

شركة مصر للهيدروجين الأخضر ش.م.م

الموقع: مصر
رقم المشروع: ٥٣٥٥٨
قطاع الأعمال: التصنيع والخدمات
نوع الإشعار: خاص
فئة التصنيف البيئي: B
تاريخ الموافقة: ١٩ أكتوبر/تشرين الأول ٢٠٢٢
الحالة الراهنة للمشروع: تم التوقيع
الإفصاح عن وثيقة ملخص المشروع باللغة الإنجليزية: ١٥ مارس/آذار ٢٠٢٣
كما هو مسموح به في الفقرة ٢, ٦ من القسم الثالث من سياسة الوصول إلى المعلومات، تم تأجيل الإفصاح عن وثيقة ملخص المشروع هذه وفقًا للفقرة ٤, ١ من التوجيه الخاص بالوصول إلى المعلومات.

وصف المشروع

تقديم قرض تمويل معبري في شكل مساهمة رأسمالية يصل إلى ٨٠ مليون دولار أمريكي ("القرض") لشركة "مصر للهيدروجين الأخضر" ("المقترض")، وهي شركة مقرها مصر تأسست لغرض تطوير وتشغيل أول محطة لإنتاج الهيدروجين الأخضر في مصر.

أهداف المشروع

يدعم القرض تمويل شراء وإنشاء محطة المُحَلِّل الكهربائي بسعة ١٠٠ ميغاواط بالإضافة إلى المرافق ذات الصلة والأعمال المدنية اللازمة لإكمال المشروع ("جهاز التحليل الكهربائي" أو "المشروع"). سيعمل المُحَلِّل الكهربائي باستخدام الطاقة المتجددة لإنتاج الهيدروجين الأخضر بغرض استبدال جزء من استهلاك الهيدروجين الرمادي (المنتج من الغاز) الذي تستخدمه شركة الأسمدة المصرية (المشتري، شركة تابعة لمنتج الأسمدة الإقليمي، فيرتيجلوب ش.ع.م)، وكذلك للاستخدام كأحد المُدخلات لإنتاج الأمونيا الخضراء ليتم تصديرها إلى الأسواق الدولية. ونظرًا لكونه أول مشروع من نوعه في مصر، يُظهر المشروع تأثيرًا عمليًا كبيرًا، وسيصبح معلمًا مهمًا في تطوير صناعة الهيدروجين والأمونيا الخضراء في مصر والتي تُعد خطوة رئيسية نحو إزالة الكربون من العديد من الصناعات، وخاصة الأسمدة - إحدى أكثر الصناعات استهلاكًا للأمونيا.

أثر التحول

درجة أثر التحول المتوقع: ١٠٠

سمة التحول الأساسية: أخضر

يتسم التمويل بكونه أخضر بنسبة ١٠٠٪ حيث يدعم المشروع بناء جهاز المُحَلِّل الكهربائي الذي سيتم تشغيله بالطاقة المتجددة. فالمشروع المبتكر (الأول في مصر وواحد من القلائد على مستوى العالم) يُعد بمثابة إثبات لمفهوم مشاريع الهيدروجين الأخضر في مصر والمناطق التي يعمل فيها البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية. يصل إنتاج الهيدروجين الأخضر السنوي من المشروع إلى ١٥٠٠٠ طنًا سيتم بيعه إلى شركة فيرتيجلوب في مصر لإنتاج الأمونيا الخضراء. بما يؤدي إلى توفير ما يفوق عن ١٣٠,٠٠٠ طن سنويًا من ثاني أكسيد الكربون. وهذا المشروع محوري لمبادرات حوار السياسات الأوسع التي يجريها البنك؛ لدعم مصر في (١) صياغة استراتيجيتها الوطنية للهيدروجين؛ و(٢) تطوير مسار منخفض الكربون لإزالة الكربون من قطاع الأمونيا في مصر.

بيانات العمل

شركة مصر للهيدروجين الأخضر ش.م.م

شركة مصر للهيدروجين الأخضر ش.م.م ("المقترض") هي شركة مصرية تأسست في المنطقة الاقتصادية لقناة السويس لغرض المشروع، ويملكها: (١) شركة Scatec ASA، الشركة النرويجية الرائدة في إنتاج الطاقة المتجددة المدرجة في بورصة أوسلو؛ و(٢) فيرتيجلوب ش.ع.م، أكبر منتج للأسمدة النيتروجينية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، ومقرها في أبو ظبي ومدرجة في سوق أبوظبي للأوراق المالية؛ و(٣) وشركة أوراسكوم للإنشاءات ش.ع.م، إحدى أكبر شركات المقاولات العالمية العاملة في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا والولايات المتحدة مع إدراج مزدوج في بورصة ناسداك دبي والبورصة المصرية؛ و(٤) الصندوق السيادي لمصر ("SFE") (تأسس عام ٢٠١٨) من خلال الصندوق الفرعي للبنية التحتية والمرافق.

ملخص التمويل المقدم من البنك

٨٠ مليون دولار أمريكي

عنصر الإضافة

هيكل التمويل: يغطي البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية فجوة التمويل من خلال توفير تسهيلات كبيرة الحجم لتمويل أول مشروع إنتاج هيدروجين أخضر في مصر وواحد من المشاريع القليلة على مستوى العالم، لكن إثباتا لمفهوم تطوير هذه التكنولوجيا / القطاع الجديد في مصر.

التغير في السياسة أو القطاع أو الإطار المؤسسي أو التنظيمي: يرتبط المشروع بمبادرات سياسة البنك المتعلقة بـ (١) التعاون الفني المستمر لدعم الحكومة في صياغة استراتيجيتها الوطنية للهيدروجين، و(٢) خارطة طريق البنك منخفضة الكربون للأمنيا التي تم تطويرها بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة ومشروع الربط في مجال الطاقة بين فرنسا وإنجلترا والمعروف اختصارا باسم "IFA" لإزالة الكربون من قطاع الأمنيا.

الملخص البيئي والاجتماعي

- يُصنف المشروع من الفئة B (وفقاً للسياسة البيئية والاجتماعية لعام ٢٠١٩). يؤدي إنشاء مرفق لإنتاج الهيدروجين الأخضر بقدرة ١٠٠ ميغاواط، وهو الأول من نوعه في مصر والمنطقة، إلى فوائد بيئية واجتماعية، من بينها الانخفاض في الغازات الدفينة وإزالة الكربون من صناعة إنتاج الأمنيا. ويرتبط إنشاء المَحَلِّ الكهربائي والمرافق المرتبطة به وتشغيلها بالآثار البيئية والاجتماعية والمخاطر المتعلقة بالصحة والسلامة التي يمكن معالجتها بسهولة.
- أجريت الفحوصات البيئية والاجتماعية النافية للجهالة من قبل استشاري مستقل وتضمنت تقييم موقع المشروع والمرافق المرتبطة به؛ وتأثيرها على البيئة والمجتمعات وتغير المناخ؛ وتطوير خطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP)، والملخص غير الفني (NTS) بالإضافة إلى خطة العمل البيئية والاجتماعية (ESAP) لهيكل المشروع بما يتماشى مع المتطلبات البيئية والاجتماعية الخاصة بالبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية.
- وتُظهر نتائج الفحوصات البيئية والاجتماعية النافية للجهالة ما يلي:
 - حصول المشروع على موافقة السلطات المحلية لدراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA)، بناءً على عدة شروط، منها أن يقدم المشروع دراسة لاستعادة الأكسجين.
 - يقع المشروع والمرافق المرتبطة به داخل المجمع الصناعي، على أرض شاغرة، مع عدم وجود حساسيات اجتماعية أو تنوع بيولوجي محيطة.
 - لدى المقترض إجراءات بيئية واجتماعية عامة سيتم تطويرها إلى خطط للإدارة البيئية والاجتماعية والصحة والسلامة خاصة بالمشروع كجزء من خطة العمل البيئية والاجتماعية ومتطلبات نظام إدارتها.
 - من غير المتوقع أن تتعرض المجتمعات المحلية للمخاطر أثناء إنشاء مرافق المشروع. وفي حالة وقوع حادث كبير أثناء تشغيل محطة التحليل الكهربائي، مثل إطلاق غاز الهيدروجين العرضي وانفجاره، فمن غير المتوقع أن يؤثر على المجتمعات حيث لا توجد مناطق سكنية قريبة. وتُجرى دراسات السلامة المتوافقة مع المعايير الدولية لحزمة المَحَلِّ الكهربائي. جاري حالياً إجراء تحليل تبعات تنفيس الهيدروجين والتأثيرات التراكمية لحادث كبير في المَحَلِّ الكهربائي على منشآت إنتاج الأمنيا المجاورة، وإذا حدث أي منهما، فقد يؤدي ذلك إلى زيادة مستويات المخاطر، وتمثل نتائج هذا التحليل شرطاً مسبقاً للإقفال المالي.

- تمتلك مرافق فيرتيجلوب المجاورة نظام الأيزو ٤٥٠٠٠ للصحة والسلامة وهو مطلوب، كجزء من خطة العمل البيئية والاجتماعية، لتعزيز نظامها ليمتاشي مع توجيه الاتحاد الأوروبي المتعلق بالحوادث الصناعية (Seveso III).
- أجرى المشروع فحصاً للبدائل المتعلقة بمياه التبريد، وتم اختيار نظام تدوير مفتوح ببرج تبريد يستخدم المياه الجوفية المعالجة. يجري استخراج المياه من طبقة مياه جوفية عالية الإنتاجية تستخدمها الصناعات المجاورة على نطاق واسع في منطقة قناة السويس. ويشير تقييم تأثير قيام المشروع والصناعات المجاورة باستخراج المياه/حقن المحلول الملحي إلى انخفاض مستوى المياه وزيادة الملوحة بنسبة ٠,٥٪ بالإضافة إلى إمكانية دخول مياه البحر. ومع ذلك، لا يشكل المشروع سوى ٣٪ من إجمالي حجم السحب من الخزان الجوفي، وتؤكد الفحوصات البيئية والاجتماعية النافية للجهالة المستقلة أن نسبة تأثيرات المشروع على الخزان الجوفي والسكان المحليين ضئيلة.
- يؤدي ضخ المياه الجوفية وإعادة حقن مركز Reverse Osmosis ("RO") إلى طبقات المياه الجوفية الرئيسية إلى تغييرات في الكمية والحالة الكيميائية للمياه الجوفية، وهو ما لا يتوافق مع "توجيه إطار عمل المياه للاتحاد الأوروبي". ومع ذلك، فإن التوجيه يتضمن أحكاماً تسمح باستثناءات، وهي عندما تفوق الفوائد التأثيرات، وعندما تكون طبقات المياه الجوفية قد خضعت لتغييرات كبيرة، وكلاهما ينطبق على المشروع.
- تم تصميم محطة RO مع الأخذ في الاعتبار ملوحة المياه المتوقعة في نهاية دورة حياة المشروع.
- يُقدر متوسط انبعاثات غازات الدفيئة لإنتاج الأمونيا الخضراء المنتجة باستخدام الهيدروجين الأخضر للمشروع (على مدى عمر المشروع) بحوالي ٣٥٠٠٠ طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون سنوياً، وهو ما يمثل انخفاضاً بأكثر من ١٣٠,٠٠٠ طن سنوياً.

تم تضمين كافة التدابير البيئية والاجتماعية المطلوبة في خطة العمل البيئية والاجتماعية، وعلى وجه التحديد، الاعتبارات الواجب مراعاتها في تصميم المشروع في خطة العمل البيئية والاجتماعية باعتبارها شروطاً مسبقة للإفقال المالي. وقد وافقت الشركة على خطة العمل البيئية والاجتماعية وتم الإبقاء على خبير استشاري لمراقبة المشروع والتأكد من تنفيذ عناصر خطة العمل البيئية والاجتماعية في الوقت المناسب وبما يمتاشي مع متطلبات البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية.

التعاون الفني وتمويل المنح

الهيدروجين منخفض الكربون: إجراء دراسة جدوى فنية واقتصادية وتنظيمية لتقييم جدوى سوق الهيدروجين منخفض الكربون في مصر.

استراتيجية مصر للهيدروجين: يدعم البنك أيضاً الحكومة المصرية في صياغة الاستراتيجية الوطنية للهيدروجين في البلاد لتدعم بدورها أهداف وطموحات مصر طويلة الأجل من خلال تحديد نهج لبناء قطاع هيدروجين مزدهر.

إزالة الكربون من قطاع الأمونيا المصري: يُعد البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية خارطة طريق منخفضة الكربون لمصر لإزالة الكربون من قطاع الأسمدة القائمة على النيتروجين. فيعد إطلاق خارطة الطريق العالمية لتكنولوجيا الأمونيا في COP26، تُعد هذه الرؤية أول تطبيق على المستوى القطري لخارطة الطريق العالمية وستوفر مخططاً للبلدان الأخرى. يجري تطوير هذا على خلفية خارطة الطريق العالمية لتكنولوجيا الأمونيا التي نشرتها وكالة الطاقة الدولية مؤخراً، والتي حددت الهيدروجين الأخضر كمفتاح لإزالة الكربون من إنتاج الأسمدة النيتروجينية.

بيانات الاتصال بالعميل

محمد عامر
Mohamed.Amer@scatec.com

آخر تحديث لوثيقة ملخص المشروع

١٥ مارس/آذار ٢٠٢٣

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: ٧١٦٨ ٧٣٣٨ ٢٠ ٤٤ + البريد الإلكتروني: projectenquiries@ebrd.com

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

الهاتف: ٦٧٩٤ ٧٣٣٨ ٢٠ ٤٤ + 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 للملاء لامتثال للمتطلبات المعمول بها في القوانين الوطنية المتعلقة بالتشاور والمعلومات العامة وكذلك لإنشاء آلية للتنظيم لتلقي وتسهيل حل مخاوف وتظلمات أصحاب المصلحة، وعلى وجه الخصوص، تلك المتعلقة بالأداء البيئي والاجتماعي للعميل 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 النافية 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 ١ يناير ٢٠٢٠. 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 تنجح 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 لسياساته 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 ipam@ebrd.com للحصول على الإرشادات والمزيد من المعلومات حول الآلية وكيفية تقديم طلب.