتابعة تقييم المخاطر المحتملة، وصياغة تدابير التخفيف لحماية الآثار وحمايتها من أخطار المشروع.	الكيان المسؤول عن الحفاظ على الآثار والمناطق التاريخية في مصر، وتحت إدارته تقع مكاتب الآثار في المحافظات.	وزارة السياحة والآثار
مسؤولة عن إصدار التصاريح للمشاريع ذات متطلبات الارتفاع المحددة وعلامات تحذير الطيران لتجنب التداخل مع أنشطة الدفاع الجوي أو الطيران.	الجهة الحكومية الرسمية المسؤولة عن إدارة الشؤون العسكرية في مصر.	وزارة الدفاع
مسؤول عن السلامة العامة وحماية المنشآت الحيوية في النطاق؛ ويشمل ذلك معالجة تصاريح استخدام الأراضي والموافقات أثناء التخطيط والإنشاء والتشغيل.	الكيان المسؤول عن الشؤون الوطنية والمحلية للبترول والغاز، فضلاً عن الموافقة على المشاريع البترولية والمعدنية وتنظيمها.	وزارة البترول والثروة المعدنية
تُعد إحدى الشركات القابضة التابعة لوزارة البترول، وبالتالي قد تتأثر مسارات خطوط أنابيب الغاز الطبيعي بأنشطة المشروع.	شركة تابعة لقطاع البترول المصري تأسست للعمل في مجال الاستكشاف والإنتاج وتطوير البنية التحتية للغاز الطبيعي في مصر وخارجها.	الشركة القابضة للغازات الطبيعية (إيجاس)
الكيان المسؤول عن إصدار التراخيص والموافقات للمشاريع ذات متطلبات الارتفاع المحددة (مثل التوربينات).	الجهة العسكرية الرسمية المسؤولة عن العمليات العسكرية في مصر.	قوات عمليات القوات المسلحة
الكيان المسؤول عن مراجعة والموافقة على ضمان خلو المشروع من أي إعاقة لاتصالات أبراج البث.	الكيان المسؤول عن تنظيم وإدارة قطاع الاتصالات في مصر وضمان جودة الخدمات.	الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات
الموافقة مطلوبة للمشروع نظراً لوجود مكونات تتعلق بعناصر البنية التحتية.	الجهة المعنية بأعمال المساحة ورسم الخرائط في مصر وإصدار الخرائط والبيانات الجغرافية.	الهيئة المصرية العامة للمساحة
الموافقة مطلوبة للمشروع نظراً لوجود مكونات تتعلق بعناصر البنية التحتية.	المسؤول عن الحماية القانونية واستخدامات الأراضي الزراعية في مصر.	جهاز حماية الأراضي

الهيئات الحكومية المحلية ومقدمو الخدمات		
مجموعة أصحاب المصلحة	الوصف	مدى الصلة بالمشروع
محافظة البحر الأحمر	الكيان الإداري المحلي المسئول عن دعم المشروع في كافة الجوانب حسب الحاجة لتقديم الخدمات والتسهيلات.	هذه الكيانات التابعة للمحافظة ذات صلة بالمشروع في الجوانب التالية: إدارة شؤون البيئة بالمحافظة: مسؤولة عن متابعة الالتزام بالمتطلبات البيئية بالتنسيق مع جهاز شؤون البيئة. مكتب العمل: المسئول عن تنظيم وعلاقات العمل بمحافظة البحر الأحمر لضمان الالتزام بقانون العمل المصري ومتابعة الشكاوى. إدارة المرور: مسؤولة عن إدارة السلامة المرورية أثناء نقل المعدات الثقيلة ومكونات توربينات الرياح عبر الطرق. مديرية الصحة والسكان: تقدم الخدمات والتسهيلات الصحية للمجتمعات المحلية والعمال بالقرب من موقع المشروع.
مجلس مدينة رأس غارب	الكيان الإداري المحلي الرئيسي المسئول عن دعم المشروع في جميع الجوانب التنموية وتصدير التراخيص/التصاريح.	المجلس مسئول عن التنسيق المحلي والمتابعة وكذلك الإشراف والتأكد من التوافق البيئي بالتنسيق مع جهاز شؤون البيئة والجهات المعنية.
جمعية وادي دارا التعاونية	تأسست الجمعية خلال العامين 1994 / 1995 بموجب قرار حكومي رسمي، خصصت الدولة بموجبه مساحات أراضٍ في منطقة "وادي دارا" للجمعية بغرض الاستصلاح الزراعي.	الجمعية هي الجهة المسؤولة عن إدارة عملية التنمية الزراعية الشاملة في وادي دارا، بما في ذلك تقسيم وتخصيص الأراضي داخل هذه المناطق وبيعها لمستثمري القطاع الخاص. وتعمل الجمعية بتعاون وثيق مع محافظة البحر الأحمر.
مديرية التضامن الاجتماعي بمحافظة البحر الأحمر	الكيان الحكومي المسئول عن الإشراف العام والتنظيم والترخيص للجمعيات الأهلية ومنظمات المجتمع المدني.	قد تكون للمديرية مصلحة في التوظيف والتنمية المجتمعية التي يقدمها المطور من خلال برامج المسؤولية المجتمعية.
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحر الأحمر – رأس غارب	الكيان المسئول عن إدارة ومراقبة جودة مياه الشرب والصرف الصحي في المحافظة.	الكيان الذي سيكون مسؤولاً عن تقديم وتوفير مياه الشرب وكذلك معالجة/التخلص من مياه الصرف الصحي.
هيئة الصرف الصحي – رأس غارب	-	-
وحدة إدارة النفايات الخطرة – محافظة البحر الأحمر	الكيان المسئول عن إدارة النفايات الخطرة داخل المحافظة	الكيان الذي سيكون مسؤولاً عن التخلص من النفايات الخطرة.
إدارة النفايات الصلبة بمحافظة	الكيان المسئول عن إدارة النفايات الصلبة داخل المحافظة.	الكيان الذي سيكون مسؤولاً عن التخلص من النفايات الصلبة.

		البحر الأحمر – راس غارب
المنظمات غير الحكومية		
بصفتها تضم خبراً بارزين في مصر في مجال حماية الطبيعة والتنوع البيولوجي، تخصص الجمعية في إجراء البحوث والتوعية والتعليم والمناصرة لدعم الكائنات الحية وموائلها والمجتمعات المحلية. تعمل الجمعية بالشراكة مع الخبراء المحليين والهيئات الحكومية بالإضافة إلى المنظمات والشركاء الدوليين لضمان التعاون الفعال لحماية الطبيعة داخل الحدود وخارجها.	تعد الجمعية شريكاً لمنظمة "بيرد لايف إنترناشيونال" في مصر، وعضواً في الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة. وهي منظمة غير حكومية مصرية تعمل على حماية التراث الطبيعي لمصر وتعزيز الاستخدام المستدام له، لصالح الجيل الحالي والأجيال القادمة.	جمعية حماية الطبيعة في مصر
يتولى المركز مسؤولية إدارة جوانب معينة من عملية التنمية الشاملة نيابة عن المطور. ويشمل ذلك بشكل خاص الإدارة العامة لعملية تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية بالتعاون مع الاستشاري. بالإضافة إلى ذلك، وخلال مرحلة التشغيل، سيكون المركز مسؤولاً بشكل خاص عن تنفيذ خطة الإدارة النشطة للتوربينات.	المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة هو منظمة حكومية دولية تخدم 17 دولة عربية، وتعمل كمركز إقليمي للنهوض بالطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة. يدعم المركز تطوير السياسات وبناء القدرات وتقديم المساعدة الفنية لتعزيز الطاقة المستدامة في جميع أنحاء المنطقة العربية.	المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
المنظمات غير الحكومية / المنظمات القائمة على المجتمع		
المنظمة	النطاق / المجال	
جمعية رسالة	خدمات اجتماعية وأسرية	
جمعية الفردوس لرعاية وخدمة المرضى	خدمات اجتماعية وأسرية	
جمعية عباد الرحمن النسائية	خدمات اجتماعية وأسرية	
جمعية الشابات المتعلقات للخدمة العامة	تنمية مجتمعية	
جهات أخرى		
الضمان والتحقق من أن أنشطة المشروع لا تؤثر على أي من عناصر البنية التحتية والمرافق الخاصة بهم داخل المنطقة.		الوسائل الإعلامية (الصحف، التلفزيون، الإنترنت)
المؤسسات الأكاديمية والبحثية		
مقدمو الخدمات التعليمية (لا سيما معاهد التدريب الفني / المهني): تقديم المعارف والمهارات المطلوبة لمختلف المهن، بما في ذلك الطاقة المتجددة والطاقة الشمسية بشكل خاص، والتي يتم تقديمها من خلال عمليات التعلم النظامي وغير النظامي غير الرسمية. يمكن مراجعة وتعديل المناهج التعليمية في مراحل البكالوريوس والدراسات العليا أو التعليم والتدريب الفني والمهني لتتناسب مع متطلبات السوق والقوى العاملة.		مديرية التربية والتعليم - رأس غارب

4.2 تحديد ورسم خريطة أصحاب المصلحة

إلحاقاً لما سبق، جرى تنفيذ تحليل أولي لأصحاب المصلحة أدناه لتوضيح مدى اهتمامهم بالمشروع وقدرتهم على التأثير في تطويره. وبناءً على ذلك، تم تحديد قائمة للتواصل حسب الأولوية.

تشير التقييمات العالية (عالية) في قائمة التواصل حسب الأولوية إلى أهمية التشاور والمشاركة المستمرة والمنتظمة. ومن ناحية أخرى، فإن التقييم المتوسط (متوسطة) لا يقلل من أهمية الجهة كطرف معني (من أصحاب المصلحة)، بل يشير إلى أن مشاركتهم مطلوبة في مراحل أو محطات محددة من المشروع (أي عندما تتطلب الحاجة إشراك هذه الجهات لغرض معين، مثل الحصول على خدمة محددة).

جدول 4: التحليل الأولي لأصحاب المصلحة وقائمة التواصل حسب الأولوية للمشروع

#	مجموعة أصحاب المصلحة	الأولوية
1.	أصحاب المصلحة الذين قد يتأثرون بشكل مباشر أو غير مباشر بالمشروع	
	المجتمع المحلي القريب من رأس غارب ووادي دارا، بما في ذلك الفئات الأكثر هشاشة/ضعفاً	عالية
	المجموعات البدوية في المنطقة العامة التي يقع فيها المشروع	عالية
2.	الأطراف/أصحاب المصلحة الثانويون المهتمون	
	مؤسسات التمويل الدولية والمستثمرون	عالية
	العمال	عالية
	الحكومة الوطنية وجهاز سلطات الترخيص:	
	- وزارة البيئة – جهاز شؤون البيئة المصري (EEAA)	عالية
	- المكتب البيئي بالمحافظة	متوسطة
	- الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC)	متوسطة
	- هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA)	متوسطة
	- وزارة الداخلية	متوسطة
	- وزارة العمل	متوسطة
	- الهيئة العامة للبترول	منخفضة
	- وزارة الطيران المدني	متوسطة
	- هيئة عمليات القوات المسلحة	متوسطة
	- الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات	متوسطة
	- شركات الاتصالات	متوسطة
	- اتحاد الإذاعة والتلفزيون	متوسطة
	- وزارة السياحة والآثار	متوسطة
	- محافظة البحر الأحمر	متوسطة
	- مجلس مدينة رأس غارب	متوسطة
	- مجلس مدينة وادي دارا	متوسطة
	- الجمعية التعاونية بوادي دارا	عالية
	- مديرية التضامن الاجتماعي برأس غارب	متوسطة
	- شركة مياه الشرب والصرف الصحي	منخفضة
	- مديرية الشؤون الصحية بمحافظة البحر الأحمر	منخفضة
	- مكتب عمل محافظة البحر الأحمر	متوسطة
	- مكتب تفنيس آثار البحر الأحمر	منخفضة

منخفضة	- مديرية الطرق بمحافظة البحر الأحمر	
متوسطة	- المنظمات غير الحكومية (NGOs) والمنظمات القائمة على المجتمع المحلي (CBOs)	
منخفضة	- مقدمو الخدمات التعليمية (خاصة المعاهد الفنية/التدريب المهني)	
منخفضة	- وسائل الإعلام: الصحف، التلفزيون، الإنترنت	
منخفضة	- أفراد المجتمع الآخرون على المستوى الوطني	
عالية	- المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE)	3.

5. ملخص أنشطة إشراك أصحاب المصلحة السابقة

يقدم هذا القسم ملخصاً لجميع أصحاب المصلحة الذين تم التشاور معهم وإشراكهم سابقاً على مدار المشروع – بشكل أساسي كجزء من دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية التي أجريت للمشروع. وكانت أهداف الاستشارات كالتالي: (أولاً) التعريف بالمشروع (المبررات، الهدف، الموقع، المكونات الرئيسية، إلخ)؛ (ثانياً) شرح ومناقشة المنهجية العامة لدراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية؛ (ثالثاً) شرح ومناقشة الآثار الرئيسية المتوقعة؛ (رابعاً) تحديد وتحديد المتطلبات الإضافية أو القضايا الرئيسية ذات الاهتمام لأخذها في الاعتبار في دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية.

5.1 الاستشارات المستهدفة

تمت إقامة مشاورات مستهدفة مع أصحاب المصلحة الرئيسيين ذوي الصلة بالمشروع، لتشمل على سبيل المثال لا الحصر:

1. الجهات الحكومية المركزية؛
2. الجهات الحكومية المحلية؛
3. المنظمات غير الحكومية الرئيسية (NGOs)؛
4. ممثلي المجتمع المحلي؛
5. وغيرهم.

وخلال الاستشارات، تم إعداد وتوزيع منشور توعوي (باللغة العربية) على مجموعات أصحاب المصلحة المذكورة يتضمن معلومات أساسية تشمل، على سبيل المثال لا الحصر، المبررات المنطقية للمشروع، وموقع المشروع وإطاره العام، والمكونات والأنشطة الرئيسية للمشروع، وغيرها بحسب الاقتضاء.

يقدم الجدول أدناه ملخصاً لنتائج مشاورات أصحاب المصلحة التي أجريت، بينما يعرض الشكل الذي يليه عينة من الصور الفوتوغرافية.

جدول 5: مخرجات مشاورات أصحاب المصلحة

الجهة	التاريخ	المخرجات الرئيسية
الجهات الحكومية الوطنية في مصر والجهات الحكومية الإقليمية بمحافظة البحر الأحمر		
مجلس مدينة رأس غارب	24 يونيو 2025	• يقع المشروع ضمن الحدود الإدارية لمجلس مدينة رأس غارب (محافظة البحر الأحمر)، والتي تضم قرية الزعفرانة شمالاً وقرية وادي دارا جنوباً. وتعتبر ثاني أكبر مدينة في محافظة البحر الأحمر، حيث تغطي مساحة تبلغ حوالي 14.344 كم². • الأرض المخصصة للمشروع هي أرض مملوكة للدولة وتقع على بعد عدة كيلومترات من وسط مدينة رأس غارب، وتقع بالكامل تحت الولاية الوطنية لتطوير طاقة الرياح بموجب قرار من رئاسة جمهورية مصر العربية. • لا تتعارض منطقة المشروع مع خطط استخدام الأراضي المحلية. ومع ذلك، أعرب مجلس مدينة رأس غارب عن الحاجة إلى الحصول على تصريح من القوات المسلحة يؤكد عدم وجود خطط للتنقيب عن النفط. وقد يكون التنسيق الإضافي مع السلطات رفيعة المستوى الأخرى ضرورياً للمناطق الهشة بيئياً. • خدمات البنية التحتية المحلية (الطرق والمرور، النظافة، المياه، الصرف الصحي، والنفایا الصلبة) يتم التنسيق لها داخلياً من خلال مجلس مدينة رأس غارب.

- ينسق مجلس مدينة رأس غارب مع هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA) لإدارة والتخلص من النفايات الخطرة في مدفن الإسكندرية (شركة نهضة مصر في مدينة الحمام) مع التنسيق الوثيق مع الشركات المحلية لترتيبات النقل.
- يلعب مجلس المدينة دوراً محورياً في تسهيل جميع الإجراءات للمستثمرين في مجال مزارع الرياح، بما في ذلك التنسيق أثناء الإنشاء والتشغيل. كما يعمل كحلقة وصل مباشرة بين مطوري المشروع والمجتمع المحلي.
 - تُعقد اجتماعات جماهيرية أسبوعية كل يوم أربعاء في مقر مجلس المدينة، حيث يمكن للسكان تقديم الشكاوى أو تلقي الملاحظات. ويمكن تقديم الطلبات من الخميس إلى الاثنين للمراجعة.
 - يمكن للسكان أيضاً التواصل من خلال الموقع³ الرسمي لمحافظة البحر الأحمر أو منظومة الشكاوى الحكومية الموحدة.⁴
 - يتم نشر جميع أنواع الإعلانات الخاصة بالفعاليات العامة والأخبار المحلية على الموقع الإلكتروني لمجلس المدينة. كما يمكن نشر معلومات محددة حول جلسات التشاور العامة أو أخبار المشاريع المحلية من خلال مكتب العلاقات العامة أو تعليق لافتة بمجلس المدينة. وعادة ما تُعقد جلسات الاستشارات العامة في قاعة الفصول الأربعة برأس غارب. وتشمل الجهات المعنية الرئيسية الواجب إشراكها: أعضاء البرلمان، وشيوخ القبائل البدوية، والمنظمات غير الحكومية (NGOs)، والمنظمات القائمة على المجتمع المحلي (CBOs)، والوزارات والمديريات المعنية.
- يمكن الإعلان عن فرص العمل المحلية من خلال الموقع الإلكتروني لمجلس مدينة رأس غارب بالتنسيق مع مكتب العمل. وتدعم محافظة البحر الأحمر وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة التوظيف المحلي. ويُشجع استخدام المقاولين المحليين لدعم اقتصاد مدينة رأس غارب.
- لا يُتوقع حالياً وجود مخاوف أو شكاوى مجتمعية نظراً لدراسة مجتمع رأس غارب واعتياده القديم على مشاريع تطوير طاقة الرياح.
- يجب على المشروع الحصول على التصاريح والموافقات ذات الصلة، بما في ذلك الموافقات البيئية، وتصاريح التخطيط، واتفاقيات الربط بالشبكة، وتصاريح استخدام الأراضي، وتصاريح البناء، وتصاريح زيارة الموقع. ينبغي على المطور أيضاً أخذ الآثار المحتملة في الاعتبار مثل: القرب من المناطق السكنية، والآثار المحتملة على الحياة البرية والطيور، والوضوء المحتملة، والآثار البصرية على المجتمع المحلي، والسلامة الميدانية للعمال.
- طوال دورة حياة المشروع، ينسق مجلس مدينة رأس غارب بشكل مباشر ووثيق مع الحماية المدنية، والأمن الوطني، والشرطة، وهيئة إطفاء الحريق، والقوات المسلحة في حالة حدوث أي طوارئ. كما ينسق مع مختلف مقدمي الخدمات الطبية داخل وخارج رأس غارب (مثل: مستشفى رأس غارب المركزي،

³ <http://www.redsea.gov.eg/t/ras%20gharib/rasgharib.aspx>; <http://www.redsea.gov.eg/t/Contactus.aspx>;
<http://www.redsea.gov.eg/t/Complaints.aspx>

⁴ <https://www.shakwa.eg>

ومستشفى الغردقة العام، ومستشفى المنيا العام، ومستشفى الكهرياء بالقاهرة) للحالات الطبية الطارئة. • سلط مجلس مدينة رأس غارب الضوء على الحاجة إلى توجيه المطورين (بشكل عام) نحو تخصيص 3-5% من ميزانية المشروع للمسؤولية المجتمعية للشركات، بالتعاون مع مجلس المدينة، مع التركيز على: ○ التشجيع على إنشاء مجمعات سكنية للعمال داخل الموقع لتجنب الضغط على السكن المحلي؛ ○ تحسين الخدمات الصحية والتعليمية المحلية؛ ○ رفع كفاءة الطرق واستكمال شبكات الصرف الصحي (خاصة في السقالة)؛ ○ تركيب مرافق إعادة تدوير المياه لزراعة الأشجار؛ و ○ إنشاء تجمعات بدوية في المناطق النائية مثل عرب عايش ووادي عرابة.		
• يتم الوصول إلى قرية وادي دارا عبر طريق رئيسي واحد ممهد وشبكة من الطرق الزراعية غير الممهدة. • ذكرت الوحدة أنه لا توجد بنية تحتية أو خدمات اجتماعية في القرية باستثناء الكهرياء المحدودة (3 ساعات/يومياً) وأبار المياه الجوفية. • لا تتوقع الوحدة حدوث أي اضطراب أو تأثيرات على البنية التحتية المحلية جراء إنشاء أو تشغيل مزرعة الرياح. • تخضع وادي دارا لسلطة مجلس مدينة رأس غارب وتمثل من قبل مجلس إدارة الجمعية التعاونية الزراعية بدارا. • أقرب تجمع بدوي هو "عرب عائش". ولا يوجد أي تواصل أو تداخل في الأراضي أو الموارد بين هذا التجمع وقرية وادي دارا. • ينبغي تنسيق المشاركة المجتمعية من خلال الجمعية التعاونية الزراعية بوادي دارا والمستثمرين المحليين. لا توجد مجموعات قبلية أو نسائية أو شبابية نشطة في المنطقة. • تأسس وادي دارا عام 1995 كمبادرة لتنمية الإنتاج الزراعي. وتم تخصيص 5000 فدان ($\approx 21 \text{ كم}^2$) للجمعية التعاونية – بواقع 50 فداناً ($\approx 0.21 \text{ كم}^2$) لكل مستثمر (إجمالي 80 مستثمراً) و5 أفدنة ($\approx 0.021 \text{ كم}^2$) لكل عضو بالجمعية (إجمالي 200 عضو). وتم إعلانها كوحدة محلية عام 2002. • السكان هم عمال زراعيون دائمون مستأجرون من قبل المستثمرين. وقد تزور العائلات خلال فصل الصيف ولكنها لا تقيم على مدار العام لعدم توفر الخدمات الأساسية. • تتضمن المخاوف الرئيسية للمجتمع مساهمات المستثمرين في تطوير البنية التحتية المحلية، ولا سيما: - تمديد ساعات الحصول على الكهرياء - توفير مياه الشرب النظيفة - إنشاء وحدة رعاية صحية أساسية	25 يونيو 2025	الوحدة المحلية لقرية وادي دارا
• أكد جهاز شئون البيئة إمكانية الوصول إلى البيانات البيئية والاجتماعية ذات الصلة من خلال هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA) والمكاتب المركزية للجهاز. • تم عرض منهجيات المسح، وأوصت الجهة بإدراج التوصيات الواردة من الهيئة المصرية العامة للبترول، بما في ذلك تحديد المواقع المحتملة وإدراج خطة إدارة النفائات ضمن تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية (ESIA).	16 أكتوبر 2025	مكتب جهاز شئون البيئة بالقاهرة

• تمت مناقشة الأعمال الميدانية المخططة للتنوع البيولوجي، بما في ذلك مسح الطيور والخفافيش وتقييمات الموائل الطبيعية. وأفاد الجهاز بأنه سيتم تقديم ملاحظات إضافية من الجمعية المصرية لحماية الطبيعة (NCE) وإدارة التنوع البيولوجي خلال جلسة منفصلة في 22 أكتوبر 2025. كما أوصي بالالتزام بالارشادات الوطنية لتحديد مواقع مزارع الرياح. • أوصي باستشارة الجمعية المصرية لحماية الطبيعة (NCE) للحصول على توجيهات بشأن الأنواع المهددة بالانقراض والموائل الحساسة المحتملة. ومع ذلك، تجدر الإشارة إلى أن محاولات التشاور مع الجمعية بين أغسطس وأكتوبر 2025 لطلب ملاحظات حول منهجية خط الأساس للتنوع البيولوجي والحساسيات البيئية الرئيسية لم تتلق أي رد، كما لم تحضر الجمعية جلسة التشاور الجماهيري في رأس غارب. • أكد جهاز شئون البيئة عدم وجود بيانات حديثة عن التنوع البيولوجي داخل منطقة المشروع أو نطاق التخزين البالغ 10 كم، ولكنه رحب بالجهود المبذولة لجمع البيانات ضمن هذا النطاق. وسيتم جمع المواد المرجعية من الدراسات السابقة ومشاركتها قدر الإمكان. • سيتم تحديد الحاجة إلى تحديد مناطق عازلة أو مناطق استبعاد أو مسافات أمان بالتشاور مع أخصائيي التنوع البيولوجي، واستنادًا إلى دراسة استراتيجية وطنية مستمرة تحت إشراف جهاز شئون البيئة. وسيتم تحديد عناصر التنوع البيولوجي الإضافية التي قد تتأثر بالمشروع من خلال المسوح الميدانية والرجوع إلى التقييم الإقليمي للموائل الحرجة. • تتضمن متطلبات الترخيص استخدام استشاري معتمد من جهاز شئون البيئة، والتقديم من خلال هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة، ومنح 30 يوم عمل للمراجعة الرسمية وإصدار الموافقة البيئية. • سيكون رصد الطيور خلال مرحلتَي الإنشاء والتشغيل مطلوبًا وفقًا للبروتوكول الموقع. ويتولى جهاز شئون البيئة مسؤولية مراجعة واعتماد جميع منهجيات وبروتوكولات الرصد. • سيصدر جهاز شئون البيئة الرأي البيئي (موافقة، رفض، أو طلب تعديل) بعد مراجعة تقرير تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية المقدم. • سيتم تحديد أي متطلبات أخرى أو قضايا ذات أهمية فور تقديم الوثائق النهائية ومراجعتها.		
• تم تقديم وصف المشروع ومنهجية مسح تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، وأكد جهاز شئون البيئة أن منهجية المسح المقترحة كافية. • أكد الجهاز عدم توفر بيانات ثانوية أو دراسات بيئية لمنطقة المشروع أو نطاق التخزين/نطاق أمان البالغ 10 كم. • ذكر الجهاز أن القضايا المتعلقة بالأنواع المحمية تقع ضمن اختصاص قطاع حماية الطبيعة/إدارة المحميات ولا تقع ضمن اختصاصه المباشر. • يجب التنسيق للحصول على التراخيص من خلال هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة وجهاز شئون البيئة بالقاهرة. • لم يبدِ الجهاز أي اعتراض على المشروع، لكنه أشار إلى أن قبوله مشروط بالمراجعة النهائية لتقرير تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية. • سيتم تأكيد توقعات الرصد والقضايا الإضافية ذات الاهتمام وأي تعديلات مطلوبة بعد مراجعة التقرير البيئي.	15 أكتوبر 2025	فرع جهاز شئون البيئة بالبحر الأحمر - المدير الإقليمي
• تم تقديم وصف المشروع ومنهجية مسح تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، وأكد الجهاز أن منهجية المسح المقترحة كافية. • أوضح الجهاز أن القضايا المتعلقة بالأنواع المهددة بالانقراض والمناطق المحمية تقع تحت سلطة قطاع المحميات الطبيعية.	15 أكتوبر 2025	فرع جهاز شئون البيئة بالبحر الأحمر - مدير التفقيش

والتابعة القانونية		• يجب إنهاء إجراءات الترخيص عبر هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة ووزارة البيئة بالقاهرة، مع مراجعة الجهاز للدراسات البيئية المقدمة. • حصل المشروع على عدم اعتراض مشروط يخضع للمراجعة الكاملة لتقرير تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية. • لم يتم إثارة أي مخاوف أو متطلبات إضافية خلال المشاورة.
فرع جهاز شئون البيئة بالبحر الأحمر - محميات البحر الأحمر	15 أكتوبر 2025	• أحيط فريق محميات البحر الأحمر علماً بالمشروع، وأشار إلى أن المطبوعات المتعلقة بالتنوع البيولوجي ذات الصلة بالمنطقة متوفرة من خلال إدارة تقييم الأثر البيئي لجهاز شئون البيئة. • لم يتم تحديد دراسات تنوع بيولوجي أو أنواع ذات أهمية خاصة داخل منطقة المشروع أو بالقرب منها. • أوصي بإنشاء مسارات آمنة للطيور (ممرات آمنة) بين مشاريع الرياح المجاورة. • يجب الحصول على جميع التصاريح البيئية من المقر الرئيسي لجهاز شئون البيئة بالقاهرة. • لم ينص خطاب عدم اعتراض وقت إجراء المشاورة. • تضمنت التوصيات الإضافية ضمان مراجعة ونشر الدراسات والتقارير البيئية ذات الصلة.
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA)	10 أكتوبر 2025	• تم تقديم المشروع بما في ذلك موقعه وحدوده وسعته الإنتاجية والتكنولوجيا المستخدمة من خلال عرض تقديمي تفصيلي. • أكدت الهيئة أن أرض المشروع خالية من أي أنشطة سطحية أو تحت سطحية متضاربة، وذكرت أنه تم تزويد المطور بالمستندات الرسمية لتخصيص الأرض وتسليمها. كما التزمت بمشاركة مخططات استخدام الأراضي الرسمية لموقع المشروع والمناطق المحيطة حتى مسافة 30 كم. • شددت الهيئة على الالتزام بالمعايير الفنية المعتمدة دولياً، وأكدت وجوب تقديم مخططات توزيع توربينات الرياح للمراجعة والموافقة قبل التنفيذ. • تأكد أن الهيئة تقوم بالتنسيق مع الجهات الحكومية ذات الصلة بما في ذلك هيئة عمليات القوات المسلحة، ومحافظة البحر الأحمر، والهيئة العامة لتخطيط استخدامات أراضي الدولة. وسيستمر التنسيق مع الجهات الأخرى. • طلبت الهيئة تقديم المواصفات الفنية الكاملة للتوربينات وخطة إدارة النفايات.
مكتب العمل برأس غارب - وزارة العمل	12 أكتوبر 2025	• تم تقديم وصف المشروع ومنهجية تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، بما في ذلك مكوناته وموقعه وأنشطة الإنشاء والتشغيل المتوقعة. وتم استعراض المنهجية مع التركيز على المخاطر المتعلقة بالعمالة مثل السلامة والصحة المهنية، وانتهاكات العمالة (مثل التمييز، عمالة الأطفال، احتجاز جوازات السفر)، وظروف العمل والمعيشة (مثل الإجازات، التعويضات، الإصحاح البيئي، مياه الشرب، والسكن). • تم تقديم طلب لإعطاء الأولوية للتوظيف المحلي بدلاً من استقدام العمالة من خارج رأس غارب. • تضمنت التوصيات إنشاء مركز توظيف بالموقع لتسهيل تعيين سكان رأس غارب وتخصيص حصة عمالة محددة (كوتة) للمحليين.
وحدة الإذاعة والتلفزيون - رأس غارب ومحافظة	12 أكتوبر 2025	• تم تقديم وصف المشروع والتداخل المحتمل للتوربينات مع الإشارات (مثل الانعكاس والوهن/الضعف). • لم يتم تحديد أي أبراج بث رئيسية أو بنية تحتية للإرسال بالقرب من موقع المشروع. • أوصي بالتنسيق مع وحدة الإذاعة والتلفزيون برأس غارب أثناء استخدام الرافعات وتثبيت التوربينات أو الأنشطة الأخرى التي تتضمن منشآت مرتفعة.

البحر الأحمر		• لم يُشر إلى وجود متطلب لإجراء دراسة تأثير الإشارة. ولم تُثار أي مخاوف أو توصيات إضافية.
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحر الأحمر (RSWW) (C) - رأس غارب	14 أكتوبر 2025	• تمت مناقشة نطاق المشروع ومنهجية تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، مع التركيز بشكل خاص على التأثيرات المحتملة على إمدادات المياه المحلية وشبكات الصرف الصحي. • تأكد أن رأس غارب تُغذى عبر خط الكريمات الممتد على طول الطريق السريع، والذي يشهد انقطاعات في الخدمة تؤثر على الطلب المحلي، خاصة خلال فترات كثافة العمالة. • لم يتم تحديد أي مرافق إمداد مياه أو خطوط أنابيب داخل النطاق المباشر للمشروع. وتُعد التوصيلة المباشرة بالخط الرئيسي أو محطة المعالجة أمراً صعباً. وبدلاً من ذلك، يُوصى باستخدام سيارات نقل المياه (الفناطيس) خلال فترة الإنشاء. • بالنسبة للصرف الصحي، تقع أقرب محطة معالجة على طريق أم اليسر. ويجب التنسيق مع إدارة رأس غارب، ويتطلب الأمر كسح ونزح خزان الصرف الصحي (البيارات) بشكل منتظم. • تضمنت التوصيات الإضافية اقتراح قيام المطور بإنشاء خط إمداد مياه مزدوج لتخفيف الضغط الناتج عن زيادة السكان ومتطلبات العمالة.
إدارة الصرف الصحي - رأس غارب	16 أكتوبر 2025	• تمت مناقشة نظرة عامة على المشروع ونهج تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، مع التركيز على توليد مياه الصرف الصحي وإدارتها خلال مرحلة الإنشاء. • لا تقع أي مرافق صرف صحي في موقع المشروع أو بالقرب منه. وتقع أقرب محطة معالجة على طريق أم اليسر (محطة معالجة رأس غارب). • نظراً للمحدودية البنية التحتية، يجب إدارة مياه الصرف الصحي الناتجة عن المشروع باستخدام خزانات التجميع (البيارات) وكسحها دورياً عبر شاحنات الكسح. • يتطلب الأمر التنسيق مع إدارة الصرف الصحي برأس غارب طوال مرحلة الإنشاء. • لم يتم إثارة أي مخاوف أو متطلبات إضافية.
إدارة النفايات الخطرة - محافظة البحر الأحمر	15 أكتوبر 2025	• تم تقديم نطاق المشروع وتقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، بما في ذلك تدفقات النفايات الخطرة المتوقعة أثناء الإنشاء (مثل الزيوت، الشحوم، والعبوات الملوثة). • لا توجد مرافق لمعالجة أو التخلص من النفايات الخطرة داخل محافظة البحر الأحمر. • يجب جمع النفايات الخطرة ونقلها والتخلص منها بواسطة شركة مرخصة ومعتمدة من جهاز تنظيم إدارة النفايات (WMRA). وتتطلب العملية نماذج تتبع. • ينبغي التنسيق مع السكرتير العام للمحافظة بخصوص التصاريح والإشراف. • لم يتم إثارة أي مخاوف أو متطلبات إضافية.
إدارة النفايات الصلبة - محافظة البحر الأحمر	15 أكتوبر 2025	• تم تقديم نطاق المشروع وتقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، بما في ذلك تدفقات النفايات الصلبة المتوقعة مثل مواد التغليف ومخلفات البناء والنفايات المحلية الصادرة عن العمال. • يقع أقرب مدفن صحي في رأس غارب بجوار أم اليسر، وتبلغ سعته الحالية 200,000 متر مكعب. ويتم تشغيله وفقاً للمعايير الوطنية. • تأكد أن المدفن الصحي قادر على استيعاب أحجام النفايات المتوقعة من المشروع. • يُوصى بالتعاقد مع شركات مرخصة لنقل النفايات والتخلص منها. • يُشجع على إعادة تدوير النفايات الصلبة وإعادة استخدامها. وقد تُشكل لجنة من قبل إدارة النفايات الصلبة للإشراف على إعادة التدوير والإجراءات ذات الصلة.
المجلس القومي للمرأة - فرع رأس غارب	24 يونيو 2025	• لضمان وصول المجموعات النسائية المستمرة إلى معلومات المشروع وتحديثاته، أوصى بالمنصات والجهات التالية: - مجلس مدينة رأس غارب - صفحة الفيس بوك "فنار غارب"

- مجموعات الواتساب الخاصة بالجمعيات الأهلية - روابط الوظائف الشاغرة على المواقع الإلكترونية للشركات • يمكن إبلاغ النساء والشباب بجلوسات التشاور من خلال الجمعيات الأهلية والمنظمات المجتمعية العاملة في رأس غارب. • يجب الإعلان عن فرص العمل والتوريدات الموجهة للنساء والشباب من خلال الجمعيات الأهلية النشطة. حيث يحتاج العديد من الشباب في رأس غارب إلى تدريب فني لأن معظمهم من خريجي مجالات غير فنية مثل التجارة والحقوق والعلوم والتربية. • أشير إلى أن مشاريع مزارع الرياح ساهمت بشكل إيجابي في المجتمع، على عكس شركات البترول التي تفتقر تاريخياً إلى المشاركة. وعلى سبيل المثال، قامت إحدى مشاريع مزارع الرياح سابقاً بتطوير مرافق إحدى الجمعيات الأهلية المحلية. • تشمل الاحتياجات ذات الأولوية لرأس غارب: - خلق فرص عمل للشباب من الجنسين؛ - تقديم برامج تدريب فني لإعداد الشباب للتوظيف المرتبط بالمشروع؛ و - دعم تنمية الشباب من خلال الأنشطة الرياضية ورعاية المواهب.		
الجمعيات الأهلية ومؤسسات المجتمع المدني		
• تحتفظ الجمعيات الأهلية والمنظمات المجتمعية النشطة بصلة وثيقة مع النساء في رأس غارب، وخاصة المعيلات. ويمكن نشر المعلومات حول تحديثات المشروع والإفصاحات من خلال مجلس المدينة والجمعيات الأهلية المحلية النشطة. • لا توجد جهة واحدة مسؤولة عن التنسيق، حيث تعمل الجمعيات الأهلية تحت مظلة إدارة التضامن الاجتماعي بمجلس مدينة رأس غارب ولكنها تدير أولوياتها وأنشطتها الخاصة. • لضمان مشاركة المرأة في جلسات تحديد نطاق التقييم والإفصاح، ينبغي التنسيق مع رؤساء ومديري الجمعيات الأهلية والمنظمات المجتمعية النشطة في رأس غارب والزعرانة، بما في ذلك: (1) جمعية عباد الرحمن؛ (2) جمعية الفردوس؛ و(3) جمعية رسالة للأعمال الخيرية. • يمكن الإعلان عن فرص العمل والتوريدات عبر مجموعات الفيس بوك المحلية "رسالة غارب"⁵ و"فانار غارب"⁶، وكذلك من خلال مديري الجمعيات الأهلية والمنظمات المجتمعية النشطة (جمعية عباد الرحمن، جمعية الفردوس، وجمعية رسالة الخيرية). • يمكن لرؤساء العائلات البدوية في رأس غارب أيضاً المساعدة في نقل فرص العمل إلى الإناث خلال اجتماعات القبيلة، نظراً لعدم وجود أعضاء برلمان نشطين في المنطقة. • تواجه رأس غارب نقصاً في البنية التحتية الأساسية والخدمات الاجتماعية. وقد قدمت مشاريع مزارع الرياح مساهمات قيمة في الماضي (مثل الدعم خلال يوم اليتيم، وإمدادات المواد الغذائية في رمضان، ومعدات المستشفيات). • تظل الأولويات المجتمعية مركزة على: - توسيع الخدمات التعليمية - تحسين الخدمات الصحية - تنظيم القوافل الطبية	24 يونيو 2025	جمعية رسالة للأعمال الخيرية
• لضمان وصول النساء في المجتمع المحلي إلى معلومات المشروع بشكل مستمر، أوصي بما يلي:	24 يونيو 2025	جمعية الفردوس لرعاية

⁵ Ressala Gharib Facebook page

⁶ Fanar Gharib Facebook page

المرضى وخدمتهم	- تعيين مسئول اتصال مجتمعي مخصص للتنسيق بين مشاريع مزارع الرياح ومؤسسات المجتمع المدني برأس غارب (يمكن لمسئول واحد تغطية مشاريع متعددة، مما يتطلب التنسيق بين مديري المشاريع). - نشر التحديثات عبر صفحة الفيس بوك "فانار غارب" وقناة إذاعة رأس غارب. • الجهات المقترحة للتنسيق تشمل: - الجمعيات الأهلية والمنظمات المجتمعية النشطة والراسخة - رؤساء العائلات البدوية - القيادات الدينية في رأس غارب (مثل الأزهر، الأوقاف، وكنيسة مار جرجس) • لضمان مشاركة المرأة في جلسات تحديد النطاق والإفصاح، أقترح ما يلي: - حشد المشاركات من خلال الجمعيات الأهلية والمنظمات المجتمعية المحلية - التنسيق مع المجلس القومي للمرأة - فرع رأس غارب • يمكن للمرأة المساهمة في مشاريع مزارع الرياح أثناء مرحلة الإنشاء من خلال تقديم الخدمات لمخيمات العمال مثل إعداد الطعام وتفصيل الملابس والمفروشات، وأثناء مرحلة التشغيل في أدوار مثل أخصائي الموارد البشرية، أخصائي البيئة والمجتمع، أو مهندسات. ويمكن الإعلان عن فرص العمل من خلال: - مكتب العمل برأس غارب - الموقع الإلكتروني الرسمي لمجلس المدينة - صفحة الفيس بوك "فانار غارب" • تتضمن القضايا الإضافية المثارة نقص الخدمات المحلية (النقل، الإسكان، الخبز المدعوم)، وارتفاع معدلات البطالة، وهشاشة الأسر التي تعولها نساء. وتتضمن التدخلات المقترحة: - دعم فواتير الكهرباء والغاز لسكان رأس غارب بنسبة 10% على الأقل كآلية لمشاركة المنافع - تطبيق حصة عمالة محلية لا تقل عن 10%، مع إعطاء الأولوية للسكان المؤهلين من حملة المؤهلات العليا - إنشاء مشاريع ثقافية مجتمعية لعائلات رأس غارب - تقديم قروض جماعية للنساء لإطلاق مشاريع صغيرة - المساهمة بمساعدات غذائية موسمية خلال شهر رمضان والأعياد الدينية - تقديم منحة دراسية للطلاب المتفوقين أكاديمياً من الأسر الفقيرة	
بدو الحمادين من قبيلة المعازة	• لا تستخدم أي عائلات بدوية حالياً أو استخدمت تاريخياً منطقة المشروع للرعي، أو الهجرة الموسمية، أو الوصول إلى المياه، أو الزراعة، أو غيرها من أنشطة كسب العيش. وقد تأثرت المنطقة بالجفاف المستمر، حيث لم تهطل الأمطار منذ نحو تسع سنوات، مما جعلها غير صالحة للرعي. • عادة ما يهاجر البدو بحثاً عن الماء للرعي، حيث يقيمون في خيام أو أكواخ خلال فصل الشتاء وينتقلون إلى الجبال في الصيف. ومع ذلك، لم تكن منطقة المشروع جزءاً من هذه الحركة بسبب نقص المياه والغطاء النباتي. • لا توجد منشآت بدوية (مثل الخيام، الملاجئ، الآبار) مستخدمة حالياً في منطقة المشروع العامة والمناطق المجاورة. فقط آبار المياه الطبيعية ومصدات الرياح الصخرية كانت موجودة سابقاً ولكنها أصبحت مهجورة الآن بسبب الجفاف. • لا توجد مواقع ذات أهمية ثقافية أو روحية أو تاريخية ترتبط بالتقاليد البدوية (مثل المقابر أو الأضرحة) تقع داخل منطقة المشروع أو بالقرب منها. • تشمل قنوات التواصل المفضلة مع المجتمعات البدوية:	24 يونيو 2025

- القيادات القبلية من قبيلة الحمادين (4-5 شيوخ في رأس غارب) - مسئولو الاتصال البدوي العاملون في مواقع مشاريع مزارع الرياح - مسئول إدارة التضامن الاجتماعي بمجلس المدينة المسؤولون عن تقديم الدعم للبدو في رأس غارب • يمكن تنظيم الاستشارات والاجتماعات مع المجتمعات البدوية في أي وقت ومكان، بشرط تقديم إشعار مسبق لمدة أسبوع على الأقل. • أعربت القبيلة البدوية عن أن اهتمامها الرئيسي يكمن في تأمين فرص العمل وتلقي خدمات ملموسة من المشروع. وأشاروا إلى تجارب سابقة غير إيجابية مع مطوري مزارع الرياح الذين استشاروهم لكنهم فشلوا في تقديم أي منافع. • تتضمن المساهمات الرئيسية الموصى بها: - إشراك مقاولين باطن محليين لتوفير المعدات والمركبات وخدمات الدعم - إعطاء الأولوية للتوظيف المحلي، وخاصة لخدمات الأمن والحراسة، بدلاً من التعاقد من خارج رأس غارب - إنشاء مدرسة الفصل الواحد في التجمعات البدوية النائية - تنظيم قوافل طبية متنقلة للمناطق النائية - توفير سيارة إسعاف للمجتمعات البدوية النائية		
• أكد ممثلو البدو أن موقع المشروع والمناطق المحيطة به لا تُستخدم للرعي أو الهجرة الموسمية أو الوصول إلى المياه أو أنشطة كسب العيش الأخرى. • لم يتم تحديد أي منشآت موسمية أو آبار مياه أو مواقع تراث روعي/ثقافي داخل نطاق المشروع أو بالقرب منه. • يجب أن يتم التواصل مع المجتمعات البدوية من خلال شيخ القبيلة عبر الهاتف مع تقديم إشعار مسبق. • لم تُثار أي مخاوف إضافية، ولكن تم التشجيع على توفير فرص عمل للشباب من أبناء القبائل المحلية.	12 أكتوبر 2025	بدو الحمادين
• أقرت الجمعية بالطبيعة المؤقتة لفرص العمل في مرحلة الإنشاء والأدوار التشغيلية المحدودة بسبب طبيعة المشروع. • ينبغي تسهيل الحصول على المعلومات عبر وسائل التواصل الاجتماعي، الجمعيات الأهلية المحلية، والوحدة الإدارية المحلية. • يجب توجيه الدعوات لحضور جلسات تحديد النطاق والإفصاح، وكذلك فرص العمل والتوريدات، من خلال الجمعيات الأهلية المحلية والإعلان عنها عبر نفس المنصات. • لم تُثار أي مخاوف إضافية، وأوصت الجمعية بتقديم دورات تدريبية للنساء في رأس غارب.	13 أكتوبر 2025	جمعية عباد الرحمن النسائية
جهات استكشاف وإنتاج البترول والغاز		
• تم تقديم المشروع ومكوناته بالتفصيل، بما في ذلك مواقع التوربينات، المساحة الإجمالية للموقع، والخرائط التي توضح الحدود الجغرافية والقرب من البنية التحتية البترولية. • تتضمن البنية التحتية القائمة بالقرب من موقع المشروع آبار مياه ومضخات وأبراج كهرباء جهد منخفض تابعة لشركة بترول خليج السويس (جابكو). • كانت هناك مراسلات جارية بالفعل بين المطور وقطاع التخطيط بالشركة العامة للبترول بشأن الأنشطة البترولية الحالية والمخططة بالقرب من منطقة المشروع. • تم تحديد مسافات الأمان (الارتداد) عن البنية التحتية البترولية بـ 500 متر في المناطق الحضرية و 1 كيلومتر كحد أدنى في الطرق والمناطق الصحراوية.	17 نوفمبر 2025	الشركة العامة للبترول

• تمت مناقشة التنسيق بين المشروع ومشغلي البترول، خاصة فيما يتعلق بالاستعداد للطوارئ والاستجابة للحوادث. • تم التوضيح بأن التنسيق مطلوب مع كل من الشركة العامة للبترول وشركة جابكو (المنشآت الغازية الساحلية) لأي أعمال بناء بالقرب من مرافقهم. • يجب على المشروع التنسيق مع إدارات السلامة والبيئة والمساحة بالشركة العامة للبترول لضمان الالتزام بمتطلبات البيئة والصحة والسلامة. • تُصدر التصاريح من خلال الوزارة، مع المتابعة والإشراف من قبل القطاع المختص. وتتم التدخلات في حالة تحديد أي تأثيرات. • تم الحصول على جميع الموافقات اللازمة، وتمت مشاركة خرائط الموقع المحدثة مع الوزارة والجهات المعنية. • تضمنت التعليقات والطلبات الإضافية: - تركيب لافتات مرورية/إرشادية على الطرق (تتضمن نقاط الاتصال في الطوارئ والإضاءة ومناطق الاستراحة) لمساعدة الفرق الميدانية للشركة العامة للبترول أثناء الزيارات الميدانية. - توفير فرص عمل حقيقية للمجتمع المحلي في الأدوار الفنية والمتخصصة - وعدم اقتصرها على العمالة غير الماهرة أو الأمن. - تحسين الطرق بين مواقع المشروع ورأس غارب.		
المؤسسات الأكاديمية والبحثية / التعليمية		
• أقرت الإدارة بأن فرص العمل والتوريدات ستنشأ أساساً خلال مرحلة الإنشاء وستكون محدودة أثناء التشغيل. • يجب مشاركة تحديثات المشروع والإفصاحات والبيانات من خلال التواصل المستهدف عبر وسائل التواصل الاجتماعي (مثل فنار غارب). • ينبغي التنسيق للمشاركة في جلسات تحديد النطاق والإفصاح، والحصول على فرص العمل، من خلال مكتب العمل والإعلان عنها عبر وسائل التواصل الاجتماعي. • لم تثار أي قضايا مثيرة للقلق؛ وتضمنت التوصيات تقديم الدعم لصيانة المدارس، وتوظيف الشباب، وتقديم تدريب متخصص للسكان المحليين.	13 أكتوبر 2025	الإدارة التعليمية برأس غارب



مشاورات مع فرع جهاز شؤون البيئة بالبحر الأحمر، قطاع محميات البحر الأحمر



مشاورات مع جهاز شؤون البيئة المصري - المقر الرئيسي بالقاهرة



مشاورات مع وزارة العمل، رأس غارب



مشاورات مع هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة



مشاورات مع شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحر الأحمر - فرع رأس غارب



مشاورات مع وحدة الإذاعة والتلفزيون - رأس غارب ومحافظة البحر الأحمر



مشاورات مع مجلس مدينة رأس غارب



مشاورات مع إدارة إدارة المخلفات الخطرة – محافظة البحر الأحمر



مشاورات مع بدو الحمادات



مشاورات مع بدو الحمادات من قبيلة المعازة



مشاورات مع جمعية عباد الرحمن النسائية



مشاورات مع جمعية رسالة للأعمال الخيرية

الشكل 9: صور متنوعة للمشاوَرات المستهدفة

5.2 مناقشات مجموعات التركيز

5.2.1 جلسة تحديد نطاق الدراسة العامة (جلسة التشاور الأولى)

عُقدت جلسة تشاور أولية عامة لتحديد نطاق الدراسة في مدينة رأس غارب بمحافظة البحر الأحمر، وذلك بفندق (مقر الجلسة) بتاريخ 22 أكتوبر 2025. وتضمنت أهداف جلسة التشاور العامة ما يلي:

- التعريف بالمشروع ولأصحاب المصلحة والجهات المعنية (الموقع، المكونات، الأنشطة، إلخ)؛
- عروض ومناقشة منهجية وتخطيط دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية للمشروع؛

- تحديد الآثار المحتملة الرئيسية للمشروع؛ و
- إتاحة الفرصة للجهات المعنية وأصحاب المصلحة لإبداء آرائهم وملاحظاتهم بشأن نطاق العمل المخطط له، والقضايا الرئيسية المحددة، وأي متطلبات أو مخاوف أخرى.

الإعلان والترويج للجلسة

تم الإعلان عن جلسة التشاور الأولية العامة قبل انعقادها بنحو أسبوعين في إحدى الصحف الرسمية اليومية، كما هو موضح بالفيلم/الشكل أدناه (نُشر الإعلان في جريدة الأخبار بتاريخ 10 أكتوبر 2025). وكانت الدعوة عامة ومفتوحة لحضور جميع أصحاب المصلحة والمهتمين.

بالإضافة إلى الإعلان العام، وُجّهت دعوات خاصة إلى الجهات المعنية الرئيسية. وشملت قائمة المدعوين: المقر الرئيسي لجهاز شئون البيئة وفرعه الإقليمي، وهيئة تنمية واستغلال الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA)، ومحافظة البحر الأحمر، والجهات الحكومية الأخرى، ومجلس مدينة رأس غارب، والمجلس القومي للمرأة، وممثلي المجتمع المحلي، والجمعيات الأهلية (NGOs)، ومطوري مشاريع طاقة الرياح في خليج السويس وجبل الزيت. وبالتنسيق مع الفريق البيئي والاجتماعي، تم إخطار جميع المدعوين بموعد ومكان جلسة التشاور العامة عبر القنوات التالية:

- إرسال الدعوات والملخص التنفيذي بواسطة الفريق البيئي والاجتماعي إلى أصحاب المصلحة بالمحافظة، والجمعيات الأهلية، وممثلي المجتمع المحلي عن طريق التسليم باليد، والفاكس، والبريد الإلكتروني، وتطبيق الواتساب (WhatsApp)؛
- إرسال الدعوات عبر المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE)؛
- إجراء اتصالات هاتفية مباشرة من قبل الفريق البيئي والاجتماعي.



تتشرف

شركة سكاتيك لإنتاج الكهرباء بطاقة الرياح
والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
بالتعاون مع
الشركات الاستشارية إكوكونسلت وسيفسور

بدعوة سيادتكم لحضور

جلسة التشاور الأولية الخاصة بتقديم المشروع وعرض منهجية إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لمشروع محطة شنوان لطاقة الرياح بقدرة ٩٠٠ ميغاوات خليج السويس - مدينة رأس غارب - محافظة البحر الأحمر

يتم عقد جلسة التشاور يوم الأربعاء الموافق ٢٢ أكتوبر ٢٠٢٥ بقاعة الشورسيزونز بجوار نادي الفتح بمدينة رأس غارب بمحافظة البحر الأحمر

في تمام الساعة الحادية عشرة صباحا

ولزيد من الاستفسارات يرجى الاتصال بالشركة الاستشارية

تليفون: ٠١٠٠٦٢٨١٤٥٠ / ٠١٠٦٤٦٦٦٣٤٥ / ٠١٠٢٤٣٥٠١٥١
 البريد الإلكتروني: SAFESOAR@HOTMAIL.COM

ERA Consultant
 ECO Consult

Client
 RCREEE

Project
 Scatec Shadwan 900MW Wind Farm Project in Egypt

الشكل 10: إعلان الصحيفة المنشور في جريدة الأخبار بتاريخ 2025/10/10

الجهات والمشاركون في الجلسة

بلغ إجمالي عدد المشاركين 83 مشاركاً، بالإضافة إلى ممثلي الشركة المتبينة للمشروع (المطور). وأدار الجلسة ممثلون عن الفريق البيئي والاجتماعي.

وتضمن الحضور ممثلين عن مختلف الجهات الحكومية بمحافظة البحر الأحمر بما في ذلك فرع جهاز شئون البيئة بالبحر الأحمر، والجمعيات الأهلية، والجهات الحكومية بمدينة رأس غارب، والأكاديميين، ومطوري مشاريع طاقة الرياح، وممثلي المجتمع المحلي. ويوضح الجدول أدناه ملخصاً للجهات المشاركة:

الجهة / الفئة المشاركة	عدد الحضور
جهاز شئون البيئة المصري (المقر الرئيسي - EEAA)	2
جهاز شئون البيئة - فرع البحر الأحمر	1
شركة سكاتيك (SCATEC)	1
شركة سيف سور (Soar Safe)	5
وزارة البيئة	1
الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC)	2
المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE)	3
هيئة تنمية واستغلال الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA)	2
مجلس مدينة رأس غارب	9
أفراد وممثلو المجتمع المحلي بمدينة رأس غارب	27
مشايخ وكبار العائلات والقبائل البدوية بمنطقة رأس غارب	3

1	رجال الدين
2	شباب مدينة رأس غارب العاملين في مجال رصد ومراقبة الطيور
12	الجمعيات الأهلية ومنظمات المجتمع المدني (NGOs)
2	الأكاديميون والخبراء
2	مطورون لمشاريع طاقة الرياح بالمنطقة
2	الشركة العامة للبترول وشركات البترول والغاز الأخرى
3	مديرية التضامن الاجتماعي بمحافظة البحر الأحمر
1	المجلس القومي للمرأة فرع رأس غارب
1	مكتب العمل بمدينة رأس غارب
83	الإجمالي

افتتحت جلسة التشاور العامة بكلمات افتتاحية ألقاها ممثلو الجهات الرئيسية المشاركة، وشملت ممثل الشركة المتبينة للمشروع (المطور)، ورئيس مجلس مدينة رأس غارب، وممثلي جهاز شئون البيئة (EEAA)، وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA)، والشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC)، بالإضافة إلى ممثلي المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والفريق البيئي والاجتماعي.

وأكد المتحدثون أن الهدف الرئيسي من الجلسة هو تقديم منهجية دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية (ESIA) المعدة للمشروع، وتوفير منصة حوارية بناءة تمكن أفراد المجتمع والجهات المعنية من التعبير عن آرائهم ومخاوفهم وتوصياتهم. وأبرزوا أهمية جلسات التشاور باعتبارها فرصة لتعزيز الحوار المجتمعي حول تفاصيل المشروع، وخاصة مشاريع الطاقة وأثارها المحتملة على البيئة.

عقب ذلك، قدم الفريق البيئي والاجتماعي بالتعاون مع المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة عرضاً توضيحياً مفصلاً حول محاور ونطاق دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، والمنهجية المتبعة، ونبذة عامة عن المشروع شملت موقعه، ومكوناته الرئيسية، ومراحل تطويره. كما تناول العرض التقييم المبدئي للآثار البيئية والاجتماعية المتوقعة، مع تركيز خاص على الاعتبارات المتعلقة بالتنوع البيولوجي وحماية الطيور في منطقتي خليج السويس وجبل الزيت.

وفي أعقاب العروض التقديمية، قُتِح باب المناقشة العامة حيث أُتيحت الفرصة للحضور لإبداء التعليقات وطرح الاستفسارات والمخاوف.



الشكل 11: صور مختارة من جلسة التشاور الأولية العامة

ويوضح الجدول أدناه ملخصاً لأهم القضايا والملاحظات المرفوعة والردود الخاصة بها:

الجدول 5: النتائج الرئيسية والردود الخاضعة لجلسة التشاور الأولية العامة

المحور البيئي والاجتماعي	الملاحظة / المطلب	الرد والإجراء المتخذ
فرص العمل والتشغيل	شدد العديد من الحاضرين من أبناء رأس غارب (بمن فيهم مديرون سابقون وحاليون بمديرية التضامن الاجتماعي، وممثلون عن الإدارة التعليمية، وسكان محليون، وممثلو جمعيات أهلية) على الأهمية البالغة لضمان توفير فرص عمل للمجتمع المحلي. وتلخصت النقاط الرئيسية في: • إعطاء الأولوية لسكان رأس غارب في الوظائف العمالية والفنية (الماهرة وغير الماهرة) خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل. • ضمان الشفافية والعدالة في عمليات التوظيف بالتنسيق مع مكتب العمل المحلي الذي يمتلك قاعدة بيانات رسمية بالعمال والمقاولين. • توفير فرص عمل طويلة الأجل وعدم إقتصار التوظيف على مرحلة الإنشاء فقط. • كفالة دمج الأشخاص ذوي الإعاقة في خطط التوظيف والمسؤولية المجتمعية المستقبلين وفقاً للقوانين الوطنية. • تعزيز التعاون بين مشاريع الطاقة بالمنطقة لدعم التنمية المحلية بشكل جماعي. • إتاحة فرص التوريد والمقاولات للموردين والمقاولين المحليين. • تنظيم مبادرات لبناء القدرات مثل الدورات التدريبية للشباب والمقاولين المحليين، واقتراح تنظيم "يوم للشباب" لاكتشاف وتنمية المهارات المحلية. • إبداء المخاوف بشأن تجارب سابقة غير مرضية مع مشاريع طاقة متجددة أخرى تم فيها تقييد الوصول الشفاف لفرص العمل.	تم التوضيح بأن المشروع حالياً في مرحلة تحديد نطاق الدراسة (Scoping)؛ ومع ذلك فإن جميع المخاوف والتوصيات المرفوعة بشأن فرص العمل موثقة بالكامل وستُدرج ضمن دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية (ESIA). سوف يقوم المطور بإعداد خطة توظيف شاملة تحدد الاحتياجات من العمالة (الماهرة وغير الماهرة) وتمنح الأولوية لأبناء رأس غارب. وسيتم التنسيق في التوظيف عبر القنوات الرسمية بضمان الشفافية والامتثال لقوانين العمل الوطنية والمقتضيات الدولية. كما سيلتزم المطور بتطبيق نسبة الـ 5% المخصصة لذوي الإعاقة وفقاً للقانون. وستتم دراسة فرص المشاركة للمقاولين والموردين المحليين، مع التوصية ببرامج لبناء القدرات كجزء من خطة التنمية الاجتماعية. وستتم مراعاة تعزيز التعاون مع المشاريع المجاورة ومجلس المدينة لتحقيق أقصى فائدة مجتمعية.

أوضح أن جميع الآثار البيئية والاجتماعية المحتملة - بما فيها التأثيرات على المجتمعات المجاورة - ستخضع لتقييم دقيق وشامل وفقاً لمتطلبات جهاز شئون البيئة (EEAA) ومتطلبات مؤسسات التمويل الدولية (IFIs). لا يتم منح أي موافقات بيئية إلا بعد التأكد التام من أن المشروع لا يشكل أي آثار ضارة على البيئة أو على السكان المحليين. يتم إجراء تقييم استراتيجي شامل للمنطقة قبل إصدار الموافقات. وفيما يخص فرص العمل، أكد المطور أن العمالة العامة ستكون بأغلبية ساحقة من أبناء رأس غارب، بينما سيتم الاستعانة بالتخصصات الفنية الدقيقة من خارج المحافظة في حال عدم توفر المهارات المطلوبة محلياً. كما يقوم المطور بإعداد خطط للمشاركة المجتمعية والمسؤولية المجتمعية (CSR) وسيتم مشاركتها مع مجلس المدينة والجهات المعنية فور الانتهاء منها.	طالب السكان بتوضيحات حول الآثار البيئية المحتملة للمشروع على مدينة رأس غارب، بما في ذلك التأثيرات على جودة الهواء، وسلامة المجتمع، والبيئة المحيطة، مع التأكيد على أهمية ضمان استدامة فرص العمل للشباب.	الآثار البيئية العامة وتأثيرها على السكان
تم التوضيح بشكل قاطع بأن القبائل البدوية هي في الواقع من أولى الفئات التي تم التشاور معها أثناء إعداد الدراسة، وتعتبر شريكاً رئيسياً في المشروع (يراجع البند 5.1). كما يُذكر أن شركات الحراسة والأمن المملوكة لأبناء القبائل البدوية تعمل بالفعل حالياً بالموقع، مما يؤكد المشاركة الفعالة والملموسة.	أثار أحد قيادات قبيلة "التبابنة" (Tababna) مخاوف بشأن الانطباع السائد بتهميش القبائل البدوية في فرص العمل والتشغيل.	مشاركة القبائل البدوية
أوضح أن أنشطة المشاركة المجتمعية والاستثمار الاجتماعي ستكون جزءاً أصيلاً من خطة التنمية الاجتماعية التي يقدمها المطور. وستقوم هذه الخطة بتقييم احتياجات المجتمع وتحديد التدخلات المناسبة. وتعد توصية إشراك	طالبات الجمعيات الأهلية المحلية بإتاحة الفرصة للمشاركة في الأنشطة والبرامج المتعلقة بالمشروع، مؤكدة أن الجمعيات تمثل قناة تواصل فعالة للوصول إلى كافة فئات المجتمع.	المشاركة المجتمعية ودور الجمعيات الأهلية

الجمعيات الأهلية منذ المراحل الأولى ذات قيمة عالية وستعكس في توصيات دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية.		
تؤخذ كافة هذه التوصيات والملاحظات المكتوبة بعين الاعتبار ويتم تضمينها في خطط إدارة البيئة والسلامة والمشاركة المجتمعية الخاصة بالمشروع.	• مراعاة المعايير الدولية في عمليات إنشاء وتشغيل المشروع. • التخفيف من الآثار البيئية للمشروع للحفاظ على البيئة الطبيعية. • التعاون مع المجتمع المحلي لرفع مستوى معيشة المواطنين والاهتمام بجودة البيئة. • وضع إجراءات وشروط واضحة لاختيار المقاولين من الباطن لتحقيق أعلى مستويات السلامة والصحة المهنية، وتقليل معدلات حوادث العمل والإصابات، وخلق فرص محلية. • إشراك الشباب ومثلي الشباب في مثل هذه اللقاءات والتشاورات. • التعاون مع المشاريع القائمة بالمنطقة وتفعيل خطط المسؤولية المجتمعية (CSR) لتلبية الاحتياجات التنموية للمجتمع.	الملاحظات والتوصيات المكتوبة

5.2.2 الجمعيات الأهلية والمنظمات القائمة على المجتمع

كجزء من المقابلات المستهدفة التي أجريت يومي 24 و25 يونيو (يراجع البند 5.1)، عُقدت مناقشة مجموعة تركيز (2) في مدينة رأس غارب مع الجهتين التاليتين:

1. جمعية عباد الرحمن الأهلية؛ و
2. الشابات المتعلقات الخريجات المشاركات في الخدمة العامة.

في بداية كل جلسة، تم تقديم عرض توضيحي عن المشروع مرفقًا بكتيب إعلامي يتضمن المحاور الرئيسية التالية (وحضر هذه الجلسات جميع المجموعات المذكورة أعلاه):

- وصف موقع المشروع مدعمًا بالخرائط؛
- وصف مكونات المشروع الرئيسية مدعمة بالصور التوضيحية والأشكال؛
- شرح الأنشطة الرئيسية المتوقعة في كل مرحلة من مراحل المشروع (التخطيط، الإنشاء، والتشغيل)؛
- تعريف بدراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية (ESIA) ومكوناتها ومتطلباتها الرئيسية؛
- شرح للآثار البيئية والاجتماعية المتوقعة لكل مرحلة من مراحل المشروع؛ و
- شرح المنهجية ونطاق العمل الذي سيشمله دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية.

وعقب الانتهاء من العرض التقديمي التوعوي، تم فصل كل مجموعة لعقد مناقشات عامة واستعراض أي ملاحظات أو مخاوف بشأن المشروع بشكل عام أو عملية دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية بشكل خاص. وركزت المناقشات على المحاور الجوهرية التالية:

- الأنشطة الاقتصادية واستراتيجيات سبل العيش؛
- أنشطة واستخدامات الأراضي؛
- جودة الحياة والرفاه المجتمعي؛
- انطباعات وآراء المجتمع تجاه المشروع؛
- التركيبة المجتمعية (المجموعات العرقية والقبائل، الدين، الأقليات، إلخ)؛
- المواقع الثقافية والتراثية.

جدير بالذكر أن العروض التقديمية والنشرات التعريفية قُدمت باللغة العربية، كما أُديرَت الجلسات والمناقشات باللغة العربية بالكامل. ويتضمن الملحق (1) النشرات التعريفية والعروض التقديمية التي قُدمت خلال جلسات مجموعات التركيز بالإضافة إلى الاستثمارات المعتمدة أثناء الجلسات. ويوضح الجدول أدناه ملخصاً عاماً لنتائج مناقشات مجموعات التركيز لكل فئة من مجتمع رأس غارب.

الجدول 6: النتائج الرئيسية لمناقشات مجموعات التركيز

الفئة / المجموعة المستهدفة بمدينة رأس غارب	التاريخ	النتائج والتوصيات الرئيسية
عائلات الأسر الفقيرة / المعيلات من النساء (جمعية عباد الرحمن الأهلية)	25 يونيو 2025	• أجمعت المشاركات على عدم تلقيهن مسبقاً أي معلومات عن مشاريع مزارع الرياح في رأس غارب. ولضمان الوصول المستمر لمستجدات المشروع ووثائقه، أوصين بالآتي: - قيام الجمعيات الأهلية بعقد جلسات توعية في المدارس والجامعات وبين الأمهات لشرح فوائد الطاقة المتجددة. - نشر معلومات المشروع من خلال جلسات التوعية وتوزيع ملخصات غير فنية. • لدعم مشاركة المرأة في جلسات التشاور والإفصاح، قُدمت المقترحات التالية: - قيام الجمعيات الأهلية بإبلاغ المستفيدات بموعد ووقت الجلسات بشكل مباشر. - إعلان مواعيد الجلسات في إدارة التضامن الاجتماعي وبمجلس المدينة. • استعرضت المشاركات عدة تحديات للحصول على فرص العمل والتوريد، تشمل: - ندرة فرص العمل المتاحة للنساء بمدينة رأس غارب، خاصة لمن يملكن موارد محدودة. - نقص القدرة المالية لبدء مشروعات صغيرة حتى بالنسبة لمن حصلن على تدريب. - غياب آليات الإقراض الجماعي لدعم السيدات صاحبات المشاريع. • لضمان وصول الفرص للنساء، يجب الإعلان عن الوظائف الشاغرة عبر: - الجمعيات الأهلية النشطة محلياً.

- إدارة التضامن الاجتماعي بمجلس المدينة. • التحديات الأولويات المجتمعية الإضافية المرفوعة: - ارتفاع تكاليف المعيشة (خاصة الغذاء والإيجارات). - محدودية فرص العمل لشباب رأس غارب. • توصيات خاصة: - إعطاء الأولوية لتشغيل أبناء النساء المعيلات اللاتي يتلقين مساعدات حكومية أو من الجمعيات. - دعم القطاع الطبي بالمعدات والأدوية والخدمات الصحية، خاصة للأسر التي تعاني من أمراض مزمنة.		
• أظهرت المشاركات درجة جيدة من الوعي بمشاريع مزارع الرياح في رأس غارب، مع وجود حالة واحدة على الأقل تعمل كأخصائية اجتماعية لدى أحد المقاولين. ولضمان وصول الشباب المستمر لمعلومات المشروع، أوصي بالقنوات التالية: - منصات التواصل الاجتماعي (لينكد إن، فيسبوك). - الموقع الإلكتروني لمجلس المدينة. - روابط وبوابات موقع المشروع المخصص. - التواصل المباشر للشركة عبر الجمعيات الأهلية المحلية. • لتشجيع مشاركة الشباب في جلسات تحديد النطاق والإفصاح، تم الاعتماد على نفس القنوات المذكورة أعلاه. • لتعزيز مشاركة الشباب في فرص العمل والتوريدات، شددت المشاركات على ضرورة توفير الشركات (المنفذة والمقاولين) لبرامج تدريبية مدعومة لبناء القدرات، وخاصة في: - دورات اللغة الإنجليزية. - مهارات الحاسب الآلي. - المهارات الشخصية وتطوير الذات. - التدريب المؤهل للعمل من خلال برامج تدريب عملي داخل الشركات. • لم تُبدِ مخاوف رئيسية، لكن المشاركات أشرن إلى أن الشركات غالبًا ما تستهين بوجود وإمكانيات الشباب المتعلمات في رأس غارب، مما يؤدي لاستبعادهن من التوظيف أو عرض أجور غير متكافئة مقارنة بالمناطق الأخرى. • احتياجات التنمية المجتمعية الإضافية المحددة: - إنشاء مساحات ومراكز ترفيهية.	24 يونيو 2025	الشابات المتعلمات والخريجات المشاركات في الخدمة العامة

- برامج تدريب رياضي واحترافي.
- خدمات تعليمية مخصصة لذوي الاحتياجات الخاصة.



الشكل 12: صور من مناقشة مجموعة التركيز مع جمعية عباد الرحمن الأهلية



الشكل 13: صور من مناقشة مجموعة التركيز مع الشباب المتعلمين المشاركات في الخدمة العامة

5.2.3 جلسة الإفصاح والتشاور الجماهيري

عُقدت جلسة الإفصاح والتشاور الجماهيري في مدينة رأس غارب بمحافظة البحر الأحمر، وذلك بفندق الفورسيزونز (مقر الانعقاد) يوم 8 ديسمبر 2025. وتضمنت أهداف الجلسة ما يلي:

- التعريف بالمشروع للجهات والأطراف المعنية وأصحاب المصلحة.
- عرض نتائج ومخرجات واستنتاجات دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية (ESIA).
- إتاحة الفرصة لأصحاب المصلحة لإبداء الملاحظات وطرح القضايا والشواغل المتعلقة بدراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، بما في ذلك - على سبيل المثال لا الحصر - نتائج خط الأساس، والتأثيرات المحتملة، وإجراءات التخفيف، وتدابير الرصد والمتابعة، وغيرها.
- مناقشة كافة الأسئلة والاستفسارات والقضايا المطروحة من قبل أصحاب المصلحة والرد عليها.

الإعلان والدعوة للجلسة

تم الإعلان عن جلسة الإفصاح الجماهيري قبل انعقادها بنحو أسبوعين في إحدى الصحف اليومية الرسمية (حيث نُشر الإعلان في جريدة الأخبار بتاريخ 25 نوفمبر 2025). وكانت الدعوة عامة ومفتوحة لحضور جميع أصحاب المصلحة المهتمين.

وإلى جانب الإعلان الجماهيري العام، أرسلت دعوات خاصة إلى الجهات الرئيسية من أصحاب المصلحة. وشملت قائمة المدعوين المقر الرئيسي لجهاز شئون البيئة المصري (EEAA) وفرعه الإقليمي، وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA)، ومحافظة البحر الأحمر، والجهات الحكومية الأخرى، ومجلس مدينة رأس غارب، والمجلس القومي للمرأة، وممثلي المجتمع المحلي، والجمعيات الأهلية (المنظمات غير الحكومية)، ومطوري مشاريع طاقة الرياح في منطقتي خليج السويس وجبل الزيت.

وبالتنسيق مع الفريق البيئي والاجتماعي، تم إخطار جميع المدعوين بموعد ومكان جلسة التشاور الجماهيري عبر وسائل التواصل التالية:

- إرسال الدعوات والملخص التنفيذي للدراسة من قبل الفريق البيئي والاجتماعي إلى أصحاب المصلحة بالمحافظة، والجمعيات الأهلية، وممثلي المجتمع المحلي عن طريق التسليم اليدوي، والفاكس، والبريد الإلكتروني، وتطبيق الواتساب.
- إرسال الدعوات من قبل المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE).
- إجراء اتصالات هاتفية مباشرة من قبل الفريق البيئي والاجتماعي.






تتشرف

شركة سكاتيك لإنتاج الكهرباء بطاقة الرياح
والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
بالتعاون مع
الشركات الاستشارية سيفسور وإكوكونسلت

بدعوة سيادتكم لحضور

جلسة التشاور الخاصة بتقديم المشروع وعرض نتائج
 دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية
 لمشروع محطة شادوان لطاقة الرياح بقدرة ٩٠٠ ميجاوات
 خليج السويس - مدينة رأس غارب - محافظة البحر الأحمر

يتم عقد جلسة التشاور يوم (الاثنين) الموافق (٨ ديسمبر ٢٠٢٥)
 بقاعة الفورسيزونز بجوار نادي الفتح بمدينة رأس غارب بمحافظة البحر الأحمر

في تمام الساعة الحادية عشرة صباحاً

ولتزيد من الاستفسارات يرجى الاتصال بالشركة الاستشارية

تليفون: ٠١٠٠٦٢٨١٤٥٠ / ٠١٠٦٤٦٦٦٣٩٥ / ٠١٠٢٤٣٥٠١٥١
 البريد الإلكتروني: safesoar@hotmail.com

ESIA Consultant
ECO Consult

Client
RCREEE

Project
Scatec Shadwan 900MW
Wind Farm Project in
Egypt

الشكل 14: إعلان صحفي في جريدة الأخبار نُشر بتاريخ 2025/11/25.

الجهات المشاركة والحضور

بلغ إجمالي عدد المشاركين في الجلسة 87 مشتركاً، بالإضافة إلى ممثل الشركة المطورة. وأدار الجلسة ممثلون عن الفريق البيئي والاجتماعي.

وضم الحضور ممثلين عن مختلف الجهات الحكومية بمحافظة البحر الأحمر، شملت فرع جهاز شئون البيئة بالبحر الأحمر، والجمعيات الأهلية، والأجهزة الحكومية بمدينة رأس غارب، والأكاديميين، ومطوري مشاريع طاقة الرياح، وممثلي المجتمع المحلي. ويوضح الجدول التالي بياناً ختامياً بالجهات المشاركة وأعداد الحضور:

الجهة / الفئة المشاركة	عدد الحضور
جهاز شئون البيئة المصري (EEAA) - المقر الرئيسي	1
جهاز شئون البيئة (EEAA) - فرع البحر الأحمر	5
شركة سكاتيك (SCATEC)	1
شركة سيف سور (Soar Safe)	4
الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC)	2
المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE)	2
هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA)	1
مجلس مدينة رأس غارب	8
أفراد من المجتمع المحلي بمدينة رأس غارب	15
شيوخ ورؤساء العائلات البدوية بمنطقة رأس غارب	4
رجال الدين	2
شباب مدينة رأس غارب	10
الجمعيات الأهلية والمنظمات غير الحكومية (NGOs)	12
ممثلو مشاريع طاقة الرياح بالمنطقة	5
الشركة العامة للبترول وشركات البترول والغاز الأخرى	5
مديرية التضامن الاجتماعي بمحافظة البحر الأحمر	7
المجلس القومي للمرأة - فرع رأس غارب	2
مكتب العمل بمدينة رأس غارب	1
الإجمالي	87

افتتحت جلسة الإفصاح والتشاور الجماهيري بكلمات ترحيبية وافتتاحية قدمها ممثلو الجهات الرئيسية المشاركة، بما في ذلك ممثل الشركة المطورة، ورئيس مجلس مدينة رأس غارب، وممثلو جهاز شئون البيئة، وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة، والشركة المصرية لنقل الكهرباء، بالإضافة إلى المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والفريق البيئي والاجتماعي.

وأكد المتحدثون أن الهدف الأساسي من الجلسة يتلخص في تقديم عرض شامل لنتائج دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية (ESIA) المعدة للمشروع، وتوفير منصة حوار بناءة تمكن أهالي المنطقة وأصحاب المصلحة من التعبير عن آرائهم وشواغلهم وتوصياتهم. وأبرز المشاركون أهمية جلسات التشاور كفرصة لتعزيز الحوار المجتمعي حول تفاصيل المشروع، ولا سيما مشاريع الطاقة وآثارها المحتملة على البيئة والمجتمع المحيط.

عقب ذلك، قدم الفريق البيئي والاجتماعي والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة عرضاً تقديمياً تفصيلياً خُصص لتوضيح نطاق دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية، والمنهجية العلمية المتبعة في إعدادها، ونظرة عامة شمولية على المشروع تتضمن موقعه الجغرافي، ومكوناته الرئيسية، ومراحل التطوير المختلفة. كما سلط العرض الضوء على التأثيرات البيئية والاجتماعية المتوقعة للمشروع، مع التركيز بشكل خاص على اعتبارات صون التنوع البيولوجي وحماية الطيور المهاجرة في منطقتي خليج السويس وجبل الزيت. وعقب انتهاء العروض التقديمية، فُتح باب المناقشة المفتوحة، حيث أُتيحت الفرصة للحاضرين لطرح أسئلتهم واستفساراتهم وتقديم ملاحظاتهم.



الشكل 15: صور مختارة من جلسة الإفصاح

ويلخص الجدول التالي أبرز القضايا والملاحظات المطروحة والردود والإجراءات التوضيحية المقابلة لها.

جدول 7: المخرجات والنتائج والردود الرئيسية لجلسة الإفصاح الجماهيري

البعد البيئي والاجتماعي	الملاحظات والشواغل المطروحة	الردود والتوضيحات المقابلة
فرص العمل والمشاركة المجتمعية	قدم الحضور من أهالي مدينة رأس غارب توصيات وملاحظات بشأن فرص العمل والمشاركة المجتمعية، شملت: • توفير فرص عمل لأبناء المدينة بمختلف المستويات الوظيفية، وعدم الاقتصار على المهن العمالية فقط. • المطالبة بتخفيض تكلفة فواتير الكهرباء عقب زيادة إنتاج الطاقة المتجددة بالمنطقة. • مقترح بأن تقود الشركة المطورة مبادرة لإنشاء صندوق ائتماني مجتمعي بالتعاون مع شركات طاقة الرياح الأخرى لدعم البنية التحتية والخدمات الصحية بالمدينة.	• أوضح أن غالبية العمالة بالمشروع سيتم الاستعانة بها من أهالي رأس غارب، بينما يُستعان بالعمالة الفنية المتخصصة من خارج المحافظة في حال عدم توفر المهارات المطلوبة محلياً. • تعكف الشركة المطورة حالياً على إعداد دراسات وخطط لتحديد أنشطة المسؤولية المجتمعية والمشاركة المجتمعية المناسبة طوال دورة حياة المشروع، وسيتم مشاركتها مع مجلس المدينة والجهات المعنية فور الانتهاء منها. • تم أخذ توصية تعزيز التعاون بين مشاريع الرياح بالمنطقة بعين الاعتبار، وستدرس ضمن خطط التنمية الاجتماعية ودراسة التأثيرات البيئية والاجتماعية. • يُذكر أن موضوعات التشغيل تمثل جانباً رئيسياً من المناقشات، وأن المقاولين يجرون عادة تقييمات لاحتياجات العمالة أثناء الإنشاء مع إعطاء الأولوية للعمالة المحلية.
التأثيرات البيئية العامة وأثرها على السكان	طالب المشاركون بتوضيح التأثيرات البيئية المحتملة للمشروع على رأس غارب، بما في ذلك الآثار على الموارد المائية، وإمكانية إدراج تحلية مياه البحر في ظل ندرة المياه بالمنطقة.	• أوضح أنه يتم تقييم كافة التأثيرات البيئية والاجتماعية المحتملة وفقاً لمتطلبات جهاز شئون البيئة (EEAA) والمعايير الدولية المعمول بها. • لا تُمنح أي موافقات بيئية إلا بعد التأكد التام من عدم وجود تأثيرات ضارة للمشروع على البيئة أو المجتمع المحلي. • يُجرى تقييم استراتيجي إقليمي شامل قبل إصدار الموافقات، وتطبيق تدابير تخفيف للحد من الآثار السلبية وتجنبها. • تتولى الجهة البيئية المختصة المتابعة والرصد المستمر لتنفيذ خطط الإدارة البيئية خلال مراحل التنفيذ.
المشاركة المجتمعية والبنية التحتية الاجتماعية	أثيرت شواغل واستفسارات حول دور مشاريع طاقة الرياح في تحسين البنية التحتية والخدمات المجتمعية، بما في ذلك المرافق الخاصة بالأطفال والشباب.	• سينعین تعيين مسؤول تواصل مجتمعي من أبناء مدينة رأس غارب لدعم التواصل المستمر مع المجتمع المحلي. • ستحدد الاحتياجات المجتمعية من خلال التقييمات الاجتماعية، وترتيب أولويات أنشطة المسؤولية المجتمعية بناءً على الميزانيات المتاحة وبالتنسيق مع السلطات المعنية ومجلس المدينة.
ممارسات المسؤولية المجتمعية وتحسين البنية التحتية	طُرحت أمثلة وتوصيات بشأن ممارسات المسؤولية المجتمعية الجارية المنفذة من قبل مشاريع الرياح الأخرى برأس غارب، كرفع كفاءة المدارس، وتأهيل دور رياض الأطفال، ومراكز الشباب، والمرافق المجتمعية.	• أشير إلى أن أنشطة المسؤولية المجتمعية مستمرة لعدة مشاريع طاقة رياح بالمنطقة ويجري تحديثها بشكل دوري. • سيأخذ المشروع في الاعتبار أفضل الممارسات الحالية والدروس المستفادة عند إعداد أنشطة

المسؤولية المجتمعية والمشاركة المجتمعية الخاصة به.		
ستتم دراسة هذه التوصيات وتقييمها من خلال خطة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESMP) وتخطيط المسؤولية المجتمعية للمشروع حيثما كان ذلك متوافقاً.	• تقديم طلب لإعطاء الأولوية لفرص العمل طويلة الأجل للسكان المحليين. • تقديم توصية بالاهتمام بمشاريع الخدمات والبنية التحتية على طول الطريق الرئيسي بين الزعفرانة وجبل الزيت.	مدة التشغيل والخدمات المحلية
• تُعالج مبادرات تمكين الشباب عبر أنشطة المسؤولية المجتمعية بناءً على تقييم الاحتياجات المجتمعية الذي سيجريه مسؤول التواصل المجتمعي والشركة المطورة. • سيطبق نظام توظيف شفاف مع الإعلان عن جميع فرص العمل عبر القنوات المجتمعية المعتمدة (الرقمية والتقليدية). • يُتوقع أن تستغرق مرحلة الإنشاء نحو 20 شهراً، تليها مرحلة التشغيل لمدة 25 عاماً تقريباً.	• أكد الحضور على أهمية تمكين الشباب برأس غارب، بما في ذلك تطوير مراكز الشباب، ودعم المنشآت الرياضية، وتعزيز المهارات، وإدماج الشباب المهرة في مختلف المستويات الوظيفية بالمشروع. • طلب توضيحات حول الجدول الزمني للمشروع.	تمكين الشباب ومشاركتهم
تم تسجيل هذه التوصية وستأخذ بعين الاعتبار ضمن تخطيط المسؤولية المجتمعية والمشاركة المجتمعية للمشروع.	• إبراز أهمية تعزيز مهارات الشباب من خلال برامج تدريبية لبناء القدرات البيئية، بما في ذلك التوعية بالممارسات البيئية في بيئة العمل. • اقتراح التنسيق مع مشاريع الرياح القائمة لتوفير هذه الفرص التدريبية.	بناء القدرات البيئية
• أوضح أن خليج السويس يُعد أحد أهم مسارات وممرات هجرة الطيور الرئيسية على مستوى العالم. • ستُجرى دراسات شاملة لمراقبة هجرة الطيور لتقييم مسارات وارتفاعات الطيران، وتطبيق تدابير التخفيف المناسبة، بما في ذلك نظام الإيقاف التلقائي المؤقت للتوربينات للحد من مخاطر الاصطدام.	• أثرت شواغل ومخاوف بشأن التأثيرات المحتملة لتوربينات الرياح على الطيور المهاجرة في منطقة خليج السويس.	هجرة الطيور والرصد البيئي
تم تدوين واعتمد كافة الملاحظات والتوصيات المكتوبة لإدماجها في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية وتصميمات المشروع.	• مراعاة المعايير الدولية أثناء الإنشاء والتشغيل. • التخفيف من التأثيرات البيئية للحفاظ على البيئة المحيطة. • التعاون مع المجتمع المحلي لرفع مستوى المعيشة والاهتمام بجودة البيئة. • وضع شروط ومعايير اختيار المقاولين من الباطن لتحقيق أعلى مستويات السلامة وتقليل الحوادث والوفيات وخلق فرص محلية. • إشراك الشباب وتمثيلهم في الاجتماعات التشاورية. • التعاون مع المشاريع القائمة وتفعيل خطط المسؤولية المجتمعية لتلبية الاحتياجات المحلية.	الملاحظات والتوصيات المكتوبة

6. إستراتيجية وخطة ومسؤوليات إشراك أصحاب المصلحة المستقبلية

تحدد الخطة والجدول الزمني أدناه إستراتيجية إشراك أصحاب المصلحة المعنيين بمشروع محطة الرياح، والأهداف المرجوة من التشاور مع كل فئة، وأساليب ووسائل الاتصال المعتمدة، والإطار الزمني، والجهة المسؤولة عن تنفيذ تلك الاستشارات. سيجري تحديث "سجل أصحاب المصلحة بالمشروع"⁷ بصفة شهرية ليكون بمثابة وثيقة رصد وتوثيق لكل أعمال التشاور والتواصل المنفذة. وستتولى مسؤولية/مسؤول التواصل المجتمعي المعين مراجعة هذا السجل وتحديثه بانتظام. ويتوفر نموذج السجل في الملحق 4 (نموذج سجل أصحاب المصلحة للمشروع) حيث يُستخدم بصيغة وورد أو إكسل.

⁷ سيتم تطوير السجل باستخدام برنامج مايكروسوفت إكسل.

جدول 8: إستراتيجية وخطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية فيما يتعلق بالمشروع

صاحب المصلحة / الفئة المستهدفة	أهداف التشاور والتواصل	أساليب ووسائل الاتصال	الإطار الزمني	الجهة المسؤولة
أولاً: أصحاب المصلحة الذين قد يتأثرون مباشرة أو غير مباشرة بالمشروع				
المجتمعات المحلية والسكان المجاورة (مدينة رأس غارب ووادي داراء، شاملاً الفئات الأكثر احتياجاً/الهشة)	الإفصاح عن خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية (SEP) بما في ذلك آلية تلقي الشكاوى والمظالم.	1- توفير نسخة ورقية باللغة العربية من خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية بمحافظة البحر الأحمر والوحدة المحلية لمدينة رأس غارب ووادي داراء.	مرة واحدة قبل الإنشاء (تحدث عند الحاجة)	الشركة المطورة (مسؤول تواصل مجتمعي)
	الإفصاح عن آلية الشكاوى والمظالم.	2- نشر إعلان ملخص باللغة العربية لآلية الشكاوى في المنصات المجتمعية الرئيسية (بما فيها الجمعيات النسائية) وتوزيع مطويات باللغتين العربية والإنجليزية.	مرة واحدة قبل الإنشاء (تراجع بانتظام)	الشركة المطورة (مسؤول تواصل مجتمعي)
	مستجدات المشروع والقضايا البيئية والاجتماعية وأنشطة المسؤولية المجتمعية المنفذة.	1- إعداد نشرات باللغة العربية تتضمن مستجدات تطوير المشروع، وفرص العمل المحلية، وأنشطة المشاركة المجتمعية والمسؤولية المجتمعية، والمناقصات، وخطط الإنشاء. تُتاح بالمحافظة والوحدات المحلية والجمعية التعاونية بوادي داراء، وتُنشر إلكترونياً.	ربع سنوي أثناء الإنشاء / سنوياً أثناء التشغيل	الشركة المطورة (مسؤول تواصل مجتمعي)
المجموعات البدوية	الإفصاح عن خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية (SEP) وآلية الشكاوى.	1- عقد اجتماعات فردية مستهدفة مع شيوخ وقادة القبائل لتوضيح الخطة وآلية الشكاوى.	سنوياً أثناء الإنشاء والتشغيل	الشركة المطورة (مسؤول تواصل مجتمعي)
	مستجدات المشروع والتأثيرات البيئية والاجتماعية وأنشطة المسؤولية المجتمعية.	1- إعداد وتوزيع مطويات باللغة العربية تتضمن تطورات المشروع وفرص العمل والمناقصات وخطط الإنشاء وبرامج المسؤولية المجتمعية المنفذة.	ربع سنوي أثناء الإنشاء / سنوياً أثناء التشغيل	الشركة المطورة (مسؤول تواصل مجتمعي)
ثانياً: أصحاب المصلحة الذين قد يشاركون في تنفيذ المشروع				
الجهة المقرضة / الممول	تقديم مستجدات عن المشروع والقضايا البيئية والاجتماعية (الأداء البيئي، آلية الشكاوى، خطة إدماج المجتمع).	1- اجتماعات فردية / داخلية (عند الحاجة).	يُحدد لاحقاً	فريق الشركة المطورة بحسب الاختصاص

تقديم التقارير البيئية والاجتماعية الرسمية.	2-تقديم تقارير بيئية واجتماعية دورية.	سنوياً أثناء التشغيل (الربع الأول) / شهرياً أثناء الإنشاء	فريق الشركة المطورة بحسب الاختصاص
تقديم مستندات شروط العقود والتوظيف (مدة العمل، الرواتب، الإجازات، إلخ).	1-اجتماعات فردية / داخلية.	عند التعيين	فريق الشركة المطورة / مقال الهندسة والتوريد والبناء
توضيح آلية شكاوى العاملين.	1-جزء من البرنامج التعريفي. 2- ومحادثات السلامة اليومية.	عند التعيين / بشكل مستمر	فريق الشركة المطورة / مقال الهندسة والتوريد والبناء
توفير متطلبات التدريب العام والمتخصص (التوجيه، محادثات السلامة، الصحة والسلامة المهنية، إدارة المخلفات).	1-وفقاً لخطة التدريب المعتمدة.	عند التعيين / بشكل مستمر	فريق الشركة المطورة / مقال الهندسة والتوريد والبناء
ثالثاً: أصحاب المصلحة الذين لديهم إمكانية التأثير واتخاذ القرارات أو لديهم اهتمام بالمشروع			
الحكومة المركزية: • جهاز شئون البيئة • الشركة المصرية لنقل الكهرباء • هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة • وزارة الداخلية • وزارة العمل • وزارة الصحة	إجراء أعمال التفتيش والتدقيق، أو طلب مستندات ومعلومات عن تنفيذ المشروع.	1-اجتماعات فردية / داخلية 2- ومراسلات وخطابات رسمية (عند الحاجة).	عند وقوع الحدث / عند الطلب
الحكومة المركزية	مستندات المشروع والقضايا البيئية والاجتماعية (الأداء البيئي، آلية الشكاوى، برامج المسؤولية المجتمعية).	1-إشعارات عبر البريد الإلكتروني ونشر التقرير البيئي والاجتماعي السنوي على موقع الشركة.	سنوياً (الربع الأول من كل عام) الشركة المطورة (مسؤول تواصل مجتمعي)
وزارة النقل / الهيئة العامة للطرق والكباري - محافظة البحر الأحمر	تقديم خطة إدارة المرور والنقل المتعلقة بنقل مكونات التوربينات.	1-اجتماعات فردية / داخلية 2- ومراسلات وخطابات رسمية (عند الحاجة).	مرة واحدة قبل الإنشاء
وزارة الطيران المدني	تقديم طلب للحصول على الموافقات الرسمية لتطوير المشروع.	1-اجتماعات فردية / داخلية 2- ومراسلات وخطابات رسمية (عند الحاجة).	مرة واحدة خلال مرحلة التخطيط
			الشركة المطورة / هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة / المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

هيئة عمليات القوات المسلحة	تقديم طلب للحصول على الموافقات الأمنية والعسكرية لتطوير المشروع.	1- اجتماعات فردية / داخلية 2- ومراسلات وخطابات رسمية (عند الحاجة).	مرة واحدة خلال مرحلة التخطيط	الشركة المطورة / هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة / المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات / شركات الاتصالات / اتحاد الإذاعة والتلفزيون	تقديم طلب للحصول على موافقات الاتصالات والترددات لتطوير المشروع.	1- اجتماعات فردية / داخلية 2- ومراسلات وخطابات رسمية (عند الحاجة).	مرة واحدة خلال مرحلة التخطيط	الشركة المطورة / هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة / المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
الشركة العامة للبترول وشركات البترول	تحديد مواقع المنشآت البترولية (السطحية والجوية)، ومناقشة متطلبات اتفاقية تنسيق الأعمال والتنسيق أثناء الإنشاء والتشغيل.	1- اجتماعات فردية / داخلية 2- ومراسلات وخطابات رسمية (عند الحاجة).	مرة خلال التخطيط ومستمر أثناء الإنشاء والتشغيل	الشركة المطورة / هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة / المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
إدارة المخلفات الصلبة بمحافظة البحر الأحمر	التنسيق لجمع المخلفات الصلبة من الموقع ونقلها للمدفن العمومي المعتمد.	1- اجتماعات فردية / داخلية 2- ومراسلات وخطابات رسمية (عند الحاجة).	مرة قبل الإنشاء ومرة قبل التشغيل	مقاول الهندسة والتوريد والبناء / المشغل
وحدة إدارة المخلفات الخطرة بالبحر الأحمر / جهاز تنظيم إدارة المخلفات	التنسيق للحصول على قائمة المقاولين المعتمدين لجمع ونقل المخلفات الخطرة.	1- اجتماعات فردية / داخلية 2- ومراسلات وخطابات رسمية (عند الحاجة).	مرة قبل الإنشاء ومرة قبل التشغيل	مقاول الهندسة والتوريد والبناء / المشغل
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحر الأحمر / إدارة الصرف الصحي برأس غارب	التنسيق لقائمة المقاولين المعتمدين بنقل مياه الصرف الصحي، وتأمين احتياجات المياه للمشروع.	2- ومراسلات وخطابات رسمية (عند الحاجة).	مرة قبل الإنشاء ومرة قبل التشغيل	مقاول الهندسة والتوريد والبناء / المشغل
وزارة السياحة والآثار / تفتيش آثار البحر الأحمر والسويس	الإخطار لتحديد مراقبين لأعمال الحفر، والإبلاغ والتواصل في حالة العثور على مكتشفات أثرية وفقاً لإجراءات الاكتشافات المصادفة.	1- اجتماعات فردية / داخلية 2- ومراسلات وخطابات رسمية (عند الحاجة).	مرة قبل الإنشاء وعند حدوث اكتشاف أثري	مقاول الهندسة والتوريد والبناء
الجمعيات الأهلية والمنظمات غير الحكومية	إحاطة بمستجدات المشروع والقضايا البيئية والاجتماعية وبرامج المسؤولية المجتمعية.	1- إشعارات بالبريد الإلكتروني ونشر التقرير السنوي على موقع الشركة.	سنوياً (الربع الأول)	الشركة المطورة (مسؤول تواصل مجتمعي)

دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية والوثائق الداعمة والإفصاح عن المعلومات

تكتسب عملية إبقاء أصحاب المصلحة على دراية وإطلاع تام بكافة التطورات الخاصة بالمشروع طوال دوره حياته أهمية بالغة. وبناءً على ذلك، ستكون المعلومات متاحة للجمهور، وأصحاب المصلحة الرئيسيين، والمجتمعات المحلية من خلال نشر الوثائق ذات الصلة.

تتضمن حزمة الإفصاح الوثائق الرئيسية التالية، والتي ستكون متاحة للجمهور باللغتين العربية والإنجليزية:

- دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية.

- الملخص غير الفني.

- خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية.⁸

الوثائق المذكورة أعلاه متاحة عبر القنوات التالية:

- الموقع الإلكتروني للمُطَوِّر: ستظل جميع الوثائق الموضحة أعلاه متاحة على الموقع الإلكتروني طوال فترة تنفيذ المشروع.

- النسخ الورقية متاحة في:

[اسم الكيان / الجهة]

[الموقع / العنوان]

[رقم الهاتف]

- النسخ الإلكترونية: يمكن توفير نسخ إلكترونية لأصحاب المصلحة عبر البريد الإلكتروني الموجه إلى: [أدخل البريد الإلكتروني]. بالإضافة إلى ذلك، يمكن توجيه أي استفسارات أو ملاحظات إلى المُطَوِّر عبر عنوان البريد الإلكتروني ذاته.

ختاماً، تجدر الإشارة إلى أنه يمكن لجميع أصحاب المصلحة تقديم أي مخاوف أو ملاحظات من خلال "آلية الشكاوى والمظالم" الموضحة في "القسم 7" أدناه.

⁸ يُقصد بها النسخة الأحدث والأكثر تحديثاً.

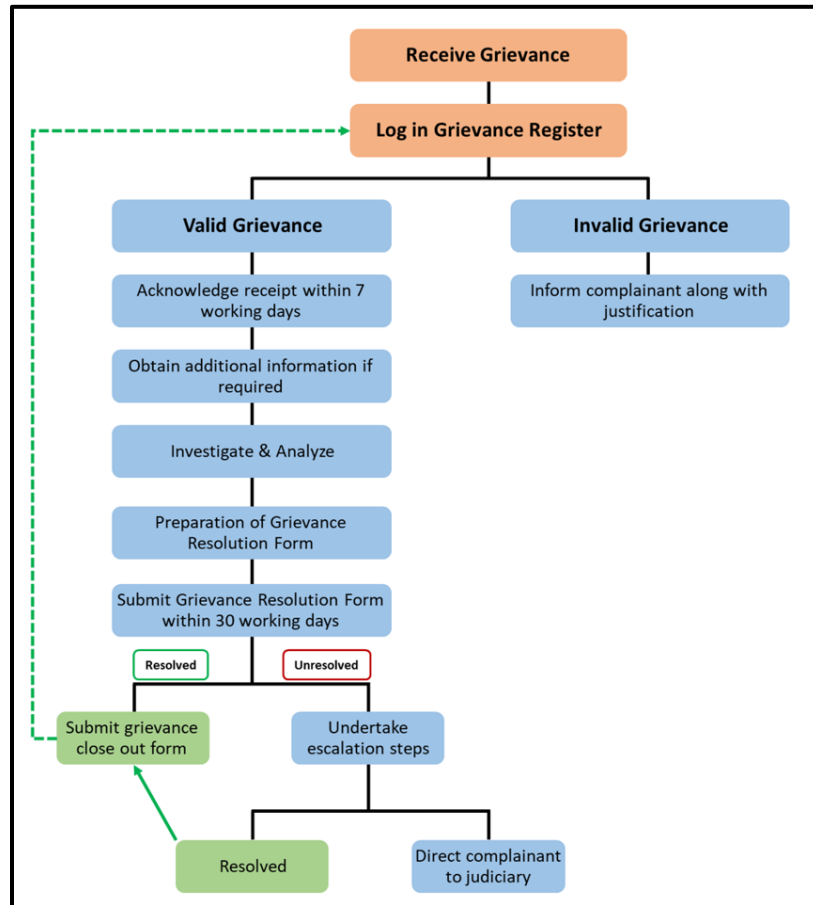
7. آلية شكاوى ومظالم أصحاب المصلحة

تُدرِك شركة "سكاتيك شادوان" (Scatec Shadwan) أن إدارة الشكاوى تُعد عنصراً جوهرياً في عملية إشراك أصحاب المصلحة، وركيزة أساسية من ركائز إدارة المخاطر الخاصة بالمشروع؛ حيث يمكن أن تعكس الشكاوى تزايد قلق أصحاب المصلحة (سواء أكان حقيقياً أم متوقعاً)، وقد تتفاقم حدتها إن لم يتم التعرّف عليها ومعالجتها. إنَّ التحديد المبكر للشكاوى والاستجابة لها يدعم بناء علاقات إيجابية ومستدامة بين المشروع والمجتمعات المحلية وأصحاب المصلحة الآخرين. كما يساهم رصد الشكاوى في الكشف عن أي قضايا متكررة أو أي نزاعات وخلافات قد تتصاعد.

وستعمل شركة "سكاتيك شادوان" على تطبيق "آلية الشكاوى والمظالم" لضمان التجاوب السريع والفعال مع أي مخاوف أو شكاوى، ولا سيما تلك الصادرة عن الجهات والمجتمعات المتأثرة بالمشروع. وستتلقى الشركة كافة الملاحظات والشكاوى المرتبطة بالمشروع، مع كفالة الحق الكامل للأفراد المتقدمين بشكاويهم أو ملاحظاتهم في طلب الحفاظ على سرية هوياتهم. كما يحق للشاكين في جميع الأوقات اللجوء إلى السبل والأطر القانونية وفقاً للقوانين واللوائح المعمول بها في جمهورية مصر العربية.

ستقوم شركة "سكاتيك شادوان" بمتابعة طريقة التعامل مع الشكاوى والمظالم لضمان معالجتها بالشكل المناسب وضمن الأطر الزمنية المحددة في الآلية الموضحة أدناه. كما ستلتزم الشركة بتقديم تقارير دورية للجمهور حول مستجدات تطبيق آلية الشكاوى، مع الالتزام التام بحماية خصوصية الأفراد.

يوضح الشكل أدناه مخططاً انسيابياً لإجراءات التعامل مع شكاوى أصحاب المصلحة، وهو ما سيتم شرحه بتفصيل أكبر خلال هذا القسم.



الشكل رقم (16): المخطط الانسيابي لإجراءات شكاوى ومظالم أصحاب المصلحة

إجراءات التعامل مع شكاوى ومظالم أصحاب المصلحة

1- سيتم نشر "ورقة معلومات الشكاوى والمظالم" في مواقع رئيسية لتوعية وإعلام المجتمعات المحلية بكيفية ومكان تقديم الشكاوى وفقاً للخطوة رقم (2) أدناه. وتشمل هذه المواقع:

- أ. محافظة البحر الأحمر.
- ب. الوحدة المحلية لمدينة رأس غارب.
- ج. الوحدة المحلية لقرية وادي دارا.
- د. الجمعية التعاونية بوادي دارا.
- هـ. منظمات غير حكومية ومؤسسات مجتمع مدني مختارة (مع مراعاة إدماج المنظمات المعنية بالمرأة).
- و. مكتب المدخل الرئيسي للمشروع.
- ز. التسليم المباشر لشيوخ وكبار قيادات القبائل البدوية.
- ح. أي منصات مجتمعية محلية أخرى يُتفق على ملاءمتها.

2- يُتاح لأصحاب المصلحة الراغبين في تقديم شكوى استخدام القنوات التالية:

- أ. استمارات الشكاوى (ملحق 1) مع صناديق الشكاوى: وتتوفر في المواقع التالية:
 - الوحدة المحلية لمدينة رأس غارب:

▪ العنوان: شارع الميناء - الرمز البريدي: 11432 - رأس غارب - البحر الأحمر.

▪ الهاتف: 01001318480 - 0120195877

○ مكتب المشروع:

▪ العنوان: [أدخل العنوان]

▪ الهاتف: [أدخل الرقم] | الفاكس: [أدخل الرقم]

- ب. التواصل المباشر: مع مسؤول التواصل المجتمعي:

○ العنوان: [أدخل العنوان]

○ الهاتف: [أدخل الرقم]

○ البريد الإلكتروني: [أدخل البريد]

- ج. الموقع الإلكتروني للشركة: عبر الرابط التالي: [XXXX]

3- يقوم مسؤول التواصل المجتمعي بتسجيل كافة الشكاوى والمظالم (سواء أرسلت عبر استمارة الشكاوى، أو البريد الإلكتروني، أو الهاتف، أو غير ذلك) في "سجل قيد الشكاوى والمظالم" (ملحق 2).

- 4- مراعاة لخصوصية الشكاوى التي قد لا تستشعر معها النساء بالارتياح عند مناقشتها مع رجل، تتضمن آلية الشكاوى والمظالم تعيين مسؤولة تواصل مجتمعي (Female CLO) لتكون متاحة للتعامل مع هذه الحالات.
- 5- تُطبق هذه الآلية على جميع فئات أصحاب المصلحة المرتبطين بالمشروع، بما في ذلك -على سبيل المثال لا الحصر- الجهات الحكومية الوطنية والإقليمية، والمجتمعات المحلية، والمنظمات غير الحكومية، ووسائل الإعلام، والمؤسسات البحثية والأكاديمية، وغيرها. وتختص هذه الآلية بنظر الشكاوى المتعلقة بما يلي:
- الشكاوى المرتبطة بأنشطة المشروع، وتشمل على سبيل المثال لا الحصر: 1. الأضرار التي تلحق بالملكيات العامة أو الخاصة. 2. تدهور أو تضرر البنية التحتية المحلية (مثل الطرق). 3. الإزعاج الناتجة عن الضوضاء، والأتربة، وحوادث الطرق، والتلوث، والسرعة الزائدة لمركبات المشروع. 4. تدهور البيئة والإضرار بالحياة البرية. 5. التعدي أو الإضرار باستخدامات الأراضي. 6. أي قضايا أخرى مماثلة.
 - الشكاوى ضد أي شخص أو جهة مشاركة في المشروع، وتشمل المطور، ومقاول الهندسة والتوريد والإنشاءات، والمقاولين من الباطن، والموردين: 1. السلوك السلبي أو غير اللائق من عمالة الإنشاءات تجاه المجتمعات المحلية. 2. سوء سلوك أفراد خدمات الأمن. 3. الممارسات غير الإيجابية للعمال فيما يتعلق بإدارة فرص التوظيف والتوريد المختلفة. 4. أي قضايا أخرى مماثلة.
- مع ذلك، لن تُعالج الشكاوى التالية في حال تقديمها. في هذه الحالة، سيتم إبلاغ مقدم الطلب بعدم معالجة شكواه مع تقديم مبررات لذلك. ويشمل ذلك على وجه الخصوص ما يلي:
- الشكاوى غير المتعلقة بالمشروع أو أنشطته.
 - الشكاوى ضد جهة/شخص/عامل غير مشارك/مشاركة في المشروع بأي شكل من الأشكال، سواءً بشكل مباشر أو غير مباشر.
 - الشكاوى قيد النظر حاليًا من قبل النظام القضائي و/أو التي صدر بشأنها حكم قضائي نهائي.
6. تبدأ إجراءات الشكاوى بإقرار رسمي بالاستلام وفقاً لطريقة التواصل المفضلة التي يحددها مقدم الشكاوى، وذلك في غضون 7 أيام عمل من تاريخ تقديمها. في حال عدم وضوح الشكاوى أو الحاجة إلى معلومات إضافية، سيتم طلب توضيح من مقدم الشكاوى خلال هذه المرحلة.
7. بالتنسيق مع الموظفين المعنيين، سيقوم مسؤول الاتصال بتحليل السبب الجذري للشكاوى، والتحقق من صحتها، وتحديد الإجراءات اللازمة لمعالجة المشكلة، وتحديد الجدول الزمني لإنجازها (إن وجد). بالنسبة للشكاوى الأكثر تعقيداً، يمكن إشراك أطراف ثالثة في التحقيق حسب الاقتضاء. تتضمن الأمثلة المحددة على ذلك ما يلي:
- الشكاوى التي تنطوي على مخاوف تتعلق بالسلامة، مثل التهديدات الشخصية. قد تتطلب هذه الشكاوى تدخل الشرطة المحلية.
 - الشكاوى التي تنطوي على أضرار في الممتلكات، والتي تم التحقق منها، قد تتطلب تقييماً للأصول المتضررة بدعم من متخصص خارجي بالاتفاق مع مقدم الشكاوى.
8. سيقوم مسؤول الاتصال الرئيسي بإعداد نموذج لحل الشكاوى (انظر الملحق 3) يتضمن طبيعة الشكاوى، وتاريخ تقديمها، والإجراءات المتخذة لحلها وتاريخ تنفيذها، أو الإجراءات المقترحة لحلها، بالإضافة إلى الجدول الزمني لإنجازها. سيتم تقديم نموذج حل الشكاوى في غضون (30) يوماً من تاريخ استلام الشكاوى.

9. يجب اعتماد نموذج حل الشكوى، بما في ذلك الميزانية اللازمة لحل الشكوى، وتوقيعه من قبل مدير المشروع.
10. سيُبلغ مسؤول التواصل المجتمعي المُشتكي بنتائج نموذج حل الشكاوى وفقاً لطريقة التواصل المُفضلة المُحددة.
11. في حال حدد نموذج حل الشكاوى إجراءات مُقترحة للتنفيذ، سيُتابع مسؤول التواصل المجتمعي تنفيذ هذه الإجراءات وفقاً للجدول الزمني المُقترح في النموذج. وسيواصل مسؤول التواصل المجتمعي مع المُشتكي فور إتمام هذه الإجراءات وفقاً لطريقة التواصل المُفضلة المُحددة.
12. سيضمن مسؤول التواصل المجتمعي تحديث نماذج الشكاوى وسجل الشكاوى ونموذج حل الشكاوى وحفظها في الموقع بشكل دائم.
13. سيتم تطبيق آلية الشكاوى فوراً وبدون أي تكلفة أو عقاب للطرف الذي أثار المشكلة أو الشكوى.
14. لا يُعيق استخدام آلية الشكاوى الوصول إلى القضاء.
15. تُتيح آلية الشكاوى لأفراد المجتمع تقديم شكاوى مجهولة المصدر.
16. في حال عدم قبول المُشتكي للحل المقترح، تُتخذ الخطوات التالية:
 - يُحيل مسؤول التواصل المجتمعي المسألة إلى مدير المشروع لمناقشتها واعتماد حلول جديدة للشكوى.
 - في حال عدم قبول المُشتكي للحل الجديد، يُحيل مدير المشروع المسألة إلى قسم البيئة والاستدامة في المقر الرئيسي لمناقشتها واعتماد حلول جديدة للشكوى.
17. في حال عدم قبول المُشتكي للحل الجديد المقترح، يُطلب منه اللجوء إلى القضاء لحل شكاواه.

الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بتقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية والوثائق الداعمة

من الأهمية بمكان ضمان إطلاع أصحاب المصلحة بشكل جيد على المشروع طوال دورة حياته، وبالتالي ستكون المعلومات متاحة للجمهور وأصحاب المصلحة الرئيسيين والمجتمعات المحلية من خلال نشر الوثائق ذات الصلة.

ستتضمن حزمة الإفصاح الوثائق الرئيسية التالية المتاحة للجمهور باللغتين العربية والإنجليزية.

- تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية.
 - الملخص غير الفني.
 - خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية (SEP)⁹
- تتوفر الوثائق المذكورة أعلاه عبر القنوات التالية:
- موقع المطور الإلكتروني. ستبقى الوثائق المذكورة أعلاه متاحة على الموقع الإلكتروني طوال فترة المشروع.
 - تتوفر النسخ الورقية في:

[اسم الكيان]

[موقع]

[رقم التليفون]

- يمكن أيضاً توفير نسخ إلكترونية لأصحاب المصلحة عبر البريد الإلكتروني على **[أدخل البريد الإلكتروني]**. بالإضافة إلى ذلك، يمكن توجيه أي استفسارات أو تعليقات إلى المطور عبر هذا البريد الإلكتروني أيضاً.
- وأخيراً، من المهم ملاحظة أن جميع أصحاب المصلحة يمكنهم إثارة المخاوف أو التعليقات عبر آلية الشكاوي الواردة في "القسم 8" أدناه.

⁹ أحدث نسخة محدثة.

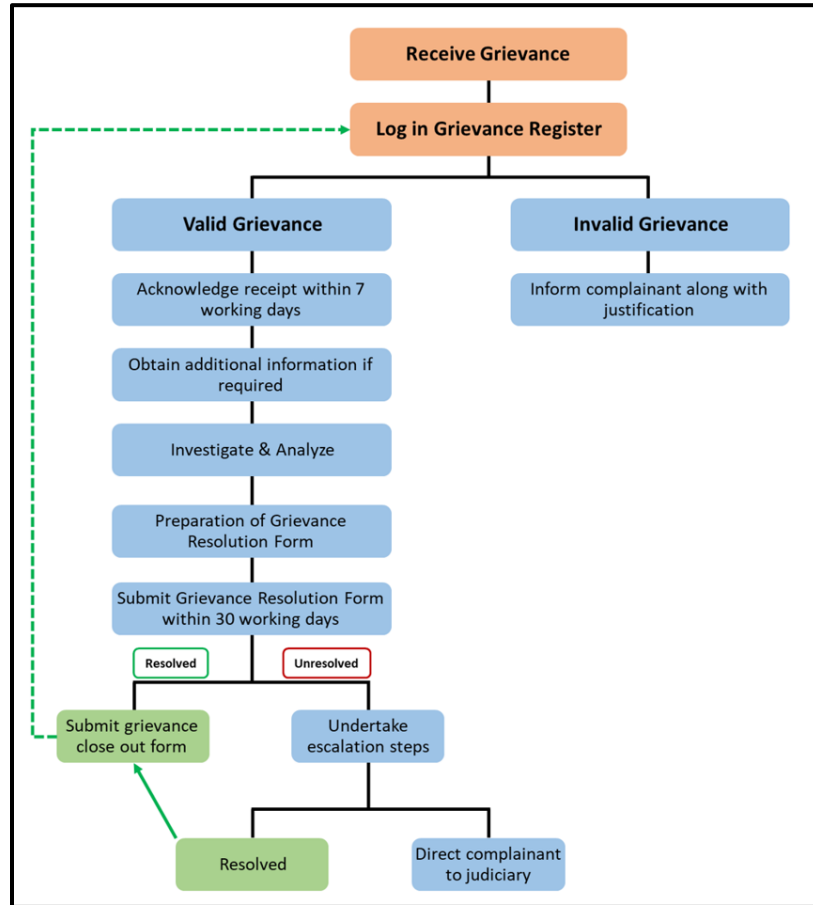
8. آلية تظلم أصحاب المصلحة

تدرك شركة سكاتيك شادوان أن إدارة الشكاوى عنصر حيوي في إشراك أصحاب المصلحة، وجانب هام من جوانب إدارة المخاطر في أي مشروع. فالشكاوى قد تشير إلى تزايد مخاوف أصحاب المصلحة (سواء كانت حقيقية أو متوهمة)، وقد تتفاقم إذا لم يتم تحديدها وحلها. ويسهم تحديد الشكاوى والاستجابة لها في بناء علاقات إيجابية بين المشاريع والمجتمعات المحلية وأصحاب المصلحة الآخرين. كما يساعد رصد الشكاوى على الكشف عن أي مشكلات متكررة، أو نزاعات وخلافات متصاعدة.

شركة سكاتيك شادوان آلية لتلقي الشكاوى لضمان استجابتها لأي مخاوف أو شكاوى، لا سيما من الجهات المعنية والمجتمعات المتضررة. وستقبل الشركة جميع التعليقات والشكاوى المتعلقة بالمشروع، ويحق للأفراد الذين يقدمون تعليقاتهم أو شكاواهم طلب عدم الكشف عن هويتهم. كما يحق للمشتكين في جميع الأوقات اللجوء إلى سبل الانتصاف القانونية وفقاً للقوانين والأنظمة المصرية.

شركة سكاتيك شادوان آلية معالجة الشكاوى وتضمن معالجتها بالشكل الأمثل ضمن المهل الزمنية المحددة في الآلية الموضحة أدناه. كما ستقدم الشركة تقارير دورية للجمهور حول تطبيق آلية معالجة الشكاوى، مع مراعاة حماية خصوصية الأفراد.

يوضح الشكل أدناه مخططاً لعملية إجراءات تظلم أصحاب المصلحة، والتي سيتم شرحها بمزيد من التفصيل في القسم التالي.



الشكل 1: مخطط عملية التعامل مع شكاوى أصحاب المصلحة

إجراءات تظلم أصحاب المصلحة

1. سيتم نشر نموذج الإفصاح عن الشكاوى في مواقع رئيسية. وسيوضح هذا النموذج للمجتمعات المحلية كيفية ومكان تقديم الشكاوى وفقاً للخطوة الثانية أدناه.

- أ- محافظة البحر الأحمر
ب- وحدة الحكم المحلي في رأس غارب
ت- وحدة الحكم المحلي وادي دارا
ث- جمعية وادي دارا التعاونية
ج- المنظمات غير الحكومية ومنظمات المجتمع المدني الرئيسية المختارة لتشمل النساء
ح- مكتب مدخل المشروع
خ- يتم تقديمها مباشرة إلى زعماء القبائل البدوية
د- منصات مجتمعية محلية أخرى مناسبة تم تحديدها
2. ينبغي أن يكون بإمكان أصحاب المصلحة الراغبين في تقديم شكوى استخدام السبل التالية:

أ- ستتوفر نماذج الشكاوى (الملحق 1) مع صناديق الشكاوى في المواقع التالية:

- وحدة الحكم المحلي في رأس غارب
الموقع: شارع الميناء، المدينة: 11432
رأس غارب – البحر الأحمر
الهاتف: 01001318480 – 0120195877

- مكتب المشروع

موقع:

هاتف:

فاكس:

ب- الاتصال المباشر من خلال ما يلي:

مسؤول التواصل المجتمعي

عنوان:

رقم الهاتف:

بريد إلكتروني:

ت- موقع الشركة الإلكتروني على الرابط التالي **XXXX**

3. سيتم تسجيل جميع الشكاوى (سواء تم تقديمها من خلال نموذج الشكاوى أو البريد الإلكتروني أو الهاتف وما إلى ذلك) في سجل الشكاوى بواسطة مسؤول الاتصال (الملحق 2).
4. من الممكن أن تشعر النساء بعدم الارتياح عند مناقشة بعض الشكاوى مع شخص من الجنس الآخر، لذلك تتضمن آلية الشكاوى أيضًا مسؤولية اتصال نسائية ستكون متاحة.

5. تُطبّق هذه الآلية على أي مجموعة من أصحاب المصلحة المعنيين بالمشروع لتقديم شكوى. ويشمل ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، الجهات الحكومية الوطنية/الإقليمية، والمجتمعات المحلية، والمنظمات غير الحكومية، ووسائل الإعلام، والمؤسسات البحثية والأكاديمية، وغيرها. وتتناول هذه الآلية الشكاوى المتعلقة بما يلي:

- أي شكوى تتعلق بأنشطة المشروع تشمل على سبيل المثال لا الحصر: (1) الأضرار التي تلحق بالأصول العامة / الخاصة؛ (2) تدهور / تدهور البنية التحتية المحلية (مثل الطرق)؛ (3) الإزعاج الناتج عن الضوضاء والغبار وحوادث المرور والتلوث والسرعة المفرطة لمركبات المشروع؛ (4) تدهور البيئة وإزعاج الحياة البرية؛ (5) الإزعاج لاستخدامات الأراضي؛ (6) قضايا أخرى مماثلة.

- أي شكوى ضد أي شخص أو جهة مشاركة في المشروع، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، المطور، ومقاول الهندسة والتوريد والإنشاءات، والمقاولين من الباطن، والموردين. قد تشمل هذه الشكاوى، على سبيل المثال لا الحصر: (أ) السلوك السلبي لعمال البناء تجاه المجتمعات المحلية؛ (ب) سوء سلوك مقدمي خدمات الأمن؛ (ج) السلوك غير اللائق للعمال فيما يتعلق بإدارة فرص العمل والمشتريات؛ (د) وغيرها من القضايا المماثلة.

مع ذلك، لن تعالج الشكاوى التالية في حال تقديمها. في هذه الحالة، سيُبلغ مقدم الطلب بعدم معالجة شكواه مع تقديم مبررات لذلك. ويشمل ذلك على وجه الخصوص ما يلي:

- الشكاوى التي لا تتعلق بالمشروع أو أنشطته

- الشكاوى ضد كيان/شخص/عامل لم يشارك/لم يشارك في المشروع بأي شكل من الأشكال، سواء بشكل مباشر أو غير مباشر.

- شكوى قيد المراجعة حاليًا من قبل النظام القضائي و/أو صدر بشأنها حكم قضائي نهائي وقاطع

6. تبدأ إجراءات معالجة الشكاوى بإقرار رسمي باستلام الشكاوى وفقًا لطريقة التواصل المفضلة التي يحددها مقدم الشكاوى، وذلك في غضون سبعة أيام عمل من تاريخ تقديمها. وفي حال عدم وضوح الشكاوى أو الحاجة إلى معلومات إضافية، سيتم طلب توضيح من مقدم الشكاوى خلال هذه المرحلة.

7. بالتنسيق مع الموظفين المعنيين، سيقوم مسؤول الاتصال بتحليل السبب الجذري للشكاوى، والتحقق من صحتها، وتحديد الإجراءات اللازمة لمعالجتها، وتحديد الجدول الزمني لإنجازها (إن وُجد). أما في حالات الشكاوى الأكثر تعقيدًا، فقد يتم إشراك جهات خارجية في التحقيق حسب الاقتضاء. ومن الأمثلة المحددة على ذلك ما يلي:

- الشكاوى التي تنطوي على مخاوف تتعلق بالسلامة، مثل التهديدات الشخصية. قد تتطلب هذه الشكاوى تدخل الشرطة المحلية.

- قد تتطلب الشكاوى التي تنطوي على أضرار في الممتلكات والتي تم التحقق منها تقييمًا للأصول المتضررة بدعم من متخصص خارجي بالاتفاق مع مقدم الشكاوى.

8. سيقوم مسؤول الاتصال القانوني بإعداد نموذج لحل الشكاوى (انظر الملحق 3) يتضمن طبيعة الشكاوى، وتاريخ تقديمها، والإجراءات المتخذة لحلها وتاريخ تنفيذها، أو الإجراءات المقترحة لحلها مع الجدول الزمني لإنجازها. يجب تقديم نموذج حل الشكاوى في غضون ثلاثين (30) يومًا من تاريخ استلام الشكاوى.

9. يجب أن تتم الموافقة على نموذج حل الشكاوى، بما في ذلك الميزانية اللازمة لحل الشكاوى، وتوقيعه من قبل مدير المشروع.

10. سيتم إبلاغ مقدم الشكاوى بنتائج نموذج حل الشكاوى من قبل مسؤول الاتصال وفقًا لطريقة الاتصال المفضلة المحددة.

11. في حال تضمن نموذج تسوية الشكاوى إجراءات مقترحة للتنفيذ، سيقوم مسؤول الاتصال بمتابعة هذه الإجراءات والتأكد من تنفيذها وفقًا للجدول الزمني المحدد في النموذج. وسيواصل مسؤول الاتصال مع مقدم الشكاوى فور إتمام هذه الإجراءات، وذلك باستخدام وسيلة الاتصال المفضلة المحددة.

12. سيضمن مسؤول الاتصال الرئيسي تحديث نماذج الشكاوى وسجل الشكاوى ونموذج حل الشكاوى وصيانتها في الموقع بشكل دائم.

13. سيتم تنفيذ آلية الشكاوى على الفور وبدون أي تكلفة وبدون أي عقاب للطرف الذي أثار المشكلة أو القلق.

14. لا يجوز أن يعيق استخدام آلية الشكاوي الوصول إلى الوسائل القضائية.
15. تتيح آلية الشكاوي تقديم شكاوى مجهولة المصدر من قبل أفراد المجتمع.
16. في حال عدم قبول المشتكي للحل المقترح، سيتم اتخاذ الخطوات التالية:
 - سيقوم مسؤول الاتصال القانوني برفع القضية إلى مدير المشروع لمناقشتها واعتماد حلول جديدة للشكاوى.
 - في حال عدم قبول المشتكي للحل الجديد، سيقوم مدير المشروع برفع القضية إلى قسم البيئة والمسؤولية الاجتماعية في المقر الرئيسي لمناقشتها واعتماد حلول جديدة للشكاوى.
17. في حال عدم قبول المشتكي للحل الجديد المقترح، سيطلب منه اللجوء إلى الوسائل القضائية لحل شكاواه.

آلية تظلم أصحاب المصلحة بشأن العنف القائم على النوع الاجتماعي والتحرش الجنسي والاستغلال والاعتداء الجنسي

تعتبر المتطلبات المحددة أدناه قابلة للتطبيق لمعالجة الشكاوى المتعلقة بما يلي ووفقاً للمتطلبات المحددة في "مذكرة الممارسات الجيدة لمعالجة العنف القائم على النوع الاجتماعي في تمويل مشاريع الاستثمار التي تشمل أعمال مدنية رئيسية" (2018، البنك الدولي).

- العنف ضد النساء والفتيات: يُعرّف العنف ضد النساء والفتيات بأنه أي فعل من أفعال العنف القائم على النوع الاجتماعي والذي ينتج عنه، أو من المحتمل أن ينتج عنه، أذى أو معاناة جسدية أو جنسية أو نفسية للنساء، بما في ذلك التهديد بمثل هذه الأفعال، أو الإكراه، أو الحرمان التعسفي من الحرية، سواء حدث ذلك في الحياة العامة أو الخاصة.
- العنف القائم على النوع الاجتماعي مصطلح شامل لأي فعل مؤذٍ يُرتكب رغماً عن إرادة الشخص، ويستند إلى اختلافات اجتماعية (أي بين الجنسين) بين الذكور والإناث. ويشمل هذا العنف الأفعال التي تُلحق أذىً أو معاناة جسدية أو جنسية أو نفسية، والتهديد بمثل هذه الأفعال، والإكراه، وغير ذلك من أشكال الحرمان من الحرية. وقد تحدث هذه الأفعال في الأماكن العامة أو الخاصة. وتتأثر النساء والفتيات بالعنف القائم على النوع الاجتماعي بشكل غير متناسب في جميع أنحاء العالم.

■ الاستغلال والاعتداء الجنسي: أي استغلال فعلي أو محاولة استغلال لوضع ضعف أو تفاوت في السلطة أو الثقة، لأغراض جنسية، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، التريح ماديًا أو اجتماعيًا أو سياسيًا من الاستغلال الجنسي للآخر. ويُعرّف الاعتداء الجنسي أيضاً بأنه "التعدي الجسدي الفعلي أو المُهدّد به ذو الطبيعة الجنسية، سواء بالقوة أو في ظل ظروف غير متكافئة أو قسرية". ويمكن أن تتعرض النساء والفتيات والفتيان والرجال للاستغلال والاعتداء الجنسي. وفي سياق المشاريع التي يدعمها البنك الدولي، قد يتعرض المستفيدون من المشروع أو أفراد المجتمعات المتضررة منه للاستغلال والاعتداء الجنسي.

فيما يتعلق بالشكاوى المذكورة أعلاه، توجد مخاطر الوصم والرفض والانتقام ضد الناجين. وهذا يخلق ويعزز ثقافة الصمت، ما قد يجعل الناجين يترددون في التواصل مع المشروع مباشرة. لذا، ينبغي مراعاة الخطوات التالية في حال وجود أي شكاوى تتعلق بما سبق.

■ سيتلقى كل من مسؤول الاتصال المجتمعي، من الذكور والإناث، تدريباً مناسباً من جهة معتمدة لتقديم خدمات العنف القائم على النوع الاجتماعي (المجلس الوطني للمرأة) حول كيفية جمع حالات العنف القائم على النوع الاجتماعي بسرية وتعاطف (دون إصدار أحكام). من الضروري الاستجابة بشكل مناسب لشكاوى الناجية من خلال احترام خياراتها. وهذا يعني إعطاء الأولوية لحقوقها واحتياجاتها ورغباتها في كل قرار يتعلق بالحادث. يجب دائماً معاملة الناجية التي تتحلى بالشجاعة للإبلاغ عن الحادثة بكرامة واحترام. ينبغي بذل كل جهد ممكن لحماية سلامة الناجية ورفاهيتها، ويجب اتخاذ أي إجراء بموافقتها المستنيرة. تساهم هذه الخطوات في تقليل احتمالية إعادة الصدمة النفسية والعنف الموجه ضد الناجية.

■ تُعدّ السرية أمراً بالغ الأهمية طوال العملية. وإلا، فإن الناجي يُخاطر بالانتقام وفقدان الأمن.

■ لا يجوز تخزين أي معلومات تعريفية عن الناجي، بما في ذلك سجل الشكاوى على وجه الخصوص. إضافة إلى ذلك، إذا تم تقديم شكاوى عبر نموذج الشكاوى، فسيتم الحفاظ على سرّيتها.

■ في حال استلام الشكاوى من قبل مسؤول الاتصال المجتمعي من خلال نموذج شكاوى أو هاتف أو بريد إلكتروني أو غير ذلك، فلا ينبغي لمسؤول الاتصال المجتمعي أن يطلب أو يسجل معلومات حول أكثر من ثلاثة جوانب تتعلق بالحادث والتي تشمل ما يلي:

- طبيعة الشكاوى (ما يقوله المشتكي بكلماته الخاصة دون استجواب مباشر)

- إذا كان الجاني، على حد علمهم، مرتبطاً بالمشروع؛ و

- إن أمكن، يرجى ذكر عمر وجنس الناجي.

■ ينبغي على مسؤول الاتصال المجتمعي مساعدة الناجية بإحالتها إلى مزود خدمات العنف القائم على النوع الاجتماعي للحصول على الدعم فور تلقيه شكاوى مباشرة منها. ويعود القرار النهائي بشأن قبول الإحالة إلى الناجية وحدها. فيما يلي قائمة بمزودي الخدمات:

[أدخل بيانات الاتصال بمزود خدمة العنف القائم على النوع الاجتماعي]

■ يقدم مزود خدمات العنف القائم على النوع الاجتماعي الدعم اللازم للناجية حتى زوال الحاجة إليه. قد تحتاج الناجيات إلى خدمات الشرطة، والقضاء، والصحة، والدعم النفسي والاجتماعي، والمأوى الآمن، وسبل العيش لبدء التعافي من تجربة العنف. وسيقوم مزود خدمات العنف القائم على النوع الاجتماعي بترتيب ذلك نيابة عنهن وفقاً لرغباتهن.

- سيقوم مسؤول التواصل المجتمعي بإخطار مدير المشروع فوراً (في حال الحصول على موافقة الناجي). يجب على الناجي الموافقة على مشاركة البيانات ومعرفة البيانات التي سيتم مشاركتها، ومع من، ولأي غرض.
- سيجتمع مسؤول التواصل المجتمعي ومدير المشروع ومقدم خدمات العنف القائم على النوع الاجتماعي فوراً للاتفاق على خطة لحل المشكلة، بالإضافة إلى التعويض المناسب للجاني وفقاً لما يلي. ملاحظة: يجب على الناجي/ة منح ممثل مقدم الخدمة الموافقة على المشاركة في آلية حل المشكلة نيابة عنه/ها.
- يقوم بمراجعة القضية والاتفاق بشكل جماعي على الإجراءات المناسبة التي يجب اتخاذها والعقوبات، إن وجدت.
- يحيل القضية إلى الشرطة حسب الاقتضاء (انظر الملاحظة أدناه).
- يعين "جهة اتصال" مناسبة لتنفيذ الإجراءات - بمساعدة مقدم خدمات العنف القائم على النوع الاجتماعي.
- عند التوصل إلى حل، يقوم كل من نقطة الاتصال ومقدم خدمات العنف القائم على النوع الاجتماعي بإبلاغ المسؤول القانوني الرئيسي بأنه قد تم حل المشكلة، والذي بدوره يقوم بإبلاغ المسؤول القانوني الرئيسي.
- يقوم مسؤول الاتصال القانوني بملاحظة القرار وإغلاق الملفات وتقديم تقرير الإغلاق إلى مدير المشروع الذي يقوم بدوره بمراجعة التقرير والموافقة عليه.
- يتعين على جميع الجهات المعنية بحل القضايا المذكورة أعلاه فهم التزاماتها القانونية فيما يتعلق بالإبلاغ عن الحالات للشرطة. يجب أن يتم الإبلاغ وفقاً للقانون، لا سيما في الحالات التي تتطلب الإبلاغ الإلزامي عن أنواع معينة من الحوادث، مثل الاعتداء الجنسي على قاصر. عندما لا يكون هناك التزام قانوني بالإبلاغ عن الحالة وفقاً للقانون المحلي، يكون للناجين الحق في اتخاذ قرار الإبلاغ عن الحالات لحلها أو لمقدمي الخدمات الآخرين، ولا يجوز الإبلاغ عن أي حالة لأي جهة إلا بموافقة الناجي.
- في حال استلام مقدم الخدمات الخاصة بالعنف القائم على النوع الاجتماعي لحالة ما، يجب إرسال تقرير إلى مسؤول الاتصال المجتمعي لضمان تسجيلها في النظام. وإذا تطلب الأمر أي متابعة من قبل مسؤول التواصل المجتمعي، فسيتم تقديمها فوراً بموافقة الناجية، حسب الاقتضاء.
- إذا لم يرغب الناجي في تقديم شكوى رسمية من خلال آلية الشكاوي، فسيتم اعتبار الشكوى مغلقة.
- إذا كان الجاني المزعم موظفاً لدى المطور أو مقاول الهندسة والتوريد والإنشاءات أو المقاول من الباطن، ولحماية سلامة الضحية ومكان العمل عموماً، ينبغي على الموظف، بالتشاور مع الضحية وبدعم من مزود خدمات العنف القائم على النوع الاجتماعي، تقييم خطر استمرار تعرض الضحية للإيذاء. وينبغي إجراء تعديلات معقولة على جدول عمل الجاني المزعم وبيئة عمله - ويفضل نقل الجاني بدلاً من الضحية - حسبما تقتضيه الضرورة.

9. المتابعة والرصد والإعداد للتقارير

9.1 متطلبات الرصد والمتابعة

سيتمولى مسؤول التواصل المجتمعي متطلبات المراقبة التالية فيما يتعلق بتنفيذ خطة إشراء أصحاب المصلحة.

- سيتم إجراء عمليات تفتيش أسبوعية على صناديق شكاوى أصحاب المصلحة وصناديق شكاوى العمال لجمع أي نماذج شكاوى.
- سيتم إجراء عمليات تفتيش مرتين شهرياً لضمان ما يلي: (أ) الكشف عن خطة حماية البيئة في نسخة ورقية في محافظة البحر الأحمر والإدارة المحلية لرأس غارب ووادي دارة؛ (ب) توفر إعلانات موجزة عن آلية الشكاوي على منصات المجتمع المحلي.
- تقديم محاضر الاجتماعات مع زعماء القبائل البدوية
- سيتم إجراء عمليات تفتيش ربع سنوية من أجل: (1) ضمان توفر منشورات تحديث المشروع في منصات المجتمع المحلي؛ (2) توفير صناديق واستمارات شكاوى أصحاب المصلحة في المواقع المخصصة؛ (3) توفير صناديق واستمارات شكاوى العمال في المواقع المخصصة.
- سيتم تحديث متطلبات المراقبة فور توفرها لتنفيذ إجراءات التوظيف والمشتريات المحلية، بالإضافة إلى برنامج المسؤولية الاجتماعية. وقد يشمل ذلك، على سبيل المثال، تقديم قواعد بيانات التوظيف والمشتريات، وإثباتات إعلانات الوظائف، وما إلى ذلك.
- إجراء عمليات تفتيش شهرية على مقاول الهندسة والتوريد والإنشاءات والمقاولين الفرعيين المعيّنين للتأكد من تطبيق آلية تظلم العمال. تشمل عمليات التفتيش ما يلي:
 - المراقبة البصرية للتأكد من أن مقاول/مقاولي الباطن في شركة الهندسة والتوريد والإنشاءات يوفرون صناديق الشكاوى.
 - إجراء مناقشات مع عينة من العمال للتأكد من إلمامهم بالعملية.
 - جمع ومراجعة نماذج الشكاوى، ونماذج إغلاق الشكاوى، وسجل الشكاوى.

9.2 متطلبات إعداد التقارير

سيقوم مسؤول الاتصال الرئيسي بإعداد متطلبات الإبلاغ التالية فيما يتعلق بتنفيذ برنامج خطة إشراك والتواصل مع الأطراف المعنية:

- سيتم تقديم نموذج سجل أصحاب المصلحة شهرياً وفقاً لما هو منصوص عليه في الملحق 4.
- سيتم تقديم نموذج شكاوى أصحاب المصلحة شهرياً وفقاً لما هو منصوص عليه في الملحق 2.
- سيتم تقديم نموذج شكاوى العامل شهرياً وفقاً لما هو منصوص عليه في الملحق 8.
- سيتم تحديث خطة التنفيذ وإعادة تقديمها على أساس نصف سنوي خلال مرحلة البناء وعلى أساس سنوي خلال مرحلة التشغيل.

سيتم الإبلاغ عن مؤشرات الأداء الرئيسية التالية شهرياً:

الرقم	مؤشرات الأداء الرئيسية	إجراء القياس
1	عدد أنشطة إشراك أصحاب المصلحة التي تم تنفيذها	يجب الإبلاغ عن جميع الاتصالات في سجل أصحاب المصلحة.

2	عدد الجهات المعنية المشاركة	يجب الإبلاغ عن جميع الاتصالات في سجل أصحاب المصلحة.
3	عدد الفئات الضعيفة المشاركة (بما في ذلك مجموعات النساء)	يجب الإبلاغ عن جميع الاتصالات في سجل أصحاب المصلحة.
4	عدد طلبات المعلومات عبر المواقع الإلكترونية، ومكتبات الاتصال المجتمعية، ومراكز المعلومات المحلية	يجب الإبلاغ عن جميع الاتصالات في سجل أصحاب المصلحة.
5	عدد الشكاوى الصحيحة المقدمة من أصحاب المصلحة / العمال (وعدد الشكاوى المرفوضة لكونها خارج النطاق)	يجب تسجيل جميع الشكاوى في سجل الشكاوى
6	عدد الشكاوى التي تم حلها من أصحاب المصلحة / العمال	يجب تسجيل جميع الشكاوى في سجل الشكاوى
7	عدد شكاوى أصحاب المصلحة / العمال المتعلقة بالعنف القائم على النوع الاجتماعي	يجب تسجيل جميع الشكاوى في سجل الشكاوى
8	متوسط الوقت اللازم لحل شكاوى أصحاب المصلحة / العمال	يجب تسجيل جميع الشكاوى في سجل الشكاوى
9	نوع شكاوى أصحاب المصلحة / العمال المقدمة	يجب تسجيل جميع الشكاوى في سجل الشكاوى
10	تنبيه عاجل بشأن "مؤشرات الخطر" الخاصة بأصحاب المصلحة والعاملين (إن وجدت).	تحليل جميع أنشطة إشراك أصحاب المصلحة والعمال بالإضافة إلى بيانات آليات الشكاوى.

11. الملاحق

11.1 الملحق 1 – ورقة الإفصاح عن الشكاوي

نموذج شكوى عامة

الرقم المرجعي	
الاسم الكامل: (يُسمح بتقديم الطلبات بشكل مجهول)	
☐ عن طريق البريد: ☐ عبر الهاتف: ☐ عبر البريد الإلكتروني: ☐ أخرى (يرجى التحديد)	معلومات الاتصال يرجى تحديد طريقة التواصل المفضلة لديك وإضافة تفاصيل الاتصال.
ما هي مشكلتك/شكواك/ماذا حدث؟ أين حدث ذلك؟ من تضرر؟ ما هي نتيجة المشكلة؟	
وصف المشكلة أو الحادثة أو الشكوى	
تاريخ المشكلة أو الحادثة أو الشكوى	
حادثة/شكوى لمرة واحدة (التاريخ) حدث ذلك أكثر من مرة (كم مرة؟) مستمر (أواجه مشكلة حاليًا)	
ما الذي ترغب في رؤيته يحدث لحل المشكلة؟	
التوقيع: التاريخ:	

11.2 الملحق 2 – نموذج سجل الشكاوى

الرقم المرجعي	كيف تم تقديم الشكاوى	تاريخ تقديم الشكاوى	الاسم ومعلومات الاتصال	وصف الشكاوى	الإجراءات المتخذة لحل الشكاوى	تاريخ إبلاغ الحل	هل تم حل الشكاوى (نعم/لا)؟ إذا لم يتم حلها، فاشرح السبب.

11.3 الملحق 3 - نموذج تسوية الشكاوى وحلها

نموذج تسوية الشكاوى وحلها

مسؤول التواصل المجتمعي:	
كيف تم استقبال الشكاوى	
رقم المرجع:	
وصف المشكلة أو الحادثة أو الشكاوى: ما هي الشكاوى؟ ماذا حدث؟ أين حدث؟ لمن حدث؟ ما هي نتيجة المشكلة؟	
تاريخ الشكاوى	
هل تم حل الشكاوى؟	☐ نعم ☐ لا؛ إذا لم يكن كذلك، يرجى تقديم تبرير أدناه
يرجى تعبئة القسم 1 أو القسم 2 أدناه	
القسم 1	
ملخص الإجراءات المتخذة لحل الشكاوى	
تاريخ التنفيذ	
القسم 2	
ملخص الإجراءات المقترحة التي سيتم تنفيذها لحل الشكاوى	
الجدول الزمني للتنفيذ	

التوقيع:

تاريخ:

11.4 الملحق 4 – نموذج سجل أصحاب المصلحة في المشروع

مسؤولية	الإطار الزمني	أساليب وأدوات الاتصال	التوقعات	أهمية الاتصال وأولوية الاتصال									أصحاب المصلحة		
				أولوية			القدرة على التأثير			مستوى الاهتمام			#	الاسم، المنصب، المجموعة، إلخ.	دور
				عالية	متوسطة	منخفضة	عالية	متوسطة	منخفضة	عالية	متوسطة	منخفضة			

11.5 الملحق 5 – المطبوعات التعريفية للمشروع

1. المقدمة

يُعد قطاع الطاقة حيويًا للاقتصاد المصري، حيث يساهم بنحو 13% من الناتج المحلي الإجمالي. ومنذ عام 2007، واجهت مصر عجزًا في إمدادات الطاقة نتيجة ارتفاع الاستهلاك وتناقص موارد النفط والغاز المحلية، مما أدى إلى تحويلها من دولة مُصدرة صافية إلى دولة مُستوردة صافية. وقد أدى ذلك إلى نقص الكهرباء وتأثر الإيرادات الحكومية بسبب أسعار الطاقة المدعومة. ولمواجهة هذه التحديات، اعتمدت الحكومة المصرية الاستراتيجية الوطنية المتكاملة للطاقة المستدامة 2015-2035، والتي تهدف إلى أن تشكل الطاقة المتجددة 42% من توليد الكهرباء بحلول عام 2030.

وفي هذا الإطار، أصدرت الحكومة المصرية قانون الطاقة المتجددة (القانون رقم ٢٠٣ لسنة ٢٠١٤) لدعم إنشاء بيئة اقتصادية مواتية لزيادة كبيرة في حجم الاستثمارات في قطاع الطاقة المتجددة في البلاد. يضع هذا القانون الأساس القانوني لتطبيق نظام "البناء، التملك، والتشغيل (BOO)" ومن خلال هذا النظام، تدعو الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC) المستثمرين من القطاع الخاص لتقديم عروضهم لتنفيذ مشروعات طاقة شمسية ورياح بسعات محددة. بالإضافة إلى ذلك، تقوم الحكومة المصرية من خلال هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA) بتوفير الأراضي اللازمة للمستثمرين.

وبموجب هذا القانون، قامت الحكومة المصرية بتخصيص أراضٍ للمستثمرين في منطقة خليج السويس لإنشاء محطات طاقة رياح. وبناءً عليه، تمضي شركة Scatec ASA قدمًا في تطوير مشروع محطة طاقة رياح جديدة بقدرة ٩٠٠ ميغاواط وفقًا لنظام BOO (ويُشار إليه فيما بعد بـ "المشروع")، والذي يقع في منطقة رأس غارب ضمن محافظة البحر الأحمر. وقد أنشأت شركة Scatec ASA كيانًا خاصًا ذا غرض محدد تحت اسم "شدون طاقة الرياح ش.م.م"، والمملوك بالكامل لشركة Scatec ASA، والذي سيتولى مسؤولية تطوير وتنفيذ المشروع (ويُشار إليه فيما بعد بـ "المطور")

تقييم الأثر البيئي والاجتماعي / مشروع شدوان لطاقة الرياح (SCATEC SHADWAN) بقدرة 900 ميغاوات

Scatec



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

ECO
Consult

ملخص غير فني

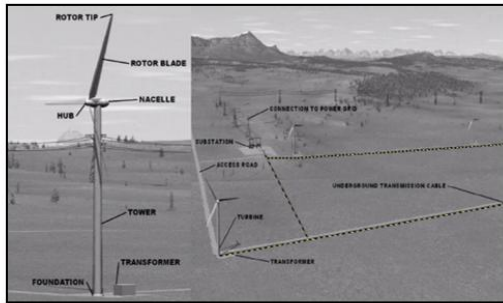
2025/12/8

صفحة 1 -

يتم ربط ثلاث (3) شفرات بمحور الدوار، والذي يتصل بالحضانة؛ وهي المكونات الصندوقية الشكل المثبت أعلى البرج، وتحتوي بشكل أساسي على علب تروس (تعمل على زيادة عدد لفات المحور في الدقيقة لتصل إلى السرعة المناسبة للمولد الكهربائي)، وعلى مولد كهربائي (يحول الطاقة الحركية إلى كهرباء).

بالإضافة إلى ذلك، كل توربين مزود بمحولة كهربائية تعمل على رفع الجهد الخارج من التوربين إلى مستوى الجهد المتوسط، الذي يُستخدم لنقل الطاقة إلى محطة التحويل الخاصة بمزرعة الرياح.

يوضح الشكل أدناه المكونات الهيكلية النموذجية لتوربين الرياح.



الشكل 2: مصفوفات الطاقة النموذجية المكونة من توربينات الرياح

بالنسبة لهذا المشروع، وفي أسوأ سيناريو محتمل، سيتم تركيب ٨٣ توربين رياح، تبلغ قدرة كل منها ١١ ميغاواط. ويبلغ ارتفاع المحور لكل توربين ١١٥ مترًا، وقطر الدوار ٢١٠ مترًا، مما يؤدي إلى ارتفاع أقصى لطرف الشفرة يبلغ ٢٢٠ مترًا.

2. موقع المشروع

يقع موقع المشروع في محافظة البحر الأحمر، على بعد تقريبًا 22 كم جنوب غرب مدينة رأس غارب. وعلى وجه التحديد، يقع موقع المشروع داخل منطقة دراو. يقع موقع المشروع على أرض صحراوية خالية على بعد حوالي 19 كم غرب طريق السريع (65). تبلغ مساحة موقع المشروع حوالي 90 كيلومترًا مربعًا.



الشكل 1: موقع المشروع

3. مكونات المشروع

1. توربينات الرياح

عادةً تتكون توربينات الرياح من: الأساس، البرج، الحاضنة (داسيل)، شفرات الدوار، محور الدوار، ومولة كهربائية.

يستخدم الأساس لتثبيت البرج في مكانه، حيث يحتوي البرج على قنات كهربائية، ويدعم الحاضنة، للوصول إليها لأغراض الصيانة.

صفحة 2 -

4. عرض العام لنشاطات المشروع

يُبين هذا الجزء الأنشطة المحتملة والمتوقع حصولها خلال مراحل تنفيذ المشروع. حيث يشمل ذلك على المراحل التالية: (1) مرحلة الإنشاء، و(2) مرحلة التشغيل، و(3) مرحلة التفكيك.

مرحلة التخطيط والإنشاء

فيما يلي قائمة بالأنشطة النموذجية والتي من المتوقع حدوثها خلال مرحلة الإنشاء لهذا النوع من المشاريع:

- التخطيط والتصميم التفصيلي والنهائي للمشروع ومكوناته.
- نقل الأجزاء المختلفة (مثل توربينات الرياح) إلى موقع المشروع عبر الطريق الرئيسي.
- تنفيذ أعمال تجهيز أرض المشروع وذلك لتوفير أرض التركيب قواعد خرسانية مسلحة، وتشتمل هذه الأعمال على: الحفريات وتنظيف الموقع وإزالة الطعم (إن وجد) وغيرها.
- تركيب وتجميع أجزاء التوربينات والتي تتضمن عمليات تجميع الشفرات والبرج ومولد الكهربائي وغيرها.
- بالإضافة إلى ما سبق من أعمال تركيب، سيتم تنفيذ أعمال إنشائية إضافية بهدف شبك توربينات الرياح عن طريق تركيب وتمديد الكابلات ومن ثم الشبك مع المحطة التحولية وشبكة الكهرباء الرئيسية.
- الأنشطة الإنشائية المتعلقة بتهيئة طرق الوصول إلى الموقع وشبكة الطرق الداخلية وإنشاء الأبنية المراقبة والخدماتية مثل مباني الإدارة والمخازن.

مرحلة التشغيل

بشكل عام، لا تتضمن مرحلة التشغيل المشروع الكثير من الأنشطة، وهي محدودة وتتضمن بشكل رئيسي:

التشغيل اليومي الاعتيادي للمشروع وأعمال الصيانة لتحسين إنتاجية المشروع. - تتضمن أعمال الصيانة الأعمال الوقائية والأعمال التصحيحية. تعتمد الأعمال الوقائية على جدول زمني روتيني لمنع الأخطاء والحفاظ على الإنتاجية الكهربائية الأمثل وتتضمن صيانة التوربينات والأجزاء الكهربائية وغيرها. وتنفذ الأعمال التصحيحية عند حدوث فشل ما وقد تتضمن تبديل أجزاء كهربائية تالفة.

لتشغيل اليومي الاعتيادي لمزرعة الرياح: تبلغ نسبة الجاهزية طويلة الأجل للتوربينات التجارية عادةً أكثر من 97٪ (أي أن التوربين يكون قادرًا على العمل 97٪ من الوقت عند توفر رياح مناسبة).



الشكل 3 : التخطيط الأولي لتوربينات الرياح

البنية التحتية والمرافق

سيتم ربط توربينات الرياح بمحطة فرعية عن طريق كابلات تحت الأرض. تقوم المحطة الفرعية بتحويل الجهد إلى فولتية مناسبة للربط مع الشبكة الوطنية ذات الجهد العالي.

المباني والتي تتضمن مكتب ومستودع لتخزين المعدات والالات.

شبكة طرق تتضمن طرق داخلية بين المصفوفات لسهولة الوصول إليها لأغراض الصيانة.

صفحة 3 -

- المساهمة في زيادة أمن الطاقة من خلال تنمية موارد الطاقة المحلية وتقليل الاعتماد على مصادر الطاقة الخارجية / المستوردة

يسمح هذا التطوير بتحقيق تنمية أكثر استدامة ويظهر التزام الحكومة بتحقيق استراتيجية الطاقة في مصر

من المتوقع أن تقلل الطاقة النظيفة المنتجة من مصادر الطاقة المتجددة من استهلاك الوقود لتوليد الكهرباء في مصر وبالتالي تقليل انبعاثات الغازات الدفينة وملوثات الهواء.

ولكن قد يؤدي تنفيذ المشروع إلى العديد من الآثار الإيجابية والسلبية المحتملة على سمات بيئية واجتماعية معينة والتي سيتم دراستها من ضمن دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي والتي تتضمن:

مرحلة التفكيك

تشمل هذه المرحلة تفكيك مكونات المشروع. حيث سيتم إنزال البرج والشفرات الخاصة بتوربينات الرياح باستخدام الرافعات، ثم تفكيكها إلى مكوناتها الأساسية، ونقطتها إلى أحجام مناسبة للخرقة. معظم هذه المواد قابلة للاسترجاع (أي لإعادة التدوير).

عادةً ما يُترك الأساس في مكانه ويُعطى بالحصى والبتموس أو التربة الطينية. كما سيتم تغطية الطرق التي كانت تُستخدم لمركبات الصيانة.

الجدول الزمني للمشروع

وفقًا للجدول الزمني الحالي، من المقرر الانتهاء من أعمال التخطيط والتصميم للمشروع بحلول يونيو ٢٠٢٦، يليها بدء أعمال الإنشاء التي ستستغرق حوالي ٣١ شهرًا لإتمامها. وبناءً عليه، من المتوقع أن تبدأ مرحلة التشغيل في حوالي يونيو ٢٠٢٨، ولمدة تشغيلية تُقدَّر بـ ٢٥ عامًا.

5. تفاعل المشروع مع البيئة المحيطة

تنفيذ المشروع قد يؤدي إلى العديد من التأثيرات الإيجابية والسلبية المحتملة على بعض السمات البيئية، والتي سيتم مناقشتها خلال جلسة تحديد نطاق المشروع.

هناك بالتأكيد فوائد مهمة على الصعيدين الوطني والبيئي من تنفيذ هذا المشروع للطاقة المتجددة، لذا من المهم التأكيد على تلك التأثيرات الإيجابية على السمات البيئية والاجتماعية والاقتصادية للبلد. ويتم تلخيص هذه التأثيرات على النحو التالي:

الجدول 1: ملخص للآثار المتوقعة الناجمة عن المشروع خلال مرحلة الإنشائية	المجال
الآثار المحتملة للمشروع	التنوع البيولوجي (النباتات/الحيوانات)
• أظهرت المسوحات التي أجريت خلال صيف 2025 وجود 19 نوعاً نباتياً، أغلبها من الشجيرات والأعشاب، مع تسجيل نوع واحد فقط من الأشجار (السمر <i>Vachellia tortilis</i>) ب تكرار منخفض. • تنوع الغطاء النباتي كان منخفضاً إلى متوسط، ولم تُسجل أي أنواع مهددة على المستوى الوطني أو الدولي، ولا أنواع متوطنة. • تم تحديد أربع مجموعات نباتية رئيسية تهيمن عليها: رُطَريط (<i>Tetraena</i>)، سله (<i>spinosa Zilla</i>)، قردى (<i>Ochradenus</i>)، والبوريثية (<i>baccatus</i>)، والموريثية (<i>Morettia</i>)، وجميعها نمطية للمصحرا الساحلية للبحر الأحمر. • سُجِّلت الموائل (السهول الساحلية، الأودية، الأراضي الصخرية) على أنها ذات حساسية منخفضة إلى متوسطة، دون وجود موائل حرجة.	التنوع البيولوجي (النباتات/الحيوانات) • أظهرت المسوحات التي أجريت خلال صيف 2025 وجود 19 نوعاً نباتياً، أغلبها من الشجيرات والأعشاب، مع تسجيل نوع واحد فقط من الأشجار (السمر <i>Vachellia tortilis</i>) ب تكرار منخفض. • تنوع الغطاء النباتي كان منخفضاً إلى متوسط، ولم تُسجل أي أنواع مهددة على المستوى الوطني أو الدولي، ولا أنواع متوطنة. • تم تحديد أربع مجموعات نباتية رئيسية تهيمن عليها: رُطَريط (<i>Tetraena</i>)، سله (<i>spinosa Zilla</i>)، قردى (<i>Ochradenus</i>)، والبوريثية (<i>baccatus</i>)، والموريثية (<i>Morettia</i>)، وجميعها نمطية للمصحرا الساحلية للبحر الأحمر. • سُجِّلت الموائل (السهول الساحلية، الأودية، الأراضي الصخرية) على أنها ذات حساسية منخفضة إلى متوسطة، دون وجود موائل حرجة.
الحياة البرية (الثدييات، الزواحف، الثدييات الصغيرة، اللافقاريات) • سُجِّلت المسوحات الحيوية التي أجريت بين أبريل ويونيو 2025 عدد 9 أنواع على خطوط السير، غالبيتها من الزواحف والثدييات الصغيرة، مع رصد منتعق للنزال الأحمر المصري والوعل النوبي. • سُجِّلت مسوحات اللافقاريات خلال الفترة أبريل-يونيو 2025 عدد 11 نوعاً، أغلبها من النمل والخنافس، مما يعكس نوعاً أرضياً جيداً دون تسجيل أي نوع ذي أهمية حفاظية. • أدت المصائد المستخدمة للثدييات الصغيرة على مدى 112 يوم مصيدة إلى تسجيل ثلاثة أنواع صحراوية من الفوارض، إلا أن معدلات الإمساك المنخفضة جداً تشير إلى وجود تجمعات صغيرة للخلية.	

صفحة 4 -

إدارة النفايات	قد يؤدي سوء إدارة النفايات الناتجة عن المشروع إلى تلوث التربة وموارد المياه الجوفية في نهاية المطاف. وقد يشمل ذلك النفايات الصلبة، والمياه المائعة، والنفايات الخطرة الناتجة عن المشروع.
الموارد المائية	قد تؤثر متطلبات المياه للمشروع خلال مرحلة البناء على الموارد المائية الدائمة وكذلك على مستخدمي المياه الدائمين (اعتمادًا على الوضع المالي الحالي). أشارت المشاورات مع شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحر الأحمر إلى أن المصدر الرئيسي لإمدادات المياه في رأس غارب هو خط أنابيب الكريمات الممتد على طول الطريق السريع، والذي يعاني من انقطاعات في الخدمة تؤثر على تلبية الطلب المحلي. وبناءً على ذلك، يُعتبر الربط المباشر بخط الأنابيب الرئيسي أمرًا صعبًا، ولذلك يُوصى باستخدام ذقانات المياه (مصاريج) خلال فترة الإنشاء.
استخدامات الأراضي	استنادًا إلى المسح الميداني الذي تم إجراؤه، لم يتم تحديد أي استخدامات رئيسية للأراضي تشمل: (أ) منشآت مادية (مثل المنازل، أو الخيام، أو الهياكل)، و/أو (ب) أنشطة اقتصادية (مثل الرعي، أو الزراعة). يقع موقع المشروع في منطقة غير سكنية ولا يتداخل مع أي استخدامات حالية للأراضي السكنية أو الزراعية أو البيئية الحساسة. يقع أقرب استخدام للأراضي، والمتمثل في مزارع تربية المواشي، داخل قرية وادي دارا على بُعد يزيد عن 10 كيلومترات من موقع المشروع. الأرض مملوكة للدولة وسيتم تأجيرها للمطور. ولا يتطلب المشروع أي استملاك للأراضي أو تهجير، ولا يُتوقع حدوث أي تأثيرات تنطوق باستخدام الأراضي.

الجدول 2: ملخص للأثار المتوقعة الناجمة عن المشروع خلال المرحلة التنشغيلية

المجال	الآثار المحتملة للمشروع
الظهور	• تم تنفيذ برنامج رصد مكثف لهجرة الطيور خلال الفترة من فبراير حتى مايو 2025 باستخدام تماني نقاط رصد، وإجمالي 2,861 ساعة من المراقبة الممولة. • تم تسجيل 31 نوعاً و 121,372 فرداً، وكانت الأنواع السائدة هي: النطق الأبيض، صقار السهوب، الصقر الحوام، والبجع الأبيض الكبير. كما تم رصد عدة أنواع مهددة عالمياً، بما في ذلك: صقار السهوب (مهدد بالانقراض)، النسر المصري (مهدد بالانقراض)، الغاب الإمبراطوري الشرقي (مهدد بخطر كبير)، الغاب المرط الأكبر (مهدد بخطر كبير)، والصقر الأسحم (مهدد بخطر كبير).

المسحبة شوكية الذيل المصرية (Uromastyx aegyptia)	• خضعت هذه المسحبة لمسح أساسي في يونيو 2025، ومسح إضافي محدد لمواقع التورييزات في سبتمبر 2025، وأكد كلاهما وجود تجمع عالي الأهمية ضمن موقع المشروع. • سجل المسح الأساسي 97 جُحراً (نشط وغير نشط)، بينما سجل مسح مواقع التورييزات 111 جُحراً موزعة على 83 موقع تورييز. • تتركز أعلى الكثافات في الأجزاء الجنوبية والجنوبية الغربية من منطقة المشروع، مع تجنب الأودية الرئيسية وتفضيل المناطق المرتفعة. • يبلغ عدد الجحور الواقعة ضمن مناطق التأثير الإنشائي 26 جُحراً، وتتطلب نظماً بإشراف خبير بيئي.
الأثار الأثرية والتراث الثقافي	تم إجراء مسح أساسي أثري وتراثي ثقافي لموقع المشروع من قبل خبراء في يونيو ٢٠٢٥. وتشير النتائج إلى احتمال وجود نشاط بشري قديم أو مستوطنة مؤقتة في الموقع خلال المراحل المبكرة من التاريخ المصري.
جودة الهواء/الضوضاء	من المتوقع أن تتضمن أنشطة البناء أعمال تسوية، ورم، وحفر، وحركة مركبات ومعدات. من المحتمل أن تؤدي هذه الأنشطة إلى زيادة مستويات الغبار والجسيمات العالقة، مما يؤثر بشكل مباشر على جودة الهواء المحيط. وإذا لم تتم إدارتها بشكل صحيح، فقد تنشأ تأثيرات غير مباشرة تشمل التسبب في الإزعاج أو آثار صحية على العمال في الموقع والمستفيدين في المناطق المحيطة بسبب الغبار المحمول بالرياح.
الصحة والسلامة المهنية	انتميات ضوضاء محتملة إلى البيئة نتيجة عن أنشطة البناء، والتي ستعتمد على الأرجح استخدام آلات ومعدات مثل المولدات، والمطارق، والضواغط وأنشطة أخرى. وإذا لم تتم إدارتها بشكل صحيح، فقد تنشأ تأثيرات غير مباشرة تشمل التسبب في الإزعاج أو آثار صحية على العمال في الموقع والمستفيدين في المناطق المحيطة.
البنية التحتية للطرق	يتطلب تقييم الأثر البيئي والاجتماعي من المقاول والمشتغل إعداد خطة للصحة والسلامة المهنية تكون مخصصة لموقع المشروع وطنية أنشطته. وتهدف هذه الخطة إلى ضمان صحة وسلامة جميع العاملين من أجل منع الحوادث في الموقع. ومع تنفيذ هذه التدابير، يُعتبر الأثر غير ذي أهمية. نظراً للحجم والوزن والطول المتزايد لمكونات تورييزات الرياح، فقد تكون هناك حاجة إلى حلول مناسبة للتقليل واللوجستيات لإدارة متطلبات النقل لمسافات طويلة. وإذا لم يتم التخطيط لها وإدارتها بشكل صحيح، فقد تتسبب الشاحنات التي تنقل مكونات المشروع الثقيلة في تلف الطرق والطرق السريعة والجسور القائمة، وقد تشكل خطراً على السلامة العامة لمستخدمي الطرق الآخرين.

صفحة - 5 -

المجال	الآثار المحتملة للمشروع
الصحة والسلامة المهنية	النقل الجوي، مثل الرادارات الأولية والتأثيرية. قد تؤثر تورييزات الرياح على أنظمة المراقبة المستخدمة في اكتشاف وتقييم الطلقات التي تقترب أو تمر أو تخدش المجال الجوي المصري والتي يُنتج من خلالها "صورة جوية معترف بها S (RAP)". روابط الاتصالات: قد يؤثر المشروع على روابط الاتصالات في المنطقة. تستخدم أنظمة الاتصالات مجموعة متنوعة من الإشارات الكهرومغناطيسية (EM)، والتي غالباً ما توصف بالموجات الراديوية، وتستخدم في البث التلفزيوني، والراديو، والهواتف المحمولة، والاتصالات الميكروية، والرادار. قد يحدث تدخل في هذه الإشارات إذا لم تُؤخذ أنظمة الاتصالات القائمة بعين الاعتبار خلال تصميم وتطوير المشروع، مما يؤدي إلى تشويش في الصوت أو الصورة أو البيانات. يتطلب تقييم الأثر البيئي والاجتماعي من المقاول والمشتغل إعداد خطة للصحة والسلامة المهنية تكون مخصصة لموقع المشروع وطنية أنشطته. وتهدف هذه الخطة إلى ضمان صحة وسلامة جميع العاملين من أجل منع الحوادث في الموقع. ومع تنفيذ هذه التدابير، يُعتبر الأثر غير ذي أهمية. بالإضافة إلى ذلك، سيوقع المقاولون بإعداد خطة لإسكان العمال، والتي ستحدد الحد الأدنى من معايير ومبادئ الصحة والسلامة الخاصة بسكن العمال، وستضمن إدارة ومراقبة الآثار المحتملة على صحة وسلامة المجتمع الناتجة عن تدفق العمال (إن وُجدت). وقد تشمل هذه الآثار المنعطف على البنية التحتية والخدمات والمرافق، ويظهر مصادر جديدة محتملة للأمراض، والسلوك غير اللائق من قبل العمال تجاه المجتمعات المحلية، والزيادة المحتملة في بعض الظواهر الاجتماعية السلبية، وغيرها.
إدارة النفايات	قد يؤدي سوء إدارة النفايات الناتجة عن المشروع إلى تلوث التربة وموارد المياه الجوفية في نهاية المطاف. وقد يشمل ذلك النفايات الصلبة، والمياه المائعة، والنفايات الخطرة الناتجة عن المشروع.
الموارد المائية	من المتوقع أن يحتاج المشروع إلى المياه لأغراض الشرب والاستخدام اليومي للموظفين في الموقع، إلا أن الكميات المطلوبة ستكون ضئيلة وغير ذات أهمية. أشارت المشاورات مع شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحر الأحمر إلى أن المصدر الرئيسي لإمدادات المياه في رأس غارب هو خط أنابيب الكريمات الممتد على طول الطريق السريع، والذي يعاني من انقطاعات في الخدمة تؤثر على تلبية الطلب المحلي. وبناءً على ذلك، يُعتبر الربط المباشر بخط الأنابيب الرئيسي أمرًا صعبًا، ولذلك يُوصى باستخدام ذقانات المياه (مصاريج).

المجال	الآثار المحتملة للمشروع
الظهور	• تم تنفيذ برنامج رصد مكثف لهجرة الطيور خلال الفترة من أغسطس حتى نوفمبر 2025، وبمجموع 2,975 ساعة من الرصد عبر نفس نقاط الرصد التنافسي. • تم تسجيل 24 نوعاً و 58,713 فرداً، وكانت الأنواع الأكثر عدداً هي: النطق الأبيض، الصقر الحوام، والبجع الأبيض الكبير، والتي شكلت أكثر من 99 بالمئة من جميع الطيور المسجلة. • شملت الأنواع المهددة التي تم رصدها: النسر المصري (مهدد بالانقراض)، الصقر الأسحم (مهدد بخطر كبير)، ومرزة الباليذ (قريب من التهديد). كما تم رصد الغاب الذهبي بانتظام كنوع مهم متكاثر في منطقة المشروع. • تم دمج نتائج الخريف ضمن نموذج مخاطر الاصطدام (CRM) لتقدير احتمالات الاصطدام لكل نوع وتحسين إجراءات التخفيف، بما في ذلك آلية الإنعاف عند الطلب.
المستقبلات الحساسة القريبة	تقوم تورييزات الرياح بإنتاج ضوضاء أثناء التشغيل. بالإضافة إلى ذلك، فإن التورييزات أثناء تشغيلها تولد تأثيرات وميض الظل، والذي يحدث عندما تمر الشمس خلف التوربين فسقط ظله بعيداً عن موقعه. ويمكن لكل من الضوضاء ووميض الظل أن تكون مصدرًا للإزعاج والاضطراب. ومع ذلك، فإن المستقبلات الحساسة المحتملة الوحيدة هي قرية وادي دارا ومدينة رأس غارب، واللذان تقعان على بُعد 10 كيلومترات إلى الجنوب الشرقي و 22 كيلومتراً إلى الشمال الشرقي من موقع المشروع، على التوالي.
التأثيرات البصرية والمناظر الطبيعية	يتميز موقع المشروع بكونه منطقة مفتوحة مع تَمَثُّرات طليعية في الطوبوغرافيا عبر كامل الموقع. ويغطي سطح الأرض في الموقع رواسب من العصر الرباعي على شكل مراوح طليعية ومدرجات. وتشمل هذه الرواسب رواسب قفائية من الحمصي والجبببات وأحياناً مسخور كبيرة مكونة من تخطيطاً صخرية مختلفة مغمورة في الرمال الناعمة والطمي. وتقتصر المشاهد النموذجية للموقع على المناظر الطبيعية المفتوحة، مع وجود جبال مرتفعة على طول الحدود الغربية لموقع المشروع، ويتخذ الطابع الطوبوغرافي للموقع شكل بيئة صحراوية.
التداخل الكهرومغناطيسي	الطيران والرادار: أي هيكل مرتفع يمكن أن يؤثر على سلامة الطيران إذا كان قريباً من المطارات أو مسارات الطيران المعروفة. كما أن هذه المنشآت قد تؤثر على بعض الإشارات الكهرومغناطيسية المستخدمة في

صفحة - 6 -

المجال	الأثار المحتملة للمشروع
استخدامات الأراضي	استناداً إلى المسح الميداني للأراضي، لا توجد أي أنشطة مادية رسمية أو غير رسمية (مثل المستوطنات البشرية المؤقتة أو الدائمة)، ولا توجد أنشطة اقتصادية رسمية أو غير رسمية (مثل الزراعة أو الرعي). الأرض تقع تحت ملكية الحكومة، وسيتم في نهاية المطاف نقل ملكيتها إلى وزارة الكهرباء والطاقة (هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة)، والتي ستقوم بتأجير المساحة للمطور. وبالتالي، لا توجد حاجة لأي عملية نزاع ملكية أو استملاك أراضي لتنفيذ المشروع، ولا يتوقع وجود أي آثار تتعلق بملكية الأرض.

6. معلومات الاتصال

لمزيد من الاستفسارات أو التعليقات، بإمكانكم الاتصال بـ:

شركة سيفسور للاستشارات الهندسية

بريد إلكتروني: safesoar@hotmail.com

الهاتف: 01024350151 - 01064666395

11.6 الملحق 6: الأسئلة الشائعة

1. هل سيوفر المشروع الكهرباء للمجتمعات المحلية؟
 بناءً على اتفاقية مع حكومة مصر ، سيتم ربط المشروع بالشبكة الوطنية للكهرباء التي تغذي جميع المستهلكين. ولن يقتصر المشروع على تزويد منطقة سكنية محددة بالكهرباء، بل سيشمل جميع المستهلكين في مصر.
2. ما هي فرص العمل التي سيوفرها المشروع؟
 سيتطلب المشروع القوى العاملة التالية طوال مرحلتَي الإنشاء والتشغيل:
 حوالي 2000 فرصة عمل في ذروة مرحلة البناء لمدة تقارب 31 شهرًا. وتشمل هذه الفرص بشكل رئيسي 300 فرصة عمل تتطلب مهارات عالية (تشمل المهندسين والفنيين والاستشاريين والمساحين، إلخ) و1700 فرصة عمل تتطلب مهارات متوسطة وغير ماهرة (مثل العمال وأفراد الأمن وعمال النظافة، إلخ).
 حوالي 100 فرصة عمل خلال مرحلة التشغيل لمدة 25 عامًا. سيشمل ذلك حوالي XX فرصة عمل تتطلب مهارات (مثل المهندسين والفنيين والموظفين الإداريين، إلخ) و XX فرصة عمل تتطلب مهارات (مثل أفراد الأمن والسائقين، إلخ).
3. كيف سيتم إدارة فرص العمل؟ وكيف يمكن التقديم؟
 سيتم إعداد إجراءات التوظيف المحلية والإعلان عنها في مرحلة لاحقة. ستحدد هذه الإجراءات عدد فرص العمل المخصصة للمجتمعات المحلية، بما في ذلك العمال المهرة وغير المهرة. كما ستراعي هذه الفرص توظيف أبناء المجتمعات المحلية في المنطقة المحيطة بالمشروع، بمن فيهم المهندسون والفنيون والعمال حديثو التخرج، وغيرهم.
 بالإضافة إلى ذلك، ستتضمن الإجراءات تفاصيل حول كيفية الإعلان عن فرص العمل، فضلًا عن عملية اختيار عادلة وشفافة توفر فرصًا متساوية للجميع، بما في ذلك الإناث.
 ينبغي وضع الإجراءات بالتنسيق مع السلطات المحلية مثل مكتب العمل المحلي، وسيبحث في إمكانية التنفيذ من خلال تعاون مشترك بين المطور/مقاول الهندسة والتوريد والإنشاءات ومطوري مزارع الرياح الآخرين في المنطقة.
4. كيف سيتم إدارة فرص الشراء؟ وكيف يمكن التقديم؟
 سيتم إعداد إجراءات الشراء المحلية والإعلان عنها في مرحلة لاحقة. ستحدد هذه الإجراءات فرص الشراء الموجهة للمجتمعات المحلية، بما في ذلك على سبيل المثال المقاولون المحليون، والموردون والخدمات المحلية، وخدمات التنظيف، وما إلى ذلك.
 بالإضافة إلى ذلك، ستتضمن الإجراءات تفاصيل حول كيفية الإعلان عن فرص الشراء، فضلًا عن عملية اختيار عادلة وشفافة توفر فرصًا متساوية للجميع.
 ينبغي وضع الإجراءات بالتنسيق مع السلطات المحلية مثل مكتب العمل المحلي، وسيبحث في إمكانية التنفيذ من خلال تعاون مشترك بين المطور/مقاول الهندسة والتوريد والإنشاءات ومطوري مزارع الرياح الآخرين في المنطقة.
5. هل سيطبق المشروع برنامجًا للمسؤولية الاجتماعية؟ وكيف يمكن الاستفادة من ذلك؟
 سينظر المطور في برنامج للمسؤولية الاجتماعية يهدف إلى تحقيق أقصى فائدة ممكنة للمجتمعات المحلية. وسيتم وضع منهجية منظمة لهذا الغرض لتحديد مشاريع التنمية ذات الأولوية التي يمكن أن تفيد المجتمعات المحلية (على سبيل المثال، بناءً على تقييم للاحتياجات إن وجد).
 وبناءً على ذلك، يمكن لبرنامج المسؤولية الاجتماعية أن يعطي الأولوية للمشاريع الموجهة للمجتمعات المحلية بناءً على الميزانية المتاحة، والرؤية، والجدول الزمني للتنفيذ، وعوامل أخرى.
 سيتم تطوير برنامج المسؤولية الاجتماعية والإعلان عنه في مرحلة لاحقة.

6. كيف يمكن لأي شخص تقديم شكوى متعلقة بالمشروع ما؟

- أ- ستتوفر نماذج الشكاوى (الملحق 1) مع صناديق الشكاوى في المواقع التالية:
- الوحدة المحلية في رأس غارب
الموقع: شارع الميناء، المدينة: 11432
رأس غارب – البحر الأحمر
الهاتف: 0120195877 – 01001318480
- مكتب المشروع
موقع:
هاتف:
فاكس:
أ- الاتصال المباشر من خلال ما يلي:
مسؤول التواصل المجتمعي
عنوان:
رقم الهاتف:
بريد إلكتروني:

1- موقع الشركة الإلكتروني على الرابط التالي **XXXX**

