



الملخص التنفيذي لملف إطار الادارة البيئية والاجتماعية

ASPIRE2 لمشروع (ESMF)

يهدف مشروع تعزيز الاستدامة في الأداء والبنية التحتية والموثوقية في الطاقة ل تحسين: (1) أداء القطاع من حيث إمداد الكهرباء وتوزيعها وتحصيل مزود الخدمة بكفاءة أعلى وأقل فاقد ، (2) التكامل الإقليمي من حيث تنويع المصادر وتبادل الطاقة مع البلدان المجاورة ، (3) زيادة مشاركة القطاع الخاص من خلال توفير بيئة أفضل للاستثمار في الانتاج المحلي واستخدام الموارد المحلية ، و (4) الاثر البيئي من خلال استبدال الطاقة التقليدية بالطاقة النظيفة من الطاقة المتجددة.

مكونات مشروع ASPIRE 2:

■ المكون الأول: تحسين البنية التحتية للكهرباء في الضفة الغربية وقطاع غزة.

ستتولى سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية وشركة النقل الفلسطينية وشركات التوزيع ذات الصلة قيادة الأنشطة المدرجة تحت هذا المكون وستركز على تعزيز البنية التحتية لشبكات التوزيع ذات الجهد المتوسط والمنخفض وتحسين جودة الإمداد الكهربائي ، من خلال الطاقة المستوردة أو المفرغة من أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية. يتكون هذا المكون من مكونين فرعيين على النحو المبين أدناه.

المكون الفرعي 1.1. إعادة بناء شبكات الضغط المتوسط المتضررة بشكل أفضل اثر النزاع في غزة المكون الفرعي 1.2. تحسين شبكات التوزيع في الضفة الغربية

■ المكون الثاني: توريد عدادات ذكية لشركات التوزيع في الضفة الغربية وقطاع غزة.

يدعم هذا المكون تحسين الأداء التشغيلي والمالي لقطاع الكهرباء ويعزز التركيز على تقديم الخدمات. ستتولى سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية وشركة النقل الفلسطينية وشركات التوزيع ذات الصلة قيادة الأنشطة التي تندرج في إطار هذا المكون.

يوصل المكون توسيع نطاق برنامج حماية الإيرادات (RPP) لتحسين القياس والفوترة في الضفة الغربية وقطاع غزة. الهدف هو تعزيز الأداء المالي والحفاظ على تحسين الأداء التشغيلي لشركات التوزيع وتحسين الفواتير وتحصيل المستهلكين.

■ المكون الثالث: تمكين مشاركة القطاعين العام والخاص في الطاقة المتجددة.

ستتولى سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية ، مع الوزارات المختصة ذات الصلة ، بما في ذلك وزارة الصحة ، قيادة الأنشطة التي تندرج في إطار هذا المكون. الهدف العام هو زيادة اعتماد الطاقة المتجددة وتقليل فواتير الطاقة (ومساهمة صافي الإقراض) من القطاع العام ، وبالتالي المساهمة في الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة في الضفة الغربية وقطاع غزة.

يحتوي هذا المكون على مكونين فرعيين:

المكون الفرعي 3.1. الطاقة المتجددة (RE) وكفاءة الطاقة للقطاع العام ، مع التركيز على قطاع الصحة.

المكون الفرعي 3.2. مشروع رائد لتوفير الطاقة الشمسية لمخيمات اللاجئين في الضفة الغربية.

■ المكون الرابع: المساعدة الفنية لسلطة الطاقة والموارد الطبيعية والنفقات التشغيلية لوحدة إدارة المشاريع.

أهداف هذا المكون هي:
(أ) تعزيز قدرة سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية ودعم التوظيف في وحدة إدارة المشاريع.
(ب) تسهيل عملية الشراء والأنشطة البيئية والاجتماعية ؛
(ج) تعزيز قدرة وزارة الصحة (فريق وزارة الصحة) وشراء خدمات الاستشاريين لمساعدة سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية والمؤسسات الأخرى.
تشمل المجالات الرئيسية التي ستغطيها الاستشارات ما يلي:
(أ) بناء القدرات لمشاريع النقل والتوزيع ،
(ب) تزويد وحدة ادارة المشاريع بخدمات استشارية للدراسات البيئية و الاجتماعية،
(ج) بناء القدرات لسلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية و شركة النقل الفلسطينية ،
(د) بناء قدرات وزارة الصحة لمشاريع كفاءة الطاقة
(هـ) الاستشارات والخدمات الاستشارية.

يتكون هذا المكون من مكونين فرعيين:

المكون الفرعي 4.1. المساعدة الفنية

المكون الفرعي 4.2. ادارة المشاريع

من المتوقع أن يكون للمكونين 1 و 3 تأثير بيئي واجتماعي ملحوظ وللمكونين 2 و 4 تأثير معتدل. يتم معالجة التأثير في ملف اطار الدراسات البيئية والاجتماعية (ESMF).

الإطار القانوني

يتوفر عدد من الادوات والسياسات والتشريعات الوطنية لدعم الإدارة البيئية وعملية تقييم الأثر البيئي في فلسطين. يعتبر قانون البيئة الفلسطيني (PEL) وسياسة التقييم البيئي الفلسطيني (PEAP) ، والاجزاء القطاعية الأخرى في التشريعات ، الأدوات الرئيسية التي تغطي الإدارة البيئية في قطاعات التنمية. تصف PEAP العملية والإجراءات والممارسات لإجراء التقييم البيئي وإعداد تقارير التقييم البيئي.

على الرغم من وجود القانون البيئي الوطني وسياسة التقييم البيئي ، إلا أنها تفتقر إلى معايير وآليات محددة لمراقبة وإنفاذ اللوائح البيئية. لسد هذه الفجوة بين التشريعات الوطنية والإطار البيئي والاجتماعي (ESF) الخاص بالبنك الدولي تم اعداد وتحليل فجوة المعايير ، وبناءً على ذلك ، تم إعداد إطار الإدارة البيئية والاجتماعية (ESMF) هذا والوثائق البيئية والاجتماعية الأخرى الخاصة بالإطار البيئي والاجتماعي.

الترتيبات المؤسسية والتنفيذية

سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية هي الوكالة المنفذة لجميع المكونات الفرعية المدرجة في مشروع ASPIRE2. سيشمل كل مكون فرعي عددًا من المشاريع الفرعية التي تم طرحها وارساءها إلى مقاول / مورد وفقًا لتوجيهات الشراء الخاصة بالبنك الدولي. سيكون العقد من مسؤولية سلطة الطاقة والموارد الطبيعية وسيتم ارساء العقد على المقاول / المورد.

سيكون لشركة النقل الفلسطينية وشركات التوزيع دور تقني في عملية الشراء والإشراف الفني أثناء التنفيذ. ستشمل جميع وثائق العطاءات تدابير الإدارة البيئية والاجتماعية وستتضمن جميع العقود خطط إدارة خاصة بالمشروع الفرعي ليتم تنفيذها من قبل المقاولين والمقاولين الفرعيين.

سيكون لشركة النقل الفلسطينية وشركات التوزيع في بعض الحالات دور في تنفيذ المشاريع الفرعية ، على سبيل المثال ، ستقوم شركة النقل الفلسطينية بحشد موظفيها لتركيب جزء من المعدات الموجودة في نقاط الربط وستقوم شركات التوزيع

بتثبيت العدادات الذكية أو مسبقاً الدفع مباشرةً وستساهم في بعض الأعمال الكهربائية لتلك المشاريع الفرعية التي تحتوي على تركيب خطوط 33 كيلو فولت .

بالنسبة للقدرات الحالية لسلطة الطاقة في مجال الدراسات البيئية والاجتماعية ، فلدَى سلطة البيئة والموارد الطبيعية (PENRA) موظف بيئي واجتماعي (ESO) مسؤول عن الإدارة البيئية والاجتماعية لمشروع ASPIRE1 وسيستمر في القيام بمهامه خلال ASPIRE2. يعد ال ESO جزء من وحدة ادارة المشاريع في سلطة الطاقة و سيساعده مهندس بيئي واجتماعي (ESE) وسيكون مسؤولاً عن إعداد الملفات البيئية والاجتماعية الخاصة عند تحديد المشاريع الفرعية. سيشرف ال ESO على تنفيذ إطار الإدارة البيئية والاجتماعية ويراقب امتثال المقاولين لأحكام خطط الإدارة البيئية والاجتماعية (ESMPs)، خطة ادارة العمل (LMP)، اطار اعادة التوطين (RF) و خطط اعادة التوطين (RPs) اثناء تنفيذ المشروع وسيتم تقييم الحاجة إلى تعيين موظفين بيئيين واجتماعيين ESOs على مستوى شركة النقل الفلسطينية و شركات التوزيع .

فحص المخاطر البيئية والاجتماعية

بناءً على أنشطة المشروع وتحليل وتقييم المخاطر البيئية والاجتماعية للمشروع ، فإن إطار الإدارة البيئية والاجتماعية هذا:

- (1) يحدد عملية الفحص لتحديد الثغرات التي يجب معالجتها بموجب الدراسات البيئية والاجتماعية ؛
- (2) يحدد المخاطر و التأثيرات البيئية و الاجتماعية المحتملة ؛
- (3) يحدد تصنيف المخاطر البيئية والاجتماعية لكل مشروع فرعي
- (4) يحدد ويخفف ويراقب مؤشر الإجراءات و هو ضروري كون أنشطة المشروع الفرعي تحتوي على مخاطر و هناك متطلبات محددة في المعايير البيئية والاجتماعية (ESS) للبنك الدولي.

تقييم المخاطر والآثار السلبية

كما هو المرحلة الأولى من ASPIRE1 ، تعتبر الآثار السلبية المحتملة أثناء تنفيذ ASPIRE2 قصيرة الامد ومؤقتة وقابلة للمعالجة ويمكن تقليلها أو ازلتها من خلال تدابير التخفيف المعروفة. من غير المحتمل أن يتسبب المشروع في آثار بيئية كبيرة. المخاطر البيئية ل ASPIRE2 سي تشمل: الصحة والسلامة المهنية أثناء إنشاء وإعادة تأهيل وتشغيل خطوط النقل والتوزيع وأنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية ، بما في ذلك المخاطر المتعلقة ب COVID-19 والمخاطر المرتبطة بالتعامل مع النفايات الخطرة ، مثل مخلفات أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية (المكون 3). تشمل المخاطر البيئية الأخرى الضوضاء والغبار التعامل النفايات أثناء البناء وإعادة التأهيل (المكونان 1 و 3) والتعرض للمجالات الكهرومغناطيسية (المكون 1) والمخاطر المحتملة على الطيور بسبب الاصطدام والصق الكهربي (المكون 1) التعامل مع عدادات الكهرباء القديمة والتخلص منها (المكون 2) ، التعامل مع البطاريات القديمة والألواح الشمسية والتخلص منها (المكون 3) ، الانبعاث الحراري وانعكاس ضوء الشمس من الألواح الشمسية (المكون 3). قد يؤدي التأخير في التنفيذ إلى مخاطر إضافية ، خاصة في غزة بسبب القيود المفروضة على دخول المواد والمعدات.

تقع بعض المشاريع الفرعية في مناطق خاضعة للسيطرة الأمنية الإسرائيلية في "المنطقة ج" في الضفة الغربية وقريبة من السياج الأمني في غزة. تشكل الأعمال في هذه المواقع خطراً أمنياً على الموظفين والعاملين والموظفين ، بالإضافة إلى خطر عدم الحصول على موافقات السلطات الإسرائيلية على التصاريح المطلوبة للسماح للعمال وفريق المشروع بالوصول والعمل في المنطقة الأمنية بالقرب من السياج الأمني في غزة. كما ذكر أعلاه ، كانت قدرة سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية على إدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية مرضية من حيث الموارد البشرية والفنية.

ستتبع معظم الأنشطة حرم الطرق الحالي (ROW). ومع ذلك ، قد تتطلب بعض أنشطة المشروع حيازة مؤقتة و / أو دائمة للأرض. قد تؤدي بعض العوامل الخارجية ، مثل القيود المفروضة على الحركة ، إلى زيادة مخاطر البناء والتشغيل في سياق الضفة الغربية وقطاع غزة ، حيث أن القيود المفروضة على الوصول والحركة هي مصدر قلق كبير لتنفيذ الأنشطة المتعلقة بالمنطقة ج في الضفة الغربية وقطاع غزة و بالقرب من السياج الأمني في غزة. تم إجراء تصنيفات المخاطر لكل مكون فرعي وتم توضيحها في هذا التقرير.

تم تصنيف المخاطر البيئية والاجتماعية لهذا المشروع على أنها كبيرة وعليه يجب إعداد الدراسات والادوات البيئية والاجتماعية لإدارة وتخفيف المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية المحتملة.

تم اعداد إجراءات إدارة العمل (LMP) لـ ASPIRE2 لتحديد نهج المشروع لتلبية المتطلبات الوطنية بالإضافة إلى أهداف الإطار البيئي والاجتماعي (ESF) للبنك الدولي، وتحديد أهداف المعيار البيئي والاجتماعي 2: العمل وظروف العمل (ESS2) والمعيار 4: صحة وسلامة المجتمع (ESS4). تم إعداد خطة إشراك أصحاب العلاقة (SEP) للمشروع لاستخدامها كمرجعية لجميع أنشطة إشراك أصحاب العلاقة. قد تعبر بعض خطوط الجهد المتوسط أراضي زراعية خاصة ، وعليه قامت سلطة الطاقة والموارد الطبيعية بإعداد اطار إعادة التوطين (RF) لشراء / تعويض الأرض لصالح الأبراج / الأعمدة ، وكذلك قطعة الأرض المستخدمة للبنية التحتية يشمل اطار اعادة التوطين الية فحص المشاريع الفرعية لحيازة الأراضي و الية التظلم(GM).

تم إعداد خطة الإدارة البيئية والاجتماعية العامة للمكونات الفرعية للمشروع. تتضمن كل خطة من خطط الإدارة البيئية والاجتماعية (ESMP) إجراءات التخفيف ومسؤوليات التخطيط والتنفيذ والإشراف والمراقبة. تم اختيار إجراء التخفيف بعناية لتكون ذكية، أي أنها بسيطة وقابلة للقياس ويمكن تحقيقها في الوقت المناسب. الجدول 1 تحتوي على التأثير السلبي لمكونات المشروع وتدابير التخفيف ذات الصلة.

جدول 1: ملخص الآثار السلبية وتدابير التخفيف

الآثار والمخاطر البيئية	
تدابير التخفيف	تغيير الموائل الأرضية
استخدام حرم مسار العبور القائمة لخطوط النقل و التوزيع في الموقع وطرق الوصول والخطوط والأبراج والمحطات الفرعية من خلال استخدام ممرات المرافق والنقل القائمة للنقل والتوزيع والطرق والمسارات الموجودة لطرق الوصول ، كلما أمكن ذلك ؛ تركيب خطوط نقل فوق الغطاء النباتي الحالي لتجنب اخلاء وتطهير الأرض ؛ إعادة الغطاء النباتي للمناطق المتأثرة بأنواع نباتية محلية ؛ إدارة الأنشطة في موقع البناء على النحو الموضح في الإرشادات العامة بشأن البيئة والصحة والسلامة.	حرم عبور المشروع
تنفيذ نهج الإدارة المتكاملة للغطاء النباتي (IVM). تعتبر الإزالة الانتقائية لأنواع الأشجار طويلة النمو وتشجيع الحشائش والشجيرات منخفضة النمو نهجًا شائعًا لإدارة الغطاء النباتي في حرم مسار خطوط النقل. ينبغي اختيار تقنيات بديلة لإدارة الغطاء النباتي على أساس الاعتبارات البيئية واعتبارات الموقع بما في ذلك الآثار المحتملة على الأنواع المهددة بالانقراض ؛ إزالة الأنواع النباتية الغازية ، كلما أمكن ذلك ، زراعة الأنواع النباتية المحلية ؛ مراقبة دليل وإرشادات الآلات والمعدات ، والإجراءات المتعلقة بالضوضاء ، ومنع انسكاب الزيوت والاستجابة للطوارئ ؛	الحفاظ على طبيعة حرم منطقة عبور المشروع
الحفاظ على تباعد 1.5 متر (60 بوصة) بين الاجزاء المكهربة والمؤرضة أو ، عندما لا يكون التباعد ممكنًا ، تغطية الأجزاء والأجهزة المكهربة ؛ تعديل ناقل الحركة الموجود او انظمة النقل الحالية عن طريق تركيب مجاثم مرتفعة ، وعزل حلقات العبور ، ووضع عوائق مانعة للتسرب (على سبيل المثال "V" المعزولة) ، وتغيير موقع الواصل ، و / أو استخدام أغطية للطيور الجارحة ؛ تركيب ادوات تحسين الرؤية مثل لافتات التحديد أو أدوات ردع الطيور أو ادوات	اصطدام الطيور والصعق بالكهرباء

الابعاد.	
<p>تقييم التعرض المحتمل للجمهور مقارنة بالمستويات المرجعية التي طورتها اللجنة الدولية للحماية من الإشعاع (ICNIRP). يجب أن تبقى متوسط مستويات التعرض والذروة أقل من توصية اللجنة الدولية المعنية بالحماية من الإشعاع ؛</p> <p>ضع في اعتبارك إنشاء منشآت جديدة لتجنب أو تقليل التعرض للجمهور. يجب تجنب تركيب خطوط نقل أو معدات عالية الجهد فوق أو بالقرب من العقارات السكنية أو غيرها من المواقع المخصصة للإشغال البشري المتكرر للغاية ، (مثل المدارس أو المكاتب) ؛</p> <p>إذا تم تأكيد مستويات المجالات الكهرومغناطيسية أو من المتوقع أن تكون أعلى من حدود التعرض الموصى بها ، فيجب النظر في تطبيق التقنيات الهندسية لتقليل المجالات الكهرومغناطيسية التي تنتجها خطوط الكهرباء أو محطات التحويل أو المحولات. تتضمن هذه التقنيات ما يلي:</p> <p>العزل بسبائك معدنية معينة استخدام خطوط ارضية زيادة ارتفاع أبراج شبكات النقل و التوزيع تعديلات على حجم وتباعد وتكوين الموصلات الكهربائية</p>	<p>المجالات الكهربائية والمغناطيسية (EMF)</p>
تدابير التخفيف	مواد خطيرة
<p>التخلص من المواد الخطرة وفقاً لخطة إدارة النفايات التي سيتم تطويرها من قبل كل شركة توزيع للنفايات المختلفة التي سيتم انتاجها داخل مناطقهم الجغرافية.</p>	<p>الزيوت الازلة والوقود</p>
<p>الالتزام بإرشادات وزارة الصحة ومنظمة الصحة العالمية فيما يتعلق بتدابير الحماية من جائحة COVID-19. يجب على المقاولين / الموردين التأكد من وجود خطة الاستجابة للطوارئ وإجراءات الصحة والسلامة المهنية لتوجيه أنشطة العمل وتوفير معدات الوقاية الشخصية والاحتياطات الصحية بما في ذلك قناع الوجه ، وتوجيه العمال حول كيفية التعامل مع القضايا المختلفة أثناء حالة الطوارئ في ظل COVID-19 والحفاظ على بيئة آمنة للعمال.</p>	<p>كوفيد 19 مخاطر الصحة والسلامة من التعرض للفيروس بين المجتمعات خاصة بالنسبة للفئات الضعيفة أثناء التفاعلات مع عمال المشروع المرتبطة بعدوى COVID-19.</p>
<p>السماح فقط للعاملين المدربين والمعتمدين بتركيب أو صيانة أو إصلاح المعدات الكهربائية ؛</p> <p>فصل خطوط توزيع الطاقة الحية وتأريضها بشكل صحيح قبل تنفيذ العمل على الخطوط أو بالقرب منها ؛</p> <p>ضمان إجراء أعمال الأسلاك الكهربائية بواسطة عمال مدربين مع الالتزام الصارم بمعايير السلامة والعزل المحددة. يجب أن يكون الموظفون المؤهلون أو المدربون العاملون على أنظمة النقل أو التوزيع قادرين على تحقيق ما يلي:</p> <p>تمييز الأجزاء الكهربائية عن الأجزاء الأخرى من النظام الكهربائي و تحديد جهد الأجزاء الكهربائية.</p> <p>استيعاب الحد الأدنى لمسافات الاقتراب الموضحة لجهود الخط المكهرب التأكد من الاستخدام السليم لمعدات وإجراءات السلامة الخاصة عند العمل بالقرب من الأجزاء الكهربائية المكشوفة من النظام الكهربائي.</p> <p>يجب على العمال عدم الاقتراب من جزء مكشوف مكهرب أو موصل حتى لو تم تدريبهم بشكل صحيح ما لم يتم عزل العامل بشكل صحيح عن الجزء المكهرب بالقفازات أو غيرها من المواد العازلة</p>	<p>خطوط الطاقة المحقونة</p>

<p>المعتمدة ؛ أو ، الجزء المكهرب معزول بشكل صحيح عن العامل وأي موصل كهربائي آخر ؛ عندما تكون الصيانة والتشغيل مطلوبة ضمن مسافات الارتداد الدنيا ، يجب تحديد تدريب خاص ، وتدابير السلامة ، وأجهزة السلامة الشخصية ، والاحتياطات الأخرى في خطة الصحة والسلامة ؛ يجب على العمال غير القائمين مباشرة بأنشطة نقل وتوزيع الطاقة والذين يعملون حول خطوط الطاقة أو محطات التحويل الالتزام بالتشريعات والمعايير التوجيهات المحلية المتعلقة بمسافات الاقتراب الدنيا للحفريات والأدوات والمركبات والأنشطة الأخرى ؛ لا يجوز تقليل امتداد (Hot stick) إلا بشرط أن تكون المسافة المتبقية أكبر من المسافة بين الجزء النشط والقسم المؤرض.</p>	
<p>اختبار الهيكل قبل الشروع في العمل ؛ تنفيذ برنامج الحماية من السقوط الذي يتضمن التدريب على تقنيات التسلق واستخدام تدابير الحماية من السقوط ؛ فحص وصيانة واستبدال معدات الحماية من السقوط ؛ وإنقاذ العمال الذين سقطوا ، من بين أمور أخرى ؛ وضع معايير لاستخدام الحماية من السقوط بنسبة 100% (عادةً عند العمل على ارتفاع أكثر من مترين فوق مستوى العمل ، ولكن في بعض الأحيان يمتد إلى 7 أمتار ، اعتمادًا على النشاط). يجب أن يكون نظام الحماية من السقوط مناسبًا لهيكل البرج والحركات الضرورية ، بما في ذلك الصعود والنزول والانتقال من نقطة إلى نقطة ؛ وضع تركيبات ربط على مكونات البرج لتسهيل استخدام أنظمة الحماية من السقوط ؛ توفير مواقع عمل مناسبة للعمال. يجب أن تكون الوصلات الموجودة في أنظمة تحديد المواقع متوافقة مع مكونات البرج التي يتم توصيلها بها ؛ يجب تصنيف معدات الرفع وصيانتها بشكل صحيح وتدريب مشغلي الارتفاعات بشكل صحيح ؛ يجب ألا تقل أحزمة الأمان عن 16 (مم) (8/5 بوصة) مزدوجة من النايلون أو مادة مكافئة لها. يجب استبدال أحزمة الأمان قبل ظهور علامات اهتراء الألياف ؛ عند تشغيل الأدوات الكهربائية على ارتفاع ، يجب على العمال استخدام حزام أمان ثانٍ (احتياطي) ؛ يجب إزالة اللافتات والعوائق الأخرى من الأعمدة أو الهياكل قبل الشروع في العمل ؛ يجب استخدام حقيبة أدوات معتمدة لرفع أو خفض الأدوات أو المواد للعاملين في الهياكل.</p>	<p>العمل على ارتفاع</p>
<p>تحديد نسبة التعرض المحتملة في مكان العمل ، بما في ذلك الدراسات الاستقصائية لمستويات التعرض في المشاريع الجديدة واستخدام الادرة الواقية الشخصية أثناء أنشطة العمل ؛ تدريب العمال على تحديد مستويات ومخاطر المجالات الكهرومغناطيسية المهنية ؛ إنشاء وتحديد مناطق الأمان للتمييز بين مناطق العمل ذات المستويات المرتفعة المتوقعة من المجالات الكهرومغناطيسية مقارنة بتلك المقبولة للتعرض العام ، مما يحد من الوصول إلى العمال المدربين بشكل صحيح ؛ تنفيذ خطط عمل لمعالجة مستويات التعرض المحتملة أو المؤكدة التي تتجاوز مستويات التعرض المهني المرجعية التي طورتها المنظمات الدولية مثل اللجنة الدولية للحماية من الإشعاع غير المؤين (ICNIRP) ، ومعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE). يجب معاينة معدات مراقبة التعرض الشخصية للتحذير من مستويات التعرض التي تقل عن المستويات المرجعية للتعرض المهني (مثل 50 بالمائة). قد تتضمن خطط العمل لمعالجة التعرض المهني الحد من وقت التعرض من خلال تناوب العمل ، أو زيادة المسافة بين المصدر والعامل ، عندما يكون ذلك ممكنًا ، أو استخدام الادرة الواقية.</p>	<p>المجالات والمغناطيسية الكهربائية</p>

<p>ضمان الامتثال لخطط الإدارة البيئية والاجتماعية وتدابير صحة وسلامة المجتمع ، على أن يعدها المقاول (وفقاً للمعيار البيئي والاجتماعي 4). بالإضافة إلى ضمان إجراءات / خطة سليمة بيئية واجتماعية للصحة والسلامة مع قيود كافية لتقليل مخاطر الصحة والسلامة المهنية (للعامل) ؛ ضمان استخدام معدات الوقاية الشخصية المناسبة والاحتياطات الصحية بما في ذلك أقنعة الوجه وتوجيه العمال حول كيفية القيام بالتعامل مع القضايا المختلفة أثناء حالة الطوارئ بموجب COVID-19 والتأكد من وجود إجراءات مناسبة للتعامل مع النفايات الطبية والتخلص منها إذا كان عمال المشروع سيشاركون في مرافق الرعاية الصحية.</p> <p>تدريب العمال والجمهور والفئات الضعيفة المخاطون للعمال المشروع بشأن الأمراض المعدية المحددة وإرشادات الصحة والسلامة المهنية التي يجب اتباعها أثناء جائحة COVID-19 بما يتماشى مع المبادئ التوجيهية وبروتوكولات الحكومة والبنك الدولي ومنظمة الصحة العالمية.</p> <p>استخدام العلامات والحواجز (مثل أقفال الأبواب ، واستخدام البوابات ، واستخدام الحمايات المحيطة بأبراج النقل ، لا سيما في المناطق المأهولة) ، والتعليم / توعية الجمهور لمنع الاقتراب من المعدات التي يحتمل أن تكون خطرة ؛ الأجسام الموصلة بالكهرباء المحيطة (مثل السياج أو الهياكل المعدنية الأخرى) مثبتة بالقرب من خطوط الكهرباء ، لمنع الصعقات.</p>	<p>الصحة و السلامة المجتمعية</p>
<p>اقامة حرم مرور لخط الانبعاث وحزم الموصلات لضمان بقاء استقبال الراديو عند الحدود الخارجية طبيعياً.</p>	<p>الأثر الكهرومغناطيسي</p>
<p>استشارة عامة موسعة على النحو المشار إليه في خطة المشاورة الاجتماعية أثناء التخطيط لمسارات خطوط الكهرباء التقييم الدقيق للتغيرات في قيم الممتلكات بسبب قرب خط الكهرباء ؛</p> <p>تحديد مواقع خطوط الكهرباء وتصميم المحطات التحويل ، مع مراعاة المناظر الطبيعية والسمات البيئية والمجتمعية الهامة ؛</p> <p>دفن خطوط النقل أو التوزيع عند وجوب نقل الطاقة عبر مناطق سكنية أو تجارية كثيفة.</p>	<p>وسائل الراحة البصرية</p>
<p>مرحلة تخطيط المشروع لتحديد موقع حرم مسار الخط بعيداً عن المستقبلات البشرية ، إلى أقصى حد ممكن. يجب اعتبار استخدام حواجز الضوضاء أو الأجهزة الصوتية المانعة للضوضاء أمراً ضرورياً.</p>	<p>ضوضاء</p>
<p>الآثار والمخاطر الاجتماعية</p>	
<p>العنف القائم على النوع الاجتماعي ، فيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز ، تدريب / حملة توعية لحماية الطفل للمقاولين والمقاولين الفرعيين والمجتمعات.</p> <p>وضع الية للتعامل مع العنف القائم على النوع الاجتماعي في الية الشكاوى (GM) تحديث وتنفيذ خطة إشراك أصحاب العلاقة (SEP)</p> <p>التواصل من خلال الأخصائي البيئي والاجتماعي للمقاول عند إجراء أنشطة ذات أهمية لضمان عدم لعب الأطفال في منطقة العمل ؛</p> <p>يجب تعليم مواقع المشروع بسياج ولافتات لمنع الجمهر من دخول المواقع الخطرة ؛</p>	<p>ظروف العمل وصحة المجتمع وسلامته</p>
<p>تحديث إطار إعادة التوطين (RF) وإعداد وتنفيذ خطط إعادة التوطين للمشاريع الفرعية حيثما تكون الأرض مطلوبة أو ستتأثر سبل العيش القائمة على الأرض. وضع خطط لاحقة و / أو خطط استعادة سبل العيش (LRP)</p>	<p>حيازة الأراضي والتهجير القسري والقيود المفروضة على استخدام الأراضي</p>

ستشمل جميع وثائق العطاءات تدابير الإدارة البيئية والاجتماعية و ستضمن جميع العقود خطط إدارة خاصة بالمشروع الفرعي ليتم تنفيذها من قبل المقاولين والمقاولين الفرعيين.

إجراءات الإدارة البيئية والاجتماعية

تبدأ إجراءات الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع المقترح بتحديد المشاريع الفرعية متبوعة بفحص اجتماعي وبيئي للمشاريع الفرعية. بناءً على الفحص البيئي والاجتماعي ، سيتم تحديث خطة الإدارة البيئية والاجتماعية العامة لتشمل القضايا البيئية والاجتماعية ذات الصلة. في حال تم العثور على مشروع فرعي ليس له قضايا ذات أهمية اجتماعية بما في ذلك فقدان الأرض أو الأصول أو مصدر الدخل ، الاجتماعية سيتم إعداد تقرير يلخص نتائج الفحص. ومع ذلك ، إذا حدد الفحص اشكاليات إعادة التوطين ، فسيتم تحديث اطار اعادة التوطين RF الى خطة اعادة التوطين (RP).

يجب أن يخضع الفحص البيئي والاجتماعي (الملحق 2) لكل مشروع فرعي و ESIA / RP عند الاقتضاء ، للمرجعة والموافقة من قبل البنك الدولي كلما تطلب. ستقوم سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية بتزويد البنك بنسخ من استمارات الفحص البيئي والاجتماعي المملوءة لجميع المشاريع الفرعية التي ستنفذها سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية.

من أجل التكامل الفعال للمعايير البيئية والاجتماعية في تنفيذ المشروع ، سيحتاج المقاول إلى اعتماد خطة الإدارة البيئية والاجتماعية هذه وإعداد خطة إدارة بيئة الاجتماعية شاملة لمرحلة التنفيذ (C-ESMP) التي ستوفر المرجعية الرئيسية للامتثال. كما سيتبنى الإشراف البيئي لخطة الإدارة البيئية والاجتماعية الخاصة بالمقاول (C-ESMP).

ستكون سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية مسؤولة عن مراقبة شاملة للتنفيذ الشامل لخطة الإدارة البيئية والاجتماعية لجميع المشاريع الفرعية. سيقوم المسؤول البيئي والاجتماعي (ESO) ب (1) رصد تنفيذ تدابير التخفيف والأداء البيئي والاجتماعي للمتعاقدين، (2) مراقبة تدريب موظفي المشروع والشركاء المنفذين والمقاولين (قائمة الأشخاص والتواريخ والأماكن).

سيقوم المسؤول البيئي والاجتماعي (ESO) أيضاً بإعداد (1) تقارير ربع سنوية تلخص نتائج المراقبة ، ليتم تضمينها في التقارير ربع السنوية للمشروع إلى البنك الدولي ، (2) التقارير التي تجمع وتحلل نتائج المراقبة قبل بعثات البنك الدولي المنتظمة مع سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية ، (3) تقييم سنوي لجميع نتائج المراقبة البيئية والاجتماعية ، والتي سيتم تقديمها إلى البنك الدولي كجزء من التقارير الشاملة عن تنفيذ المشروع.

سيتم تدريب الموظفين من وحدة ادارة المشاريع وشركة النقل الفلسطينية وشركات التوزيع على قضايا التوعية المتعلقة بالإدارة البيئية والسياسات واللوائح والتقييم البيئي وأنشطة المراقبة المتعلقة بمشاريع الطاقة بالإضافة إلى تسجيل وحل أي شكاوى تتعلق بتنفيذ المشروع.

تم تقدير تكلفة تنفيذ إطار الإدارة البيئية والاجتماعية المتعلق برواتب المسؤول البيئي والاجتماعي ، تدريب المستفيدين وأصحاب العلاقة ، التوجيه البيئي من خلال ورشات عمل للمقاولين ، تكلفة مستشار محلي خارجي لإجراء مراقبة خارجية لعملية إعادة التوطين لصالح سلطة الطاقة والموارد الطبيعية في تنفيذ إطار الإدارة البيئية والاجتماعية. وتقدر الميزانية التقديرية المرتبطة بتنفيذ إطار الإدارة البيئية والاجتماعية ورصد المخاطر البيئية والاجتماعية المرتبطة بالمشروع **795,260.00** دولار . التكلفة التقديرية الأخرى المتعلقة بتنفيذ مشاركة أصحاب العلاقة وإعادة التوطين المتوقعة متاحة في وثائق اطار اعادة التوطين وخطة اشراك اصحاب العلاقة **SEP** و **RF**.

المشاورات العامة وخطة إشراك أصحاب العلاقة

أعدت سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية خطة إشراك أصحاب العلاقة لـ ASPIRE2 بما يتناسب مع طبيعة وحجم آثار ومخاطر المشروع وسيتم تحديثها من وقت لآخر. تم تحديد أصحاب العلاقة الرئيسيين في خطة مشاركة أصحاب العلاقة وتم تحديد الحاجة إلى مشاركتهم طوال دورة المشروع. توضح SEP بالتفصيل المتطلبات المعززة للمشاركة مع الأطراف المتأثرة بالمشروع أثناء إعداد وتنفيذ ESIA / ESMP و RP. تم أيضاً تجهيز آلية التظلم الخاصة بالمشروع.

أجرت سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية اجتماعين للتشاور الخاص بـ ASPIRE2 وتم عقد الاجتماعان بوسيلة الاجتماع عن بعد: VIDEO CONFERENCING بتاريخ 1 و 2 ديسمبر 2021 لكل من غزة و الضفة الغربية.

بتاريخ 1 كانون الأول (ديسمبر) 2021 ، تمت دعوة أصحاب العلاقة الرئيسيين في غزة. وكان من بين المدعويين جمعية المرأة الفلسطينية للتنمية ، وجمعية الخريجين الشباب ، والجمعيات الزراعية واتحادات العمل ، والمنظمات غير الحكومية والنقابات التي تمثل الفئات الضعيفة ، واتتلاف الإعاقة الفلسطيني ، وجمعية الفلونة للأطفال الصم ، ونقابات الصيادين والعمال ، والمؤسسات الحكومية ذات الصلة. مثل وزارة التنمية الاجتماعية (MoSA) وشركة التوزيع الوحيدة (GEDCO). وكان عدد المشاركين 25 - 30. الجلسة التشاورية الثانية عقدت بتاريخ 2 ديسمبر 2021، كان من بين المدعويين جمعية الزراعة واتحادات العمل والمؤسسات الحكومية ذات الصلة مثل وزارة التنمية الاجتماعية ووزارة الصحة ووزارة التربية والتعليم وسلطة جودة البيئة وشركات التوزيع الخمس ومنظمات الأمم المتحدة. بلغ عدد المشاركين 30-40.

خلال المشاورات ، تم الإعلان عن نظام الشكاوى الخاص بالمشروع و الذي تم إنشاؤه على الموقع الإلكتروني لسلطة الطاقة في أكتوبر 2021 وشرح إجراءات تقديم الشكاوى والمخاوف المتعلقة بأنشطة المشروع . تم تزويد المشاركين بملخص للأنشطة المختلفة لإشراك أصحاب العلاقة التي تمت حتى الآن ووصف مفصل لأنشطة مشاركة أصحاب العلاقة لكل مكون بما في ذلك العنف القائم على النوع الاجتماعي ونظام شكاوى العمال المتوفرة في وثيقة SEP لـ ASPIRE2. ستتم مشاركة أصحاب العلاقة والمشاورات العامة وفقاً لخطة مشاركة أصحاب العلاقة و ستجرى مشاورات محددة إضافية بمجرد استكمال تعريف المشاريع الفرعية.

تم إعداد إطار إعادة التوطين (RF) من قبل سلطة الطاقة لـ ASPIRE2 ، لتحديد الأشخاص المتأثرين بالمشروع (PAPs) ، واستراتيجيات التعويض و / أو استعادة الخسائر المحتملة للأفراد والشركات وسيتم استخدامه كأساس لإعداد خطة إعادة التوطين المحددة ، RPs ، بمجرد اكتمال تعريف المواقع بدقة يحدد RF السياسات والمبادئ والترتيبات المؤسسية والجدول الزمنية والميزانيات المتوقعة التي ستهتم بإعادة التوطين المتوقعة لمكونات المشروع. تضمن هذه الترتيبات وجود عملية منهجية لتنفيذ ASPIRE2 تضمن مشاركة المستفيدين المستمرة ، وإشراك المؤسسات وأصحاب العلاقة المعنيين ، والالتزام بمتطلبات المعايير البيئية والاجتماعية (ESS) الخاصة بالبنك الدولي ، ولا سيما المعيار البيئي والاجتماعي (ESS5) والمعيار البيئي والاجتماعي (ESS10) ، والإجراءات والمتطلبات الوطنية ، وتحديد الاستحقاق والتعويض للأشخاص المتضررين.

لأغراض إطار الإدارة البيئية والاجتماعية ، يُقصد بمصطلح "المرافق المرتبطة" المرافق أو الأنشطة التي لا يتم تمويلها كجزء من المشروع وهي: (أ) مرتبطة بشكل مباشر وبصورة كبيرة بالمشروع ؛ (ب) نُفذت أو خططت لتنفيذها بالتزامن مع المشروع ؛ و (ج) اللازمة لأن يكون المشروع قابلاً للتطبيق ولم يكن ليتم بناؤه أو توسيعه أو تنفيذه إذا لم يكن المشروع موجوداً.

لا يشتمل ASPIRE2 على شركاء ممولين آخرين. إذا كانت الاحتياجات في المستقبل وغيرها من شركاء التنمية ستستثمر في العملية و / أو التسهيلات المرتبطة بها ، فسيقوم البنك بالاتفاق مع سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية على نهج مشترك يفي بالمعايير العشرة البيئية والاجتماعية للبنك.

ستشمل عملية الفحص على زيارات ميدانية ومقابلات مع العاملين لمناقشة أنشطة المراقبة التي يقوم بها طاقم التشغيل وامتثالهم لبرنامج المراقبة المنصوص عليه في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع. ستشمل عملية الفحص أيضًا التشاور المباشر مع الأشخاص المتأثرين (PAPs) الذين سيعملون مع سلطة الطاقة والمسؤولين من إدارة المنطقة في الموقع للتحقق من الأصول المتضررة ومناقشة وضعهم الاجتماعي والاقتصادي. قبل أن تبدأ العملية ، سيتم إخطار الأشخاص المتأثرين بالمشروع كتابيًا وشفهيًا بحقوقهم وسيتم استشارتهم طوال عملية إعادة التوطين. وسيشمل ذلك توفير نسخة من الية التظلم آلية وجدول الحقوق.

آلية التظلم (GM)

أنشأت سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية آلية التظلم (GM) لمشروع ASPIRE 1 للمخاطر المتعلقة بالمشروع وسيتم استخدام نفس الآلية ل ASPIRE 2. وقد عينت سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية موظفين ليكونوا مسؤولين عن تلقي الشكاوى وتحويلها إلى الموظف البيئي والاجتماعي ESO. أعدت سلطة الطاقة والموارد الطبيعية العديد من الأدوات مثل المنشورات الورقية لنشر المعلومات المتعلقة بنظام التظلم. كما نشرت سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية معلومات حول الية التظلم على الأطراف المتضررة من المشروع خلال الاجتماعات التشاورية ، من خلال وسائل التواصل الاجتماعي وعلى موقع سلطة الطاقة والموارد الطبيعية. سيتم تعزيز الية التظلم لتشمل ميزات خاصة للمساعدة في قبول ومعالجة أي شكاوى متعلقة بالعنف المبني على النوع الاجتماعي GBV / الاستغلال والتحرش الجنسي SEA/ SH ، بما في ذلك آليات الإحالة والمتابعة. تم اعداد خطة مشاركة اصحاب العلاقة (SEP) ل ASPIRE2 وسيتم تحديثها بشكل دوري أثناء تنفيذ المشروع وعندما تصبح مواقع المشاريع الفرعية معروفة. ستتضمن خطة الالتزام البيئي والاجتماعي (ESCP) شرط تحديث خطة مشاركة أصحاب العلاقة (SEP) ، كما هو مطلوب ، أثناء تنفيذ المشروع.