

مشروع البحر الأحمر لطاقة الرياح لإنشاء وتطوير وتشغيل مزرعة رياح بقدرة ٦٥٠ ميغاوات بخليج السويس ٢  
جلسة التشاور  
٢٤ فبراير ٢٠٢٥

## لماذا نحن هنا اليوم؟

يسعى المشروع للحصول على شهادة كربونية من "Gold Standard for the Global Goals" "المعيار الذهبي للأهداف العالمية". تم عقد الاجتماع التشاوري الأول لأصحاب المصلحة في ٧ مارس ٢٠٢٤ في قاعة مدينة رأس غارب.

تم إدراج المشروع في سجل Gold Standard Registry كمزرعة بقدرة 500 ميغاوات. في عام ٢٠٢٤، وافقت الحكومة المصرية على توسعة بقدرة ١٥٠ ميغاوات. ونتيجة لذلك، أصبحت القدرة الإجمالية للمشروع ٦٥٠ ميغاوات.

تعقد شركة البحر الأحمر لطاقة الرياح جولة ثانية من المشاورات للتواصل مع أصحاب المصلحة بشأن التوسع وتأثيراته على مشروع الكربون.

وبالتالي الهدف الرئيسي من الإجتماع اليوم يتمثل فيما يلي:

- تحديد أصحاب المصلحة والجهات المعنية وإشراكهم والتشاور معهم بطريقة مناسبة من أجل مناقشة المشروع ونتائجه؛
- إبلاغ أصحاب المصلحة بالمشروع ومناقشة آثاره المحتملة (الإيجابية والسلبية)؛
- تعزيز نظام للمشاركة المستمرة لأصحاب المصلحة لضمان التواصل الفعال طوال فترة عمر المشروع.





# الأجندة

1. التعريف بأطراف المشروع
2. البيانات الأساسية للمشروع: السياق الوطني والتكنولوجيا والحجم والموقع والمدة وخطة التنفيذ
3. التأثيرات الإيجابية والمساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDGs)
4. تحليل الآثار السلبية المحتملة وإجراءات التخفيف
5. خيارات آلية المدخلات المستمرة والشكاوى
6. أسئلة وأجوبة
7. الخطوات التالية وتفاصيل التواصل

# 1. التعريف بأطراف المشروع

---

## التعريف بأطراف المشروع

المشروع عبارة عن اتفاقية تطوير مشتركة بين الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC) وتحالف البحر الأحمر لطاقة الرياح RSWE الذي يضم شركة ENGIE و Toyota Tsusho-Eurus وأوراسكوم للإنشاءات.



وافق مجلس الوزراء المصري على مشروع محطة طاقة الرياح بقدرة ٥٠٠ ميغاوات في رأس غارب في أبريل ٢٠١٨ ، في إطار نظام "بناء، تملك، تشغيل". وفي عام ٢٠٢٤، حصل المطور على موافقة حكومية لتوسيع المشروع بقدرة ١٥٠ ميغاوات، وبذلك تبلغ قدرة المشروع الإنتاجية المعدلة ٦٥٠ ميغاوات.

شركة ecosecurities هي استشاري المشروع الذي يدعم RSWE في الحصول على شهادة Gold Standard. تقدم الشركة الخدمات البيئية الموجهة نحو التأثير الإيجابي وتتمتع بخبرة ٢٥ عامًا في أسواق الكربون ومشاريع خفض انبعاثات الغازات الدفيئة حول العالم.

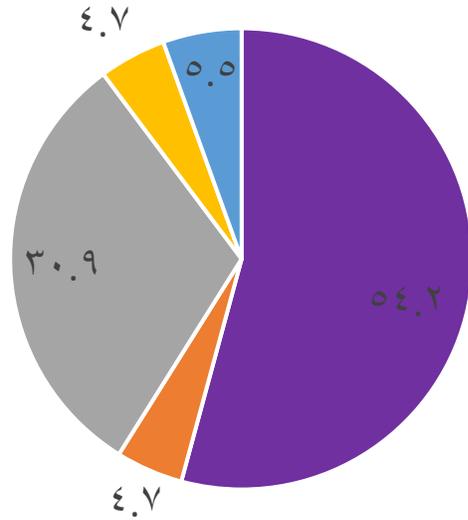


## 2. البيانات الأساسية للمشروع

---

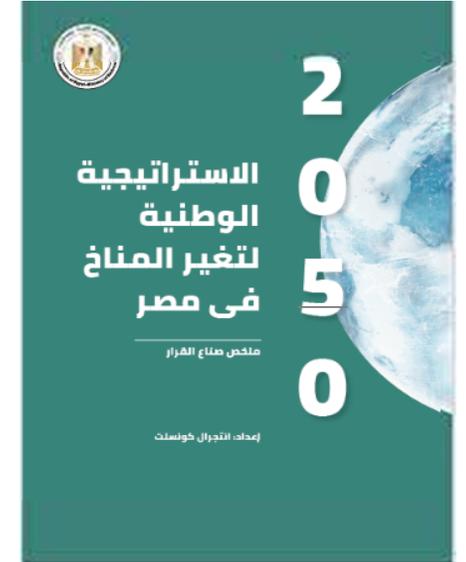
## السياق الوطني للمشروع

طرق توليد الكهرباء في مصر طبقاً للشركة المصرية القابضة  
للكهرباء 2022-2021



■ دورة مركبة ■ غازي ■ بخاري ■ مائي ■ جديدة ومتجددة

الهدف الاستراتيجي الرئيسي:  
جذب المزيد من الاستثمارات لتوسيع نطاق الطاقة المتجددة ليصل  
إلى **42% بحلول عام 2030**



الهدف الأول: تحقيق نمو اقتصادي مستدام ومنخفض الانبعاثات في مختلف القطاعات

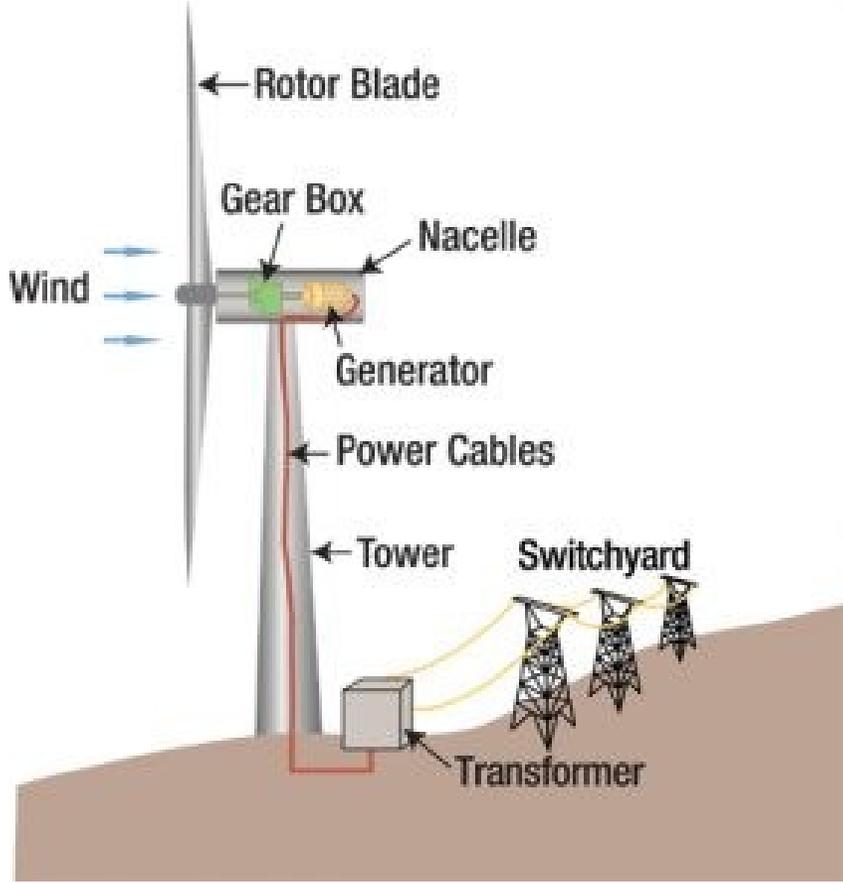
# السياق الوطني للمشروع (استكمال)



<u>التعريف</u>	<u>الأهداف</u>
توفير الطاقة المطلوبة مع الحفاظ على النمو الاقتصادي المطلوب	تحقيق الامن في قطاع الطاقة
زيادة مساهمة قطاع الطاقة في الناتج المحلي الإجمالي	زيادة مساهمة قطاع الطاقة في الاقتصاد
زيادة توليد الطاقة من المصادر المحلية وتعظيم مدى الاعتمادية	تعظيم استخدام المصادر المحلية للطاقة
الحوكمة طبقاً للمعايير الدولية بما فيها مزيج الطاقة	دعم الحوكمة المستدامة للقطاع
تحسين كفاءة استخدام الطاقة وتقليل الفواقد بمختلف القطاعات	تحسين كفاءة استخدام الطاقة
تقليل المخلفات والعوادم الناتجة من قطاع الطاقة	تقليل التأثيرات البيئية السلبية للقطاع

ركيزة الطاقة في استراتيجية  
التنمية المستدامة  
(رؤية مصر ٢٠٣٠)

## التكنولوجيا والتقنيات المستخدمة



• تشمل المكونات الرئيسية للمشروع ما يلي:

• ١٠٤ توربينة رياح منها:

- ٨٤ توربينة بقدرة ٦ ميغاوات بارتفاع طرف يبلغ ١٨٠ متر
- ٢٠ توربينة بقدرة ٧,٥ ميغاوات بارتفاع طرف يبلغ ٢٠٠ متر

• محطة تحويل كهربائية جهد ٣٣ / ٢٢٠ ك.ف

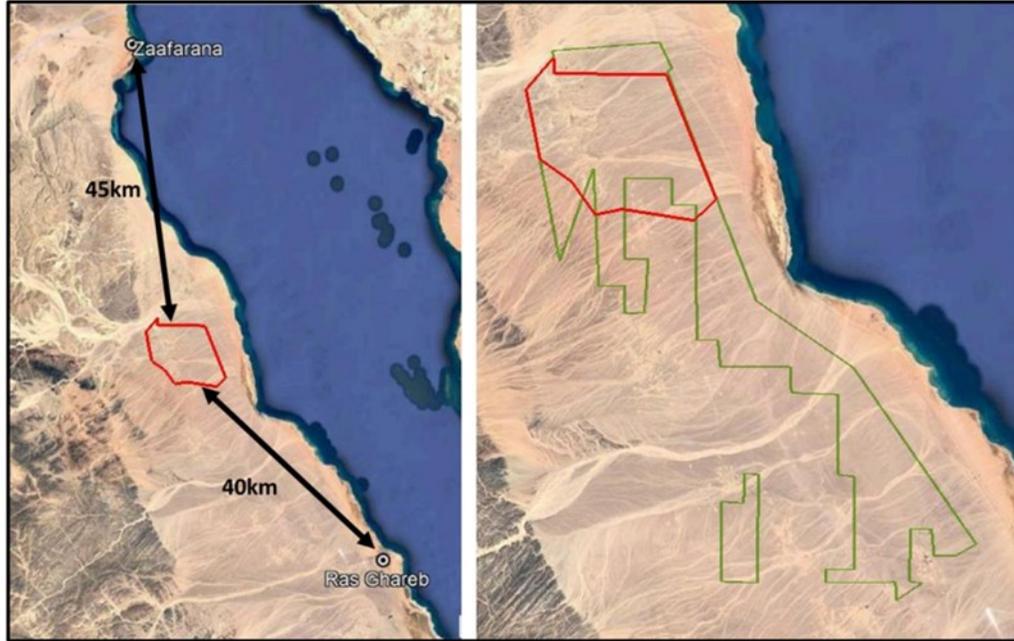
• الكابلات والعاكسات والمفاتيح الكهربائية وأجهزة التحكم

• مبنى إداري (مكاتب) ومخزن

• شبكة الطرق

• تبلغ القدرة الإجمالية المركبة ٦٥٤ ميغاوات، وتبلغ القدرة المضمونة تعاقدياً عند نقطة التوصيل ٦٥٠ ميغاوات. وبلاستفادة من ظروف الرياح المواتية بالموقع، نتوقع أن يبلغ "معامل القدرة" ٥١ %

## النطاق والموقع والمدة



موقع المشروع

• وفقاً لمصطلحات Gold Standard، فإن نوع المشروع هو محطة طاقة رياح واسعة النطاق بقدرة ٦٥٠ ميغاوات. وتبلغ توقعات خفض الانبعاثات أكثر من مليون طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً.

• تقع المحطة في موقع استراتيجي بالقرب من خليج السويس، على بعد حوالي ٤٠ كيلومتراً شمال غرب مدينة رأس غارب، ويمتد على مساحة ٧٠ كيلومتراً مربعاً تقريباً.

• عنوان المحطة: الكيلو ٤٠، مدينة رأس غارب، محافظة البحر الأحمر، مصر

• الإحداثيات الجغرافية: ٢٨°٣٩'٤٢" شمالاً، ٣٢°٤٦'٠٤" شرقاً.

• مدة المشروع: ٢٥ سنة (بناءً على اتفاقية شراء الطاقة مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء)

• الحد الأقصى لتسجيل شهادات الكربون: ١٥ سنة



# الخطة الزمنية للمشروع



### 3. التأثيرات الايجابية و المساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDGs)

---

## فوائد المشروع

### الفوائد البيئية:



- خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بمقدار ١,١ مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون/السنة
- تحسين جودة الهواء المحلي وتقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النيتروجين المصاحبة لمحطات الوقود الأحفوري

### الفوائد الاقتصادية:



- تحقيق هدف مصر المتمثل في زيادة حصة مصادر الطاقة المتجددة في مزيج توليد الطاقة لتصل إلى ٤٢ % بحلول عام ٢٠٣٠.
- تخفيف العبء المالي على الحكومة المصرية حيث يتم دعم الوقود الأحفوري بشكل كبير
- تشجيع وزيادة الاستثمار الأجنبي في مصر

- نقل التقنيات والخبرات الجديدة

### الفوائد الاجتماعية:



- سيوفر المشروع فرص عمل جديدة
- تنفذ شركة البحر الأحمر لطاقة الرياح أنشطة المسؤولية الاجتماعية للشركات لصالح مجتمعات رأس غارب

## المساهمة في أهداف التنمية المستدامة



تخفيض أكثر من مليون  
طن من مكافئ ثاني  
أكسيد الكربون سنويًا



١,٦ ألف فرصة عمل  
أثناء الإنشاء

٣٥ فرصة عمل أثناء  
التشغيل



٢,٦٨٨,٦١٧ ميغاوات  
ساعة من الكهرباء  
النظيفة والمتجددة

# 4. تحليل الآثار السلبية المحتملة وإجراءات التخفيف

---

## ملخص التأثيرات السلبية المحتملة

تم تحديث كافة التقييمات البيئية والاجتماعية بعد الموافقة على التوسعة، ولم تحدث أي تغييرات في التأثيرات ونظام الإدارة البيئي و الاجتماعى للمشروع. كافة الدراسات متاحة على موقع المشروع الإلكتروني [Disclosures | RSWE](#)

مرحلة الانشاء		
الجانب	التأثير	إجراءات التخفيف المقترح
تولد المخلفات: المخلفات البلدية الصلبة؛ مخلفات التغليف الورقية والبلاستيكية؛ والمخلفات الناتجة عن إنشاء وصيانة المعدات الكهربائية.	يسبب تولد المخلفات العديد من التأثيرات إذا لم يتم إجراء التخزين والتخلص النهائي بشكل صحيح.	لدى المقاولين خطة معتمدة لإدارة المخلفات تضمن نظافة الموقع والتخلص المناسب من المخلفات وفقاً للوائح الوطنية والدولية.
مرحلة التشغيل		
الجانب	التأثير	إجراءات التخفيف المقترح
الطيور المهاجرة: الساحل الغربي للبحر الأحمر مسار هجرة للطيور الحوامة في فصلي الربيع والخريف.	المخاطر الرئيسية المحتملة على الطيور هي مخاطر الاصطدام.	لدى RSWE خطة للإدارة النشطة للتوربينات لضمان حماية الطيور المهاجرة. ويشمل برنامج مراقبة الطيور برنامج إيقاف التشغيل المناسب عند الطلب وبرنامج مراقبة الوفيات بإشراف المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة RCREEE.

## معايير الحماية المجتمعية

### المبدأ 1: حقوق الإنسان



- أعدت RSWE مدونة "قواعد السلوك والأخلاقيات" لتعكس التزام المجموعة بالنزاهة والمسؤولية، بناءً على المبادئ التالية:
  - احترام حقوق الإنسان المعترف بها دولياً.
  - احترام الحقوق الأساسية للموظفين، وفقاً لاتفاقيات منظمة العمل الدولية.
  - نبذ كافة أشكال التحرش والعنف في مكان العمل، وضمان بيئة عمل محترمة تحمي الحرية الفردية والخصوصية.
  - ضمان أن مرحلة التشغيل لا تنتهك حقوق المجتمعات المحلية المحيطة بموقع RSWE.
  - التأكد من أن المهام المتعلقة بأمن الموظفين والأصول تحترم حقوق الإنسان.

### المبدأ 2: المساواة بين الجنسين وحقوق المرأة



- لن يؤدي المشروع، بشكل مباشر أو غير مباشر، إلى آثار سلبية على المساواة بين الجنسين و/أو وضع المرأة في منطقة المشروع.
- سيطبق المشروع مبادئ عدم التمييز والمساواة في المعاملة والدفع وفقاً لمدونة "قواعد السلوك والأخلاقيات" في RSWE.
- وسيطبق المشروع السياسات والاستراتيجيات الوطنية وفقاً للمادة 9 من الدستور المصري "تلتزم الدولة بتحقيق المساواة بين الرجل والمرأة في جميع الحقوق المدنية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية" من بين الأدوات القانونية الأخرى.
- لدى RSWE العديد من القنوات التي يمكن للنساء من خلالها الإبلاغ عن أي مشكلة: مسؤول المسؤولية الاجتماعية للشركات، وقنوات آلية التظلم الرسمية، ومسؤول الأخلاقيات.

## معايير الحماية المجتمعية (استكمال)

المبدأ 3: صحة المجتمع وسلامته وظروف العمل



المبدأ 4: التراث الثقافي، الشعوب الأصلية، النزوح وإعادة التوطين



- لن يتضمن المشروع تعريض المجتمع لمخاطر صحية متزايدة ولن يؤثر سلباً على صحة العمال والمجتمع، مع الالتزام بالمتطلبات التنظيمية الوطنية والدولية.
- لدى RSWE خطة للمسؤولية الاجتماعية للشركات تهدف إلى ضمان قيام RSWE بإجراء أعمالها بطريقة قانونية وأخلاقية، وثانياً، أن RSWE تعمل على تعزيز نهج استباقي تجاه مسؤوليتها الاجتماعية من خلال دعم المجتمع المحلي، وتعزيز المحادثة البيئية ومساعدة الموظفين وأصحاب المصلحة.
- وفقاً لتقييم الأثر البيئي والاجتماعي المعتمد الذي تم إجراؤه للمشروع، خلصت المشاورات مع مكتب تفتيش آثار البحر الأحمر ومكتب تفتيش آثار السويس إلى عدم وجود مواقع أثرية مسجلة في منطقة المشروع نفسها.
- خصصت الحكومة المصرية لهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة بموجب قرار رئيس مجلس الوزراء رقم (37/4/15/14) لسنة 2015 أراضي لتطوير مشروعات الطاقة المتجددة من خلال حقوق الانتفاع. وقد تم اقتراح المنطقة من قبل المركز الوطني لتخطيط استخدامات الأراضي ووافق عليها مجلس الوزراء. ومن ثم فقد حصل المشروع على الموافقات اللازمة من السلطات المحلية ولا يؤدي إلى إعادة توطين.
- ووفقاً لتقييم الأثر البيئي والاجتماعي الذي تم إجراؤه للمشروع، تم إجراء مشاورات مع رؤساء وشيوخ العائلات البدوية وخلصت إلى أنه لا توجد عائلات بدوية تقيم حالياً في موقع المشروع أو بالقرب منه. وتتولى العائلات البدوية ممارسات الأمن والحراسة للمشاريع القائمة والمشاريع قيد الإنشاء.

## معايير الحماية الاقتصادية

### المبدأ 5: الفساد



- لن يتضمن المشروع أو يكون متواطئاً أو يساهم عن غير قصد أو يدعم الفساد أو المشاريع الفاسدة.
- تتطلب "قواعد السلوك والأخلاقيات" الخاصة بـ RSWE أن يقوم موظفو RSWE أو الأطراف الثالثة بالتصرف نيابة عنها بطريقة شفافة وبما يتوافق مع مبادئنا فيما يتعلق بمكافحة الفساد.
- لا تتسامح الشركة مطلقاً مع جميع أشكال الاحتيال والفساد، وبشكل عام، أي انتهاك لمبادئ النزاهة. وأي فشل في الالتزام بهذه القواعد سيؤدي إلى عقوبات تأديبية.

### المبدأ 6: التأثيرات الاقتصادية



- لن يشكل المشروع أي مخاطر على الاقتصاد المحلي. على العكس من ذلك، سيعمل المشروع على إدخال نشاط اقتصادي جديد في المدينة وسيوفر فرص عمل جديدة للمجتمع المحلي.
- إعطاء الأولوية للتوظيف من المجتمع المحلي
- ويضمن المنفذون استخدام المعدات المناسبة وتدريب جميع الموظفين وتوثيق الحوادث والأحداث والتأهب لحالات الطوارئ وتدابير الاستجابة.

## معايير الحماية البيئية

### المبدأ 7 المناخ والطاقة



### المبدأ 8: المياه



- لن يؤدي المشروع إلى زيادة انبعاثات الغازات الدفيئة عن السيناريو الأساسي. بل على العكس من ذلك، فهو مشروع لخفض انبعاثات الغازات الدفيئة.
- لن يؤثر المشروع على توافر وموثوقية إمدادات الطاقة للمستخدمين الآخرين، بل سيوفر طاقة نظيفة ومتجددة للشبكة الوطنية.
- وبهذه الطريقة، لن يؤثر المشروع على النمط الطبيعي أو الموجود مسبقاً لمجري المياه أو المياه الجوفية أو الأحواض. علاوة على ذلك، لن يتسبب المشروع بشكل مباشر أو غير مباشر في حدوث تآكل إضافي و/أو عدم استقرار في المسطحات المائية أو تعطيل النمط الطبيعي للتآكل. وتتمتع منطقة المشروع بتربة عميقة وجيدة التصريف تتمتع بثبات أكبر وأقل عرضة لعمليات التآكل، بحسب تقييم الأثر البيئي والاجتماعي الذي تم إجراؤه.

## معايير الحماية البيئية (استكمال)

### المبدأ 9 البيئة والإيكولوجيا واستخدام الأراضي



- وفقاً لتقييم الأثر البيئي والاجتماعي المعتمد للمشروع، فإن موقع المشروع ليس عرضة للجريان السطحي أو الفيضانات، كما أنه لا يشكل خطراً جيولوجياً. تم استنتاج هذا بناءً على الزيارة الميدانية والخرائط الطبوغرافية ونماذج الارتفاع الرقمية لمنطقة المشروع باستخدام صور بعثة الطبوغرافيا الرادارية المكوكية SRTM
- يعتبر موقع المشروع بشكل عام ذو تأثير بيئي منخفض ولكن يجب إيلاء اهتمام خاص لسحلية الضب المصرية *Uromastyx aegyptia* والطيور المهاجرة. أثناء البناء، يجب الاهتمام بنظافة الموقع واقتصار الأنشطة على مناطق الانشاء المحددة، وحظر الطرق الوعرة، ومنع صيد الطيور من قبل عمال البناء، وتنفيذ تدابير لردع الحيوانات والطيور من الموقع، مثل حظر إلقاء المخلفات بشكل غير قانوني وضمان التخلص السليم من المخلفات، وتقليل مستويات الضوضاء المرتفعة طبقاً لخطة RSWE لحماية وإدارة التنوع البيولوجي. وضعت خطة الإدارة البيئية والاجتماعية في RSWE خطة للإدارة النشطة للتوربينات ATMP لضمان حماية الطيور المهاجرة. يتضمن ATMP برنامج مراقبة الطيور الشامل لمرحلة ما بعد البناء، وبرنامج إيقاف التشغيل المناسب عند الطلب وبرنامج مُحسّن لمراقبة الوفيات FMP
- سيتم تصنيف جميع المخلفات الصلبة التي يتم التعامل معها بشكل صحيح، وفقاً لقانون المخلفات المصري رقم 202/2020. ويجب تعبئة المخلفات وتخزينها ومعالجتها والتخلص منها بطريقة مناسبة من الناحية الفنية والبيئية. ولن يتم تخزينها تحت أي ظرف من الظروف في مكان مكشوف. سيتم تصنيف النفايات الخطرة الناتجة وتحديدها وتخزينها ونقلها والتخلص منها وفقاً للمعايير الفنية والأدوات القانونية المعمول بها، ووفقاً لخطة إدارة المخلفات الخاصة بالمشروع.

# 5. خيارات آلية المدخلات المستمرة والشكاوى

---

## آلية المدخلات المستمرة والشكوى - متطلبات Gold Standard

- يجب أن تنشئ المشاريع آليات رسمية للمدخلات والتعليقات ومعالجة الشكاوى من أصحاب المصلحة.
- يلزم عقد اجتماعات فعلية لمناقشة طرق تقديم الملاحظات المستمرة وإدارة الشكاوى والاتفاق عليها.
- يجب أن يكون كتاب عملية الإدخال المستمر والتعبير عن الشكاوى متاحًا في مكان متفق عليه.
- يجب توثيق الآليات المختارة في تقرير مشاوره أصحاب المصلحة.
- يجب تسجيل تعليقات أصحاب المصلحة أو مدخلاتهم أو مخاوفهم، مع إبلاغ أصحاب المصلحة بما يفيد استلام الشكاوى ما لم تكن التعليقات مجهولة المصدر.
- يجب على المطورين إبقاء أصحاب المصلحة على علم بالإجراءات المتخذة فيما يتعلق بالتعليقات المثارة.



**Gold Standard**  
for the **Global Goals**

## الخيارات المقترحة لآلية المدخلات المستمرة والشكاوى

- وضعت RSWE آلية رسمية للتظلم المستمر حتى يتمكن أصحاب المصلحة من مشاركة ملاحظاتهم أو اقتراحاتهم أو مخاوفهم مع المشروع خلال كامل فترة عمره.
- يوفر المشروع القنوات التالية لضمان وجود آلية فعالة للتظلم:
  - ✓ وجود نظام دائم للتعبير عن المدخلات والشكاوى في موقع المشروع
  - ✓ التواصل عبر البريد الإلكتروني والهاتف:
    - ✓ البريد الإلكتروني: reem.elbeltagy@redseawindenergy.com
    - ✓ الهاتف: ٠١٢٨٥٤٦٠٦١٢
  - ✓ سيتم إضافة ثلاثة صناديق للتظلم: (1) في مجلس مدينة رأس غارب و(2) في مواقع مختارة حيث نفذت الشركة أنشطة المسؤولية المجتمعية CSR مثل العيادات الخارجية
- سيقوم مطور المشروع بتسجيل وأرشفة جميع التعليقات الواردة من خلال الوسائل المتفق عليها وسيقدمون تعليقات مكتوبة إلى صاحب التعليق، ما لم يكونوا مجهولين. كما أنهم سيقومون أصحاب المصلحة على علم بأي تغييرات يتم إجراؤها على المشروع نتيجة للتعليقات الواردة.

# 6. أسئلة وأجوبة

---

نرحب بالأسئلة



## 7. الخطوات التالية

---

## الخطوات التالية

- سيتم رفع محضر الاجتماع والوثائق المحدثة على الموقع التالي:  
[https://ecosecurities.com/resources/?\\_resource\\_filters=stakeholder-consultation](https://ecosecurities.com/resources/?_resource_filters=stakeholder-consultation)
- تتوفر إفصاحات عامة مفصلة حول المشروع على: <https://www.rswe.co/disclosures>
- يمكن الاطلاع على وثائق مشروع المعيار الذهبي على صفحة الويب:  
<<https://registry.goldstandard.org/projects/details/4539>>
- ينصح أصحاب المصلحة بزيارة الصفحة بانتظام لمتابعة تطور المشروع، بما في ذلك التحديثات المتعلقة بمستندات المشروع والتسجيل للشهادة الكربونية.
- سيكون هناك جولة للتعليقات، حيث سيتم قبول التعليقات والرد عليها لمدة 30 يومًا إضافية، من خلال الوسائل التالية:  
البريد الإلكتروني: [reem.elbeltagy@redseawindenergy.com](mailto:reem.elbeltagy@redseawindenergy.com)  
الموقع الإلكتروني: <http://www.rswe.com>  
رقم الهاتف: ٠١٢٨٥٤٦٠٦١٢
- عنوان المحطة: الكيلو ٤٠، مدينة رأس غارب، محافظة البحر الأحمر، مصر  
عنوان الشركة: ذا نوكس، قطعة ٣٤١ إلى ٣٤٥ - مركز المدينة - الدور الثاني - التجمع الخامس - القاهرة

شكراً

