

سكالك

خطة اشراك أصحاب لمصلحة
لمشروع التاج الطاقة الشمسية ونظام تخزين الطاقة
نجمع حمادي

إعداد



6 شارع الدقي، الدور 12 - الجيزة 12311
تليفون: 96/37495686 (+202) - 37601595 (+202) - 1648184 (+2010)
فاكس: 33360599 (+202)
بريد إلكتروني: environics@environics.org
موقع إلكتروني: www.environics.org

فبراير 2025

الفهرس

1	1- المقدمة
2	2- وصف المشروع
6	1-2 موجز عام
6	2-2 مكونات المشروع
13	3- مرحله الانشاء
15	4- المرافق ذات الصلة : خط النقل الكهربائي
16	5- لمحة عامة عن التأثيرات البيئية والاجتماعية المحتملة
19	6- الإطار التنظيمي
19	1-6 التشريعات الوطنية
21	2-6 المعايير الدولية
22	7- السياق الاجتماعي بمنطقة المشروع
23	8- تحديد أصحاب المصلحة
24	1-8 تحليل أصحاب المصلحة
27	9- عملية اشراك أصحاب المصلحة
27	1-9 أنشطة التشاور السابقة خلال مراحل تحديد النطاق وتقييم التأثير البيئي والاجتماعي
31	2-9 خطة إشراك أصحاب المصلحة
39	10- آلية حل الشكاوى المجتمعية
41	11 الرصد وإعداد التقارير
41	1-11 الرصد
42	2-9 إعداد التقارير

المرفقات

المرفق رقم (1): نموذج الشكاوى

المرفق رقم (2): سجل الشكاوى

قائمة الأشكال

3	الشكل (1): الموقع والأنشطة المحيطة بموقع المشروع
5	الشكل (2): التعديلات المقترحة لمساحة أرض المشروع
11	الشكل (3): نظام بطاريات تخزين الطاقة
13	الشكل (4): المخطط العام للمشروع
15	الشكل (5): المراحل العامة لإنشاء مشروع الطاقة الشمسية
	الشكل (6): مسار خط نقل الكهرباء المقترح
	الشكل (7): تصنيف مستوى التأثير لأصحاب المصلحة
	الشكل (8): آلية الشكاوى للمشروع المقترح

قائمة الجداول

7	الجدول (1): مكونات محطة الطاقة الشمسية
17	الجدول (2): المستقبلات والتأثيرات المحتملة
25	الجدول (3): فئات أصحاب المصلحة
26	الجدول (4): نهج إشراك أصحاب المصلحة
28	الجدول (5): ملخص أنشطة مشاوره أصحاب المصلحة حتى تاريخه
	الجدول (6): المهام و المسؤوليات لتطبيق خطة مشاركة أصحاب المصلحة
	الجدول (7): توقيت إشراك مختلف فئات أصحاب المصلحة
	الجدول (8): خطة التواصل مع مختلف أصحاب المصلحة

1- المقدمة

الهدف الرئيسي لخطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP) هو التأكد من إعلام أصحاب المصلحة بالمشروع ومشاورتهم وإشراكهم بشكل فعال في عملية اتخاذ القرارات الخاصة بتنفيذ المشروع. وتتباين طبيعة ووتيرة وعمق أنشطة التشاور وإشراك أصحاب المصلحة بشكل كبير من مشروع إلى آخر ومن مرحلة إلى أخرى، ويجب أن تتناسب مع المخاطر والتأثيرات السلبية المحتملة للمشروع ومستوى اهتمام أصحاب المصلحة المحتملين.

وفي إطار هذا السياق، تشكل هذه الوثيقة خطة مشاركة أصحاب المصلحة التي سينفذها المشروع طوال مراحل التخطيط والإنشاء والتشغيل للمشروع.

ولتلبية متطلبات المعايير الدولية¹ و افضل الممارسات المحددة بمتطلب الأداء العاشر للبنك الأوروبي للإنشاء والتعمير والتشريعات المصرية، تتضمن العناصر الأساسية لهذه الخطة الأولية في مشاركة أصحاب المصلحة ما يلي:

- الإفصاح المبكر - توفير المعلومات ذات الصلة لأصحاب المصلحة المستهدفين قبل اتخاذ القرار.
- تخطيط الإفصاح عن المعلومات لدعم المشاورات - تزويد المجتمعات التي من المحتمل أن تتأثر و/أو أصحاب المصلحة بالمعلومات الكافية التي تتيح لهم المشاركة بطريقة مستنيرة.
- توفير معلومات مفيدة - التأكد من تقديم المعلومات بصيغة ولغة يسهل فهمها ومعدة خصيصا لمجموعة أصحاب المصلحة المستهدفة حتى يتسنى لهم التوصل إلى استنتاجات مستنيرة وتقديم مدخلات مستنيرة.
- التأكد من إتاحة المعلومات - التأكد من أن المستقبل (المستهدف) سوف يتلقى المعلومات ويفهمها بسهولة من خلال النظر في المعلومات التي يحتاجها أصحاب المصلحة المختلفون، وتحديد الشكل المناسب لها، والطريقة الأفضل للتفاعل مع كل مجموعة من أصحاب المصلحة.

إشراك أصحاب المصلحة هي عملية مستمرة تنطوي على الإفصاح العلني عن المعلومات المناسبة والتشاور الهادف مع أصحاب المصلحة. ستبدأ عملية إشراك أصحاب المصلحة في مرحلة مبكرة من عملية تخطيط المشروع وأن تستمر طوال فترة حياة المشروع. علاوة على ذلك، ستحدد الخطة أيضا آلية لمعالجة الشكاوى (GRM) حيث يمكن لأصحاب المصلحة التواصل مع المشروع بشأن مخاوفهم والتأكد من معالجتها.

¹ تحديدا، المعيار البيئي والاجتماعي رقم 10 للبنك الأوروبي للإنشاء والتعمير (الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة) ومعيار الأداء رقم 1 لمؤسسة التمويل الدولية (تقييم وإدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية)

يشكل عام، سيتم الاضطلاع بها خلال المراحل التالية:

- مشاركة أصحاب المصلحة السابقين خلال إعداد دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي للمشروع. تتضمن هذه المرحلة توضيح كيفية تحديد أصحاب المصلحة ذوي الصلة بالمشروع وطريقة إشراكهم. حيث يتم تسجيل نتائج مشاورات وإشراك أصحاب المصلحة خلال إعداد دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي. تسلط هذه المرحلة الضوء على العملية والمخرجات ومساهمات أصحاب المصلحة في إعداد الدراسة

وفي إطار السياق ذاته، تسترشد منهجية وطريقة إشراك أصحاب المصلحة في هذه المرحلة بالأهداف العامة لتقييم التأثير البيئي والاجتماعي، وهي:

- التأكد من أن تحليل تحديد نطاق الدراسة تناول بشكل شامل نطاق التأثير والتأثيرات المحتملة.
- تحديد أصحاب المصلحة واهتماماتهم المحتملة؛
- فهم أفضل لاهتمامات وتأثير أصحاب المصلحة وما إذا تم مراعاة جميع أصحاب المصلحة المهمين.
- تحديد أصحاب المصلحة الإضافيين المحتملين بالإضافة إلى إسهاماتهم المحتملة في تقييم التأثير البيئي والاجتماعي (ESIA) وخطة إشراك أصحاب المصلحة (SEP) في المراحل اللاحقة.
- تحديد الآثار البيئية والاجتماعية المحتملة التي تهم أصحاب المصلحة أكثر لضمان تقييمها بالكامل في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي.

وقد تم إتاحة نسخ من دراسة تقييم الأثر البيئي والملخص التنفيذي للاطلاع في مركز المعلومات بمبنى محافظة قنا.

• خطة مشاركة أصحاب المصلحة أثناء تنفيذ المشروع

ستحدد هذه المرحلة كيفية تحديث وإشراك مجموعات أصحاب المصلحة ذوي الصلة بالمشروع. كما ستحدد أيضا أساليب إشراك أصحاب المصلحة بما في ذلك قنوات الاتصال الموصى بها، والرسائل الرئيسية، والخطوات اللازمة لإجراء حوار مفتوح مع أصحاب المصلحة ذوي الصلة، والنهج الاستباقية اللازمة لمجموعات أصحاب المصلحة المحددين، ومشاركة المجتمعات المحتملة التأثر وفقاً للمعايير الدولية.

2- وصف المشروع

تخطط شركة أولميسكس لإنشاء محطة طاقة شمسية بقدرة 1 جيجا وات، بما في ذلك نظام تخزين الطاقة في البطاريات (BESS) بقدرة 100 ميجا وات/ 200 ميجا وات/ ساعة، في منطقة نجع حمادي. ويهدف هذا المشروع إلى نقل الطاقة المتولدة إلى الشبكة الوطنية.

يشغل موقع المشروع مساحة قدرها 3888 فدان تقريبا في منطقة صحراوية غير مأهولة، ويقع على بعد 0.5 كم غرب منطقة "هيو" الصناعية في نجع حمادي. تقع أقرب منطقة سكنية على بعد حوالي 5.6 كم شمال الموقع، بالإضافة إلى عدد من الأراضي الزراعية المستصلحة. ويقع طريق الجيزة - الأقصر على بعد 3 كم إلى الشمال.

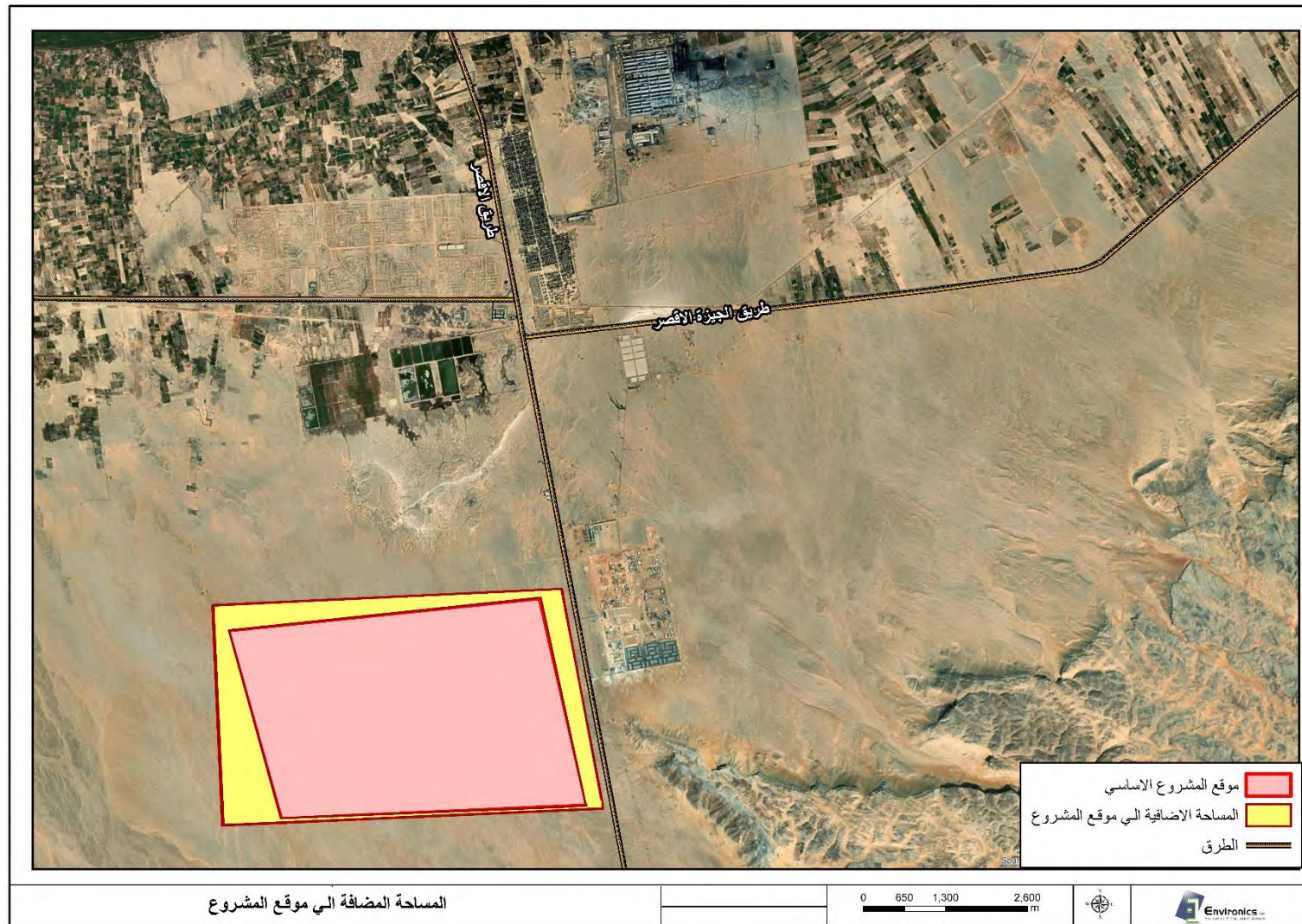
ويمكن الوصول الى الموقع عبر طريق ممهد على بعد حوالي 0.5 كم شرق الموقع. ويعرض الشكل (1) أدناه الأنشطة / استخدامات الأراضي المحيطة بالموقع المقترح.



حدث تغيير في مساحه ارض المشروع في شهر فبراير/2025. حيث كانت مساحة أرض المشروع السابق حوالي 3888 فدانًا (حوالي 16.3 كيلومتر مربع)، وتم إضافة حوالي 4 كيلومترات مربعة إضافية لتصبح حوالي 4800 فدان (حوالي 20.2 كيلومتر مربع). وتقع كامل مساحة الأرض بما في ذلك امتدادها داخل منطقة صحراوية غير مأهولة، على بعد حوالي 162 مترًا غرب الطريق الذي يخدم منطقة هيو الصناعية بنجع حمادي، والذي يوفر أيضًا إمكانية الوصول إلى موقع المشروع. ولن تغير التوسعة المقترحة لمنطقة المشروع من علاقتها باستخدامات /مستقبلات الأراضي المحيطة بها. حيث لا تزال أقرب منطقة سكنية وعدد من الأراضي الزراعية المستصلحة على بعد حوالي 4.7 كم شمال الموقع، ويقع طريق الجيزة - الأقصر على بعد 4 كم² شمال الموقع.

يعرض الشكل (2) أدناه التعديلات المقترحة بمساحة الأرض.

تم تقديم طلب مساحة 4 هكتار لمطارات مبيعة الضفلية، وتتقرب عليمه لوصول لحي المنطقة لحي هذه الامساحة من القاه مع الهيئة الوطنية للطاقة المتجددة (NREA)



شكل (2): التعديلات المقترحة لمساحة أرض المشروع

1-2 موجز عام

من المخطط أن يتم استخدام ألواح شمسية عالية الكفاءة من السيليكون أحادي البلورة وأنظمة تتبع أحادية المحور (نظام تتبع أحادي المحور -1P الصف المزدوج) لجمع أكبر كمية ممكنة من الطاقة. كما يتضمن المشروع نظام لتخزين وإدارة الطاقة المولدة باستخدام البطاريات أيون الليثيوم وسيتم ربط الكهرباء المولدة بالشبكة القومية عبر خط نقل الكهرباء الهوائي إلى محطة محولات نجع حمادى.

2-2 مكونات المشروع

المكون الأول: حقل وحدات الطاقة الشمسية : ألواح الخلايا الشمسية عالية الكفاءة من السيليكون أحادي البلورة

ألواح الطاقة الشمسية

سيتم استخدام عدد 1,620,750 وحدة من الألواح الشمسية ، ولكل وحدة قدرة انتاج قصوى تبلغ 710 وات. وتتميز تلك الوحدات بكفاءتها العالية وتقنياتها ثنائية الوجه، والتي تسمح بتوليد كهرباء من كلا الجانبين للوحدة مما يزيد من انتاج الطاقة.

سيتم توصيل الألواح الشمسية على التوالي في شكل سلسلة لإنتاج تيار مستمر من الإشعاع الشمسي. تعتبر اتجاه وزاوية ميل هذه الألواح من المعايير التصميمية الهامة.

تركيب الهياكل والوحدات

من أجل الأداء الأمثل، يهدف نظام الألواح الشمسية للاستفادة من كامل الوقت الذي تتعرض فيه الألواح لأشعة الشمس. وفي حالة الأنظمة الثابتة غالبًا ما يتم ضبط الوحدات على زاوية الميل المتساوية مع خط العرض. ولتوجيه الألواح بشكل مستمر نحو الشمس، سيعتمد المشروع نظام تتبع أفقي أحادي المحور.

سيتم تركيب وحدات الطاقة الشمسية على نظام تتبع أفقي أحادي المحور بأقصى ارتفاع حوالي 1,5 متر مع محور دوران يتراوح بين -60° و $+60^{\circ}$.

الجدول التالي يوضح مكونات محطة الطاقة الشمسية.

جدول (1): مكونات محطة الطاقة الشمسية

(1000ميجاوات تيار متردد/1150 ميجاوات في الذروة)

م	المواصفات	الوحدة	الكمية الكلية ل 1000 ميجاوات تيار متردد
1	وحدات الطاقة الشمسية (قدرة 710 وات)	عدد	1,620,750
2	نظام التتبع	وحدة	18007 (2/3 سلسلة لكل طاولة)
3	عدد وحدات الطاقة الشمسية لكل وحدة	وحدة	60/90
4	مغير التيار	عدد	3975
5	عدد البلوكات/ محطة المحولات متوسطة الجهد	عدد	133
6	التكنولوجيا المستخدمة	-	ثنائية الوجه
7	نظام تخزين الطاقة BESS	عدد	48
8	33/220 كيلو فولت محطة التجميع (4*250 ميجا فولت أمبير محولات طاقة)		

سيتم وضع وحدات الطاقة الشمسية على مسافات مناسبة من بعضها، مع الأخذ في الاعتبار الظروف الطبوغرافية بالمنطقة. تم تصميم هذه المسافات لتقليل تأثيرات التظليل وتحسين التعرض للطاقة الشمسية، مما يضمن أقصى قدر من الطاقة.

أنظمة مغير التيار:

تُستخدم أنظمة مغير التيار لتحويل التيار المستمر الناتج عن وحدات الطاقة الشمسية إلى تيار متردد يمكن تغذيته إلى الشبكة. وتشمل المكونات الرئيسية لأنظمة مغير التيار ما يلي:

■ مغيرات التيار (Inverters)

سيستخدم المشروع عدد 3975 عاكس (مغير تيار) لتحويل التيار المستمر (الناتج عن وحدات الطاقة الشمسية إلى تيار متردد لنقله إلى شبكة الكهرباء الموحدة. سيستخدم المشروع مغيرات تيار بقدرة اجمالية تبلغ 1131 ميجا فولت أمبير، وسيتم توفير ما يقرب من 80 ميجا فولت من الطاقة التفاعلية من خلال نظام تخزين الطاقة في البطاريات).

■ القواطع الكهربائية (Switchgear)

تستخدم لإدارة وحماية دوائر الجهد المتوسط (33 كيلو فولت) قبل رفع الجهد إلى 220 كيلو فولت جهد الشبكة القومية) لنقله. تعد القواطع الكهربائية ذات أهمية لضمان التشغيل الآمن والفعال للنظام الكهربائي داخل محطة المحولات بالمشروع.

المكون الثاني: نظام تخزين الطاقة في البطاريات

تتكون البطارية من عدة خلايا متعددة ومجموعة في وحدات تخزين. تحتوي كل خلية على قطب كهربائي موجب وقطب كهربائي سالب والكتروليت. تستخدم أنظمة تخزين الطاقة بطاريات الليثيوم بشكل أساسي والتي تتضمن أكاسيد الكوبلت، الليثيوم، النيكل والمنجنيز أو فوسفات الحديد والليثيوم للكاثود. وتتميز تلك الأنظمة بالاستقرار الحراري، دورة عمر أطول.

سيتألف نظام بطاريات تخزين الطاقة من وحدات أو خلايا بطاريات متعددة مجمعة في حاويات أو هياكل مناسبة. عادة ما يتم رفع تلك الهياكل أو الحاويات قليلاً عن الأرض ويتم ترتيبها في صفوف.

تشمل المعدات والبنية التحتية على معدات التحكم في درجة الحرارة، لتبريد البطاريات الليثيوم الصلبة مجمعة في حاويات

يوضح الشكل 3 نظام بطاريات تخزين الطاقة

المكونات الرئيسية لنظام تخزين الطاقة بالبطاريات

1. وحدات البطارية

- تعتبر البطاريات جوهر نظام تخزين الطاقة ، وسيتم استخدام بطاريات ايونات الليثيوم بقدرة تصميمية تبلغ 205 ميغاوات ساعة وقدرة قابلة للتوزيع تبلغ 100 ميغاوات تيار متردد/ 200 ميغاوات ساعة
- متصلة على التوالي والتوازي لتحقيق القدرة المطلوبة.
- موجودة في حاويات مقاومة للعوامل الجوية ومعزولة لحمايتها من الظروف البيئية.
- تم تصميم بطاريات تخزين الطاقة للعمل على دورة كاملة واحدة فقط في اليوم. بمجرد شحنها 100 %.
- بالرغم من ذلك، عند أول قياس لحالة الشحن صفر % سيتم تعليق الخدمات خلال الفترة المتبقية من اليوم.
- يمكن للبطاريات تخزين الطاقة ثم اطلاقها خلال الإطار الزمني المحدد من الساعة 7 مساءً حتى 9 مساءً، اعتماداً على مقدار قدرتها المخصصة للخدمات الإضافية. الخدمات الإضافية ضرورية للحفاظ على استقرار شبكة الكهرباء.

2. نظام إدارة البطارية

يعد نظام إدارة البطاريات مكوناً أساسياً لنظام تخزين الطاقة القائم على البطارية. يهدف هذا النظام إلى مراقبة وإدارة أداء البطاريات لضمان عملها بكفاءة وأمان. وتشمل بعض المهام الرئيسية التي يؤديها نظام إدارة البطارية ما يلي:

- مراقبة الجهد والتيار: لضمان عملهما ضمن حدود آمنة.
- موازنة الشحن: يضمن الشحن المتوازن بين جميع الخلايا الموجودة في البطارية، مما يساعد على تحسين الأداء وإطالة عمر البطارية.

- مراقبة درجة الحرارة: لمتابعة درجة حرارة البطارية وتنشيط أنظمة التبريد أو التدفئة حسب الحاجة وذلك للحفاظ على درجات الحرارة المثلى.
- نظام الحماية: يحمي من الظروف الغير الطبيعية مثل الشحن الزائد والإفراط في التفريغ والدوائر القصيرة.
- الفحص والصيانة: توفر تقارير منتظمة عن حالة البطارية وتساعد في اكتشاف الأعطال المحتملة.

3. نظام التبريد والتهوية

تتولد حرارة من البطاريات أثناء الشحن والتفريغ. لذا تتضمن البطاريات أنظمة تبريد للحفاظ على درجة الحرارة ضمن حدود آمنة ، حيث قد يؤدي ارتفاع درجة الحرارة إلى تدهور أداء البطارية أو تسبب حرائق.

سيتم استخدام نظام التحكم في درجة الحرارة والتبريد لتحسين استهلاك الطاقة للمراوح المطلوبة لتدوير الهواء وامتصاص الحرارة من البطاريات.

4. أنظمة التحكم والمراقبة

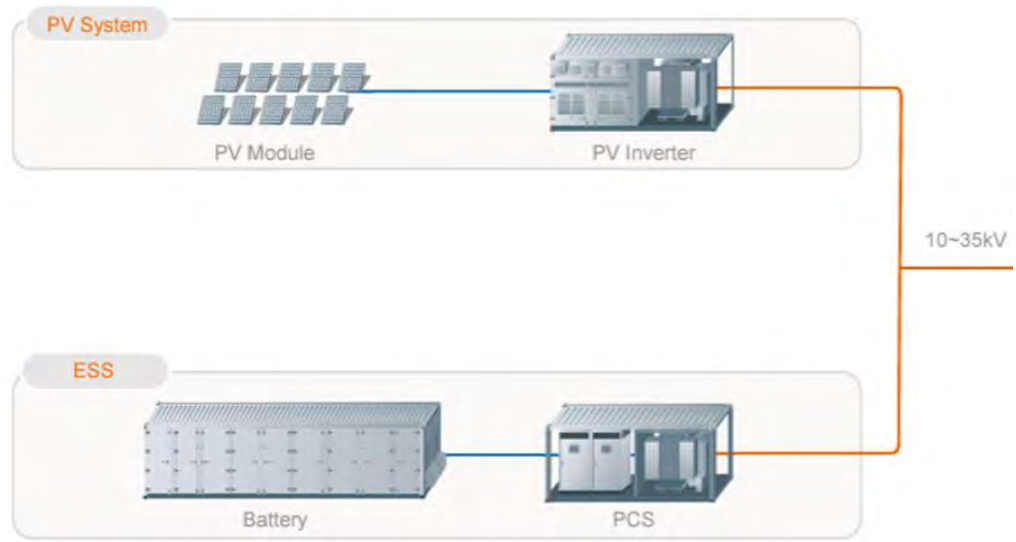
- توفر بيانات فعلية عن أداء نظام التخزين.
- تشمل مكونات مثل أنظمة SCADA، أجهزة الاستشعار، وواجهات الاتصال.

5. الأنظمة المساعدة

- تشمل الإضاءة، إمدادات الطاقة الطارئة، وأنظمة إطفاء الحرائق. تدعم التشغيل الآمن للبطاريات







شكل (3) نظام بطاريات تخزين الطاقة

سيتم تركيب نظام تخزين الطاقة قبل بطاريات المشروع المقترح فوق السطح على النحو التالي:

- عيار NFPA 855 تخزين لخط قبل بطاريات وأنظمة تخزين لخط قبل تثبيت: لضمان تنفيذ الترتيبات المتبعة لكل من قبل مع مراعاة السلامة العامة والسلامة.
 - الامتثال لدول إدارة الصحة والسلامة المهنية: ISO 45001 مع الترتيبات على إدارة الصحة والسلامة المهنية.
 - متطلبات السلامة قبل بطاريات التثبيت وتركيبات البطاريات EN 62485-2
 - الكوادر المدربة والبناء والحقن: التثبيت والخطوط الحاملة والتخزين قبل السلامة والبناء.
- جاءت هذه التغييرات موضح في الفصلين الخامس والسادس من الدرس.

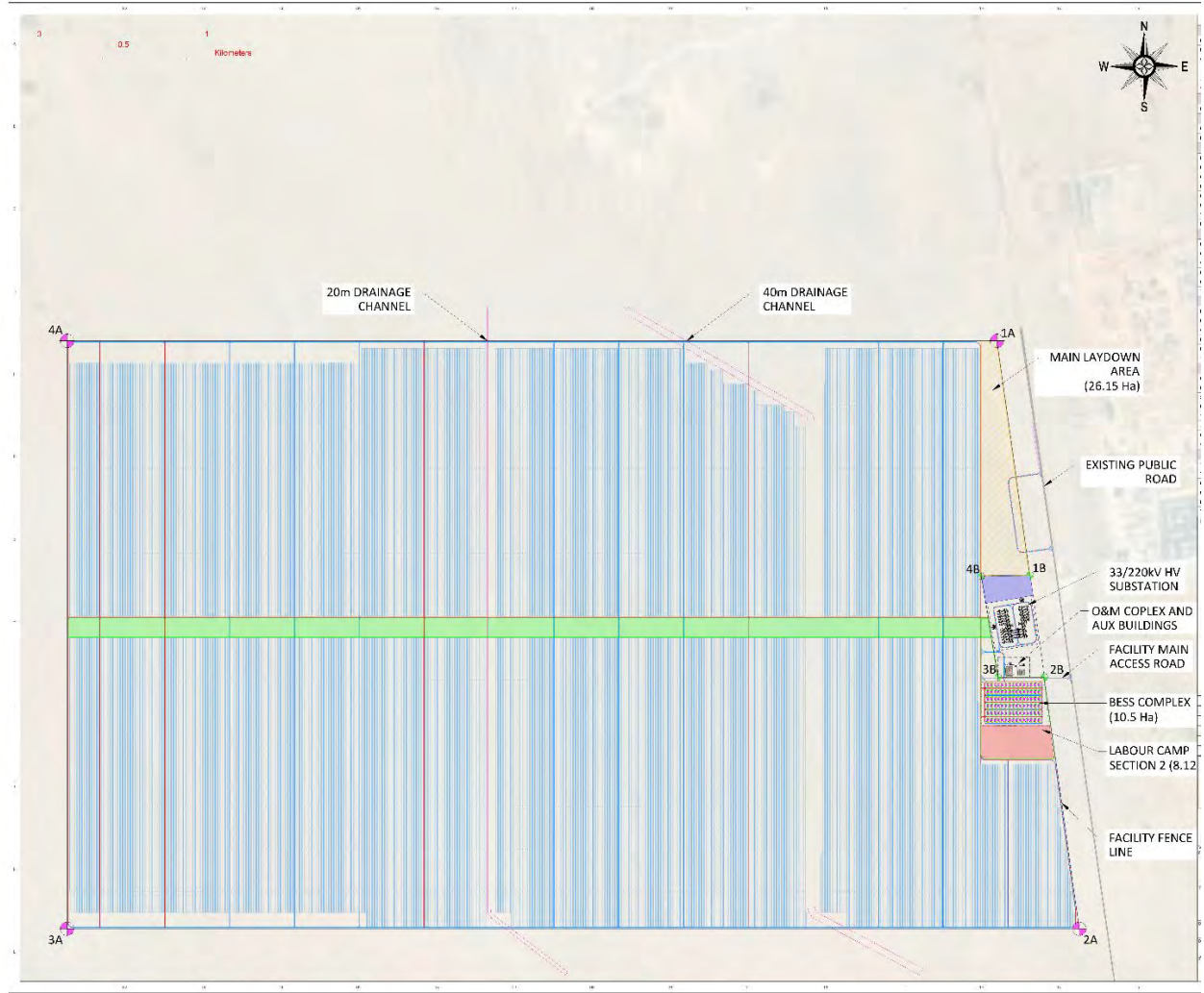
المكون الثالث: الربط بالشبكة

من خلال محطة محولات 33 كيلو فولت / 220 كيلو فولت تحتوي على 4 محولات، كل محول بقدرة 250 ميغا فولت أمبير (MVA) لرفع الجهد من 33 كيلو فولت الى 220 كيلو. ويتم ضخ الطاقة المتجددة في الشبكة، وتشمل المكونات الرئيسية القواطع الكهربائية وقواطع الدوائر ومثبت نظام الطاقة. لغرض العزل والانقطاع الكهربائي، وإطفاء القوس الكهربائي في أنظمة النقل والتوزيع، عادة ما تُستخدم غازات سداسي فلوريد الكبريت (SF6) أو العزل الهوائي في أنظمة الطاقة الكهربائية، حيث يُعتبر SF6 المادة العازلة الأكثر انتشاراً والأكثر استخداماً.

خط نقل كهرباء هوائي متوسط الجهد (MV) (بقدرة 33 كيلو فولت) داخل منطقة المشروع، يتم من خلاله نقل الطاقة المنتجة من محطة محولات مغيرات التيار متوسطة الجهد عبر وحدة تجميع متوسطة الجهد إلى محطة محولات عالية الجهد 33/220 كيلو فولت.

سيتمد خط نقل الكهرباء الهوائي (33 كيلو فولت) عبر مسافة 5 كم تقريباً، وسيتم تركيبه على أبراج يصل ارتفاعها إلى 28 متر تقريباً (قد يصل الي 34م علي اقصى تقدير) على طول المسار من الغرب إلى الشرق عبر منتصف أرض المشروع. بالكامل.

سوف يتوافق التصميم الكهربائي لخط نقل الكهرباء الهوائي مع معايير التصميم IEC 60850 (تصنيفات جهد التغذية) وغيرها من معايير اللجنة الكهنتقنية الدولية (IEC) ذات الصلة لضمان الاختيار الصحيح للموصلات والعزل وتنظيم الجهد بما يتماشى مع اللوائح المحلية للكود المصري لشبكة نقل الكهرباء، وتصميم الشبكة المصرية لنقل الكهرباء، ومعايير اللجنة الكهنتقنية الدولية (IEC). ويجب أن يتضمن التصميم دوائر OPGW جنباً إلى جنب مع صناديق الوصلات والتوصيلات. يعرض الشكل (4) المخطط العام للمشروع.



شكل (4): المخطط العام للمشروع

3- مرحلة الانشاء :

3-1 الجدول الزمني للإنشاء :

وفقا للإطار الزمني المقترح، من المقرر تسليم المشروع في 12 سبتمبر 2026، بعد الحصول على جميع التصاريح والموافقات اللازمة، بدءا من فبراير 2025. ومن المتوقع أن تستغرق الأعمال، بما في ذلك مرافق الموقع والأعمال المدنية والكهربائية والميكانيكية، حوالي 17 شهرا.

2-3 وصف مرحلة الانشاء

.ستشمل الأنشطة الرئيسية في الموقع الاعمال المدنية، وإنشاء المباني، وتركيب المعدات والمرافق، واختبار المعدات وتشغيلها

• إعداد الموقع وتجهيزه

- مسح للموقع والدراسات الجيوتقنية لإعداد الموقع الإنشاء .
- تهيئة الموقع بإزالة الصخور وتسوية الأرض
- تجهيز المخازن ومناطق التخزين المؤقتة
- أعمال الخرسانة
- أنابيب المياه والصرف الصحي
- إنشاء مناطق تجهيز للمعدات والمواد

• اقامة الألواح وتمهيد طرق الوصول للموقع

- من المتوقع أن يتم تثبيت أعمدة الخلايا الشمسية اما بطريقة الخوازيق ، أو سيتم حفر اساسات خرسانة في حالة وجود طبقات صلبة من التربة/الحصى ، سيتم استخدام كلتا حالتى التثبيت في المشروع.
- إنشاء طريق موصله للموقع متصل بالطريق الأسفلت الحالي الممتد من الطريق السريع إلى المنطقة الصناعية شرق المشروع بطول حوالي 500 م
- الطرق الداخلية لمناولة معدات ومواد الإنشاء وأنشطة التشغيل
- الطرق الخاصة بحقل الخلايا الشمسية ستكون من مواد الإنشاء المدكوكة والحصى القادر على دعم الاحمال اثناء عبور السيارات أثناء الإنشاء والتشغيل

• مياه الأمطار ونظام التصريف بالموقع

- يوجد عدة مسارات للسيول تعبر الموقع. ويتضمن التصميم المقترح للمشروع إنشاء قنوات لتحويل معظم مسارات المياه التي تعبر الموقع . وسيضمن تصميم هذه القنوات عدم التأثير سرعة أو طاقة مياه السيول في اتجاه المجرى لطبيعي للسيول في المنطقة.

• والاسوار والبوابات

- سيتم احاطة الموقع بسور مع بوابات رئيسية وبوابات طوارئ يحيط بمنطقة المشروع بأكملها. كما سيتم إنشاء سور داخلي منفصل حول منطقة محطة المحولات

مرحلة الإعداد	مرحلة الإنشاء	مرحلة التشغيل	مرحلة إيقاف التشغيل
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد البدائل المجدية من الناحية الفنية. • إعداد دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي والحصول على الموافقات البيئية ذات الصلة. • طرح المناقصات وترسية العقود على شركات الإنشاء • التصميم النهائي 	<ul style="list-style-type: none"> • تحضير وتسوية الموقع • وضع أساسات ألواح الطاقة الشمسية • الطرق المؤدية الى الموقع • احاطة مبنى محطة المحولات بالموقع ومبنى التحكم بالسياج • المعدات المساعدة 	<ul style="list-style-type: none"> • طوال عمر المشروع، يجب اجراء صيانة مستمرة. 	<ul style="list-style-type: none"> • تفكيك ألواح الطاقة الشمسية والبطاريات وغيرها من المكونات • إعادة ترميم وتأهيل الموقع وإزالة المخلفات.

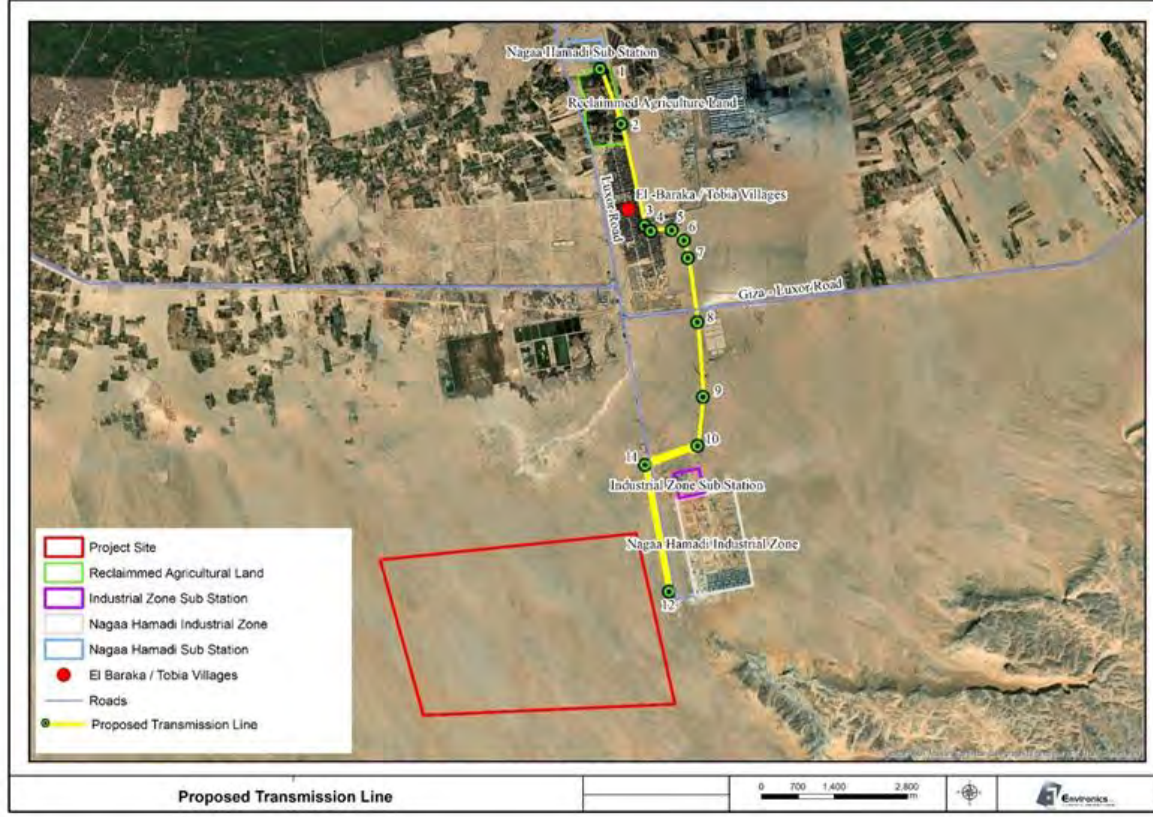
الشكل (5): المراحل العامة لإنشاء مشروع الطاقة الشمسية

4- المرافق ذات الصلة : خط النقل الكهربائي

ستقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC) بإنشاء خط نقل كهرباء هوائي (OHTL) لربط المشروع بالشبكة الوطنية من خلال محطة محولات نجع حمادي الحالية. ويمتد مسار خط نقل الكهرباء المقترح موازى للمنطقة الصناعية بنجع حمادي، شرق موقع المشروع، ويتجه شمالا، عبر طريق الجيزة - الأقصر. حيث يتصل بخط نقل الكهرباء الهوائي الحالي الذي يعبر المنطقة العازلة بين المنطقة السكنية بقرية "بركة" ومجمع الألومنيوم، الذي يقع شمال الموقع. كما يعبر خط نقل الكهرباء القائم الأراضي الزراعية المستصلحة ليصل في النهاية إلى محطة محولات نجع حمادي الواقعة شمال الأراضي الزراعية. ويعرض الشكل (6) أدناه مسار خط نقل الكهرباء الهوائي المقترح.

بالنسبة للنقاط من (1) إلى (5) التي تعبر الأراضي الزراعية وتقع على حدود قرية "بركة" من الشرق، لن يتم إقامة أبراج جديدة، بل سيتم فقط تركيب الكابلات والموصلات على الأبراج الموجودة في هذه المنطقة. فيما سيتم إنشاء أبراج نقل الكهرباء بداية من النقطة (5) جنوبا وحتى محطة محولات المشروع. وتقع هذه المنطقة، الواقعة جنوب النقطة (5)، والتي تمثل غالبية مسار خط نقل الكهرباء الهوائي المقترح، داخل أرض صحراوية شاغرة مملوكة للعامة.

ووفقا للقوانين الوطنية، تقع مسئولية إنشاء وتشغيل وصيانة خطوط نقل الكهرباء الهوائية ضمن نطاق اختصاص الشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC). وفي هذا الصدد، ستقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء بإعداد دراسة منفصلة لتقييم التأثير البيئي والاجتماعي (ESIA) لخط نقل الكهرباء (OHTL) المقترح، وتقديمها إلى جهاز شئون البيئة المصري للموافقة عليها. متضمنة يتم إعداد خطة منفصلة لإشراك أصحاب المصلحة.



الشكل (6): مسار خط نقل الكهرباء المقترح

5- لمحة عامة عن التأثيرات البيئية والاجتماعية المحتملة

يعرض الجدول (2) أدناه التأثيرات البيئية والاجتماعية المحتملة لإنشاء وتشغيل محطات الطاقة الشمسية.

الجدول (2): المستقبلات والتأثيرات المحتملة

الجوانب البيئية والاجتماعية	المستقبلات المحتملة	التأثير المحتملة
مرحلة الإنشاء		
الغبار / الجسيمات الدقيقة / الانبعاثات الغازية	الهواء المحيط، العاملين والمجتمعات المجاورة، إن وجدت.	التأثيرات التي من المحتمل أن تنتج عن أعمال التسوية والحفر والردم بالإضافة إلى التأثيرات التي من المحتمل أن تنتج عن المركبات والآلات المستخدمة في أعمال الإنشاء والشاحنات المستخدمة لنقل ألواح الطاقة الشمسية وغيرها من المكونات والمعدات ومواد البناء .
الضوضاء والاهتزازات	العاملين	التأثيرات المحتملة خلال مرحلة الإنشاء . قد تشكل الضوضاء والاهتزازات مصدر إزعاج للمنطقة الصناعية المجاورة. وتجدر الإشارة إلى عدم وجود مجتمعات سكنية بالقرب من موقع المشروع. وأقرب المجتمعات هي المنطقة الصناعية الواقعة شرق الموقع.
متطلبات موارد المياه	موارد المياه التي يتم نقلها بالشاحنات من أقرب محطات المياه.	تبلغ احتياجات المياه اللازمة لمرحلة الإنشاء حوالي 80-100 م ³ /يوم، ويمكن توفيرها من محطة معالجة المياه الموجودة.
تولد مياه الصرف	التربة والمياه الجوفية	مياه الصرف الصحي المتولدة من العاملين، والمياه الرمادية المتولدة من أماكن الإقامة والمطابخ، وقد تتسبب الإدارة غير السليمة في التأثير على التربة. إلا أنه نظرا لعمق المياه الجوفية من المستبعد إلى حد كبير أن يكون هناك تأثير على التربة.
تولد المخلفات الصلبة	مكان العمل، والعاملين، والتربة	قد تؤثر المناولة والإدارة غير السليمة على مكان العمل والعاملين بالإضافة إلى تلوث التربة المحتمل نتيجة الانسكابات والتسربات، كما يمكن أن تتسبب في جذب الحيوانات الضالة.
تولد المخلفات الخطرة	مكان العمل، والعاملين، والتربة	قد تؤثر المناولة والإدارة غير السليمة على مكان العمل والعاملين بالإضافة إلى تلوث التربة المحتمل نتيجة الانسكابات والتسربات.
اضطراب الموائل	موائل صحراوية	فقدان الموائل وتعديلها وتجزئتها أثناء إنشاء وتركيب الألواح الشمسية ، ستتغير طبيعة التربة والبنية الطبوغرافية للمنطقة مما يؤدي إلى تعديل الموائل الصحراوية من طبيعية إلى معدلة بسبب الإنشاءات وأنشطة تسوية التربة المحتملة
التأثير على النباتات، الحيوانات والطيور البرية	حيوانات وطيور	خلال مرحلة الإنشاء، قد تؤثر انبعاثات الهواء والضوضاء والاهتزازات والإضاءة، بالإضافة إلى الوجود البشري الكبير نسبياً، على الحياة البرية المحلية. قد تؤدي عوامل الضغط هذه إلى إبعاد الحيوانات عن الموقع، إلا أن هذه المنطقة تعتبر محدودة للغاية. قد تؤدي الآلات الثقيلة إلى ضغط التربة وتدمير الأوكار والجحور (إن وجدت)، مما يؤثر على الأنواع الأحفورية. قد تؤدي زيادة حركة المرور إلى زيادة طفيفة في حالات قتل

الجوانب البيئية والاجتماعية	المستقبلات المحتملة	التأثير المحتملة
		الحيوانات على الطرق. ومن ناحية أخرى، من غير المتوقع أن تتأثر الطيور المهاجرة حيث لا توجد علاقة بين المجال الجوي الذي تستخدمه الطيور ومنطقة الأرض في الموقع، والتي لا توفر أي موارد من حيث مناطق الراحة والتغذية.
زيادة الطلب على وسائل النقل	المجتمعات الواقعة على مسار النقل.	سيكون حجم نقل مكونات الطاقة الشمسية (الكهروضوئية) من الميناء (الموانئ) كبيراً، مما قد يؤثر على الطرق ومستخدمي الطرق والمجتمعات الواقعة على طول طرق النقل بالإضافة إلى الحوادث المحتملة.
تدفق العمالة	العاملين وأقرب المجتمعات	قد يشكل عدد العاملين ضغوطاً على موارد المجتمعات القريبة. وقد يكون للإقامة المؤقتة غير المناسبة تأثير على رفاهة العاملين.
استخدام الأراضي	يقع المشروع بارض مملوكة للدولة- خط نقل الشركة المصرية لنقل الكهرباء	قد يؤثر تطوير خط نقل الكهرباء و أيضاً خطوط النقل الحالية التابعة للشركة المصرية لنقل الكهرباء، الموجودة بالفعل داخل الأراضي المملوكة للقطاع الخاص، على المحاصيل لبعض ملاك الأراضي نتيجة لاستخدام المعدات والآلات.
مرحلة التشغيل		
الغبار/ الجسيمات الدقيقة/ الانبعاثات الغازية	بيئة العمل المهنية	انبعاثات محدودة جداً قد تنتج عن التحركات في الموقع لأغراض أنشطة الصيانة.
متطلبات موارد المياه	موارد المياه التي يتم نقلها بالشاحنات من أقرب محطات المياه.	من المتوقع أن تقتصر على الاستخدامات الشخصية نظراً لقلة عدد عمال التشغيل.
تولي مياه الصرف	التربة والمياه الجوفية	على الرغم من الكميات المحدودة المحتملة نظراً لقلة عدد عمال التشغيل، إلا أنه إذا لم يتم إدارتها بشكل سليم، قد يكون لها تأثير على التربة؛ لكن من المستبعد أن يكون لها تأثير على المياه الجوفية بسبب عمق المياه الجوفية والكميات المتولدة المحدودة.
تولد المخلفات الصلبة	مكان العمل، والعاملين، والتربة	على الرغم من الكميات المحدودة المحتملة نظراً لقلة عدد عمال التشغيل، إلا أنه إذا لم يتم إدارة المخلفات بشكل سليم، قد يكون لها تأثير على التربة بالإضافة إلى احتمالية جذب الحيوانات الضالة.
تولد المخلفات الخطرة	مكان العمل، والعاملين، والتربة	على الرغم من الكميات المحدودة (بإستثناء بطاريات الليثيوم في نهاية عمرها الافتراضي) التي من المحتمل أن تنتج عن أنشطة الصيانة، إلا أنه إذا لم يتم إدارتها بشكل سليم قد يكون لها تأثير على التربة.
اللمعان	تغييرات في مظهر المناظر الطبيعية	ليس من المتوقع أن يكون هناك تأثيرات مرئية على البيئة المجاورة حيث لا توجد مجتمعات سكنية ذات حساسية في المناطق المجاورة.
الصعق الكهربائي نتيجة	الطيور	تمثل خطوط النقل الكهرباء حواجز مادية أمام حركة الطيور مما قد يؤدي

الجوانب البيئية والاجتماعية	المستقبلات المحتملة	التأثير المحتملة
تصادم الطيور مع خط نقل الكهرباء		إلى مخاطر الاصطدام خاصة في ظروف الرؤية المنخفضة. غالباً يكون التصادم مع الأسلاك الأرضية الرقيقة والأقل وضوحاً. الطيور الأكبر حجماً والأثقل هي أكثر عرضة للاصطدامات نتيجة لقدرتها المحدودة على المناورة. قد يحدث الصعق الكهربائي عن طريق التلامس بين موصل وهيكّل معدني مؤرض (إما الذراع المتقاطع أو سلك أرضي) ولكن يمكن أن يحدث أيضاً عن طريق التلامس بين موصلين. تكون الطيور الكبيرة ذات أجنحتها الواسعة أكثر عرضة للخطر لأنها لديها احتمالية أكبر للاتصال بالموصلات عند غرد الأجنحة.
الصعق الكهربائي نتيجة التصادم مع مرافق المشروع (خط نقل الكهرباء الهوائي: الذي ستقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء بإنشائه و تشغيله)	الطيور	نفس ما سبق

6- الإطار التنظيمي

1-6 التشريعات الوطنية

وفقاً للأدلة الإرشادية الوطنية لتقييم التأثير البيئي (EIA)، الصادرة عن جهاز شئون البيئة المصري (EEAA) في عام 2010، تركز عملية التشاور والإفصاح العام على الجوانب البيئية والاجتماعية المتعلقة بالمشروع، ولا تتناول الجوانب السياسية أو الاقتصادية أو أي جوانب أخرى غير مذكورة في دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA).

• منهجية إشراك أصحاب المصلحة

1) المشاورات العامة خلال مرحلة تحديد نطاق دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي (المرحلة التمهيدية) وفقاً للأدلة الإرشادية الوطنية لتقييم التأثير البيئي، يجب إجراء المشاورات مع أصحاب المصلحة مرتين خلال عملية إعداد دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي (ESIA) للمشاريع المصنفة من فئة ب - محددة. ومع ذلك، وفقاً لتصنيف الممولين، يُعتبر المشروع من الفئة أ، مما يتطلب إعداد تقرير كامل لتقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) بما في ذلك إعداد تقرير التحليل التمهيدي والإفصاح العام.

- استطلاع رأي الأطراف المعنية فيما يتعلق بالجوانب البيئية والاجتماعية التي سيتم تناولها في دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي للمشروع.
- تحديد ما إذا كان هناك حاجة لمناقشة قضايا بيئية واجتماعية إضافية في تقييم التأثير البيئي والاجتماعي.
- تحديد الأطراف المعنية الإضافية التي يجب مشاورتها، إن وجدت.

بعد إعداد المسودة الأولية لدراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي، وقبل تقديمها إلى جهاز شئون البيئة، يتم الاقصاد عن الدراسة³ بهدف علمية الفحص الى عرض نتائج دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي على الأطراف المعنية لمنحهم الفرصة لهم للتأكد من معالجة مخاوفهم وشواغلهم ذات الصلة، والتي أثّرت خلال مرحلة تحديد النطاق، وللتأكد من رضاهم عن إجراءات التخفيف المقترحة.

- ممثلو جهاز شئون البيئة المصري
- الجهات الحكومية ذات الصلة
- ممثلو المحافظة والوحدات المحلية حيث يقع المشروع
- ممثلو الفئات المتأثرة بما في ذلك الشركات والمجتمعات المحلية، والمنظمات غير الحكومية، والمجتمع المدني (وفقا لموقع المشروع ونوعه والتأثيرات الناتجة عنه).
- ممثلو وسائل الإعلام.

تؤكد الأدلة الإرشادية لتقييم التأثير البيئي على أهمية التشاور/ المشاركة المستمرة مع المجتمع المحيط. لكنها لا تحدد أو توصي بأساليب محددة للمشاركة.

انفایرونکس

2-6 المعايير الدولية

يشكل إشراك أصحاب المصلحة عنصراً أساسياً في معايير المقرضين الدوليين. ويركز معيار الأداء (رقم 10) للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية على الإفصاح عن المعلومات ومشاركة أصحاب المصلحة. يهدف هذا المعيار إلى ضمان شفافية المشروعات الممولة من البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية وضمان إبلاغ المجتمعات المتأثرة ومشاورتهم وإشراكهم بشكل فعال في عملية اتخاذ القرار طوال فترة عمر المشروع. يتطلب معيار الأداء رقم 10 (التشاور الهادف، بناء على طبيعة ونطاق المخاطر والتأثيرات السلبية للمشروع ومستوى اهتمام أصحاب المصلحة. بالإضافة إلى ذلك، حدد بنك التنمية الأفريقي (AfDB) المبادئ الأساسية لمشاركة أصحاب المصلحة وإشراكهم⁴. وبالمثل، تقر مؤسسة التمويل الدولية (IFC) وشركة تمويل التنمية الدولية الأمريكية (DFC)⁵ بأهمية إشراك أصحاب المصلحة كأساس لبناء علاقات قوية وبناءة وإيجابية كعنصر أساسي للإدارة الناجحة للتأثيرات البيئية والاجتماعية للمشروع.

- حدد البنك الدولي ومؤسسة التمويل الدولية⁶ خمس خطوات للتشاور التفاعلي على النحو التالي:
- **التخطيط المسبق:** قبل البدء في عملية التشاور مع أصحاب المصلحة، من الأهمية التفكير في من يحتاج إلى التشاور، وما هي الموضوعات التي يجب مناقشتها، وما هو الغرض من التشاور.
 - **التشاور باستخدام المبادئ الأساسية للممارسات الجيدة:** وفقاً لسياق المشروع، يجب أن تبدأ عملية التشاور بالممارسات الجيدة في وقت مبكر وأن تكون مستهدفة (محددة الهدف)، ومستتيرة وذات مغزى، ومحلية، وتفاعلية (ثنائية الاتجاه)، وشاملة للجنسين، وموثقة.
 - **دمج التعليقات الواردة في التصميم:** يجب أخذ التعليقات التي تم تلقيها خلال عملية التشاور على محمل الجد وبذل قصارى الجهد لمعالجة القضايا المطروحة من خلال إدخال تغييرات في تصميم المشروع.
 - **التوثيق:** يعد توثيق أنشطة التشاور ونتائجها أمراً بالغ الأهمية لإدارة عملية إشراك أصحاب المصلحة بفعالية.
 - **تقديم التقارير:** متابعة أصحاب المصلحة الذين تم التشاور معهم بشأن الإجراءات المتخذة والخطوات التالية.

⁴ HANDBOOK ON STAKEHOLDER CONSULTATION AND PARTICIPATION IN ADB OPERATIONS

⁵ The Environmental and Social Policy and Procedures (ESPP) of the US International Development Finance Corporation (DFC) apply the E&S Performance Standards of the IFC

⁶ World Bank Stakeholder Engagement: A Good Practice Handbook for Companies Doing Business in Emerging Markets, <https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/mgrt/ifc-stakeholderengagement1.pdf>

7- السياق الاجتماعي لمنطقة المشروع

يرد فيما يلي ملخص للجوانب الاجتماعية الأساسية على النحو التالي:

- **الكثافة السكانية:** يقع موقع المشروع المقترح داخل المناطق الصحراوية النائية لمدينة ومركز نجع حمادي - محافظة قنا. ولا توجد تجمعات سكنية أو مجتمعات محلية داخل أو بالقرب من موقع المشروع. تقع أقرب التجمعات السكنية على بعد حوالي 5.6 كم شمال الموقع. تقع منطقة الصناعات الخفيفة "هيو" الصناعية على بعد 0.5 كم شرق الموقع. ويقع الموقع على بعد حوالي 15 كم جنوب شرق مدينة نجع حمادي. ولا توجد مدن أخرى أو تجمعات سكنية قريبة من موقع المشروع.
- يبلغ إجمالي عدد السكان بمركز نجع حمادي حوالي 578,237 نسمة، حيث يمثل الذكور نسبة 51.07% (295,357)، بينما تمثل الإناث 48.92% (282,880). وأقرب مجتمع سكني لموقع المشروع المقترح هو قرية "هو" التي يبلغ عدد سكانها حوالي 200.000 نسمة.
- **التعليم:** هناك عدد كبير من سكان محافظة قنا من الحاصلين على التعليم الفني المتوسط. كما يوجد عدد كبير أيضاً من الحاصلين على التعليم الجامعي. وتمثل فئة الحاصلين على التعليم الفني المتوسط بمركز نجع حمادي الفئة الأكبر، يليها فئة هؤلاء الحاصلين على التعليم الجامعي.
- **التوظيف:** يبلغ إجمالي عدد العاملين في محافظة قنا في جميع المهن 927,108 عامل. بينما يبلغ إجمالي عدد العاملين في مركز نجع حمادي في جميع المهن 182,451 عامل. وفي كل من مدينتي قنا و نجع حمادي، يشغل الذكور بشكل أساسي أدواراً في المهن الأساسية، والمصانع والآلات، والمهن الماهرة؛ بينما تتركز الإناث بشكل أكبر في الخدمات والمبيعات بالإضافة إلى أدوار الدعم الإداري.
- **المرافق الصحية:** تحتوي محافظة قنا على مجموعة من مرافق الرعاية الصحية التي يسهل الوصول إليها، والتي تضم ما لا يقل عن 30 مستشفى. بالإضافة إلى ذلك، تمتلك المحافظة خدمات طوارئ، ويخدمها العديد من مرافق الرعاية الصحية الطارئة. علاوة على ذلك، توجد وحدتين للرعاية الصحية ووحدة خدمة إسعاف بالقرب من منطقة المشروع المقترحة داخل قريتي "هو" و"بركة" على مسافة 12 كم و 10 كم على التوالي. بالإضافة إلى مستشفى (مستشفى الألومنيوم) شمال موقع المشروع المقترح.
- **البنية التحتية:** يمر طريق الجيزة - الأقصر على بعد حوالي 3 كم شمال موقع المشروع، ويربط هذا الطريق مدينتي قنا ونجع حمادي بموقع المشروع، ويتكون من حارتين منفصلتين، يبلغ اتساع كل منهما حوالي 10 م.

- مياه الشرب: في المناطق الحضرية، يتصل 99.58% من السكان بالشبكة العامة، بينما تستخدم النسبة المتبقية من السكان (0.42%) الآبار الجوفية. وفي المناطق الريفية، يتصل حوالي 95.92% من السكان بالشبكة العامة، بينما تستخدم النسبة المتبقية من السكان (4.08%) الآبار الجوفية. ويجري تنفيذ توسعات في إطار خطط المحافظة لزيادة قدرة محطات معالجة المياه بنجع حمادي.
- الصرف الصحي: يتصل حوالي 15.47% من سكان محافظة قنا بالشبكة العامة، بينما يستخدم حوالي 2.01% من الأسر شبكات خاصة. وتعتمد نسبة كبيرة من الأسر تبلغ 82.14% على البيارات، وتستخدم نسبة 0.35% من الأسر الحقول المفتوحة وأساليب أخرى. وفي المناطق الحضرية، يتصل حوالي 6.97% من الأسر بالشبكة العامة، ويستخدم 1.5% من الأسر الشبكات الخاصة. ومنذ تعداد 2017، استثمر برنامج الحكومة (حياة كريمة) في العديد من مشاريع الصرف الصحي في محافظة قنا، ومن المتوقع أن تزيد نسبة الأسر المتصلة بالشبكة العامة حالياً بشكل كبير.
- التراث الثقافي: لا توجد مواقع تراث ثقافي أو مواقع أثرية مسجلة في محيط منطقة المشروع، بناءً على الخريطة الأثرية المصرية (2022) وقائمة مواقع التراث العالمي الصادرة عن منظمة اليونسكو في مصر.

8- تحديد أصحاب المصلحة

يصف هذا الجزء مجموعات أصحاب المصلحة التي تم تحديدها حتى الآن، بما في ذلك من تم تحديدهم للمشاركة في المستقبل. ويعد تحديد أصحاب المصلحة بمثابة عملية مستمرة، تتطلب مراجعة وتحديث. ويوضح هذا الجزء بالتفصيل النهج المتبع لإشراك مجموعات أصحاب المصلحة المحددة.

تم الأخذ بعين الاعتبار كل من نطاق تأثير المشروع⁷، والمرافق المرتبطة به، ومدى التأثيرات المتوقعة، والمناطق التي من المحتمل أن تتأثر بالتأثيرات الناجمة والتراكمية للمشروع لتحديد أصحاب المصلحة بشكل شامل. ويمكن تقسيم مجموعات أصحاب المصلحة على نطاق واسع إلى أصحاب مصلحة:

- قد يتأثرون بشكل مباشر و/أو غير مباشر بالمشروع.
- قد يكون لديهم مصلحة في المشروع أو المناطق التي قد تتأثر.
- لديهم القدرة على التأثير على نتائج المشروع أو العمليات.

⁷ تُعرف منطقة تأثير المشروع (AOI) استناداً إلى الأنشطة المتوقعة خلال مراحل الإنشاء والتشغيل، مع مراعاة التأثيرات المباشرة وغير المباشرة. ومع ذلك، قد يتم تطبيق منطقة تأثير موسعة خلال مرحلة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي الاستراتيجي (SESA) بناءً على نتائج مشاورات أصحاب المصلحة.

فئات أصحاب المصلحة	أصحاب المصلحة	التأثير والمصالح
فئات أصحاب المصلحة الرئيسية		
الأعمال والصناعات المحلية	أصحاب المشاريع الصغيرة في المدن والقرى القريبة	المصلحة الاقتصادية في المشروع (موردي السلع ومقدمي الخدمات)
المنظمات المعنية	المنظمات غير الحكومية	المنظمات الوطنية والمحلية، التي يمكنها توفير سياق اجتماعي واتصالات فعالة مع المجتمعات المعنية.
السكان والمجتمعات المحلية	المجتمعات القريبة لموقع المشروع	توفير القوى العاملة، التي قد تشمل شخصيات قيادية رئيسية من أصحاب المصلحة في المجتمع.
العاملين	موظفي المستثمرين ومقاوليهم	التعرض لمخاطر الصحة والسلامة المهنية الفوائد الاقتصادية
الفئات الضعيفة (سيتم تحديد الفئات الضعيفة مع تقدم عملية تطوير المشروع)	النساء، وهؤلاء من ذوي الإعاقة، وكبار السن، وما إلى ذلك.	لدى تلك المجموعات مصلحة ذاتية في المشروع بسبب إمكانية توفير فرص عمل. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تتأثر تلك الفئات بالتأثيرات السلبية الأخرى المحتملة (مثل تدفق العمالة ، العنف والمضايقة القائمين على النوع الاجتماعي، وما إلى ذلك)
فئات أصحاب المصلحة الثانوية		
الهيئات التنظيمية/ الهيئات الوطنية & السلطات المانحة للتراخيص	هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA)، الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئي - جهاز شئون البيئة المصري	بما في ذلك، السلطات والهيئات المسؤولة عن منح الموافقات والتصاريح الخاصة بالمشروع
الجهات المعنية الأخرى	الشركة المصرية لنقل الكهرباء وزارة النقل (هيئة الطرق والكباري) وزارة الموارد المائية والري	ترتبط في الغالب بالمرافق المرتبطة بالمشروع التي بدونها لن يكون المشروع موجوداً أو لن يعمل بشكل صحيح، مثل خطوط النقل والطرق ومرافق معالجة المياه والصرف الصحي
الهيئات الحكومية المحلية	محافظة قنا ومدينة نجع حمادي	تتمتع المحافظة بأهمية سياسية وهي موطن لأصحاب المصلحة الرئيسيين، وبالتالي يمكن أن تلعب دوراً في تعظيم الفوائد و/أو السيطرة على

- الاجتماعات الفردية هي الطريقة المفضلة لتلك المنظمات التي تتميز بتأثير كبير على التنمية.
- يتم اختيار المناقشات الجماعية للتفاعل مع أصحاب المصلحة الذين يتميزون بعدد كبير وتجانس نسبي.
- يمكن استخدام النشرات الفردية/ المنشورات والمراسلات الرسمية للتواصل مع فئات أصحاب المصلحة الثانويين .

فئة أصحاب المصلحة	مستوى التأثير	المصلحة/ الاهتمام	النهج	طريقة المشاركة
الأعمال والصناعات المحلية	منخفض	كبير	يجب التشاور معهم	المناقشات الجماعية
المنظمات غير الحكومية	منخفض	منخفض	يجب ابلاغهم	المناقشات الجماعية
المجتمعات المحلية (السكان/ المجتمع)	منخفض	كبير	يجب التشاور معهم	المناقشات الجماعية
الجهات التنظيمية/ الهيئات الحكومية & السلطات المانحة للتراخيص.	كبير	منخفض	يجب ابلاغهم	الاجتماعات الفردية

فئة أصحاب المصلحة	مستوى التأثير	المصلحة/ الاهتمام	النهج	طريقة المشاركة
الهيئات المشرفة على الأنشطة المرتبطة بالمشروع	كبير	كبير	الجهات الفاعلة الرئيسية	الاجتماعات الفردية
الوحدة المحلية	كبير	كبير	الجهات الفاعلة الرئيسية	الاجتماعات الفردية
مقدمي الرعاية الصحية	منخفض	منخفض	يجب ابلاغهم	النشرات الإرشادية المنشورات والمراسلات الرسمية
المؤسسات التعليمية	منخفض	منخفض	يجب ابلاغهم	النشرات الإرشادية / المنشورات والمراسلات الرسمية
وسائل الاعلام	منخفض	منخفض	يجب ابلاغهم	المناقشات الجماعية
العاملين	كبير	كبير	الجهات الفاعلة الرئيسية	الاجتماعات الفردية
الفئات الضعيفة	منخفض	منخفض	يجب ابلاغهم	المناقشات الجماعية

9- عملية مشاركة أصحاب المصلحة

نظراً لأن إشراك أصحاب المصلحة هو بمثابة عملية مستمرة، ستضمن أنشطة المشاركة المستقبلية، خلال مراحل ما قبل الانشاء والتعبئة والانشاء والتشغيل، فعالية وجدوى أنشطة الافصاح عن المعلومات لجميع فئات أصحاب المصلحة طوال فترة عمر المشروع.

1-9 أنشطة التشاور السابقة خلال مراحل تحديد النطاق وتقييم التأثير البيئي والاجتماعي.

تم بدء أنشطة المشاورات الأولية مع أصحاب المصلحة خلال مرحلة تحديد النطاق ودراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي. ويعرض الجدول (5) التالي ملخصاً موجزاً لأنشطة المشاورات مع أصحاب المصلحة حتى تاريخه.

الجدول (5): ملخص أنشطة المشاورات مع أصحاب المصلحة حتى تاريخه

أصحاب المصلحة	القضايا التي تمت مناقشتها
1 أكتوبر 2024	
محافظة قنا	<ul style="list-style-type: none"> حضر الاجتماع مجموعة من مختلف ممثلي الجهات المعنية بالمحافظة؛ تم عرض تفاصيل المشروع والجدول الزمني لإعداد دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي والأنشطة المرتبطة بها. أعرب الحضور عن دعمهم لمشاريع الطاقة المتجددة التي تهدف إلى منع التلوث ومعالجة تأثيرات تغير المناخ؛ تتم عملية الإفصاح العام عادةً عبر القنوات التقليدية للمحافظة، مثل صفحاتهم على وسائل التواصل الاجتماعي، ومجلس المدينة، ومقر الوحدة المحلية؛ ملكية الأراضي: أكدت المحافظة أن منطقة المشروع مملوكة للدولة ولا توجد مخاطر متوقعة فيما يتعلق بمطالبات ملكية الأراضي المحتملة؛ متطلبات الأمن: أكد مسؤولي المحافظة من وزارة الداخلية أنهم سيدعمون المشروع بكافة متطلبات الأمن اللازمة بما في ذلك توفير الدوريات، ووحدة شرطة ثابتة، والتواصل بشكل مستمر مع شركة الأمن الخاصة التي سيتم التعاقد معها. المستقبلات الحساسة: لم يتم تحديد أي منها داخل أو بالقرب من منطقة المشروع. اعتبارات النقل: لا يتقاطع المشروع مع مسار القطار فائق السرعة المخطط له. سيتم زيادة التوظيف المحلي خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل والصيانة، مع العلم بأن المجتمعات المحلية تمتلك موارد مختلفة مثل مقاولي الإنشاء. فرصة القيادة النسائية: استفسر فريق المشروع عما إذا كان المجتمع المحلي يتقبل فكرة مسئول تواصل مجتمعي أنثى، وأفاد المحافظ أن هذا الأمر يحظى بتقدير كبير، وسوف يقترحون مرشحات مناسبات لهذا المنصب.
منطقة "هيو" الصناعية م. / محمد شعبان - مدير المنطقة الصناعية	<ul style="list-style-type: none"> توفير العمالة: يبلغ عدد سكان قرية "هو" 20 ألف نسمة تقريباً، وهي تعد مصدراً محتملاً لأنواع مختلفة من العمالة. إقامة العاملين: يمكن أن يقيم المهندسين في قرية "بركة" التي يمكن أن تستوعب ما يصل إلى 5000 شخص. كما يمكن إقامة العاملين في قرية "هو" ونجع حمادي. المرافق: يوجد بالمنطقة مرافق حكومية لاستقبال مياه الصرف (الصرف الصحي) البلدية، وإمداد الكهرباء، وتوفير المياه الصالحة للاستخدام الأدمي. لم تشهد المنطقة من قبل فيضانات أو أمطار غزيرة، وهو مقيم بالمنطقة منذ ما يقرب من 20 - 25 عام. من بين أصحاب المصلحة الإضافيين الذين يجب أخذهم بعين الاعتبار، رئيس مجلس قرية "هو" السيد/ محمد رضوان، فيما يتعلق بفهم احتياجات المجتمع، بما في ذلك تحديد الفئات الضعيفة. تعتبر فرصة القيادة النسائية مبادرة إيجابية من جانب المشروع وينبغي أن تكون فعالة في تحديد أي قضايا محتملة.

أصحاب المصلحة	القضايا التي تمت مناقشتها
اجتماعات فردية مع المزارعين المحليين، شمال الموقع السيد/ محمد أحمد يوسف السيد/ سيد عبد الله	<ul style="list-style-type: none"> تشمل المحاصيل المحلية القمح والذرة والبرسيم والطماطم والبصل وقصب السكر؛ أعرب أصحاب المزارع عن حماسهم بشأن إنشاء مثل تلك المشاريع التي تمثل أهمية على الصعيد الوطني، وعرضوا دعمهم وخدماتهم فيما يتعلق بتوريد العمالة/ المعدات وتسهيل الإقامة. يبلغ عمق المياه الجوفية حوالي 43 مترًا، ويصل إلى 250 مترًا بالقرب من الجبال في الجنوب. تم اقتراح العمالة من قرية هو، تليها المناصرة والبطحة. أشار أصحاب المزارع إلى أنهم لم يشهدوا سيولًا، على الرغم من تواجدهم في المنطقة لمدة لا تقل عن 15 عامًا.
شركة مصر للألومنيوم د./ محمود عبد العليم عجور	<ul style="list-style-type: none"> تتم معالجة مياه الصرف باستخدام البرك كأحواض ترسيب. حيث يتم جمع مياه الصرف من خزانات الصرف الصحي (البيارات) في القرى عن طريق الشاحنات ونقلها للمعالجة في هذه المنطقة.
العاملين في محطة ضخ المياه السيد/ حازم زهران	<ul style="list-style-type: none"> تبلغ طاقة ضخ المياه وقدرة ضخ المياه في هذه المحطة، الواقعة على بعد 1.5 كم شمال حدود موقع المشروع، ما يقرب من 90 لتر/ ثانية. ويوجد في المحطة الحالية خزان تبلغ سعته 6000 م³. تشمل المجتمعات المجاورة قرية "هو" التي يبلغ عدد سكانها حوالي 120 ألف نسمة، ويمكنها توفير العمالة اللازمة لأعمال الإنشاء. كما يوجد مقاولو الإنشاء المحليين لتقديم الخدمات؛ الإقامة: أوضح السيد/ زهران أن مدينة بركة الواقعة جنوب مقر شركة مصر للألومنيوم لديها عدة خيارات متاحة للإيجار، إلى جانب قرية الشيخ علي.
صاحب الأرض الزراعية المجاورة لمحطة محولات نجع حمادي المزارع/ أسامة أحمد	<ul style="list-style-type: none"> خطوط نقل الكهرباء: تمت الإشارة إلى أنه تم إنشاء خطوط نقل الكهرباء الهوائية بين منتصف الستينيات ومنتصف السبعينيات، قبل بدء الزراعة في المنطقة. تشمل المحاصيل البصل والطماطم وقصب السكر، حيث لديهم نطاق محدود من المحاصيل التي يمكن زراعتها بسبب الطبيعة المالحة للمياه الجوفية.
حارس محطة معالجة الصرف الصحي الجديدة، السيد/ حسين عبد المجيد عبد الموجود	<ul style="list-style-type: none"> تخدم مرافق معالجة الصرف الصحي / أحواض الترسيب الواقعة شمال موقع المشروع شركة مصر للألومنيوم وقرية البركة.
23 أكتوبر 2024	
المنطقة الصناعية	<ul style="list-style-type: none"> حضر الاجتماع مجموعة من مختلف ممثلي الصناعات الخفيفة بالإضافة إلى العاملين من المجتمعات المجاورة ينصح بالاستعانة بشركة أمن خارجية والاستعانة بأفراد من الأسر المحلية كمسؤولي أمن؛ تتعرض المنطقة لأيام للرياح المحملة بالأتربة خلال فصل الربيع من كل عام - وفي هذا الصدد، ينصح بزراعة الأشجار حول المنشأة للتقليل من تأثير الأتربة التي تحملها الرياح؛ تتوافر خدمات الشرطة والإطفاء في المنطقة الصناعية ويمكن تمديد خدماتهم إلى المشروع، إلا أن المنطقة الصناعية تفتقر إلى سيارة إسعاف

أصحاب المصلحة	القضايا التي تمت مناقشتها
	<ul style="list-style-type: none"> هناك مخاوف من احتمالية زيادة الإيجارات وأسعار الشقق وتكاليف المعيشة العامة نتيجة لتدفق العمالة؛ يعتبر التوظيف المحلي اهتمامًا كبيرًا لدى جميع الحاضرين، ويرغبون في وجود فرص عمل محلية وتوفير الموارد. تم دعوة الحضور لتقديم أي تعليقات أو آراء أخرى على رقم الواتساب والبريد الإلكتروني المقدم؛ طلب من المشاركين مشاركة ملخص دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي المتوفر لديهم.
اجتماع مع المزارعين	<ul style="list-style-type: none"> تتضمن التوقعات بشكل رئيسي فرص العمل المحلية وتوفير الموارد. لا يُتوقع وجود أي تأثير سلبي من المشروع.. فلم يكن هناك تأثير من المنطقة الصناعية (التي تقع على نفس المسافة من المزرعة) أثناء إنشائها أو تشغيلها. ويقع موقع المشروع على مسافة بعيدة عن أي تجمعات سكنية ولا يتوقع أن يكون هناك تأثير للمشروع.
24 أكتوبر 2024	
اجتماع مع نساء محليات	<ul style="list-style-type: none"> تم عقد الاجتماع في جمعية حصة الخير (منظمة غير حكومية)؛ شاركت 42 سيدة في اجتماعين متتاليين تتضمن التوقعات مشاريع للتأهيل مهنية وفرص عمل للمجتمع المحلي تم اقتراح المنظمات غير الحكومية لتكون الخيار الأفضل لاستقطاب العمالة المحلية .
وحدة صحة الأسرة بقرية بركة & مؤسسة بركة الخيرية	<ul style="list-style-type: none"> تتوفر العديد من الشقق للإيجار في قرية "بركة"، أكثر من نجع حمادي. تقع وحدة اسعاف على بعد 1.5 كم من المنطقة الصناعية، وبالتالي من المشروع. تشمل التوقعات توفير فرص عمل للسكان المحليين، والحفاظ على نسبة العاملين من ذوي الاحتياجات الخاصة وفقا لمتطلبات القوانين الوطنية (حددت القوانين الوطنية نسبة 5%) يتطلع السكان المحليون إلى أن يساعد المشروع في تحسين إدارة موقع المقلب العشوائي للمخلفات. يجب توفير وسائل نقل للعاملين.

2-9 خطة إشراك أصحاب المصلحة

سيعمل المشروع على توفير الموارد التي تتألف من مدير بيئي واجتماعي مقره الرئيسي في القاهرة، يقوم بزيارة الموقع بشكل متكرر، ومسؤول اتصال مجتمعي ، وسيكون مسؤول الاتصال المجتمعي مسؤولاً عن تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة. وستركز أنشطة المشاركة على ما يلي:

- نشر معلومات المشروع.
- مناقشة التأثيرات والمخاطر المحتملة وكيفية إدارتها.
- لفتح عراض الآراء والمخاوف حول المشروع وأنشطته.
- بناء الثقة مع المشروع وأصحاب المصلحة بما في ذلك المجتمعات المحلية.
- إنشاء آلية فعالة لتحليل الملاحظات/ التعليقات وآلية الشكاوى.

معلومات الاتصال الخاصة بمسؤول الاتصال المجتمعي :

الاسم: ريهام عمر كرام

البريد الإلكتروني: reham.karram@scatec.com

رقم الموبايل: 201201568049+

ويرد فيما يلي وصف للنهج والبرنامج الذي سيتم استخدامه لإشراك أصحاب المصلحة.

• قنوات إشراك أصحاب المصلحة

سيتم استخدام قنوات الاتصال التالية:

الوصف	الآلية
يمكن اعتبار الصفحة الرسمية لمحافظة قنا ومدينة نجع حمادي على موقع التواصل الاجتماعي "فسيبوك" كمصدر رئيسي للمعلومات. حيث تضم كل منهما أكثر من 5000 عضو. كما توجد مجتمعات على موقع التواصل الاجتماعي "فسيبوك" يمكن استخدامها.	وسائل التواصل الاجتماعي
موقع الشركة الإلكتروني، الذي يحتوي على معلومات وتحديثات رئيسية عن المشروع. ويمكن العثور على التحديثات الخاصة بالمشروع على: https://scatec.com/2024/09/12/scatec-signs-ppa-for-1-gw-solar-and-100-mw-200-mwh-battery-storage-project-in-egypt/	الموقع الإلكتروني للمشروع
يمكن نشر الوظائف الشاغرة ومعلومات المشروع الأخرى في مكاتب العمل المحلية، والمنظمات غير الحكومية، ووسائل التواصل الاجتماعي.	المنشورات (النشرات الإرشادية)

التواصل المباشر (وجهاً لوجه)	يمكن ترتيب ذلك من خلال المنظمات غير الحكومية المتاحة، لاسيما المنظمات غير الحكومية النسائية. وعادة ما يكون التواصل وجهاً لوجه هو الطريقة المفضلة للتواصل مع المجتمعات المحلية. ويهدف المشروع إلى تعيين مسؤول اتصال مجتمعي لتسهيل المشاركة المجتمعية المباشرة بشكل أكثر فعالية.
جلسات النقاش الجماعي مع الفئات الضعيفة	سوف يقوم المشركون بجمع البيانات مع الفئات الضعيفة مع الفئات الضعيفة مثل كبار السن والنساء والأشخاص الأميين وذوي الاحتياجات الخاصة وأي أعضاء في المجتمع قد لا يتمكنون من المشاركة في الاجتماعات الرسمية.

• موارد اشراك أصحاب المصلحة

يتطلب تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة اتباع نهج منظم لإبلاغ أصحاب المصلحة وإشراكهم وتلقي تعليقاتهم وتعديل الخطة حسب الضرورة. وقام المطور المستثمر بتعيين مسؤول/ فريق اتصال مجتمعي، سيتخذ من نجع حمادي مقراً له. سيعمل مسؤول/ فريق الاتصال المجتمعي على التنسيق شكل وثيق مع الفرق المسؤولة عن الجوانب البيئية والاجتماعية والموارد البشرية.

سيضطلع مسؤول/ فريق الاتصال المجتمعي بالإدارة اليومية والتواصل المباشر مع المجتمع المحلي. وسيكون مسؤول الاتصال المجتمعي بمثابة نقطة اتصال مركزية في نجع حمادي، وسيتولى تنفيذ أنشطة المشاركة وبناء علاقات قوية ومستدامة مع السكان المحليين وذوي الأعمال التجارية والمنظمات غير الحكومية ومجموعات أصحاب المصلحة الآخرين والحفاظ عليها.

كما سيكون مسؤولو الاتصال المجتمعي مسؤولين عن ضمان فعالية إجراءات التعامل مع ملاحظات المجتمع. وسيضمن فريق التواصل المجتمعي ضمن أفرادها إناءاً لضمان معالجة القضايا القائمة على النوع الاجتماعي. سيضطلع مسؤول الاتصال المجتمعي بالمسؤوليات التالية:

- معالجة أي شكاوى يعبر عنها المجتمع المحلي من خلال آلية الشكاوى بما في ذلك الشكاوى المجتمعية القائمة على النوع الاجتماعي.
- تحديد أي قضايا بيئية واجتماعية جديدة مهمة قد تنشأ مع تقدم المشروع؛
- الاحتفاظ بالسجلات المتعلقة بالمشاريع؛
- إعداد التقارير الداخلية والخارجية المتعلقة بالأداء الاجتماعي.

علاوة على ذلك، سيقوم مسؤول الاتصال المجتمعي بإعداد سجل لأصحاب المصلحة والحفاظ عليه، وسيتم تحديثه شهرياً. وسيتم استخدام هذا السجل لتدوين جميع المشاورات والمشاركات التي أجريت في إطار المشروع.

يوضح جدول رقم (6) المهام والمسؤوليات لتطبيق خطة مشاركة أصحاب المصلحة

جدول رقم (6) المهام والمسؤوليات لتطبيق خطة مشاركة أصحاب المصلحة

المسؤول	المهام / المسؤوليات
ادارة المشروع	<ul style="list-style-type: none"> - الاشراف علي التنفيذ الكامل لخطة مشاركته أصحاب المصلحة، بما في ذلك التواصل المستمر مع مسؤولي الاتصال المجتمعي - التأكد من توفر الموارد المطلوبة (الميزانية والموارد البشرية واللوجستية) لتنفيذ خطة مشاركة أصحاب المصلحة - المشاركة في تنفيذ متطلبات آلية تظلمات أصحاب المصلحة حسب الاقتضاء، بما في ذلك التوقيع على نماذج حل التظلمات.
مدير بيئي و اجتماعي	<ul style="list-style-type: none"> - تحديث خطه مشاركته أصحاب المصلحة و أيضا آليه الشكاوي بانتظام. - تطبيق و رصد خطط تبادل المعلومات مع أصحاب المصلحة. - تقديم التقارير لإدارة المشروع - الاتصال بالحكومة والمقرضين
مسئول الاتصال المجتمعي (ذكر/انثي)	<ul style="list-style-type: none"> - المشاركة في تحديث خطه مشاركته أصحاب المصلحة، كما هو مطلوب خلال عمر المشروع، ليشمل التخطيط والبناء والتشغيل والإيقاف . - المسؤولية الشاملة عن تنفيذ متطلبات خطة مشاركته أصحاب المصلحة - التفاعل مع المجتمع - إجراء عمليات التدقيق الداخلي الشهرية وتقديم التقارير إلى إدارة البيئة والسلامة - التنسيق مع فريق مقالو المشروع
المقاولون / مشغلي المشروع	<ul style="list-style-type: none"> يلعب المقاولين والمقاولين من الباطن لمشروع دورًا في معالجة شكاوى المجتمع المتعلقة بالقوى العاملة لديهم وتقديم تقرير إلي مسئول الاتصال المجتمعي.

يتضمن المرفق (1) نموذج للسجل المقترح.

• خطة عمل التواصل المجتمعي لأصحاب المصلحة

يعرض الجدول (7) أدناه توقيت مشاركة مختلف أصحاب المصلحة في كل مرحلة من مراحل المشروع. بالإضافة إلى ذلك، يعرض الجدول (8) خطة إشراك أصحاب المصلحة لتشمل أصحاب المصلحة ذوي الصلة، وأهداف التشاور مع كل مجموعة، وطرق وأدوات التواصل، والإطار الزمني والجهة المسؤولة عن الاضطلاع بتلك المشاورات.

مرحلة الرصد	مرحلة التنفيذ	مرحلة التصميم	أصحاب المصلحة
X	✓	✓	الأعمال والصناعات المحلية
X	✓	✓	المنظمات غير الحكومية
✓	✓	✓	السكان والمجتمعات المحلية
X	✓	✓	الجهات التنظيمية/ الهيئات الوطنية & الجهات المانحة للتراخيص
X	✓	X	وزارة النقل – الطرق والكباري
X.	X	✓	الشركة المصرية لنقل الكهرباء
X	X	✓	أصحاب المصلحة الآخرين ذوي الصلة (المديريات والهيئات الرقابية في قنا)

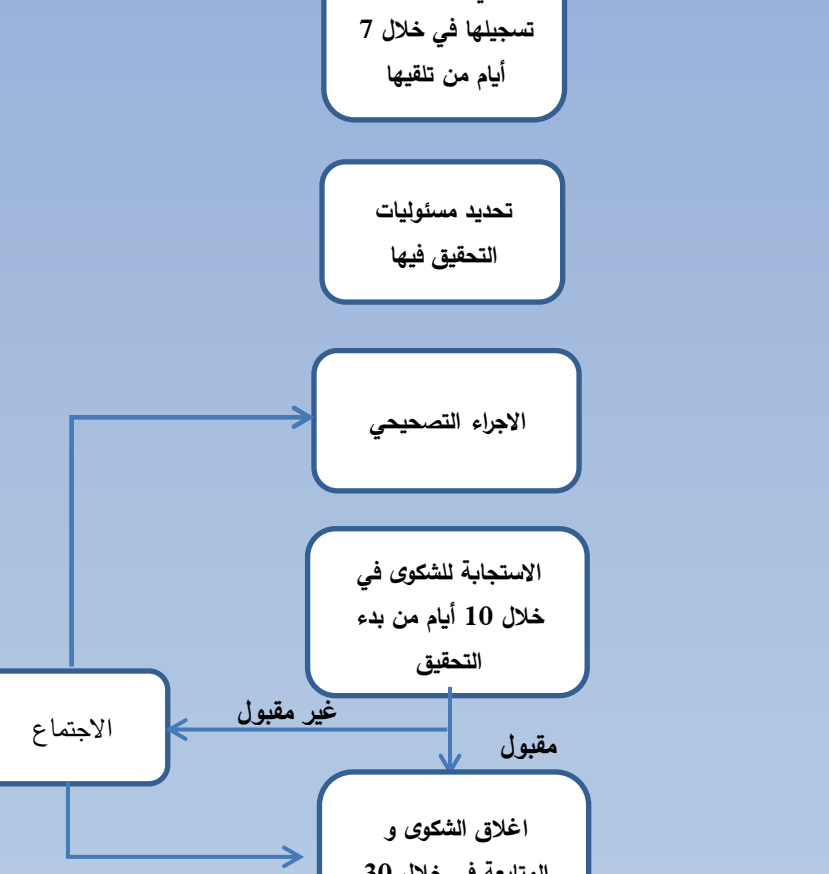
الجدول (8): خطة التواصل مع مختلف أصحاب المصلحة

أصحاب المصلحة	القضايا/ الشواغل المحتملة	الرسائل الأساسية	آلية التواصل	الوتيرة	المسؤولية
فئات أصحاب المصلحة الرئيسية					
الأعمال والصناعات المحلية	تقييم قدرات الموردين المحليين ذوي الصلة وحث المقاولين على زيادة المحتوى المحلي.	الكشف عن المعلومات الخاصة بتحديثات المشروع واحتياجات التنمية.	الاجتماعات الفردية	مرة واحدة أثناء الإنشاء، مع المورد والمقاول المعنيين. حسب الحاجة أثناء الإنشاء	فريق المستثمر ذو الصلة، مسئول الاتصال المجتمعي
المنظمات غير الحكومية	مبادرات الاستثمار المجتمعي، والمساعدة في التواصل مع الفئات الضعيفة.	معلومات المشروع وأنشطة الكشف عن المعلومات، وأنشطة المسؤولية الاجتماعية المحتملة للشركة، والكشف عن خطة إشراك أصحاب المصلحة، بما في ذلك آلية حل الشكاوى.	الاجتماعات الفردية، المناقشات الجماعية، إعداد نشرات باللغة العربية تتضمن التحديثات الخاصة بالمشروع، بما في ذلك القضايا البيئية والاجتماعية.	حسب الحاجة	فريق المستثمر ذو الصلة، مسئول الاتصال المجتمعي
العاملين	مخاطر الصحة والسلامة المهنية، ومدونة السلوك، وآلية حل شكاوى العاملين، والفوائد الاقتصادية.	معلومات المشروع، ومتطلبات الصحة والسلامة، والكشف عن آلية حل الشكاوى.	الدورات التدريبية التوجيهية، الاجتماعات الداخلية / المحادثات	عند التوظيف مستمر خلال الإنشاء والتشغيل	فريق الصحة والسلامة والأمن والبيئة (HSSE) / الفريق الهندسي، حسب الاقتضاء
المجتمعات المحلية (السكان / المجتمع)	توفير القوى العاملة، والتي قد تشمل شخصيات قيادية رئيسية من أصحاب المصلحة بالمجتمع.	الإفصاح عن خطة مشاركة أصحاب المصلحة، بما في ذلك آلية حل الشكاوى، واحتياجات العمالة بالمشروع، وأنشطة المسؤولية الاجتماعية المحتملة للشركة.	الاجتماعات الفردية، المناقشات الجماعية	مرة واحدة قبل الإنشاء (سيتم تحديثها عند الاقتضاء)	فريق المستثمر ذوي الصلة، مسئول الاتصال المجتمعي
فئات أصحاب المصلحة الثانوية					
الجهات الحكومية الإقليمية (محافظة قنا، مدينة نجع حمادي)	تجديد التراخيص، الأمن، فرص التوظيف والأعمال، مبادرات الاستثمار المجتمعي.	الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بتحديثات المشروع وتطوره.	الاجتماعات الفردية، والمراسلات الكتابية الرسمية.	مرتين سنوياً أو حسب الحاجة	فريق المستثمر، حسب الاقتضاء
هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة	إصدار تصاريح التشغيل	الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بتحديثات المشروع وتطوره.	الاجتماعات الفردية، والمراسلات الكتابية الرسمية.	أثناء إعداد دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي وإصدار تصاريح التشغيل، وحسب الاقتضاء	المدير المسئول عن الجوانب البيئية والاجتماعية وفريق المستثمر، حسب الاقتضاء
جهاز شئون البيئة المصري	الموافقة على تقييم التأثير البيئي	الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بتحديثات المشروع	الاجتماعات الفردية، والمراسلات	بمرحلة تحديد النطاق وإعداد	المدير المسئول عن الجوانب البيئية

أصحاب المصلحة	القضايا/ الشواغل المحتملة	الرسائل الأساسية	آلية التواصل	الوتيرة	المسؤولية
	والاجتماعي، ومتابعة المشروع، وفحص خطة الإدارة البيئية والاجتماعية.	المشروع وتطوره.	الكتابية الرسمية.	دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي - مرتين سنويا أو حسب الاقتضاء	والاجتماعية
الشركة المصرية لنقل الكهرباء (المسئولة عن خط نقل الكهرباء الهوائي)	إعداد دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي لخط نقل الكهرباء الهوائي والجنول الزمني لإنشائه.	الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بتحديثات المشروع وتطوره.	الاجتماعات الفردية، والمراسلات الكتابية الرسمية.	- خلال إعداد دراسة تقييم التأثير البيئي والاجتماعي لخط نقل الكهرباء الهوائي - إنشاء خط نقل الكهرباء الهوائي	المدير المسئول عن الجوانب البيئية والاجتماعية وفريق المستمر، حسب الاقتضاء
مكتب العمل المحلي	فرص التوظيف والأعمال وتصاريح العمل.	الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بتحديثات المشروع وتطوره.	الاجتماعات الفردية، والمراسلات الكتابية.	- قبل التعاقد مع المقاولين من الباطن - مرتين سنويا أو حسب الاقتضاء.	المدير المسئول عن الجوانب البيئية والاجتماعي، ومسئول الاتصال المجتمعي، وممثلي الموارد البشرية بالمشروع
مقدمي خدمات الرعاية الصحية	التعامل مع إصابات الطوارئ لموظفي الموقع وأنشطة المسؤولية الاجتماعية للشركات بالنسبة للمجتمع	المخاطر المتعلقة بالصحة، والتأثيرات، وخطط التخفيف.	الاجتماعات الفردية، والمراسلات الكتابية.	حسب الاقتضاء	المدير المسئول عن الجوانب البيئية والاجتماعية & مسئول الاتصال المجتمعي
المؤسسات التعليمية (وخاصة مؤسسات التدريب الفني / المهني)	تحديثات المشروع، والفرص المتاحة	متطلبات المهارة، وفقاً لمعلومات المشروع وأنشطة الكشف عن المعلومات.	الاجتماعات الفردية	حسب الاقتضاء	المدير المسئول عن الجوانب البيئية والاجتماعي، ومسئول الاتصال المجتمعي، وممثلي الموارد البشرية
الجهات الأخرى ذات الصلة بالمرافق: وزارة النقل (هيئة الطرق والكباري) - وزارة الموارد المائية والري	تحديثات المشروع ومتطلبات المرافق والتخطيط.	الإفصاح عن معلومات الانشاء والمشروع والجنول الزمني والاحتياجات	الاجتماعات الفردية، والمراسلات الكتابية.	حسب الاقتضاء	فريق المستمر، حسب الاقتضاء
ملاك الأراضي حول خط نقل الكهرباء الهوائي	تلف المحاصيل خلال تطوير خط نقل الكهرباء ، الذي يشتمل علي تغيير الاسلاك و/او الموصلات بالخط الحالي	تقديم شرحاً موجزاً لتطوير خط النقل، بما في ذلك النطاق، والجدول الزمني، وسبب ذلك التطوير (على سبيل المثال، تقويه	اجتماعات , النشرات، المكالمات الهاتفية	قبل عمل أي تعديل او تطوير علي خط نقل الكهرباء الهوائي	الشركة المصرية لنقل الكهرباء، مسئول الاتصال المجتمعي، المدير الاجتماعي و البيئي للشركة ،

أصحاب المصلحة	القضايا/ الشواغل المحتملة	الرسائل الأساسية	آلية التواصل	الوتيرة	المسؤولية
		الشبكة وقدرتها الاستيعابية). التحديد الواضح للمناطق التي ستتأثر، مع تحديد مدى التلف في الأراضي والمحاصيل.			المقاولين الإنشاء، وممثلي الموارد البشرية بالمشروع بالإضافة إلى ذلك، سيقوم المشروع بمتابعة الشركة المصرية لنقل الكهرباء والتأثير عليها فيما يتعلق بتعويض ملاك الأراضي المحتمل تأثرهم. وسينم توثيق الأدلة على هذه المشاركة

انفایرونکس



```
graph TD; A[تلقي الشكوى و تسجيلها في خلال 7 أيام من تلقيها] --> B[تحديد مسؤوليات التحقيق فيها]; B --> C[الاجراء التصحيحي]; C --> D[الاستجابة للشكوى في خلال 10 أيام من بدء التحقيق]; D -- "مقبول" --> E[اغلاق الشكوى و المتابعة في خلال 30 يوم من استلام الشكوى]; D -- "غير مقبول" --> F[الاجتماع]; F --> C; F --> E;
```

تلقي الشكوى و تسجيلها في خلال 7 أيام من تلقيها

تحديد مسؤوليات التحقيق فيها

الاجراء التصحيحي

الاستجابة للشكوى في خلال 10 أيام من بدء التحقيق

مقبول

غير مقبول

الاجتماع

اغلاق الشكوى و المتابعة في خلال 30 يوم من استلام الشكوى

انفاير ونكس

- يمكن تقديم الشكاوى كتابيا أو شفويا، حسب الاقتضاء. وسيقر مسئول الاتصال المجتمعي بتلقي الشكاوى، وتقديم شرح موجز (كتابيا أو شفويا أيهما أنسب) حول عملية معالجة الشكاوى التي سيتم اتباعها.
- يمكن أيضا تقديم شكاوى بشكل مجهول الهوية: سيتم وضع صندوق الشكاوى في مواقع مختلفة بالإضافة إلى موقع الإنشاء لإتاحة الفرصة لأفراد المجتمع، إن وجدوا، وموظفي المشروع لتقديم شكاوهم المكتوبة. كما سيتم الإعلان عن رقم هاتف مسئول الاتصال المجتمعي ونشره عبر مختلف قنوات الاتصال الموضحة أعلاه.
- سيتم إتاحة نموذج الشكاوى في المواقع الرئيسية وكذلك بالموقع الإلكتروني للشركة. وسيضمن نموذج الشكاوى بيانات حول كيفية ومكان تقديم الشكاوى. ويتضمن المرفق (2) نسخة من نموذج الشكاوى.
- سيتم منح النساء الفرصة للإبلاغ عن شكاوهم وتلقي التعليق عليها من ممثلة نسائية.
- سيتم تسجيل جميع الشكاوى بسجل الشكاوى، مع توضيح بيانات مقدم الشكاوى، وحالة وعنوان المشتكي، ونوع صاحب المصلحة، وتاريخ حدوث الشكاوى وتسجيلها، ووصف موجز للشكاوى، وبعض البيانات حول ما إذا كانت الشكاوى لمرة واحدة أو أنها مستمرة/ أمر متكرر الحدوث، والنتيجة التي يتم السعي إليها.
- سيتم تسجيل التحقيق في الشكاوى.
- بعد حل الشكاوى، سيتم إبلاغ مقدم الشكاوى بالحل الذي تم التوصل إليه. وسيتم تسجيل تاريخ حل الشكاوى وملخص الحل في سجل الشكاوى. وفي حال كان مقدم الشكاوى لا يزال غير راضيا عن الحل الذي تم التوصل إليه، يمكنه الاستئناف.
- سيتم إبلاغ جميع أصحاب المصلحة عن آلية الشكاوى من خلال مسؤولي الاتصال المجتمعي قبل وخلال تنفيذ المشروع.
- سيتم مراجعة سجل الشكاوى شهريا للتأكد من تسجيل جميع الشكاوى والرد عليها. ويجب التحقق من تنفيذ الإجراءات المقترحة لمعالجة الشكاوى ومراقبة إغلاق الشكاوى.

11- الرصد واعداد التقارير

11-1 الرصد

لضمان التشغيل السلس وفعالية عملية إشراك أصحاب المصلحة، بما في ذلك الاضطلاع بجهود الإفصاح عن المعلومات والتشاور بشكل هادف ومستمر، سيتم اعتماد عملية الرصد والتحليل واعداد التقارير من قبل المشروع.

سيتم رصد خطة إشراك أصحاب المصلحة من خلال المراجعات الداخلية الشهرية. وخلال عمليات المراجعات هذه، سيُطلب من أفراد المجتمع إبداء آرائهم حول برنامج إشراك أصحاب المصلحة. بالإضافة إلى ذلك، سيتم إجراء مراجعات نصف سنوية للمراقبة الخارجية. وستشمل المؤشرات التي سيتم استخدامها لرصد تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:

- تاريخ النشر والتوزيع ومواقع التوزيع؛
- عدد أنشطة المشاركة (المكان، التاريخ، عدد المشاركين)؛
- عدد الرجال والنساء الذين حضروا كل اجتماع من الاجتماعات سألقة الذكر أعلاه؛
- عدد وأنواع التعليقات التي أثرت من قبل أصحاب المصلحة؛
- عدد وطبيعة أنشطة إشراك أصحاب المصلحة الآخرين، مقسمة وفقاً لفئة أصحاب المصلحة (الجهات الحكومية، السلطات المحلية، المنظمات غير الحكومية).
- القضايا التي أثرت من قبل المنظمات غير الحكومية وغيرهم من أصحاب المصلحة، والإجراءات المتفق عليها، ووضع تلك الإجراءات؛
- عدد الشكاوى الواردة من الأشخاص المتضررين ومن أصحاب المصلحة الخارجيين؛
- عدد الشكاوى (1) المفتوحة، (2) المفتوحة خلال أكثر من 30 يوم، (3) التي تم حلها، (4) التي تم إغلاقها، (5) عدد الاستجابات التي لاقت رضا مقدمي الشكاوى، خلال فترة إعداد التقارير، مقسمة وفقاً لفئة الشكاوى والجنس والعمر وموقع مقدم الشكاوى.
- تصنيف الشكاوى (حسب الموضوع - على سبيل المثال الضوضاء/ السلامة)، مقسمة حسب جنس مقدم الشكاوى.
- عدد الشكاوى المقدمة من العاملين، مقسمة وفقاً لجنس العاملين وموقع العمل،
- عدد شكاوى العاملين (1) المفتوحة، (2) المفتوحة خلال أكثر من 30 يوم، (3) التي تم حلها، (4) التي تم إغلاقها، (5) عدد الاستجابات التي لاقت رضا العاملين، خلال فترة إعداد التقارير، مقسمة وفقاً لفئة الشكاوى والجنس وعمر العاملين وموقع مقدم الشكاوى.

2-11 إعداد التقارير

سيتم إعداد تقارير عن أنشطة إشراك أصحاب المصلحة طوال فترة المشروع. فهذا من شأنه المساعدة على التحسين المتواصل لعملية المشاركة والمساهمة في تحسين الأداء البيئي والاجتماعي للمشروع. وسيتم الإبلاغ بشكل متواصل عن أنشطة إشراك أصحاب المصلحة، والتغيرات أو التحديثات الهامة بالمشروع والتحديث، وشواغل أصحاب المصلحة بالإضافة إلى القضايا البيئية والاجتماعية وإتاحتها/ نشرها بطريقة شفافة لفئة أكبر من الجمهور من خلال الوثائق العامة للمنشأة. وعند الانتهاء من أعمال الإنشاء وخلال التشغيل، سيعمل المشروع على إعداد تقرير سنوي أو ملخص حول الأداء الاجتماعي والبيئي للمشروع. سيتم تلخيص و الإبلاغ عن الشكاوى المقدمة لإدارة المشروع شهرياً.

جميع متطلبات خطة العمل عند الانتهاء من الإنشاء وأثناء التشغيل سوف يأخذ المشروع في الاعتبار إعداد تقرير سنوي أو ملخص عن الأداء الاجتماعي والبيئي للمشروع. سيتم الإبلاغ سنوياً عن تقرير أنشطة مشاركة أصحاب المصلحة والتغيرات أو التحديثات الهامة بالمشروع والقضايا البيئية والاجتماعية ونشرها لجمهور أوسع بشافيه من خلال وثائق المجال العام.

نموذج الشكاوى	
1. معلومات الاتصال	
1-1 اسم مقدم الشكاوى بالكامل:	يحق لمقدم الشكاوى كتابة اسمه أو تقديم شكاوى مجهولة الهوية.
2-1 رقم الهاتف:	
2. تفاصيل الشكاوى	
1-2 متى حدثت؟	
2-2 أين حدثت؟	
3-2 من المتورط؟	
4-2 وصف الشكاوى.	
3. الإجراء التصحيحي المقترح	
ما الذي ترغب في رؤيته يحدث لحل المشكلة؟	

المرفق (2): سجل الشكاوى

انفاير ونكس