

سيدي بوزيد R2

رقم المشروع: 56184

الحالة الراهنة للمشروع: في مرحلة الاستكشاف

الموقع: تونس

قطاع الأعمال: الطاقة

نوع الإشعار: خاص

فئة التصنيف البيئي: B

تاريخ الموافقة: 10 سبتمبر/أيلول 2025

تاريخ الإفصاح: 06 أغسطس/أب 2025

وصف المشروع

تقديم تمويل بالدين ممتاز لتمويل إنشاء وتشغيل محطة طاقة شمسية كهروضوئية بقدرة 100 ميغاواط تيار متردد، إضافةً إلى البنية التحتية اللازمة لنقل الكهرباء، وذلك في ولاية سيدي بوزيد بالجمهورية التونسية (المشروع).

أهداف المشروع

سيسهم المشروع في تعزيز مشاركة القطاع الخاص في قطاع الطاقة التونسي وزيادة حصة الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة، بما يتماشى مع الأهداف المعلنة على المستوى الوطني، مما سيوفر تأثير تجربة عملية قوي لدعم التحول في مجال الطاقة ضمن اقتصاد يهيمن عليه الوقود الأحفوري. سيدعم المشروع أيضًا إعداد "إستراتيجية تنمية المهارات المراعية للنوع الاجتماعي"، وتنفيذ حملة توعية تركز على زيادة تمثيل المرأة في المناصب الفنية والقيادية ضمن قطاع الطاقة، الذي يهيمن عليه الرجال تقليديًا.

أثر التحول

درجة أثر التحول المتوقعة: 80

سيسهم المشروع في تعزيز سمة التحول "أخضر" من خلال إضافة قدرة إنتاج كهرباء خضراء قدرها 100 ميغاواط تيار متردد إلى منظومة الطاقة في تونس، التي يهيمن عليها حاليًا إنتاج الكهرباء من محطات تعمل بالغاز، وذلك لدعم تحول البلاد إلى اقتصاد منخفض الكربون عبر تقليل اعتمادها على توليد الطاقة الحرارية. وسينتج عن ذلك توفير كبير في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون يُقدَّر بنحو 107 ألف طن سنويًا.

كما يعمل المشروع على دعم سمة التحول "تنافسي" من خلال تمويل مشروع للطاقة المتجددة يُطور من قبل مطورين من القطاع الخاص في قطاع توليد الطاقة، والذي لا يزال أغلبية مملوكًا للشركة التونسية للكهرباء والغاز المملوكة للدولة. يُعد المشروع جزءًا من أول مشاريع الطاقة الشمسية كهروضوئية بقدرة إجمالية تبلغ 500 ميغاواط، ضمن برنامج

الطاقة المتجددة الجديد البالغ قدرته 1.7 غيغاواط، في إطار "نظام الامتياز"، والذي تم طرحه في مناقصة تنافسية عام 2024.

بيانات العمل

شركة سكاتك حُبة للطاقة الشمسية الكهروضوئية

شركة ذات غرض خاص سيتم تأسيسها في تونس لغرض وحيد هو امتلاك وتشغيل المشروع. مملوكة لشركة سكاتيك بنسبة 50% وشركة أيولوس إس إي إس بنسبة 50%، والتي تُعد جزءًا من مجموعة تويوتا تسوشو اليابانية.

ملخص التمويل المقدم من البنك

32 مليون يورو

يستفيد تمويل البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية من تغطية مخاطر الخسارة الأولى من برنامج الضمان عالي المعايير (Hi-BAR) للصندوق الأوروبي للتنمية المستدامة بلس " (EFSD+). يساهم البرنامج في دعم اقتصادات دول الجوار الأوروبي من خلال مساندة الاستثمارات المستدامة في مجال التحول الطاقوي.

قام البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية أيضًا بحشد منحة بقيمة 3 ملايين يورو من "منصة الاستثمار في الجوار" التابعة للاتحاد الأوروبي المعروفة اختصارًا باسم ("EU NIP") لتغطية جزء من تكلفة البنية التحتية لنقل الكهرباء.

تكلفة المشروع الإجمالية

92.7 مليون يورو

عنصر الإضافة

هيكل التمويل: يُعد تمويل البنك ضروريًا لضمان الجدوى المالية للمشروع، نظرًا لافتقار البنوك المحلية إلى التمويل طويل الأجل والخبرة في تمويل المشاريع.

وسم "مراعي للنوع الاجتماعي" (Gender SMART Tag): سيدعم المشروع إعداد "إستراتيجية تنمية المهارات المراعية للنوع الاجتماعي"، بهدف تلبية الاحتياجات المتطورة لقطاع الطاقة من القوى العاملة الفنية الماهرة في ولايتي سيدي بوزيد وقابس، وتعزيز المساواة فيما يخص النوع الاجتماعي ومشاركة المرأة في قطاع الطاقة الذي يهيمن عليه الرجال تقليديًا. كما يشمل ذلك تنفيذ حملات توعية حول العنف والتحرش القائمين على النوع الاجتماعي، إضافة إلى التعريف بالمزايا المرتبطة بالرعاية الأسرية في المجتمعات المحلية في منطقتي حُبة والمزونة.

التغيير في السياسات أو القطاعات أو الإطار المؤسسي أو التنظيمي: يستند عنصر الإضافة للبنك إلى حوار سياسات مكثف لتطوير الإطار التنظيمي للطاقة المتجددة في تونس، إلى جانب دعمه المستمر لإعادة هيكلة قطاع الطاقة خلال

السنوات الثماني الماضية. يستفيد الرعاة من دعم البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية نظرًا لانخراط البنك النشط في حوار السياسات في تونس، بالإضافة إلى خبرته وسجله الحافل في قطاع الطاقة المتجددة عبر الدول التي يعمل فيها.

الملخص البيئي والاجتماعي

صُنِف المشروع من الفئة (B) وفقًا للسياسة البيئية والاجتماعية لعام 2024. تُعد المخاطر البيئية والاجتماعية المرتبطة بإنشاء وتشغيل محطة طاقة شمسية كهروضوئية بقدرة 100 ميغاواط تيار متردد وخط نقل بطول 12 كم وبجهد 225 كيلو فولط هي مخاطر خاصة بالموقع، ويمكن تقييمها وإدارتها على نحو ملائم من خلال تنفيذ خطة العمل البيئية والاجتماعية.

أُجريت الفحوصات البيئية والاجتماعية النافية للجهالة من قبل طرف خارجي، وشملت مراجعة التقييم البيئي والاجتماعي المُعد للمشروع، ومراجعة نظام الإدارة البيئية والاجتماعية والصحة والسلامة لدى العميل، بالإضافة إلى زيارات ميدانية للمواقع.

شركة سكاتك ("العميل") معروفة جيدًا لدى البنك، وتمتلك القدرة على مواءمة المشاريع مع المتطلبات البيئية والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية. يمتلك العميل أنظمة إدارة بيئية وأنظمة إدارة للصحة والسلامة حاصلة على شهادات الأيزو، إلى جانب السياسات والإجراءات ذات الصلة المطبقة على المستوى المؤسسي. سيتم تطوير نظام متكامل للإدارة البيئية والاجتماعية والصحة والسلامة للمشروع، يشمل إعداد خطط إدارة محددة من قبل المقاول، وإبصارها بشكل واضح وفعال إلى المقاولين الفرعيين، فضلًا عن توفير الموارد المناسبة لدى كلٍّ من العميل والمقاول.

يملك العميل سياسة وإجراءات عمل مناسبة، بما في ذلك آلية لتلقي تظلمات العاملين، سيتم اعتمادها ضمن المشروع. كما سيتم إعداد خطة خاصة لإدارة "ظروف العمل والعمالة" للمشروع، تتضمن أحكامًا لمعالجة إدارة العاملين في المشروع الذين يتم توظيفهم عبر وكالات وسيطة (إن وجد). سيتوافق أي سكن مطلوب للعمال في إطار المشروع مع توجيهات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية لعام 2009. سيتم إجراء عمليات تدقيق خارجية منتظمة لشؤون العمل أثناء مرحلة الإنشاء، بهدف تقييم مدى الالتزام بمطلب الأداء رقم 2 للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية وذلك وفقًا لخطة العمل البيئية والاجتماعية. سيتم إعداد خطط خاصة للمشروع للصحة والسلامة المهنية والمجتمعية، مع إيلاء اهتمام خاص لتدقيق العمالة، والعمل في ظروف الحرارة الشديدة، ومخاطر العنف والتحرش القائمين على النوع الاجتماعي قد تؤثر على القوى العاملة والمجتمعات، إضافة إلى إدارة الحركة المرورية.

أنشأت شركة سكاتك نظامًا لإدارة سلاسل الإمداد يتضمن مدونة سلوك للموردين وسياسات تحظر العمل القسري، كما يوقّر إجراءات لتحديد مخاطر الموردين وإدارتها ومراقبتها. ويخضع جميع الموردين لفحوصات نزاهة نافية للجهالة تشمل الاعتبارات المتعلقة بحقوق الإنسان. بالإضافة إلى مراجعة السياسات المؤسسية للموردين، شمل تقييم سلسلة الإمداد الخاصة بالمشروع فحصًا للمخاطر المحتملة المرتبطة بموردي الطاقة الشمسية الكهروضوئية والمستويات الأدنى في سلسلة الإمداد وصولاً إلى مستوى السيليكون بدرجة التعدين (MG5). أكد فحص خريطة سلاسل الإمداد التفصيلية الخاصة بهم، على شكل قائمة المواد ((Bill of Materials، من قبل البنك، عدم وجود أي أدلة على مخاطر العمل القسري في سلسلة الإمداد.

وسيتطلب من شركة سكاتيك التحقق من الموردّين الفرعيين ومتابعة أي مخاطر ناشئة أثناء تنفيذ المشروع، وذلك كجزء من خطة العمل البيئية والاجتماعية.

تشير نتائج الفحوصات البيئية والاجتماعية النافية للجهالة إلى أن الانبعاثات الهوائية محدودة، وإنتاج مياه الصرف الصحي ضئيل، واستخدام المواد الخطرة طفيف. ستتضمن خطط الإدارة تدابير للتحكم في الغبار وإجراءات للتعامل مع النفايات، وسيتم استخدام أسلوب التنظيف الجاف (دون ماء) أثناء التشغيل. كما ستتوافق الإجراءات الخاصة بتوريد مواد الطاقة الشمسية الكهروضوئية وصيانتها والتخلص منها مع أفضل الممارسات الدولية.

لن يترتب على المشروع أي نزوح مادي للسكان. تشمل مواقع محطة الطاقة الشمسية وخط النقل الهوائي والطرق المخطط إنشاؤها أراضي مملوكة للدولة و19 قطعة أرض خاصة، وسيكون لذلك أثر على الأنشطة الزراعية والرعية. سيتم إعداد خطة الاستحواذ على الأراضي واستعادة سبل العيش (LALRP) للمشروع، تتضمن التعويض وفق تكلفة الاستبدال الكاملة، إضافةً إلى بدل الانتقال والمساعدات اللازمة لضمان الامتثال الكامل لمطلب الأداء البيئي والاجتماعي رقم 5. وسيتم نشر عناصر الإطار المرتبط بالخطة على مواقع ويب العميل والبنك، ضمن الملخص غير الفني (NTS) للمشروع. سيتم إجراء مشاورات هادفة بشأن خطة الاستحواذ على الأراضي واستعادة سبل العيش والحفاظ على استمراريتهما طوال دورة تنفيذ المشروع، على أن يتم تطوير تدابير استعادة سبل العيش بناءً على آراء المستحقين. وسيجري تدقيق تقدم تنفيذ الخطة بانتظام أثناء التنفيذ وبعد الانتهاء.

يقع موقع ربط المشروع بالشبكة في منطقة مخصصة لمشاريع أخرى، مما يزيد الضغط على حياة الطيور. وقد تم إجراء تحليل بدائل شامل خلص إلى أن التصميم النهائي سيققل من الأثر التراكمي على التنوع البيولوجي. وأظهرت دراسات خط الأساس التي أُجريت في الربيع والصيف تحديد أربع أنواع من الطيور تمثل سمات التنوع البيولوجي ذات الأولوية (PBFs). وسيتم تنفيذ إزالة الموائل الطبيعية وتنفيذ أعمال الإنشاء خارج موسم التكاثر، مع تطبيق تدابير للتخفيف، بما في ذلك تركيب أدوات تحذير الطيور على الجزء الهوائي من خط الربط بالشبكة. ومن المتوقع أن يكون خطر التأثير على سمات التنوع البيولوجي ذات الأولوية منخفضاً بعد تنفيذ هذه التدابير. كما تم تحديد نوعين من الأشجار ذات الأولوية للتنوع البيولوجي، هما: أكاسيا تورتيلس (*Acacia tortilis*) وستيبا تيناسيسسيما (*Stipa tenacissima*)، وسيتم تجنب هذه الأنواع في تصميم المشروع. وسيتم وضع برنامج مراقبة مناسب يحدد الحاجة إلى اتخاذ تدابير إضافية لضمان عدم تحقيق أي خسارة صافية لهذه الأنواع، في حال تم رصد أي تأثير عليها – ولو بشكل غير محتمل – أثناء التنفيذ أو التشغيل. سيتم وضع إجراء احترازي للتعامل مع أي اكتشافات أثرية غير متوقعة خلال مرحلة الإنشاء. تم إعداد خطة مشاركة أصحاب المصلحة (SEP) للمشروع، متضمنةً آلية لتلقي التظلمات. وعلى الرغم من أن شركة سكاتيك قد باشرت بالتواصل المبكر مع السلطات والمجتمعات المجاورة عبر موارد محلية، إلا أنه سيتم تعيين مسؤول ارتباط مجتمعي قبل بدء مرحلة الإنشاء، يتولى تنفيذ المشاركة المجتمعية ضمن خطة الاستحواذ على الأراضي واستعادة سبل العيش وخطة مشاركة أصحاب المصلحة، بالإضافة إلى إدارة التظلمات الخارجية طوال عمر المشروع.

كما يجري إعداد خطة العمل البيئية والاجتماعية للمشروع، وسيتم الاتفاق عليها قبل عرض المشروع على مجلس الإدارة. وسيتم نشر الملخص غير الفني NTS وخطة مشاركة أصحاب المصلحة مع بيانات الاتصال المتعلقة بالمشروع على مواقع البنك باللغتين الإنجليزية والعربية. وسيقوم البنك بمراقبة تنفيذ المشروع عن كثب، من خلال التقارير البيئية

والاجتماعية المقدمة من العميل ومستشار الشؤون البيئية والاجتماعية للممولين، بالإضافة إلى زيارات ميدانية يقوم بها البنك للمشروع عند الضرورة.

التعاون الفني وتمويل المنح

من المتوقع تقديم دعم فني يصل إلى 35,000 يورو ضمن إطار الدعم الفني للنوع الاجتماعي والإدماج الاقتصادي (G&EI) TCRS 12804، لدعم شركة سكاتك في تصميم وتنفيذ استراتيجية تنمية المهارات المراعية للنوع الاجتماعي. ومن المتوقع أن يتم تمويل هذا الدعم الفني من خلال صناديق الاستثمار في المناخ أو من صندوق المساهمين الخاص.

بالإضافة إلى ذلك، ستقدم "منصة الاستثمار في الجوار" التابعة للاتحاد الأوروبي (EU NIP) منحة تصل إلى 3 ملايين يورو لتغطية جزء من التكاليف المتعلقة بخطط النقل ومحطة المحولات.

بيانات الاتصال بالعميل

فيغارد سكونسنغ بيركيتفيت

vegard.skonseng.bjerketvedt@scatec.com

+47 4168 6470

<http://www.scatec.com>

أسيكزويك 11، 0277 أوسلو، النرويج

آخر تحديث لوثيقة ملخص المشروع

06 أغسطس/أب 2025

فهم أثر التحول

يتوفر المزيد من المعلومات حول نهج البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية لقياس أثر التحول، في [هذا الرابط](#).

فرص الأعمال

للتعرف على فرص الأعمال أو المشتريات، يرجى الاتصال بالعميل.

للتعرف على فرص الأعمال مع البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (بخلاف الفرص المتعلقة بالمشتريات)، يرجى الاتصال بـ:

الهاتف: +44 20 7338 7168 البريد الإلكتروني: projectenquiries@ebrd.com

للمشاريع الحكومية، يرجى زيارة [صفحة مشتريات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية](#):

الهاتف: +44 20 7338 6794 البريد الإلكتروني: procurement@ebrd.com

الاستفسارات العامة

يمكن إرسال طلب استفسارات خاصة عند طريق استخدام [نموذج استفسارات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية](#).

السياسة البيئية والاجتماعية

تُحدد [السياسة البيئية والاجتماعية](#) ومتطلبات الأداء المرتبطة بها الطرق التي ينفذ بها البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية التزامه نحو تعزيز "التنمية المستدامة والسليمة بيئياً". تتضمن السياسة البيئية ومتطلبات الأداء أحكاماً محددة للعملاء للامتثال للمتطلبات المعمول بها في القوانين الوطنية المتعلقة بالتشاور والمعلومات العامة وكذلك لإنشاء آلية للتظلم لتلقي وتسهيل حل مخاوف وتظلمات أصحاب المصلحة، وعلى وجه الخصوص، تلك المتعلقة بالأداء البيئي والاجتماعي للعمليات والمشروع. وبما يتناسب مع طبيعة وحجم المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية للمشروع، يطلب البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، بالإضافة إلى ذلك، من عملائه الإفصاح عن المعلومات، حسب الاقتضاء، عن المخاطر والتأثيرات الناشئة عن المشاريع، أو إجراء مشاورات ذات مغزى مع أصحاب المصلحة والنظر في آرائهم حول تلك المخاطر والرد عليها.

يتوفر المزيد من المعلومات عن ممارسات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية في هذا الشأن في [السياسة البيئية والاجتماعية](#).

النزاهة والامتثال

يشجع مكتب كبير مسؤولي الامتثال في البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية الإدارة الرشيدة ويضمن تطبيق أعلى معايير النزاهة على جميع أنشطة البنك وفقاً لأفضل الممارسات الدولية. يتم إجراء فحوصات النزاهة النافذة للجهالة على جميع عملاء البنك للتأكد من عدم تضمن المشاريع على مخاطر نزاهة أو سمعة غير مقبولة تؤثر على البنك. ويعتقد البنك أن تحديد وحل المشاكل في مراحل الموافقة على تقييم المشروع هو أنجح وسيلة لضمان نزاهة معاملات البنك. ويلعب مكتب كبير مسؤولي الامتثال دوراً رئيسياً في هذه الجهود الوقائية، وتساعد أيضاً في مراقبة مخاطر النزاهة في المشاريع بعد الاستثمار.

إن مكتب كبير مسؤولي الامتثال مسؤول أيضاً عن التحقيق في مزاعم الاحتيال والفساد وسوء السلوك في المشاريع التي يمولها البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية. يجب على أي شخص، سواء داخل البنك أو خارجه، يشتبه في حدوث احتيال أو فساد، تقديم تقرير مكتوب عن طريق البريد الإلكتروني إلى compliance@ebrd.com إلى كبير مسؤولي الامتثال. سوف يعالج مكتب كبير مسؤولي الامتثال جميع القضايا التي تم الإبلاغ عنها للمتابعة. وسيتم مراجعة جميع التقارير، بما في ذلك التقارير مجهولة المصدر. ويمكن تقديم التقارير بأي لغة من لغات البنك أو الدول التي يعمل بها البنك. ويجب أن تتسم المعلومات المقدمة بحسن النية.

سياسة الوصول إلى المعلومات

تحدد سياسة الوصول إلى المعلومات كيفية قيام البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية بالإفصاح عن المعلومات والتشاور مع أصحاب المصلحة من أجل تعزيز وعي وفهم أفضل لاستراتيجياته وسياساته وعملياته بعد دخولها حيز النفاذ في 1 يناير 2020. يرجى زيارة صفحة [سياسة الوصول إلى المعلومات](#) لمعرفة ما هي المعلومات المتاحة من موقع الويب الخاص بالبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية.

يمكن تقديم طلبات محددة للحصول على المعلومات باستخدام [نموذج استفسارات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية](#) (باللغة الإنجليزية).

آلية المساءلة المستقلة للمشاريع (IPAM)

إذا لم تنتج الجهود المبذولة لمعالجة مخاوف الإفصاح البيئي أو الاجتماعي أو العام مع العميل أو البنك (على سبيل المثال، من خلال آلية التظلم على مستوى المشروع أو من خلال المشاركة المباشرة مع إدارة البنك)، فقد يسعى الأفراد والمنظمات إلى معالجة مخاوفهم من خلال آلية المساءلة المستقلة للمشاريع التابعة للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية.

تقوم آلية المساءلة المستقلة للمشاريع بشكل مستقل بمراجعة قضايا المشروع التي يُعتقد أنها تسببت (أو من المحتمل أن تتسبب) في إحداث ضرر. والغرض من هذه الآلية هو: دعم الحوار بين أصحاب المصلحة في المشروع لحل قضايا الإفصاح البيئي والاجتماعي والعام؛ لتحديد ما إذا كان البنك قد امتثل لسياسته البيئية والاجتماعية أو الأحكام الخاصة بالمشروع في [سياسة الوصول إلى المعلومات](#) الخاصة به؛ وعند الاقتضاء، لمعالجة أي حالات عدم امتثال موجود لهذه السياسات، مع منع عدم الامتثال في المستقبل من قبل البنك.

يرجى زيارة صفحة الويب [آلية المساءلة المستقلة للمشاريع](#) للاطلاع على المزيد من المعلومات عن الآلية ومهمتها، أو كيفية [تقديم طلب للمراجعة](#)، أو الاتصال بالآلية عن طريق البريد الإلكتروني jpam@ebrd.com للحصول على الإرشادات والمزيد من المعلومات حول الآلية وكيفية تقديم طلب.