

الملخص التنفيذي

١. خلفية الموضوع:

يشمل البرنامج الوطنى لإدارة المخلفات الصلبة (NSWMP) إنشاء وتشغيل محطتي ترحيل لنقل المخلفات الصلبة على أراضي محافظة الغربية. تم التخطيط لمحطة ترحيل واحدة للمخلفات الصلبة فى سمود ومحطة ترحيل واحدة فى زفتى. سيتم تجميع المخلفات التى يتم تسليمها إلى محطات الترحيل من المناطق المجاورة بواسطة الشاحنات الصغيرة، ثم يتم نقلها بعد ذلك بواسطة الشاحنات الكبيرة إلى منشآت معالجة المخلفات الواقعة فى محافظة الغربية. ستسمح منشآت المعالجة بفصل وإعادة تدوير بعض أجزاء المخلفات، فى حين سيتم إرسال المخلفات غير القابلة لإعادة التدوير والمخلفات المتبقية من منشآت المعالجة للتخلص منها فى مدفن السادات فى محافظة المنوفية. هذا التقرير هو تقييم محدد النطاق للآثار البيئية والاجتماعية (ESIA) لمحطة ترحيل زفتى فقط.

بموجب القانون ١٩٩٤/٤ المعدل بالقوانين ٢٠٠٩/٩ و ٢٠١٥/١٠٥، فإن أي مشروع أو تعديل جديد سيتطلب موافقة بيئية من جهاز شؤون البيئة المصرى (EEAA). لم يتم ذكر محطات ترحيل المخلفات الصلبة فى قوائم تصنيف المشاريع الوطنية الصادرة عن جهاز شؤون البيئة فى عام ٢٠١٦. من ناحية أخرى، يتم تضمين منشآت المعالجة الميكانيكية والبيولوجية (MBT) فى قائمة تصنيف المشاريع لمشاريع الفئة ب التى تتطلب إعداد دراسة تقييم الآثار البيئية والاجتماعية لكل منشأة معالجة ميكانيكية وبيولوجية مقترحة ولا يتطلب تنظيم اجتماع تشاوري عام. بما أنه من المتوقع أن تؤدي محطات الترحيل إلى تأثيرات بيئية أقل من منشآت المعالجة الميكانيكية والبيولوجية، فإن تقييم الآثار البيئية والاجتماعية يعتبر مناسباً أيضاً لإنشاء وتشغيل محطات الترحيل.

نظراً لأنه يتم الحصول على قروض من بنك التعمير الألماني (KfW) من خلال البرنامج الوطنى لإدارة المخلفات الصلبة من أجل تمويل المشروع، يجب تنفيذ دراسات تقييم الآثار البيئية والاجتماعية طبقاً لمتطلبات بنك التعمير الألماني. فى هذا الصدد، تتبع دراسات تقييم الآثار البيئية والاجتماعية أحدث نسخة من إرشادات دراسات تقييم الآثار البيئية والاجتماعية لمشاريع إدارة المخلفات الصلبة البلدية التى تم إعدادها للبرنامج الوطنى لإدارة المخلفات الصلبة فى عام ٢٠١٩ بما فى ذلك الملحق أ - الخاص بمحطات الترحيل.

٢. الإطار القانوني والإداري:

يقدم هذا الجزء من تقرير تقييم الأثر البيئي والاجتماعي ملخصاً للتشريعات البيئية ذات الصلة بالمشروع. يتضمن الملخص التشريعات واللوائح الوطنية، ومتطلبات مؤسسات التمويل الدولية بما في ذلك المعايير البيئية والاجتماعية لبنك التعمير الألماني، والإطار البيئي والاجتماعي للبنك الدولي، وإرشادات البنك الدولي بشأن البيئة والصحة والسلامة، والاتفاقيات الدولية التي تعد مصر طرفاً فيها.

٣. وصف المشروع:

محطة ترحيل زفتى هي جزء من نظام متكامل لإدارة المخلفات لمحافظة الغربية والذي يتضمن نقل المخلفات عبر محطتي ترحيل سمود، وزفتى وإعادة التدوير في منشآت المعالجة الميكانيكية والبيولوجية المختلفة الموجودة في المحافظة والتخلص النهائي خارج المحافظة في مدفن السادات (محافظة المنوفية).

تبلغ مساحة موقع محطة الترحيل المقترح حوالي ١٢,٦٠٠ متر مربع ويقع بالقرب من منطقة زراعية، إلى الغرب من مدينة زفتى. منطقة المشروع يمكن الوصول إليها عن طريق الفيومي، وطريق زفتى - بنها. تقع ترعة الساحل شرق موقع المشروع.

ستشمل أنشطة محطة الترحيل التخزين اليومي للمخلفات ونقلها من شاحنات التجميع (الصغيرة) إلى شاحنات أكبر. ستقوم الوحدة المحلية بتشغيل محطة الترحيل. سيتم إرسال المخلفات الصلبة البلدية (MSW) التي يتم جمعها من مركزي زفتى والسنتة إلى محطة الترحيل، ثم إلى منشأة المعالجة الميكانيكية والبيولوجية بدفرة. ستدخل شاحنات التجميع إلى المحطة وسيتم فحصها بصرياً بحثاً عن أي مخلفات غير مقبولة مثل المخلفات الخطرة. بعد ذلك، سيتم وزن الشاحنات قبل وبعد إلقاء المخلفات لتحديد كمية المخلفات الملقاة في عنبر المخلفات الصلبة البلدية. ستدخل الشاحنات الصغيرة منطقة التحميل من خلال منحدر. تقوم الشاحنات الصغيرة بتفريغ حمولتها في القادوس الذي يقع فوق شاحنة كبيرة لاستقبال هذه المخلفات.

مكونات المشروع هي كما يلي:

- ميزان بسكول
- منطقة التحميل

- منطقة المناورة
- منطقة المدخل
- مبنى إدارى
- محطة تنظيف الشاحنات.

القوة العاملة المقدرّة المطلوبة لإنشاء المشروع هي ما يقرب من ٢٠ موظفاً (من الذكور) تم توظيفهم من خلال وظائف مباشرة. سيتم تنفيذ المشروع من خلال وردية عمل واحدة مدتها ٨ ساعات. سيشجع البرنامج الوطني لإدارة المخلفات الصلبة المقاولين على توظيف معظم العمال من الغربية وسيتم النظر في المساواة بين الجنسين في هذه المرحلة من المشروع. ستستمر مرحلة إنشاء المحطة لمدة ٦ أشهر وفقاً لخطط البرنامج الوطنى لإدارة المخلفات الصلبة.

٤. الظروف البيئية الأساسية:

٤-١ البيئة الطبيعية (الفيزيائية):

يصل المتوسط الشهري لأقصى درجة حرارة إلى ذروته في يوليو (٣٨ درجة مئوية)، وقيمتها الدنيا في يناير (٢٠ درجة مئوية)، بينما يصل المتوسط الشهري لدرجة الحرارة الدنيا إلى أعلى مستوياته في أغسطس (٢٠ درجة مئوية) وأدنى درجة في يناير وفبراير (٦ درجات مئوية).

يتراوح ارتفاع سطح الأرض داخل منطقة المشروع من ثمانية إلى عشرة أمتار. تشتمل السمات الجيومورفولوجية (تضاريس الأرض) لمنطقة المشروع (الواقعة في دلتا النيل) على ثلاث وحدات جيومورفولوجية رئيسية وهي: السهول المغمورة في الخارج، السهول الأمامية، والسهول الصغيرة.

أجرى مكتب الاستشارات الهندسية مسحاً للتربة في يناير ٢٠٢٠، وتم أخذ ١٠ عينات من التربة على أعماق مختلفة. تتكون طبقات التربة في الموقع مما يلي:

- طمي غير متماسك وطين بسمك يتراوح من ١ إلى ١.٢ م؛
- طمي وطين متماسك بسمك يتراوح بين ٧ إلى ٧.٤ م؛ و
- رمال متوسطة بسمك يتراوح بين ١٠ إلى ٢٠ م.

يمكن العثور على المياه الجوفية على أعماق تتراوح بين ١.٤ إلى ٢.٩ متر في منطقة المشروع. هناك

عدد قليل من الترع والمصارف المحيطة بموقع المشروع. أقرب ترعة إلى محطة الترحيل هي ترعة الساحل، وتقع على بعد ١٦ متراً فقط من الشرق، ونهر النيل (فرع دمياط) الذي يقع على بعد حوالي ١.٤٧ كم إلى الشرق، ويقع مصرف مسجد واصف على بعد حوالي ٤٦٦ متراً جنوباً. هناك مصرفان بدون اسم يتراوح عرضهما بين ٥ و ١٠ أمتار، ويقعان على بعد ٣٧١ م شمال المحطة و ٣٧ م غرب المحطة.

القوة العاملة المقدره المطلوبة لتشغيل المشروع هي ما يقرب من ١٠ موظفين (بما فى ذلك الذكور والإناث) يتم توظيفهم من خلال وظائف مباشرة. يوصى بتوظيف العمالة من مركز زفتى، ويجب مراعاة المساواة بين الجنسين فى هذه المرحلة من المشروع.

٤-٢ البيئة البيولوجية:

قامت إنفايرونكس بزيارة ميدانية لموقع المشروع يوم الأحد ٢٢ ديسمبر ٢٠١٩. تقع محطة الترحيل داخل مقلب مخلفات غير محكوم محاط بالأراضي الزراعية. لم يلاحظ وجود أي أنواع مهددة داخل المنطقة. ولوحظ فقط وجود كلاب ضالة وبعض الطيور الشائعة بما فى ذلك الغراب المقنع (الهدهد) وبلشون الماشية. آفات مثل الذباب والقوارض كانت موجودة أيضاً داخل المنطقة. تقع ترعة الساحل شرق موقع المشروع. قد تحتوي التربة على برمائيات. ومع ذلك، لم تتم ملاحظتها خلال زيارة الموقع. من خلال إغلاق مقلب المخلفات هذا وتحويله إلى محطة لترحيل المخلفات، من المتوقع أن يقلل المشروع من وجود أنواع الآفات فى المنطقة.

٤-٣ البيئة الاجتماعية والاقتصادية:

يقع موقع المشروع ضمن الحدود الإدارية لمركز زفتى الذي يشغل حوالي ٢١٠.١١ كيلومتر مربع ويمثل ١٠.٨٪ من إجمالي مساحة المحافظة. تقع منطقة المشروع على الحدود الغربية لمركز زفتى. هناك منازل متناثرة موجودة وتقع على مسافة قريبة، على بعد ١٠٠ متر. موقع المشروع محاط بأراضي سكنية وزراعية من ثلاث جهات، الجنوب والغرب والشمال. يوجد على الجانب الشرقي طريق زفتى - بنها، تليه ترعة الساحل، وخط سكة حديد زفتى، ومدينة زفتى. يمكن تلخيص استخدام الأراضي المحيطة بموقع المشروع على النحو التالي:

- الشمال: منطقة سكنية (منطقة المسدى)؛
- الغرب: أرض زراعية ومصنع تعبئة اسطوانات؛
- الشرق: طريق زفتى - بنها تليه ترعة الساحل، وخط سكة حديد زفتى، ومدينة زفتى؛ و

- الجنوب: أرض زراعية.

يبلغ عدد سكان المحافظة ٤،٩٩٩،٦٣٣ عام ٢٠١٧، ويعيش معظم السكان (٧١.٨٪ من إجمالي السكان) فى المناطق الريفية، وهو أعلى من المتوسط الوطنى (٥٧٪). يبلغ إجمالي عدد سكان مركز زفتى ٥٢٧.٣٧٤ نسمة ونحو ١٢٩.٨٣٥ أسرة تبين أن متوسط حجم الأسرة هو ٤ أفراد. يعيش معظم سكان مركز زفتى (٨١.٥٪) فى المناطق الريفية.

معدل الأمية فى مركز زفتى (٢٨٪) أعلى من معدل المحافظة (٢١٪) وأقل من المتوسط الوطنى الإجمالى (٣٠٪). حوالي ٣٩٪ من مجموع السكان (أكبر من ١٠ سنوات) حصلوا على تعليم قبل المتوسط، و ٤٦٪ حصلوا على تعليم متوسط، و ٣٪ على تعليم بعد المتوسط، وحوالي ١٦٪ حصلوا على شهادة جامعية أو أعلى.

التيفويد هو مرض شائع للغاية فى الغربية. بالإضافة إلى ذلك، يبلغ إجمالي عدد حالات الإصابة (بما فى ذلك التيفويد والالتهاب الوبائى الكبدى A و B و C) حوالي ١٦٦٩ حالة عام ٢٠١٧. علاوة على ذلك، تضم محافظة الغربية ٣٣ مستشفى عاماً، و ٥٨ مستشفى خاصاً، بإجمالي ٧١٦٣ سريراً.

الأنشطة الصناعية مثل النسيج وإنتاج الأصباغ، وإنتاج الزيوت والصابون والأسمدة، والزراعة، هي الأنشطة الرئيسية لسكان الغربية.

لا تتضمن منطقة المشروع أي مواقع أثرية. يقع أقرب موقع أثري على بعد حوالي ٢٩ كم شمال موقع المشروع فى مركز سمود.

٥. بدائل المشروع:

يتم اقتراح البدائل من الاستقصاءات الأساسية، وأصحاب المصلحة، وزيارة الموقع. يتم تحديد البدائل المناسبة وفقاً لواحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- اجتماعات أصحاب المصلحة؛
- كتيبات إدارة المخلفات الصلبة؛ و
- اجتماع مصمم المشروع.

تم بحث ودراسة البدائل التالية:

- لا يوجد بديل للتنمية؛
- موقع المشروع؛ و
- تقنية التفريغ.

الاستخدام الحالى للأرض المخصصة للموقع هو مقلب مخلفات غير محكوم (غير خاضع للرقابة) منذ أواخر التسعينيات. يتم التخلص من المخلفات الصلبة من مركز زفتى فى هذا الموقع. وأبلغت السلطات أن الموقع له تأثير بيئي سلبي على الأنشطة المحيطة (انبعاثات الغازات والروائح، وتولد سائل الرشيع وآثاره على الصحة العامة).

سينتج عن بديل "عدم التطوير"، الاستخدام المستمر لموقع المشروع كمقلب مخلفات غير محكوم وستستمر الآثار السلبية ذات الصلة بموقع المقلب الحالى. إدارة المخلفات الصلبة الحالية ليست فعالة حيث يتم التخلص من المخلفات العضوية دون معالجة. علاوة على ذلك، هناك العديد من مقالب المخلفات الأخرى المنتشرة داخل المحافظة بسبب عدم وجود مقلب مركزي آمن ومحكوم للتخلص من المخلفات الصلبة فى محافظة الغربية.

تم اختيار موقع المشروع بناءً على الجوانب التالية:

- سيتم إنشاء المشروع بالقرب من مدينة زفتى لتحسين المسافة التى تقطعها شاحنات التجميع واستهلاك الوقود؛
- الموقع الحالى هو مقلب مخلفات غير خاضع للرقابة. لذلك، من المتوقع أن يؤدي بناء محطة الترحيل إلى تحسين الظروف البيئية فى موقع المشروع؛
- لا توجد بنية تحتية حالية فى موقع المشروع، ولكن البنية التحتية متوفرة فى المناطق المجاورة ويمكن توصيلها بسهولة للمحطة؛ و
- تستخدم معظم أراضي المحافظة فى الاستخدامات الزراعية وهي مملوكة للقطاع الخاص ولا تملك المحافظة الموارد اللازمة لشراء الأراضي. وحيث أن موقع المشروع المقترح مملوك للدولة، فقد تم اختياره لإنشاء محطة الترحيل من قبل المحافظة ووزارة البيئة.

إن بديل التفريغ المحدد هو بديل حفرة الحاوية. تقنيات التفريغ المختلفة التى تمت مناقشتها هى يلى:

- تفريغ مباشر فى مركبة نقل

- تخزين المخلفات والتخلص منها
- نظام المكبس
- التحميل باستخدام حفرة الحاوية (Surge Pit).

٦. تقييم الآثار البيئية والاجتماعية وإجراءات التخفيف:

٦-١ الآثار البيئية وإجراءات التخفيف:

- الآثار على الأثریات (الآثار)
- حيازة الأرض، والتعويض، وإعادة التوطين الإلزامي
- الآثار على الفئات الضعيفة
- الآثار على السكان الأصليين.

٦-٢ الآثار الإيجابية:

- تحسين البيئة والصحة العامة
- الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى
- تهيئة المخلفات
- الدخل والعمالة.

٦-٣ الآثار السلبية:

يلخص الجدول رقم (١) التالى الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل بالإضافة إلى إجراءات التخفيف ذات الصلة.

جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

الجانب المتأثر	المرحلة	الآثار المحتملة	ثقل الآثار قبل التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار بعد التخفيف
نوعية الهواء	الإنشاء	<ul style="list-style-type: none"> • حركة المعدات الثقيلة والمركبات فى الموقع والطرق غير المعبدة؛ • أنشطة التسوية والحفر والردم فى موقع الإنشاء؛ و • خلط ركام الإنشاءات. 	طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> • إخماد الغبار باستخدام الماء والضوابط الكيميائية مثل كلوريد الكالسيوم؛ • إدارة الغبار من خلال إبطاء سرعة القيادة لمركبات نقل المواد؛ • توعية العاملين بالحفاظ على الممارسات الجيدة فى القيادة واستخدام الآلات؛ • الحفاظ على الآلات والمركبات فى ظروف عمل جيدة لتقليل الانبعاثات الهاربة؛ • تعديل توقيت الإنشاءات حيثما أمكن، لتتوافق مع الظروف المناخية المواتية. 	غير مؤثرة
	التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> • انبعاثات المركبات والمولدات التى تحتوى على أكاسيد النيتروجين، وأكاسيد الكبريت، وأول أكسيد الكربون، والجزيئات متناهية الصغر (PM)؛ • الرائحة من المخلفات البلدية؛ و • الغبار والأيروسولات الحيوية. 	طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> • نظام التغطية الأوتوماتيكي؛ • مراعاة اتجاه الرياح السائدة عند الإنشاء؛ • تنفيذ إجراءات النظافة والترتيب الجيدة؛ • كنس ومسح مناطق إدارة المخلفات؛ • تزويد العاملين بممارسات جيدة فى القيادة؛ واستخدام الآلات؛ • إجراء اختبارات المراقبة للمولد وضمان امتثالها للقوانين الوطنية؛ • فحص وصيانة الآلات والمركبات للحفاظ عليها فى ظروف عمل جيدة لتقليل انبعاثات العادم؛ و • تنظيف وغسل المركبات بشكل روتيني. 	غير مؤثرة

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

الجانب المتأثر	المرحلة	الآثار المحتملة	ثقل الآثار قبل التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار بعد التخفيف
انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى	الإنشاء	<ul style="list-style-type: none"> انبعاث غازات الاحتباس الحرارى من المركبات والآلات المستخدمة أثناء مرحلة الإنشاء. 	غير مؤثرة	<ul style="list-style-type: none"> ضمان أن التقنيات والمعدات المستخدمة فى المشروع جديدة؛ إذا أمكن، تأكد من الحصول على المعدات والمواد المستخدمة فى مرحلة الإنشاء من منطقة قريبة لتقليل انبعاثات النقل؛ توعية العمال بالمحافظة على الممارسات الجيدة لاستخدام الآلات؛ الحفاظ على الآلات والمركبات فى ظروف عمل جيدة وضمان الصيانة الدورية؛ و التأكد من أن انبعاثات الغازات أقل من الحدود الدولية والوطنية. 	غير مؤثرة
الاحتباس الحرارى	التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> قد يؤدي احتراق الوقود من المعدات، ومركبات النقل، ومولدات الديزل؛ إلى إطلاق ثاني أكسيد الكربون، وأكاسيد النيتروجين، وأول أكسيد الكربون، والكربون الأسود، والأيروسولات غير الممتصة؛ قد ينتج عن تراكم المخلفات انبعاثات غاز الميثان. ومع ذلك، فمن غير المرجح أن يحدث ذلك. 	طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> ضمان أن التقنيات والمعدات المستخدمة فى المشروع جديدة؛ إذا أمكن، تأكد من الحصول على المعدات والمواد المستخدمة فى مرحلة الإنشاء من منطقة قريبة لتقليل انبعاثات النقل؛ توعية العمال بالمحافظة على الممارسات الجيدة لاستخدام الآلات؛ الحفاظ على الآلات والمركبات فى ظروف عمل جيدة وضمان الصيانة الدورية؛ و التأكد من أن انبعاثات الغازات أقل من الحدود الدولية والوطنية. يجب عدم ترك المخلفات تتراكم. 	غير مؤثرة

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

الجانب المتأثر	المرحلة	الآثار المحتملة	ثقل الآثار قبل التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار بعد التخفيف
مستويات الضوضاء	الإنشاء	<ul style="list-style-type: none"> • ستتولد الضوضاء السائدة أثناء الإنشاء من تشغيل المعدات الثقيلة، وحركة المركبات. 	طفيفة إلى متوسطة	<ul style="list-style-type: none"> • الحفاظ على الآلات والمركبات فى ظروف عمل جيدة للحد من تولد الضوضاء وضمان أنها لا تتجاوز الحدود المسموح بها؛ • الحفاظ على طرق الموقع فى حالة جيدة للحد من الضوضاء والاهتزاز الناتج من حركة المركبات؛ • اختيار المعدات التى لديها مستويات انبعاث ضوضاء منخفضة؛ • استخدام المباني لاحتواء المعدات التى ينتج عنها ضوضاء؛ • اتباع جدول الصيانة الموصى به من قبل الشركات المصنعة للمحرك والأجزاء الميكانيكية، بما فى ذلك ضغط الإطارات المناسب؛ و • يجب أن يتم الإنشاء فى الأوقات المناسبة خلال النهار. 	طفيفة
	التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> • يمكن أن تنتج الضوضاء أثناء التشغيل بشكل رئيسي من العمال، والآلات، والمركبات المستخدمة خلال مرحلة تشغيل المشروع. 	طفيفة إلى متوسطة	<ul style="list-style-type: none"> • يتم تصميم الآلات والمعدات المحتمل أن تتولد عنها ضوضاء بحيث تتماشى مع اللوائح القانونية المتعلقة بالضوضاء؛ • يتم تركيب عوازل للصوت للمعدات التي تتولد عنها ضوضاء، كلما أمكن ذلك؛ • لابد من فحص وصيانة المعدات بشكل منتظم؛ و • يجب أن يتم نقل المخلفات أثناء النهار. 	طفيفة

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

ثقل الآثار بعد التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار قبل التخفيف	الآثار المحتملة	المرحلة	الجانب المتأثر
طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> • تنفيذ إجراءات إدارة الموقع وأنشطة النظافة والترتيب الجيدة؛ • ضمان اتخاذ إجراءات مناسبة لإدارة المخلفات وتخزينها؛ • تنفيذ إجراءات لمنع الانسكاب تساهم فى السيطرة على أي تأثيرات محتملة وتقليلها؛ • ضمان الفحص الدوري للمعدات والآلات التى ستساهم فى الحد من الانسكابات والتسربات؛ • ضمان جمع المخلفات من قبل مقاول مرخص للمعالجة والتخلص النهائي من خلال المدفن المحدد. سيتم تخزين مخلفات الإنشاء الأخرى بشكل آمن ومؤقت فى الموقع والتخلص منها بشكل دوري من خلال البيع للمقاولين. • يجب عزل خزان تخزين مياه الصرف الصحى بشكل صحيح لمنع التسرب. ولا بد من تفرغ محتوياته بانتظام للتخلص منها فى أقرب محطة لمعالجة مياه الصرف الصحى على فترات كافية من خلال مقاول مرخص. • ضمان الإدارة السليمة للمخلفات الخطرة، ومعالجتها، والتخلص منها من قبل مقاول معتمد. 	طفيفة إلى متوسطة	<ul style="list-style-type: none"> • إدارة مياه الصرف الصحى، والمواد، والمخلفات بشكل غير سليم؛ • انسكابات غير مقصودة من الآلات. 	الإنشاء	التربة والمياه الجوفية

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

ثقل الآثار بعد التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار قبل التخفيف	الآثار المحتملة	المرحلة	الجانب المتأثر
طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام مواد غير منفذة للطرق، ومناطق مناولة المخلفات، ومناطق غسل المركبات؛ وتركيب حواجز لمنع جريان المياه إلى المناطق القابلة للاختراق (المنفذة)؛ • التأكد من أن مولد الديزل معزول جيداً؛ • جمع مياه الجريان السطحي من المناطق المستخدمة في مناولة المخلفات، ومعالجة هذه المياه لتتطابق مع المعايير البيئية المعمول بها قبل تصريفها إلى المياه السطحية أو نظام الصرف الصحي البلدي (على سبيل المثال: استخدام حاجز أو مصفاة لإزالة المواد الكبيرة، وتركيب مصائد الطمي لإزالة الجسيمات الدقيقة، وإزالة السوائل المنفصلة باستخدام فاصل الزيت/الماء)؛ • يُفضّل تفريغ مياه الجريان السطحي في نظام الصرف الصحي المحلي (عبر أنابيب أو شاحنة صهريج) وليس في المياه السطحية المحلية؛ • ستتم مراقبة مياه الصرف الصحي لمحطة تنظيف الشاحنات بشكل دوري للتأكد من أنها في حدود القانون وذلك قبل تصريفها في شبكة الصرف الصحي. في حالة تجاوز مؤشرات مياه الصرف الصحي حدود القانون، سيتواصل البرنامج الوطنى 	طفيفة إلى متوسطة	<ul style="list-style-type: none"> • إدارة مياه الصرف الصحي، والمواد، والمخلفات بشكل غير سليم؛ • انسكابات غير مقصودة من الآلات، والمركبات، ومولدات الديزل؛ • تولد سائل الرشاش وتسربه. ومع ذلك، فمن غير المرجح أن يحدث ذلك. • فى حال كانت المخلفات المنقولة رطبة، فقد تأتي بعض السوائل مع الشاحنات؛ • ستتولد مياه الصرف الصحي من محطة تنظيف الشاحنات. 	التشغيل	"تابع" التربة والمياه الجوفية

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

الجانب المتأثر	المرحلة	الآثار المحتملة	ثقل الآثار قبل التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار بعد التخفيف
"تابع" التربة والمياه الجوفية	"تابع" التشغيل			<ul style="list-style-type: none"> إدارة المخلفات الصلبة مع الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي للاتفاق على متطلبات التخلص من مياه الصرف الصحي؛ يمكن تزويد شاحنات جمع ونقل المخلفات بخزانات لسائل الرش؛ لن تترك المخلفات تتراكم لفترة طويلة. 	
البيئة البيولوجية	الإنشاء	<ul style="list-style-type: none"> قد تؤثر انبعاثات الهواء، والضوضاء، والاهتزازات؛ وكذلك التواجد البشري على الحياة البرية المحلية؛ قد تؤدي زيادة حركة المرور إلى زيادة قتل الحيوانات على الطرق؛ قد يؤثر أي انسكاب من المركبات وسوء إدارة الصرف الصحي على الحياة البرية المائية فى الترع والمصارف القريبة؛ قد يؤدي سوء إدارة المخلفات الصلبة ومياه الصرف الصحي إلى جذب الآفات والأنواع الغريبة إلى المنطقة. 	طفيفة إلى غير مؤثرة	<ul style="list-style-type: none"> نفس إجراءات التخفيف التى تهدف إلى الحد من انبعاثات الهواء والضوضاء؛ توعية العمال بالآثار السلبية لإزعاج أي حيوانات برية؛ تجنب العمل ليلاً وتجنب الضوء العالي الذي قد يزعج الحيوانات؛ ضمان التحكم فى السرعة وحظر القيادة خارج المسار؛ وضع، وتنفيذ، وتحديث خطة إدارة المخلفات الصلبة؛ والمخلفات الخطرة؛ ومياه الصرف الصحي لتشمل جمع المخلفات، وتخزينها، ونقلها، والتخلص منها بطريقة مستدامة بيئياً لتجنب اجتذاب الحشرات، والإفراط فى استهلاك المخلفات من قبل الحيوانات؛ و ضمان ممارسات النظافة والترتيب المناسبة. 	غير مؤثرة

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

ثقل الآثار بعد التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار قبل التخفيف	الآثار المحتملة	المرحلة	الجانب المتأثر
طفيفة إلى غير مؤثرة	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام مواد غير منقّدة للطرق، ومناطق مناولة المخلفات، ومناطق غسل المركبات؛ وتركيب حواجز لمنع جريان المياه إلى المناطق القابلة للاختراق (المنقّدة)؛ • التأكد من أن مولد الديزل معزول جيداً؛ • جمع مياه الجريان السطحي من المناطق المستخدمة فى مناولة المخلفات، ومعالجة هذه المياه لتتمشى مع المعايير البيئية المعمول بها قبل تصريفها إلى المياه السطحية أو نظام الصرف الصحى البلدي (على سبيل المثال: استخدام حاجز أو مصفاة لإزالة المواد الكبيرة، وتركيب مصائد الطمي لإزالة الجسيمات الدقيقة، وإزالة السوائل المنفصلة باستخدام فاصل الزيت/الماء)؛ • يُفضّل تغريغ مياه الجريان السطحي في نظام الصرف الصحى المحلي (عبر أنابيب أو شاحنة صهريج) وليس في المياه السطحية المحلية؛ • ستتم مراقبة مياه الصرف الصحى لمحطة تنظيف الشاحنات بشكل دوري للتأكد من أنها فى حدود القانون وذلك قبل تصريفها فى شبكة الصرف الصحى. فى حالة تجاوز مؤشرات مياه الصرف الصحى حدود القانون، سيتواصل البرنامج الوطنى 	طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> • إدارة مياه الصرف الصحى، والمواد، والمخلفات بشكل غير سليم؛ • انسكابات غير مقصودة من الآلات، والمركبات، ومولدات الديزل؛ • تولد سائل الرشيق وتسربه. ومع ذلك، فمن غير المرجح أن يحدث ذلك. • فى حال كانت المخلفات المنقولة رطبة، فقد تأتي بعض السوائل مع الشاحنات؛ • ستتولد مياه الصرف الصحى من محطة تنظيف الشاحنات. 	التشغيل	"تابع" البيئة البيولوجية

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

ثقل الآثار بعد التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار قبل التخفيف	الآثار المحتملة	المرحلة	الجانب المتأثر
	<p>لإدارة المخلفات الصلبة مع الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي للاتفاق على متطلبات التخلص من مياه الصرف الصحي؛</p> <ul style="list-style-type: none"> • يمكن تزويد شاحنات جمع ونقل المخلفات بخزانات لسائل الرشيق؛ • لن تترك المخلفات تتراكم لفترة طويلة. 			"تابع" التشغيل	"تابع" البيئة البيولوجية
طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> • اختيار طرق لشاحنات الإنشاء لا تمر داخل المجتمعات المحلية؛ • رصد تلوث الهواء بانتظام لاتخاذ الإجراءات التصحيحية فى الوقت المناسب، إذا لزم الأمر؛ • الانخراط بفاعلية مع السكان المحليين والمزارعين الذين يعيشون أو يكسبون رزقهم بالقرب من موقع المشروع؛ • إنشاء آلية تظلم مجتمعية، وشرح هدفها، وقنوات تقديم الشكاوى، وصناديق التعليقات، ونموذج شكوى واضح يتضمن الرد على موضوع الشكوى أو التظلم؛ • اتباع إجراءات سلامة الطرق والسلامة المرورية. و • إعداد مواد غير فنية وعرضها وتوزيعها على الجمهور لتوضيح المشروع، والآثار الإيجابية والسلبية، وآلية التظلم، والخطوط الساخنة للاتصال بموظفى المشروع للاستفسار أو فى الطوارئ. 	متوسطة	<ul style="list-style-type: none"> • الغبار، وانبعاثات الغاز، والضوضاء، والمخاطر الصحية الناجمة عن سوء إدارة المخلفات؛ والتي قد تؤثر بالقرب من المناطق السكنية؛ • قد تنشأ حوادث من مركبات النقل. 	الإنشاء	الصحة العامة

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

ثقل الآثار بعد التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار قبل التخفيف	الآثار المحتملة	المرحلة	الجانب المتأثر
طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> اختيار طرق لشاحنات نقل المخلفات لا تمر داخل المجتمعات المحلية، إن أمكن؛ صيانة الشاحنات والتأكد من تغطية المخلفات الصلبة أثناء النقل؛ بناء سور ارتفاعه ٣ أمتار حول الموقع لعزله بالكامل عن المناطق السكنية، لتجنب تناثر المخلفات خارج الموقع، وتسهيل جمع القمامة؛ جمع القمامة فى أقرب وقت ممكن قبل أن تصبح مبعثرة خارج الموقع؛ زرع محيط الموقع بأكمله بحزام أخضر لتحسين الجماليات؛ رصد تلوث الهواء بانتظام لاتخاذ الإجراءات التصحيحية فى الوقت المناسب، إذا لزم الأمر؛ الاضطلاع بأنشطة مشاركة المجتمع الدورية وتنفيذ آلية التظلم؛ اتباع إجراءات التخفيف من حوادث السير والسلامة على الطرق. 	متوسطة	<ul style="list-style-type: none"> قد يحدث إزعاج بسبب الضوضاء، والغبار، والقمامة الناتجة عن عمليات نقل المخلفات إلى الموقع أو خارجه؛ قد يتسبب وجود محطة الترحيل أيضاً فى مخاوف جمالية. 	التشغيل	"تابع" الصحة العامة

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

ثقل الآثار بعد التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار قبل التخفيف	الآثار المحتملة	المرحلة	الجانب المتأثر
غير مؤثرة	<ul style="list-style-type: none"> • وضع خطة لإدارة حركة المرور؛ • إدراج شروط فى عقود المقاولين تطلب منهم إجراء فحص دوري لسلامة وكفاءة المركبات والشاحنات ؛ • مطالبة المقاولين بالامتثال لقواعد المرور فيما يتعلق بحدود السرعة، وصيانة المركبات، وتغطية المواد المراد نقلها؛ • يجب على السائقين والموظفين الحفاظ على سلوك جيد للقيادة، واحترام حدود السرعة والمسارات المخططة؛ • تركيب أعمدة إنارة على الطرق في حالة عدم وجودها؛ • إضافة لافتات، وإشارات مرور، وعلامات على أرصفة الطرق؛ • مراعاة مسافات كافية بين المركبات فى حالة التحرك فى طابور؛ • تصميم نمط حركة المرور فى الموقع؛ و • جدولة ساعات العمل والتسليم. 	طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> • تؤدي المخلفات الصلبة التى يتم نقلها إلى مدفن السادات إلى زيادة مؤقتة فى حركة المرور؛ • قد تحدث زيادة محتملة فى حركة المرور بسبب مركبات نقل مواد الإنشاء؛ • الحوادث المحتملة أثناء نقل المواد قد يكون لها آثار محتملة على السلامة. 	الإنشاء	المرور وسلامة الطرق
غير مؤثرة		طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> • قد تحدث زيادة محتملة فى حركة المرور بسبب عربات نقل المخلفات الصلبة. • قد تنتشأ آثار محتملة أيضًا على السلامة من الحوادث المرورية التي قد تحدث أثناء نقل المخلفات. 	التشغيل	

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

ثقل الآثار بعد التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار قبل التخفيف	الآثار المحتملة	المرحلة	الجانب المتأثر
طفيفة	<ul style="list-style-type: none"> • سيأخذ المقاولون فى الاعتبار متطلبات مؤسسة التمويل الدولية/البنك الأوروبي للإنشاء والتعمير لأماكن الإيواء المتحركة على عجلات أو سكن العمال، والتي سيتم تضمينها فى عقودهم؛ • الإشراف المستمر على عمال الإنشاءات؛ • توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة؛ • التأكد من أن العمال يرتدون دائما معدات الوقاية الشخصية أثناء العمل أو فى الموقع؛ • الصيانة الدورية للمعدات حسب جدول الشركات المصنعة؛ • ضمان حصول العمال على تدريب مناسب على الإسعافات الأولية؛ • ضمان توافر حقائب الإسعافات الأولية؛ • توفير وتركيب طفايات حريق ومعدات إطفاء حريق، وضمان تدريب العمال على استخدامها؛ • تنفيذ ممارسات النظافة والترتيب الجيدة، والتأكد من اتخاذ التدابير الصحية المناسبة؛ • ضمان توافر سيارة إسعاف مجهزة تجهيزاً جيداً داخل الموقع لنقل العامل المصاب إلى أقرب مستشفى من موقع المشروع؛ 	متوسطة	<ul style="list-style-type: none"> • انبعاثات الغبار والهواء، وزيادة مستويات الضوضاء من الآلات والمركبات، والانزلاق غير المقصود للعمال قد يكون لها آثار سلبية محتملة على العمال؛ • سوء إدارة المخلفات الصلبة والصرف الصحى قد تثير مخاوف صحية؛ • قد ينشأ الإجهاد البدني من زيادة درجة الحرارة والحوادث الميكانيكية. 	الإنشاء	الصحة والسلامة فى مكان العمل

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

الجانب المتأثر	المرحلة	الآثار المحتملة	ثقل الآثار قبل التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار بعد التخفيف
"تابع" الصحة والسلامة فى مكان العمل	"تابع" الإنشاء			<ul style="list-style-type: none"> • تقييد سرعة المركبات بحيث لا تتجاوز حد الأمان (١٥-٢٠ كم/ساعة)؛ • تخزين المواد القابلة للاشتعال فى منطقة معزولة ومظلة؛ • التدريب الدوري للعاملين فى الإنشاءات على الاستخدام الآمن للمعدات وعلى القضايا البيئية المتعلقة بالإنشاءات؛ • ينبغي اختيار أفراد الأمن على أساس عملية الفرز؛ • الامتثال لجميع اللوائح التنفيذية لقانون العمل ٢٠٠٣/١٢ وتحديدًا تلك المتعلقة بتشغيل المعدات والآلات (مثل الجرافات والحفارات)، واللحام، والعمل على أرض مرتفعة، وما إلى ذلك. 	
	التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> • التعرض للمخلفات والتعامل معها، والوضوء المنبعثة من المعدات، والحوادث قد يكون لها آثار سلبية على صحة وسلامة العمال؛ • قد ينشأ الحريق من المخلفات المخزنة بشكل سيئ. ومع ذلك، لا يُتوقع الاحتفاظ بمخلفات متراكمة فى محطة الترحيل؛ • وجود الحشرات والآفات داخل المخلفات قد يسبب مشاكل صحية للقائمين بمناولة المخلفات. 	متوسطة	<ul style="list-style-type: none"> • يتم تزويد سيارات الإسعاف فى الموقع على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع بالأدوات والمعدات المناسبة؛ • الحفاظ على مستوى الأداء وظروف العمل القياسية لمؤسسة التمويل الدولية (IFC)؛ • إضافة أنظمة الرش؛ • إضافة طفايات حريق ومعدات إطفاء حريق؛ و • استخدام مواد مقاومة للحريق/مبثبات فى تشييد المباني. 	طفيفة

"تابع" جدول رقم (١): الآثار السلبية المحتملة خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل
وإجراءات التخفيف ذات الصلة

ثقل الآثار بعد التخفيف	إجراءات التخفيف	ثقل الآثار قبل التخفيف	الآثار المحتملة	المرحلة	الجانب المتأثر
غير مؤثرة	<ul style="list-style-type: none"> • الانخراط مع الزبائين لفهم مخاوفهم حول المشروع بشكل أفضل. من المهم أيضاً التواصل معهم حول الآثار الإيجابية على صحة المجتمع وعلى صحتهم، ومناقشتهم فى أفضل طريقة لإدماجهم فى أنشطة المشروع مع حماية سبل عيشهم ومصالحهم؛ و • إنشاء آلية تظلم كاملة، وشرح هدفها، وقنوات تقديم الشكاوى، وصناديق التعليقات، ونموذج شكوى واضح يتضمن الرد على موضوع الشكوى أو التظلم؛ 	متوسطة	<ul style="list-style-type: none"> • قد يؤثر المشروع على سبل عيش الزبائين وعلى دخلهم، على الرغم من أن المسؤولين فى مركز زفتى ذكروا أن الزبائين لن يُمنعوا من جمع وفرز المخلفات. 	الإنشاء والتشغيل	المجتمع المحلى

٦-٤ الآثار التراكمية:

مع إجراءات التخفيف المقدمة لا يُتوقع أن تكون للمشروع آثار تراكمية ذات أهمية خاصة. من ناحية أخرى، سيساعد المشروع مع باقي مكونات إدارة المخلفات الصلبة فى الغربية على تحسين الصحة العامة والصحة البيئية.

٧. خطة الإدارة البيئية والاجتماعية:

تتكون خطة الإدارة البيئية من مجموعة من إجراءات التخفيف والرصد التى يجب أخذها فى الاعتبار من أجل القضاء على الآثار البيئية والاجتماعية السلبية، أو تعويضها، أو تقليلها إلى مستويات مقبولة. إن خطة الإدارة هى وثيقة عملية سيتم تحديثها بانتظام من قبل فريق المشروع لضمان أخذ أى تغييرات محتملة داخل المحطة فى الاعتبار.

٧-١ المسؤوليات البيئية والاجتماعية:

سوف يقوم البرنامج الوطنى لإدارة المخلفات الصلبة بإنشاء إدارة للصحة والسلامة والبيئة (HSE)، وسوف يقوم بتعيين الموظفين التاليين:

- موظف الصحة والسلامة المهنية
- مشرف أمني واحد
- ضابط اتصال مجتمعي واحد (CLO)
- طبيب/ممرضة.

٧-٢ إجراءات الإدارة البيئية:

• مرحلة الإنشاء:

سيتم إدراج البعد البيئي طوال مرحلة الإنشاء. جدير بالذكر أن المقاول سيكون مسئولاً عن إعداد وتنفيذ خطة الإدارة البيئية. ومع ذلك، سوف يقوم البرنامج الوطنى لإدارة المخلفات الصلبة بمراقبة أداء المقاول للتحقق من التزامه بالخطة. علاوة على ذلك، سيعتمد المقاول سياسات مختلفة للحد من الأخطار والمخاطر التي يتعرض لها العمال. يوضح ما يلى الحد الأدنى من خطط الإدارة التي سيتبعها المقاول:

- إدارة المخلفات الصلبة
- إدارة مياه الصحى

- إدارة المخلفات الخطرة
- الصيانة الوقائية
- إدارة النقل
- التنقيب عن الآثار
- خطط التأهب والاستجابة للطوارئ
- تدريب وتوعية الموظفين.

• مرحلة التشغيل:

سيكون البرنامج الوطنى لإدارة المخلفات الصلبة مسؤولاً عن إعداد وتنفيذ ومراقبة خطة الإدارة البيئية خلال مرحلة التشغيل. ستلتزم خطة الإدارة أيضاً بالمبادئ التوجيهية المحددة للمشروع الخاصة بمؤسسة التمويل الدولية" الإرشادات البيئية؛ وإرشادات الصحة، والسلامة لمنشآت إدارة المخلفات".

- السجل البيئي
- إدارة الآفات
- التحكم فى الروائح
- النظافة والترتيب
- الصيانة الوقائية
- إدارة المخلفات الصلبة
- إدارة المخلفات الخطرة
- تدريب وتوعية الموظفين
- خطط الإنذار فى حالات الطوارئ والحرائق
- إدارة النقل.

٣-٧ المراقبة البيئية:

توفر المراقبة معلومات للمراجعة الدورية وتعديل خطة الإدارة البيئية، حسب الضرورة، لضمان تحقيق حماية البيئة من خلال الكشف المبكر عن الآثار السلبية. وتشمل أعمال المراقبة ما يلى:

- المراقبة أثناء الإنشاء:
- جودة الهواء المحيط

- مستويات الضجيج
- صحة وسلامة العمال.

المراقبة أثناء التشغيل

- مراقبة جودة الهواء المحيط وغازات الاحتباس الحرارى
- رصد الآفات
- مراقبة مكان العمل.

بالإضافة إلى أنشطة المراقبة الدورية، يعد التدقيق الذاتى والتفتيش الدورى ضروريان لضمان أقصى قدر من السلامة وحماية البيئة.

٧-٤ خطة الإدارة الاجتماعية:

من الأهمية بمكان أن يكون البرنامج الوطنى لإدارة المخلفات الصلبة على اتصال وثيق واستباقي مع المجتمعات المحلية بالقرب من منطقة المشروع والكشف عن معلومات المشروع من أجل الشفافية وتعزيز المصداقية. تم إعداد خطة للإدارة ومشاركة أصحاب المصلحة؛ تشمل جوانبها الرئيسية ما يلي:

- العمال وظروف العمل
- الاستشارات المستمرة
- الإفصاح عن المعلومات
- إدارة التظلمات
- المراقبة الاجتماعية والاقتصادية.

٨. التشاور والإفصاح:

التشاور مع المجتمع وأصحاب المصلحة هو عنصر مهم فى عملية تقييم الأثر البيئى والاجتماعى. بعد الانتهاء من التشاور، تؤخذ النتائج فى الاعتبار فى النسخة النهائية من دراسة تقييم الأثر البيئى والاجتماعى. وبناءً على ذلك، تم إجراء استشارات فردية مع أصحاب المصلحة.

٨-١ تحديد أصحاب المصلحة:

اعتمد التعريف الأولي لأصحاب المصلحة فى المشروع على تحليل للإطار البيئى الإدارى والقانونى

المطبق على المشروع. ساعد مسح موقع المشروع الذي تم إجراؤه فى تحديد المجتمعات المحتملة التى قد تتأثر بالمشروع. ثم تم إعداد قائمة بأصحاب المصلحة المعنيين أثناء إعداد الدراسة.

٢-٨ الاجتماعات الفردية لتحديد النطاق:

عقدت اجتماعات لأصحاب المصلحة فى مرحلة إعداد التقرير؛ وذلك مع المسؤولين بالمحافظة، وبزفتى، وبسمنود. استهدفت الاجتماعات ما يلي:

- تعريف الخصائص الرئيسية لموقع المشروع، واستخدامات الأراضي المحيطة به؛
- تحديد المتطلبات المحددة والاهتمامات المحلية التى يجب مراعاتها فى تقييم الأثر البيئي والاجتماعي؛ و
- الآثار الإيجابية والسلبية المتوقعة للمشروع.

٣-٨ الإفصاح عن المعلومات وإشراك أصحاب المصلحة:

يدرك معيار الأداء الخامس لمؤسسة التمويل الدولية أهمية المشاركة الصريحة والشفافة بين العميل، وعماله، والمجتمعات المحلية، والمتأثرين بشكل مباشر أو غير مباشر بالمشروع. تعد مشاركة أصحاب المصلحة أمراً أساسياً لبناء علاقات قوية وبناءة ومتجاوبة، وهي ضرورية للإدارة الناجحة للتأثيرات والقضايا البيئية والاجتماعية للمشروع. ولكي تكون فعالة، يجب أن تبدأ فى مرحلة مبكرة من دورة المشروع.

استراتيجية إشراك أصحاب المصلحة:

مشاركة أصحاب المصلحة هي عملية مستمرة، وعلى هذا النحو، يمكن تعديل أنشطة المشاركة المستقبلية لضمان أن أنشطة الكشف عن المعلومات والتشاور فعالة وذات مغزى لأصحاب المصلحة. ستتم مناقشة خطة إشراك أصحاب المصلحة مع أصحاب المصلحة الرئيسيين كمرحلة أولى من المشاركة ثم يتم تحديثها، كما هو مطلوب بناءً على التعليقات المستلمة.

إدارة التظلمات:

يهدف البرنامج الوطنى لإدارة المخلفات الصلبة إلى تقليل المظالم من خلال إدارة التأثيرات ومن خلال المشاركة المجتمعية الوقائية المصممة لتوقع ومعالجة المشكلات المحتملة قبل أن تصبح مظالم.