



مشروع إزالة تلوث مصرف كيتشنر

- إعادة تأهيل المصرف
- النفايات الصلبة

الملخص الغير الفني

التاريخ: أكتوبر 2018

جدول المحتويات

1	مقدمة	1
2	ما الذي يتضمنه المشروع؟	2
2	إعادة تأهيل مصرف كيتشنر	1-2
2	رفع مستوى مخصصات إدارة النفايات الصلبة	2-2
7	لماذا تدعونا الحاجة للعمل على هذا المشروع؟	3
7	ما فائدة المشروع بالنسبة للمجتمع المحلي والاقتصاد؟	4
9	الآثار الاقتصادية والاجتماعية المحتملة لهذا المشروع	5
9	استغلال الأرضي والتأثير على سبل كسب المعيشة	1-5
9	الإزعاج أثناء الإنشاءات	2-5
10	ما الآثار البيئية والاجتماعية التي سيؤدي لها المشروع وكيف سيتم التخفيف منها؟	6
29	كيف سيضمن المشروع إدارة ومراقبة التأثيرات بشكل فعال؟	7
29	خطط إشراك أصحاب المصلحة	8

يعتبر مصرف كيتشنر أحد أهم المصارف الزراعية في منطقة دلتا النيل، ويسمى أيضًا مصرف الغربية الرئيسي، حيث يمتد لما يزيد على 69 كيلومترًا ويربط ثلاثة محافظات هي كفر الشيخ والغربية والدقهلية. كما أنه مصدر مياه الري الرئيسي لنحو 460 ألف فدان (حوالي 193 ألف هكتار) من الأراضي الزراعية. وعلى الرغم من ذلك فإن المصرف يعاني من تلوث شديد نتيجة لتصريف مياه الصرف الصحي (ضعيفة المعالجة و/أو غير المعالجة)، والتخلص العشوائي من النفايات البلدية الصلبة على ضفاف المصرف وبامتداد طولها، ومياه الصرف الصناعي، ومياه الصرف الزراعي. لقد تم طرح مشروع إزالة تلوث مصرف كيتشنر بهدف إزالة التلوث من المصرف الرئيسي وعلى طول المصارف التابعة له (وهي منطقة المشروع)، وبالتالي تحسين الظروف الصحية والبيئية في المحافظات الثلاثة وتعزيز إزالة تلوث البحر الأبيض المتوسط. يحتوي المشروع على مكونات ثلاثة وهي: (1) معالجة مياه الصرف الصحي. (2) إدارة النفايات البلدية الصلبة و(3) إعادة تأهيل المصرف. ويدرس البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية إمكانية الاستثمار في مكونات المشروع (2) و(3) المتمثلة في إدارة النفايات الصلبة وإعادة تأهيل المصرف.

يوجد مصرف كيتشنر في الموقع المبين في شكل 1.

شكل 1 - موقع مصرف كيتشنر.



يقدم هذا الملخص غير الفني وصفًا للمشروع ويوضح المنافع والآثار المحتملة المرتبطة بمراحل المشروع، بما في ذلك أية مكونات ذات صلة بأعمال الأنشاء التشغيل. كما يوضح كيف سيتم تخفيف وإدارة هذه الآثار خلال جميع مراحل المشروع. بالإضافة لذلك يقدم ملخصًا لأنشطة جلسات التشاور العامة والنهج المتبع بشأن مشاركة أصحاب المصلحة مستقبلاً.

2 ما الذي يتضمنه المشروع؟

يعكف البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية على دراسة الاستثمار في مكونات إدارة النفايات الصلبة وإعادة تأهيل المصرف. وتتضمن هذه الاستثمارات ما يلي:

2-1 إعادة تأهيل مصرف كيتشنر

- إنشاء محطات ضخ جديدة في السجاية (الكيلو 69) وسماطاي (الكيلو 57.5) والحامول (الكيلو 2.5) لتحل بدلاً من المحطات الموجودة حالياً؛
- إعادة تأهيل محطات الضخ رقم 3 و 4؛
- أعمال الحماية والتدعيم الجانبي لسدود مصرف كيتشنر ومصرف 4؛
- إعادة تأهيل ضفاف المصرف، ورصف الطرقات على جانبي مصرف كيتشنر من الكيلو 10 إلى الكيلو 69، وإزالة أية تعديات أو مخالفات على الأراضي الزراعية المتاخمة لضفاف المصرف؛
- إعادة تأهيل الجسور القائمة على مصرف كيتشنر
- تطهير وتنظيف مصرف كيتشنر وأقسام من المصارف الفرعية - سيعتمد ذلك بشكل أساسي على تخفيض عمق المصرف؛
- أعمال تحويلات مصرف عمر بك إلى مصرف بحري زفتى وتنفيذ تقنيات الري الحديثة في منطقة حوض مصرف عمر بك - يتم تفريغ مياه مصرف عمر بك حالياً إلى النيل خلال فترات التدفق المرتفعة بسبب محدودية البنية التحتية (قناة المياه تحت الأرض والسيفون) الموجودين حالياً في مدينة المحلة الكبرى. إن تطبيق تقنيات الري الحديثة مثل الري بالتنقيط وتحسين التحكم في استخدام مياه الري سيحد من جريان المياه السطحية ويقلل تدفق المياه في مصرف عمر بك لتتماشى مع معايير تصميم البنية التحتية القائمة. سيؤدي ذلك إلى توفير المياه وتجنب الحاجة إلى تفريغ مياه المصرف إلى النيل.

2-2 رفع مستوى مخصصات إدارة النفايات الصلبة

تتكون منشآت إدارة النفايات الصلبة في المحافظات الثلاثة من إحدى أنواع المواقع التالية:

- منشآت معالجة النفايات: تستقبل النفايات المنزلية والتجارية مخلوطة معاً، وتعمل على فصلها لاستخراج المواد القابلة لإعادة التدوير، والمواد القابلة للاشتعال (لبيعها للمنشآت الصناعية مثل مصانع الاسمنت)، والمواد العضوية (لإنتاج السماد).
- محطات نقل النفايات والمقالب: محطات نقل النفايات هي المواقع التي يتم فيها جمع النفايات ونقلها لمقالب ومدافن النفايات. مقالب النفايات هي المواقع التي تستقبل النفايات من محطات النقل أو مباشرة من القرى
- مواقع المدافن الصحية: لا توجد مواقع مدافن صحية للنفايات مصممة هندسياً في المحافظات الثلاثة. ويعمل مدفن السادات على خدمة محافظة الغربية لكنه يقع في محافظة البحيرة.

تتضمن البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية المقترحة ما يلي:

- شراء المعدات اللازمة لعملية الجمع الأولي للنفايات (حاويات وجرارات)
- تطوير ما يصل إلى خمس مواقع مدافن صحية جديدة مصممة هندسياً، ليتم تخزين النفايات فيها في غرف مبطنة، وهذا قد يشمل إمكانية رفع مستوى وتوسيع مدفن السادات، وإمكانية تحديث مقلب مطويس ليصبح مدفن صحي مصمم هندسياً؛
- رفع مستوى منشآت معالجة النفايات الموجودة وإقامة منشآت جديدة (حتى ستة منشآت) ومحطات نقل نفايات (حتى 10 محطات)
- إغلاق مقالب النفايات

تعتبر تحسينات إدارة النفايات الصلبة الموضحة بالجدول التالية تحسينات مطروحة بالنسبة للمشروع، لكن يظل العثور على مواقع ملائمة وتأمين الأراضي اللازمة لمنشآت إدارة النفايات الجديدة أو إجراء توسعات في الموجودة منها تحدياً قائماً نظراً للصعوبة المحتملة في إيجاد أراضي ملائمة.

ولذلك، ما يزال من الضروري مراجعة هذه المقترحات ومن المرجح أن يستمر تطويرها فيما بعد، وبالتالي فمن الواجب مراعاة أن ما توضحه الجداول بالأسفل هو هذه المقترحات في وقت إعداد الملخص غير الفني.

سيتم التشاور بصورة مستمرة مع المجتمعات المحلية وغيرهم من الأطراف المعنية أثناء جميع مراحل المشروع، وذلك بالتوازي مع اتضاح خطط العمل وتحديد المواقع بشكل أفضل.

جدول 1- مقترحات لمنشآت النفايات الصلبة في محافظة الغربية (منطقة مصرف كيتشنر).

نوع المنشأة	المنشآت الموجودة	المنشآت المقترحة
مدافن صحية		السادات - رفع مستوى الموقع إلى مدفن صحي مصمم هندسيًا وتوسيع موقعه الحالي
		شمال شرق طنطا - إنشاء مدفن صحي مصمم هندسيًا جديد (يتم تأكيد الموقع لاحقًا)
منشآت معالجة النفايات	المحلة (محطة معالجة نفايات بمحاذاة مقلب النفايات)	المحلة - رفع مستوى منشأة معالجة النفايات في الموقع الحالي، مع إمكانية التوسع لمقلب النفايات بمحاذاتها.
	دفرا طنطا	دفرا طنطا - رفع مستوى منشأة معالجة النفايات في الموقع الحالي إنشاء محطة نقل نفايات بالاشتراك في نفس الموقع
مقالب/ محطات نقل	مقلب نفايات شبراملس (زفتى)	شبراملس (زفتى) - تحويل المقلب إلى محطة نقل نفايات أو منشأة معالجة
	نشل (قطور) محطة نقل نفايات	نشل (قطور) رفع مستوى محطة نقل النفايات الحالية
	محطة نقل نفايات الإمة (قطور)	الإمة (قطور) - رفع مستوى محطة نقل النفايات الحالية
	مقلب نفايات سمند	سمند - تحويل المقلب إلى محطة نقل نفايات
	مقلب نفايات دفرا/ طنطا	دفرا طنطا - تحويل المقلب إلى محطة نقل نفايات
	محطة نقل نفايات ومقلب المحلة الكبرى	المحلة الكبرى - إغلاق الموقع الحالي وإنشاء محطة نقل نفايات جديدة (يتم تأكيد الموقع لاحقًا)
	محطة نقل نفايات ومقلب الرحبين	إغلاق الموقع
		السنطة - إنشاء محطة نقل نفايات جديدة (يتم تأكيد الموقع لاحقًا)

جدول 2 - مقترحات لمنشآت النفايات الصلبة في الدقهلية (منطقة مصرف كيتشنر).

نوع المنشأة	المنشآت الموجودة	المنشآت المقترحة
مدافن صحية		قلبشو - مدفن صحي جديد مصمم هندسيًا
منشآت معالجة النفايات (متضمنة القدرات)	منشأة معالجة نفايات قلبشو	قلبشو - رفع مستوى منشأة معالجة النفايات الموجودة في الموقع الحالي
		نبروه - منشأة معالجة نفايات جديدة (يتم تأكيد الموقع لاحقًا)
مقالب النفايات/ محطات النقل	قلبشو	إغلاق الموقع
	نبروه	إغلاق الموقع
		إنشاء محطة نقل نفايات جديدة (يتم تأكيد الموقع لاحقًا)

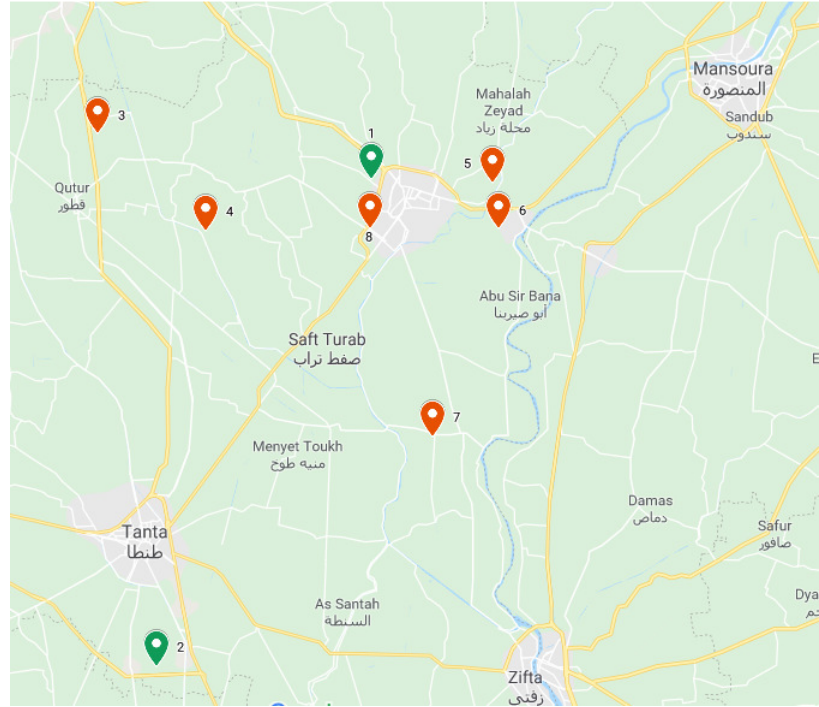
جدول 3 - مقترحات لمنشآت معالجة النفايات في محافظة كفر الشيخ (منطقة مصرف كيتشنر).

نوع المنشأة	المنشآت الموجودة	المنشآت المقترحة
منشآت معالجة النفايات	مقلب ومنشأة معالجة نفايات كفر الشيخ	كفر الشيخ - رفع مستوى منشأة معالجة النفايات في الموقع الحالي
	منشأة معالجة نفايات بيلة	بيلة - رفع مستوى منشأة معالجة النفايات في الموقع الحالي
مقالب نفايات / محطات نقل	مقلب نفايات مطوبس	تحويله إلى مدفن صحي مصمم هندسيًا
	مقلب نفايات الشهابية	تحويله إلى مدفن صحي مصمم هندسيًا
	محطة نقل نفايات بيلة	بيلة - رفع مستوى محطة نقل النفايات في موقع جديد
	مقلب نفايات الحامول	الحامول - تحويل المقلب إلى منشأة معالجة أو محطة نقل نفايات
	مقلب نفايات كوم الحجر	إغلاق الموقع
	مقلب نفايات سيدي غازي	إغلاق الموقع

الأشكال 2 و3 و4 توضح أماكن مواقع النفايات الصلبة الحالية ضمن منطقة مشروع مصرف كيتشنر، والشكل 5 يوضح موقع مدفن السادات.

شكل 2 - أماكن مواقع منشآت النفايات الصلبة الحالية ضمن منطقة مشروع مصرف كيتشنر (محافظة الغربية).

- 1 منشأة معالجة نفايات المحلة
- 2 منشأة معالجة نفايات دفرا
- 3 محطة نقل نفايات الإمة
- 4 محطة نقل نفايات نشل
- 5 مقلب نفايات الرحيبين
- 6 مقلب نفايات سمندود
- 7 مقلب نفايات شبراملس
- 8 مقلب نفايات المحلة



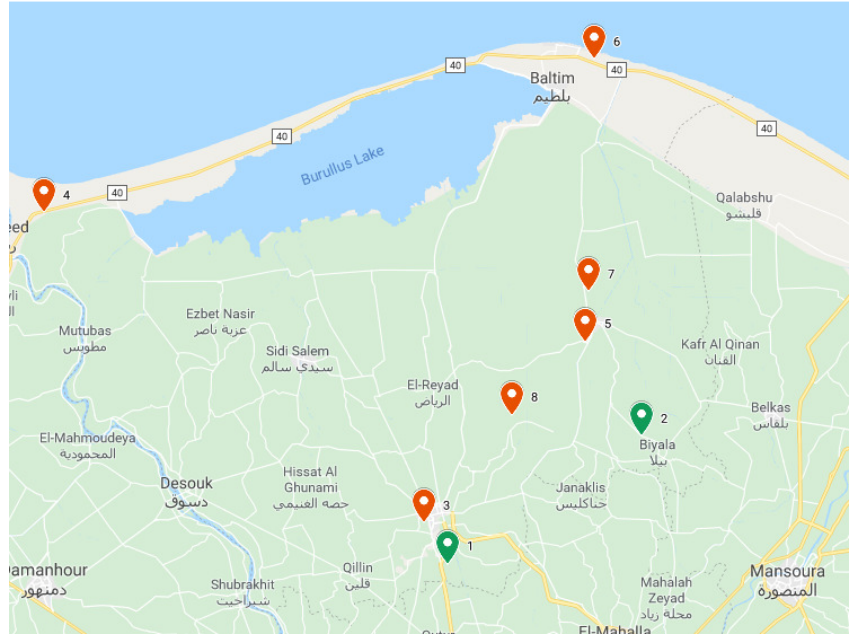
شكل 3 - أماكن مواقع منشآت النفايات الصلبة الحالية ضمن منطقة مشروع مصرف كيتشنر (محافظة الدقهلية).

- 1 منشأة معالجة نفايات قلبشو
- 2 مقلب نفايات قلبشو
- 3 مقلب نفايات نبروه



شكل 4 - أماكن مواقع منشآت النفايات الصلبة الحالية ضمن منطقة مشروع مصرف كيتشنر (محافظة كفر الشيخ).

- 1 منشأة معالجة نفايات كفر الشيخ
- 2 منشأة معالجة نفايات البيلة
- 3 مقلب نفايات كفر الشيخ
- 4 مقلب نفايات مطويس
- 5 مقلب نفايات الحامول
- 6 مقلب نفايات الشهابية
- 7 مقلب نفايات كوم الحجر
- 8 مقلب نفايات سيدي غازي



شكل 5 - موقع مدفن السادات.



3 لماذا تدعونا الحاجة للعمل على هذا المشروع؟

يعاني مصرف كيتشنر ومصارفه الفرعية في الوقت الحاضر من تأثيرات التلوث الناتج عن التخلص من النفايات الصلبة في المصارف وحولها، بالإضافة إلى مياه الصرف الصحي وغيرها من النفايات السائلة.

تبرز الحاجة لهذا المشروع من أجل تطهير المصارف والعمل على تطوير بنية تحتية لإدارة النفايات الصلبة لتكون وسيلة أكثر ملائمة للتخلص من النفايات الصلبة، وبالتالي تقليل كمية النفايات الملقاة في المصارف والتي تدار بصورة غير ملائمة في منطقة المشروع. إن الهدف العام من المشروع هو تخليص مصرف كيتشنر من التلوث وتحسين الظروف الصحية والبيئية في المحافظات الثلاثة.

كم يطرح المشروع تحسينات على البنية التحتية للصرف الصحي، لكنها تعتبر ضمن اختصاص مقترحات برامج استثمارية أخرى من ممولين آخرين، ولا تقع ضمن إطار الاستثمارات المقترحة من طرف البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية.

كما يساهم مشروع مصرف كيتشنر في دعم إزالة التلوث من البحر الأبيض المتوسط.

4 ما فائدة المشروع بالنسبة للمجتمع المحلي والاقتصاد؟

سيفيد المشروع المناطق المجاورة لمصرف كيتشنر ومصارفه الفرعية، وبشكل أوسع، سيعود بالمنفعة على منطقة دلتا النيل وسكانها بشكل عام. وتتضمن المنافع المتوقعة ما يلي:

- التحسينات المدخلة على قدرات التعامل مع النفايات الصلبة ستحسن إدارة النفايات الصلبة في المنطقة. مما سيؤدي لتقليل كمية النفايات الملقاة في الممرات المائية وغيرها من مواقع إلقاء النفايات غير الخاضعة للرقابة، وبالتالي تقليل احتمالية تلوث التربة والممرات المائية.
- تقليل احتمالية تلوث المياه السطحية والتربة والمياه الجوفية نتيجة الرش من مواقع إلقاء النفايات غير الخاضعة للرقابة والمواقع سيئة التصميم أو الغدارة. سيتم تطوير المواقع الحالية أو إغلاقها، وستخضع للإدارة المناسبة لتقليل احتمالية التلوث بعد الإغلاق.
- تقليل احتمالية تراكم العوامل الملوثة في الأراضي الزراعية والمحاصيل المزروعة فيها، وبالتالي تقليل احتمالية التعرض لهذه العوامل الملوثة ضمن الكتلة السكانية نتيجة لاستهلاك الأطعمة المنتجة محلياً (المحاصيل والأسماك).
- تحسن أسباب الراحة والحد من الأثرية والضوضاء المزجة والآثار البصرية الناتجة عن المنشآت الموجودة حالياً للتعامل مع النفايات الصلبة.
- تحسن جودة الهواء بالحد من الانبعاثات الناتجة وتحسين التعامل مع الرائحة والغازات العضوية الناتجة من النفايات وأدخنة حرائق النفايات.
- الحد من توليد غازات الدفيئة من خلال تقليل توليد وتحسين التعامل مع الغازات العضوية الناتجة من النفايات وأدخنة حرق النفايات. وإلى جانب هذا سيتم الحد من توليد غازات الدفيئة من خلال تقليل استخدام الطاقة في محطات ضخ الصرف المطورة.
- تحسين القدرة على استخلاص المواد القابلة للتحلل وإعادة التدوير والمحروقات من كميات النفايات الواردة، مما يسمح باستغلالها في أغراض اقتصادية ناعمة وتقليل مساحة الأرض اللازمة لإدارة النفايات.
- إدخال تحسينات على جودة المياه والمظهر العام لمصرف كيتشنر ومصارفه الفرعية نتيجة للحد من النفايات الصلبة الملقاة في المصرف وحوله، وإزالة النفايات الصلبة ورواسبها الموجودة حالياً.
- تحسن تدفق المياه في المصارف نتيجة لإزالة النفايات الصلبة والرواسب التي قد تعيق تدفق المياه فيها، أو قد تسبب انسدادات أو إحداث اضطرابات في تيارات المياه بما يضر بحالة الضفاف والقنوات.
- تحسن حالة الصحة والسلامة للعمال والمقاولين والسكان المقيمين بالقرب من منشآت النفايات الصلبة وطرق نقل النفايات.
- وبشكل مباشر، سيؤدي المشروع لخلق المزيد من الوظائف أثناء المراحل الإنشائية من المشروع، وبشكل أساسي فيما يتعلق بإقامة منشآت جديدة للتعامل مع النفايات الصلبة وتحسين مواقع النفايات الموجودة حالياً، وكذلك فيما يتعلق بإعادة تأهيل المصرف والتحويلات. سيتطلب ذلك عمالة ماهرة في عدة مجالات متنوعة من أنشطة البناء والإنشاءات، وتعطى الأولوية للسكان المقيمين بالمنطقة المتأثرة بالمشروع قدر الإمكان. كما ستؤدي العمليات المستقبلية في منشآت إدارة النفايات لتوليد وظائف على المدى الطويل، وبشكل أساسي في العمل مع شركات مقاولات التعامل مع النفايات.

-
- استخدام أكثر كفاءة لمياه الري.

5 الآثار الاقتصادية الاجتماعية المحتملة لهذا المشروع

5-1 استغلال الأراضي والتأثير على سبل كسب المعيشة

من غير المتوقع أن يتضمن عنصر إعادة تأهيل مصرف كيتشنر إلى أي استحواذ للأراضي.

لن يتطلب المشروع الحصول على حيازة أية أراضي، ولكن العمل على توسيع البربخ والسيفون الثاني وأعمال التحويل في مصرف بحري زفتى ستمر بمنطقة قناة بحر شيبين، حيث يوجد القليل من المنازل غير الرسمية، والتي قد يتأثر بعضها بأعمال المشروع وقد يكون من الضروري نقلها لمواقع أخرى.

ومن غير المتوقع أن تمثل حيازة الأراضي لإقامة أو تحسين منشآت التعامل مع النفايات مصدرًا للقلق الشديد، حيث يتوقع ألا يتطلب العمل على أغلب المنشآت المقترحة غير إعادة تطوير مواقع نفايات صلبة موجودة حاليًا، أو إقامة منشآت جديدة في المناطق النائية من المحافظات المستهدفة حيث تنخفض قيمة الأراضي للغاية، مثل المناطق الجرداء حول قلبشو ومطويس. ومع ذلك فما يزال من المنتظر أن يتم تحديد المواقع الدقيقة لتنفيذ أعمال المشروع بشكل نهائي.

أما سبل كسب المعيشة بالنسبة لجامعي القمامة ممن يعملون على استخلاص المواد النافعة من النفايات المكسدة بمقالب النفايات، وغيرها من منشآت التعامل مع النفايات الصلبة، ومن حول المصرف، فسوف تتأثر سلبًا نتيجة للتقليل قدرتهم على الوصول إلى هذه المواد أو الحد منها تمامًا.

ولضمان تعويض جميع ملاك ومستخدمي الأراضي (بما فيهم السكان المتأثرين وجامعي القمامة) بشكل عادل وشفاف مقابل أية خسائر في الأراضي و/أو منافذ طرق والدخل، فقد تم تطوير (إطار تعزيز سبل المعيشة) لكل مكون من مكونات المشروع (مكونات البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية). سيتم تطوير هذا الإطار، إذا لزم الأمر، على شكل خطة عمل أثناء التصميم والتنفيذ التفصيلي للمشروع لضمان التعامل بشكل مناسب مع أية مشاغل متعلقة بإعادة التوطين أو الآثار المادية و/أو الاقتصادية فيما يتفق مع الاشتراطات البيئية والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية.

لقد تم وضع الخطط التفصيلية لمشاركة أصحاب المصلحة لكل واحد من مكونات المشروع، وذلك لتيسير إجراء مشاورات مع المجتمعات المتأثرة وغيرهم من أصحاب المصلحة أثناء جميع مراحل المشروع، بما في ذلك تخصيص مسؤولي اتصال بالمجتمعات المحلية للقيام بمسؤوليات التواصل والتشاور معهم بشكل منتظم، وبما يشمل التنفيذ الصارم لعمليات إدارة الشكاوى والتظلمات.

5-2 الإزعاج أثناء الإنشاءات

من المحتمل أن يكون هناك تأثيرات متعلقة بعمليات البناء والإنشاءات، بما في ذلك زيادة في حركة المركبات، الضوضاء، الغبار، وتأثير على المظهر العام والقدرة على الوصول إلى الطرقات. لكن هذه الآثار ستكون مؤقتة وقصيرة المدى. وستتم إدارتها من خلال وضع خطط إدارة اجتماعية وبيئية لعمليات البناء والإنشاءات وتنفيذها بصرامة لكل مكون من مكونات المشروعات.

ما الآثار البيئية والاجتماعية التي سيؤدي لها المشروع وكيف سيتم التخفيف منها؟

تعرض سلسلة الجداول بالأسفل الآثار المحتملة للمشروع، ومجالات التخفيف الرئيسية في كل جانب من جوانبه. سيخضع كل واحد من مكونات المشروع للتصاريح المحلية، والتي قد تتضمن دراسات تقييم الأثر البيئي، وستعمل هذه الدراسات على تنقيح تقييم الأثر البيئي ومعايير التخفيف المطلوبة. وبالنسبة للمدافن الجديدة، فسوف تخضع لتقييم تفصيلي للأثر البيئي والاجتماعي بمجرد تأكيد مواقعها، وسوف يتم الإفصاح عن نتيجة التقييم علنًا.

جدول 4 - موجز الأثر البيئي والاجتماعي والتدابير الرئيسية للتخفيف من حدة الآثار - إعادة تأهيل وتوسعة مقلب السادات.

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
مرحلة الإنشاء		
نوعية المناخ والهواء	احتمالية تأثير محدودة، ما عدا الغبار المنتجة في عمليات الإنشاء.	تتضمن خطة الإدارة البيئية للإنشاء تدابير للتخفيف من حدة الأثر مثل: <ul style="list-style-type: none"> • الابتعاد عن الطرق ومناطق المخزونات. • التحكم في سرعة طرق الوصول. • تقليل مناطق الحفر المفتوحة. • إعادة الكساء النباتي لمناطق الأعمال الترابية المفتوحة. • صيانة آلات الإنشاء. • تغطية المعدات التي تحمل الركام والتراب. • الرصد العام لمستويات الغبار وتدابير إخماد الغبار إذا أصبحت المشاكل واضحة للعيان.
الرائحة	احتمالية تأثير محدودة	ستوضع في الاعتبار تدابير عامة للتخفيف من حدة الأثر في مرحلة التصميم التفصيلي.
الضوضاء والاهتزازات	من المحتمل أن يتضمن الأثر حدوث ضوضاء خلال مرحلة الإنشاء. ومع ذلك، يقع الموقع في منطقة صناعية، لذا ستكون التأثيرات محدودة.	خطة إدارة بيئية للإنشاء تتضمن تدابير للتخفيف من حدة الأثر مثل: <ul style="list-style-type: none"> • تدابير عامة لتخفيف ضوضاء المعدات (مثل كاتامات الصوت في المعدات الهوائية / مرفقات صوتية مع آلات الضغط، وغير ذلك) • تحديد فترات التشغيل. عدم القيام بالأعمال الإنشائية خلال الليل أو في عطلة نهاية الأسبوع ما لم يتم الاتفاق مسبقًا مع السلطات المحلية على ذلك. • صيانة آلات الإنشاء
النظم الإيكولوجية والحياة النباتية والحيوانية	من المتوقع أن يكون التأثير على التنوع البيولوجي ضمن الحدود الدنيا، ورغم ذلك، قد تقع بعض التأثيرات في حيز الموقع خلال أعمال الإنشاء.	تدابير رئيسية للتخفيف من حدة الأثر تتضمن ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> • إجراء مسوحات إيكولوجية (تنوع بيولوجي) لأي توسع يتعدى الحدود القائمة. • إكمال أعمال الإنشاء خارج موسم تزاوج الطيور (ويشمل ذلك الفترة من مارس إلى يوليو) من أجل تقليل التأثيرات المحتملة على الطيور. • إكمال أعمال الإنشاء بطريقة تحد من مخاطر وقوع ضرر للحيوانات التي تستخدم المواقع (على سبيل المثال: أعمال الحفر والآلات، ومنع الوصول إلى المواد الخطيرة)، خلال جميع أعمال الإنشاء.
الموارد الثقافية	من المتوقع أن يكون التأثير على الموارد الثقافية ضمن الحدود الدنيا، رغم أنه من الضروري اتخاذ التدابير الاحتياطية للتخفيف من حدة الآثار.	ستُعد خطة إدارة التراث الثقافي، وستوضع محل التنفيذ أثناء مراحل إنشاء المشروع وتشغيله، ويتضمن ذلك إجراء العثور على شيء ما مصادفةً، ومتطلبات الرصد والإبلاغ. <p>تقييم مستهدف أكثر تفصيلاً للتراث الثقافي لأي توسع يتعدى الحدود القائمة يتضمن إشراك أصحاب المصلحة المتخصصين قبل الانتهاء من أي تصاميم.</p>

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
الجانب البصري والمناظر الطبيعية	احتمالية تأثير محدودة ترتبط بأعمال الإنشاء، وتحدث بشكل رئيسي بسبب الضوء والركام.	خطة إدارة بيئية للإنشاء تتضمن تدابير عامة للتخفيف من التلوث البصري بسبب الركام ووهج الضوء.
إدارة النفايات	سينتج عن أعمال الإنشاء نفايات. وستكون نفايات أعمال الحفر بشكل رئيسي، ولكنها قد تتضمن أيضًا النفايات المدفونة والمخلفات الترابية/الرواسب الملوثة.	التخلص الملائم من كافة النفايات الناتجة عن أعمال الإنشاء. إعادة استخدام الطبقة العليا من التربة والمواد المحفورة حيثما كان ذلك ممكنًا.
الجيولوجيا والأراضي	هناك احتمالية تأثير محدودة، ولكن يجب توخي العناية في التعامل مع الوقود والهيدروكربونات وإجراء الترتيبات العامة للموقع والسيطرة على الانسكابات.	سيُجرى مسح للأرض الملوثة لمعاينة ظروف تربة الموقع، وتحديد أي إجراء علاجي ضروري قبل الإنشاء. الإدارة الملائمة للوقود في مواقع الإنشاء.
الهيدرولوجيا والمياه السطحية والمياه الجوفية	هناك احتمالية تأثير محدودة، ولكن يجب توخي العناية في التعامل مع الوقود والهيدروكربونات وإجراء الترتيبات العامة للموقع والسيطرة على الانسكابات. يجب التحكم في تآكل التربة وانسياب الرواسب المائية في مسارات المياه خلال أعمال الإنشاء.	تدابير عامة للتخفيف من حدة التأثير في مواقع الإنشاء تتضمن ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> تدابير التحكم في التآكل والترسيب إدارة ملائمة للوقود إجراءات ومواد للتعامل مع حالات الانسكاب صيانة آلات الإنشاء
إدارة مياه الصرف الصحي	مناطق التأثير الوحيدة هي جريان الماء العام خلال أعمال الإنشاء (انظر أعلاه) وتصريف المياه المحلية المستعملة.	تدابير عامة للتخفيف من حدة التأثير في مواقع الإنشاء تتضمن ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> توفير دورات المياه المتنقلة بعقود خدمة ملائمة. تدابير أخرى كما هو الحال بالنسبة للمياه السطحية (انظر أعلاه)
الأخطار الجيولوجية / الزلزالية	لا يوجد الموقع في منطقة نشطة زلزاليًا.	لا تنطبق
الاستحواذ على الأراضي	من غير المتوقع أن يتطلب الأمر استحوادًا كبيرًا على الأراضي من أجل تطوير المقلب.	يجب إعداد إطار عمل استعداد سبل المعيشة لإدارة التأثيرات المتعلقة باستحواذ الأراضي بما يتماشى مع القانون الوطني ومتطلبات البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية.
الجوانب الاجتماعية، السكان وصحة الإنسان	زيادة حركة المناولة خلال أعمال الإنشاء - مخاطرة منخفضة نظرًا للوقوع في منطقة مخصصة للأنشطة الصناعية وعدم تحديد مستقبلات حساسة بالقرب من الموقع.	تتضمن خطة الإدارة البيئية للإنشاء تدابير للتخفيف من حدة التأثير مثل: <ul style="list-style-type: none"> التحكم في سرعة طرق الوصول. صيانة آلات الإنشاء. تغطية المعدات التي تحمل الركام والتراب. تحديد فترات التشغيل. عدم القيام بالأعمال الإنشائية خلال الليل أو في عطلة نهاية الأسبوع ما لم يتم الاتفاق مسبقًا مع السلطات المحلية على ذلك. تطبيق التدابير والضوابط القياسية في صحة وسلامة العامل.
المرحلة التشغيلية		
نوعية المناخ والهواء	تنتج مواقع المدافن الصحية الغاز الحيوي والميثان الذي يتكون بشكل كبير، ويجب وضع تدابير لجمع هذا الغاز، وإدارته. هناك تأثيرات هوائية قائمة، تتضمن انبعاثات الغاز الحيوي غير المتحكم فيها والدخان الناتج عن حرائق القمامة. ونظرًا لأن المشروع يتضمن إعادة تأهيل الموقع، من المرجح أن تكون الآثار الإجمالية	جمع وإدارة غاز المدفن الصحي. برنامج رصد لانبعاثات غاز المقلب وغباره. وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة وتنفيذها (بما في ذلك ضوابط للتحكم في الغبار). تصميم وتشغيل وإغلاق منشأة محدثة بما يتماشى مع توجيه الاتحاد الأوروبي المتعلق بطمر النفايات، ويتضمن ذلك إدارة الغاز الحيوي

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
	إيجابية.	ومراقبته.
الرائحة	تتطوي منشآت النفايات الصلبة على احتمالية خلق روائح نفاذة.	وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (بما في ذلك ضوابط للتحكم في الرائحة) مثل: <ul style="list-style-type: none"> • وضع إجراءات للتعامل مع الرائحة وتطبيقها في جميع مواقع النفايات الصلبة. • مراقبة الروائح في حدود الموقع. • التغطية المنتظمة للنفايات بمواد خاملة في مواقع المقلب. • إدارة الوقود الحيوي (انظر أعلاه)
الضوضاء والاهتزازات	زيادة محتملة في النشاط المركبي والضوضاء الصادرة عن معدات الموقع (الآلات المتحركة، المضخات، وما إلى ذلك). ومع ذلك، يقع الموقع في منطقة صناعية، لذا ستكون التأثيرات محدودة.	وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (ويتضمن ذلك الضوضاء والاهتزازات) مثل: <ul style="list-style-type: none"> • تدابير عامة لتخفيف ضوضاء المعدات (مثل كاتمات الصوت في المعدات الهوائية / مرفقات صوتية مع آلات الضغط، وغير ذلك) • صيانة الآلات
النظم الإيكولوجية والحياة النباتية والحيوانية	من المتوقع أن يكون الأثر على التنوع الحيوي ضمن الحدود الدنيا، رغم أنه من الضروري اتخاذ التدابير الاحتياطية للتخفيف من حدة الآثار. ومن المرجح أن تكون أغلب التأثيرات متعلقة بالإنشاء.	وضع وتطبيق إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة تتضمن عمليات لإدارة الآفات، وأي إجراءات حُدِد أنها مطلوبة خلال فترة تقييم الأثر البيئي. إصلاح وصيانة سياج الموقع لمنع الدخول إليه.
الموارد الثقافية	من المتوقع أن يكون التأثير على الموارد الثقافية ضمن الحدود الدنيا، رغم أنه من الضروري اتخاذ التدابير الاحتياطية للتخفيف من حدة الآثار.	ستُعد خطة إدارة التراث الثقافي، وستوضع محل التنفيذ أثناء جميع المراحل، ويتضمن ذلك إجراءات العثور على شيء ما، ومتطلبات الرصد والإبلاغ.
الجانب البصري والمناظر الطبيعية	تتطوي منشآت النفايات الصلبة على احتمالية خلق تلوث بصري، بالرغم أنه، وبالنظر إلى مكان الموقع، من المتوقع أن تكون التأثيرات ضمن الحدود الدنيا. ومع ذلك، يجب الحد من التأثيرات البصرية في المنشآت الجديدة والمطورة.	ستوضع مقترحات عامة للتخفيف من حدة التأثير في مرحلة التصميم التفصيلي.
إدارة النفايات	لن ينتج عن الموقع كميات كبيرة من النفايات أثناء مرحلة التشغيل. النفايات المسموح بها في الموقع هي النفايات الغير خطرة فقط، ويجب إدارتها بشكل ملائم لمنع التأثير على الموارد البيئية الأخرى (انظر الأقسام الأخرى من الجدول). بوجه عام، من المتوقع أن يكون تأثير المشروع على إدارة النفايات إيجابياً.	تصميم وتشغيل وإغلاق منشأة مطورة بما يتماشى مع توجيه الاتحاد الأوروبي المتعلق بطمر النفايات، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه. وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة وتطبيقها لقبول النفايات والتعامل معها واستبدالها.
الجيولوجيا والأراضي	هناك احتمالية تأثير على الأرض والمياه الجوفية، وترتبط هذه بشكل أساسي بمرشحات النفايات. بالإضافة إلى ذلك، هناك احتمالية تأثيرات سائلة من التخلص السابق للنفايات.	مسح للأرض الملوثة لمعالجة ظروف تربة الموقع، وتحديد أي إجراء علاجي ضروري قبل الإنشاء. برنامج مستمر لمراقبة المياه الجوفية. تصميم وتشغيل وإغلاق منشأة مطورة بما يتماشى مع توجيه الاتحاد الأوروبي المتعلق بطمر النفايات، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه.
الهيدرولوجيا والمياه	هناك احتمالية حدوث تأثيرات على المياه	مسح للأرض الملوثة لمعالجة ظروف تربة الموقع، وتحديد أي إجراء

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
السطحية والمياه الجوفية	السطحية والجوفية، وترتبط هذه بشكل أساسي بمرشحات النفايات، بالإضافة للزيوت والوقود، وجريان الرواسب في مسارات المياه.	علاجي ضروري قبل الإنشاء. برنامج مستمر لمراقبة المياه الجوفية. تصميم وتشغيل وإغلاق منشأة مطورة بما يتماشى مع توجيه الاتحاد الأوروبي المتعلق بطمر النفايات، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه. وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة وتطبيقها، تتضمن <ul style="list-style-type: none"> • تدابير التحكم في التآكل والترسيب • إدارة ملائمة للوقود • إجراءات ومواد للتعامل مع حالات الانسكاب
إدارة مياه الصرف الصحي	مناطق التأثير الوحيدة هي جريان المياه (انظر أعلاه) وتصريف المياه المحلية المستعملة إلى خزانات الصرف الصحي في الموقع.	إدارة المرافق الصحية وخزانات الصرف الصحي بعقود خدمات ملائمة. تدابير أخرى كما هو الحال بالنسبة للمياه السطحية (انظر أعلاه)
الأخطار الجيولوجية/الزلزالية	لا يوجد الموقع في منطقة نشطة زلزالية.	لا تنطبق
الاستحواذ على الأراضي	من غير المتوقع أن يتطلب المشروع استحواذاً كبيراً على الأراضي.	وضع إطار عمل استعادة سبل المعيشة في خطة تفصيلية، والتنفيذ بموجبها.
الجوانب الاجتماعية، السكان وصحة الإنسان	من غير المتوقع زيادة حركات المناولة بشكل كبير بسبب العمليات الحالية. مخاطرة منخفضة نظراً للوقوع في منطقة مخصصة للأنشطة الصناعية وعدم تحديد مستقبلات حساسة بالقرب من الموقع.	وضع وتنفيذ مدونة قواعد سلوك مهني لسائقي الشاحنات الذين يقومون بتسليم النفايات في المواقع. تطبيق التدابير والضوابط القياسية في صحة وسلامة العامل.

جدول 5 - موجز الأثر البيئي والاجتماعي والتدابير الرئيسية للتخفيف من حدة الآثار - تطوير / تحويل منشآت النفايات الصلبة الحالية.

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	موجز تدابير التخفيف من حدة الأثر
مرحلة الإنشاء		
نوعية المناخ والهواء	احتمالية تأثير محدودة، ما عدا الغبار الموجود في عمليات الإنشاء.	<p>خطة إدارة بيئية للإنشاء تتضمن تدابير للتخفيف من حدة الأثر مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الابتعاد عن الطرق ومناطق المخزونات. • التحكم في سرعة طرق الوصول. • تقليل مناطق الحفر المفتوحة. • إعادة الكساء النباتي لمناطق الأعمال الترابية المفتوحة. • صيانة آلات الإنشاء. • تغطية المعدات التي تحمل الركام والتراب. • الرصد العام لمستويات الغبار وتدابير إخماد الغبار إذا أصبحت المشاكل واضحة للعيان.
الرائحة	قد تقع تأثيرات رائحة نظراً للتلوث القادم من مخزونات النفايات الحالية خلال مرحلة الإنشاء.	<p>خطة إدارة بيئية للإنشاء تتضمن تدابير للتخفيف من حدة الأثر مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الابتعاد عن مناطق المخزونات. • تقليل مناطق الحفر المفتوحة. • تغطية المركبات التي تحمل النفايات. • مراقبة الرائحة في حدود الموقع والمستقبلات الحساسة.
الضوضاء والاهتزازات	من المحتمل أن ينطوي الأثر على حدوث ضوضاء خلال مرحلة الإنشاء.	<p>خطة إدارة بيئية للإنشاء تتضمن تدابير للتخفيف من حدة الأثر مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تدابير عامة لتخفيف ضوضاء المعدات (مثل كاتمات الصوت في المعدات الهوائية / مرفقات صوتية مع آلات الضغط، وغير ذلك) • تحديد فترات التشغيل. عدم القيام بأعمال الإنشاء خلال الليل أو في عطلة نهاية الأسبوع ما لم يتم الاتفاق مسبقاً مع السلطات المحلية والسكان المحليين على ذلك. • صيانة آلات الإنشاء
النظم الإيكولوجية والحياة النباتية والحيوانية	من المتوقع أن يكون التأثير على التنوع البيولوجي ضمن الحدود الدنيا، ورغم ذلك، قد تقع بعض التأثيرات في حيز الموقع خلال أعمال الإنشاء.	<p>تدابير رئيسية للتخفيف من حدة الأثر تتضمن ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إجراء مسوحات إيكولوجية (تنوع بيولوجي) لأي توسع يتعدى الحدود القائمة. • إكمال أعمال الإنشاء خارج موسم تزاوج الطيور (ويشمل ذلك الفترة من مارس إلى يوليو) من أجل تقليل التأثيرات المحتملة على الطيور. • إكمال أعمال الإنشاء بطريقة تحد من مخاطرة وقوع ضرر للحيوانات التي تستخدم المواقع (على سبيل المثال: أعمال الحفر والآلات، ومنع الوصول إلى المواد الخطيرة)، خلال جميع أعمال الإنشاء.
الموارد الثقافية	من المتوقع أن يكون التأثير على الموارد الثقافية ضمن الحدود الدنيا، رغم أنه من الضروري اتخاذ التدابير الاحتياطية للتخفيف من حدة الآثار.	<p>ستُعد خطة إدارة التراث الثقافي، وستوضع محل التنفيذ أثناء مراحل إنشاء المشروع وتشغيله، ويتضمن ذلك إجراء العثور على شيء ما مصادفةً، ومتطلبات الرصد والإبلاغ.</p> <p>تقييم مستهدف أكثر تفصيلاً للتراث الثقافي لأي توسع يتعدى الحدود القائمة يتضمن إشراك أصحاب المصلحة المتخصصين قبل الانتهاء من أي تصاميم.</p>
الجانب البصري والمناظر الطبيعية	احتمالية تأثير محدودة ترتبط بأعمال الإنشاء، تحدث بشكل رئيسي بسبب الضوء والركام والمخزونات.	<p>تتضمن خطة الإدارة البيئية للإنشاء تقنيات عامة للتخفيف من الركام ووهج الضوء.</p> <p>إدارة المخزون</p> <p>تغطية المركبات التي تحمل النفايات.</p>

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	موجز تدابير التخفيف من حدة الأثر
إدارة النفايات	سينتج عن أعمال الإنشاء مواد من النفايات. وستكون هذه المواد نفايات عن أعمال الحفر بشكل رئيسي، ولكنها قد تتضمن أيضًا النفايات المدفونة والمخلفات الترابية/الرواسب الملوثة.	التخلص الملائم من جميع النفايات التي تنتج خلال القيام بأعمال الإنشاء، بما في ذلك أي تراكمات للنفايات تم حفرها خلال إعادة التطوير. إعادة استخدام الطبقة العليا من التربة والمواد المحفورة حيثما كان ذلك ممكنًا.
الجيولوجيا والأراضي	هناك احتمالية تأثير محدودة، ولكن يجب توخي العناية في التعامل مع الوقود والهيدروكربونات وإجراء الترتيبات العامة للموقع والسيطرة على الانسكابات.	سيُجرى مسح للأرض الملوثة لمعاينة ظروف تربة الموقع، وتحديد أي إجراء علاجي ضروري قبل الإنشاء. الإدارة الملائمة للوقود في مواقع الإنشاء.
الهيدرولوجيا والمياه السطحية والمياه الجوفية	هناك احتمالية تأثير محدودة، ولكن يجب توخي العناية في التعامل مع الوقود والهيدروكربونات وإجراء الترتيبات العامة للموقع والسيطرة على الانسكابات. يجب التحكم في تآكل التربة وانسياب الرواسب في مسارات المياه خلال أعمال الإنشاء	تدابير عامة للتخفيف من حدة التأثير في مواقع الإنشاء تتضمن ما يلي: • تدابير التحكم في التآكل والترسيب • إدارة ملائمة للوقود • إجراءات ومواد للتعامل مع حالات الانسكاب • صيانة آلات الإنشاء
إدارة مياه الصرف الصحي	مناطق التأثير الوحيدة هي جريان الماء العام خلال أعمال الإنشاء (انظر أعلاه) وتصريف المياه المحلية المستعملة.	تدابير عامة للتخفيف من حدة الأثر في مواقع الإنشاء تتضمن ما يلي: • توفير دورات المياه المتنقلة بعقود خدمة ملائمة. • تدابير أخرى كما هو الحال بالنسبة للمياه السطحية (انظر أعلاه)
الأخطار الجيولوجية/الزلزالية	لا يوجد المشروع في منطقة نشطة زلزالية.	لا تنطبق
الاستحواذ على الأراضي وتأثيرات سبل المعيشة	من غير المتوقع أن يتطلب المشروع استحواذًا كبيرًا على الأراضي، حيث يُفترض أن تكون أغلب منشآت النفايات الجديدة موجودة في مواقع نفايات حالية. ومع ذلك، قد يتطلب إنشاء بعض مواقع النفايات تطوير مناطق أراض جديدة. يجب أن تمثل عمليات الاستحواذ على الأراضي بصورة كاملة مع متطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية. تأثيرات على عمال النفايات	وضع إطار عمل استعادة سبل المعيشة في خطة تفصيلية والتنفيذ بموجبها، لإدارة التأثيرات المتعلقة بالاستحواذ على الأراضي، والتأثيرات على سبل معيشة العمال بما يتماشى مع القانون الوطني ومتطلبات البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية.
الجوانب الاجتماعية، السكان وصحة الإنسان	زيادة حركة المناولة، والمخاطرة بوقوع حوادث كنتيجة لزيادة المركبات. تعطل مسارات الوصول. احتمالية تأثيرات بصرية ورائحة وضوضاء وغبار - انظر أعلاه.	خطة إدارة بيئية للإنشاء تتضمن تدابير للتخفيف من حدة الأثر مثل: • التحكم في سرعة طرق الوصول. • صيانة آلات الإنشاء. • تغطية المعدات التي تحمل الركام والتراب. • تحديد فترات التشغيل. عدم القيام بالأعمال الإنشائية خلال الليل أو في عطلة نهاية الأسبوع ما لم يتم الاتفاق مسبقًا مع السلطات المحلية على ذلك. • تدابير وضوابط قياسية لصحة وسلامة العامل. التشاور مع المجتمعات المحلية وأصحاب المصلحة الآخرين قبل وخلال القيام بأعمال الإنشاء، ويشمل ذلك تسهيل الوصول إلى الاتصالات وعمليات التظلم. تنفيذ خطط إشراك أصحاب المصلحة.
المرحلة التشغيلية		

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	موجز تدابير التخفيف من حدة الأثر
نوعية المناخ والهواء	تغير في نوعية الهواء بسبب الغاز المنفلت (الميثان والرذاذ الحيوي)، والرائحة والغبار. زيادة محتملة في انبعاثات الحركة المرورية مع زيادة في سعة المنشآت. هناك تأثيرات هوائية قائمة، تتضمن انبعاثات الغاز الحيوي غير المتحكم فيها والدخان الناتج عن حرائق القمامة. ونظرًا لأن المشروع يتضمن إعادة تأهيل المواقع، من المرجح أن تكون التأثيرات الإجمالية إيجابية.	تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي. برنامج رصد لانبعاثات الهواء والغبار. وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (بما في ذلك ضوابط للتحكم في الغاز الحيوي والغبار). تطبيق جلسات التشاور والتظلم المبينة في خطة إشراك أصحاب المصلحة.
الرائحة	تتطوي منشآت النفايات الصلبة على احتمالية خلق روائح نفاذة من عمليات الموقع ونقل النفايات.	وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (بما في ذلك ضوابط للتحكم في الرائحة) مثل: • وضع إجراءات للتعامل مع الرائحة وتطبيقها في جميع مواقع النفايات الصلبة. • مراقبة الروائح في حدود الموقع. • التغطية الدائمة للنفايات المخزنة بمواد خاملة. • إدارة الوقود الحيوي (انظر أعلاه)
الضوضاء والاهتزازات	زيادة محتملة في النشاط المركبي والضوضاء الصادرة عن معدات الموقع (الآلات المتحركة، المضخات، وما إلى ذلك).	وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (ويتضمن ذلك الضوضاء والاهتزازات) مثل: • تدابير عامة لتخفيف ضوضاء المعدات (مثل كاتمات الصوت في المعدات الهوائية / مرفقات صوتية مع آلات الضغط، وغير ذلك) • صيانة الآلات • تحديد فترات التشغيل. عدم القيام بالأعمال الإنسانية خلال الليل أو في عطلة نهاية الأسبوع ما لم يتم الاتفاق مسبقًا مع السلطات المحلية على ذلك.
النظم الإيكولوجية والحياة النباتية والحيوانية	من المتوقع أن يكون الأثر على التنوع الحيوي ضمن الحدود الدنيا، رغم أنه من الضروري اتخاذ التدابير الاحتياطية للتخفيف من حدة الآثار. ومن المرجح أن تكون أغلب التأثيرات متعلقة بالإنشاء.	وضع وتطبيق إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة تتضمن عمليات لإدارة الآفات، وأي إجراءات حُدِد أنها مطلوبة خلال فترة تقييم الأثر البيئي. إصلاح وصيانة سياج الموقع لمنع الدخول إليه.
الموارد الثقافية	من المتوقع أن يكون التأثير على الموارد الثقافية ضمن الحدود الدنيا، رغم أنه من الضروري اتخاذ التدابير الاحتياطية للتخفيف من حدة الآثار. ومن المرجح أن تكون أغلب التأثيرات متعلقة بأعمال الإنشاء.	سُتعد خطة إدارة التراث الثقافي، وسُوضع محل التنفيذ أثناء جميع المراحل، ويتضمن ذلك إجراءات العثور على شيء ما، ومتطلبات الرصد والإبلاغ.
الجانب البصري والمناظر الطبيعية	تتطوي منشآت النفايات الصلبة على احتمالية التسبب في تلوث بصري، ويتعلق ذلك بشكل رئيسي برؤية مخزونات النفايات والضوء والركام. يجب الحد من التأثيرات البصرية في المنشآت الجديدة والمطورة.	وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (بما في ذلك الوضع في الاعتبار التحكم في الضوء والمتعة البصرية). تقييم الخط الأساسي للمناظر الطبيعية والبصرية ضمن نطاق متطلبات تقييم الأثر البيئي أو لمعايير البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية. تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت محدثة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي.

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	موجز تدابير التخفيف من حدة الأثر
إدارة النفايات	<p>لن ينتج عن الموقع كميات كبيرة من النفايات أثناء مرحلة التشغيل.</p> <p>ستكون النفايات المسموح بها هي النفايات الغير خطرة فقط، ويجب إدارتها على النحو الملائم لمنع حدوث تأثيرات على الموارد البيئية الأخرى (انظر الأقسام الأخرى من الجدول).</p> <p>بوجه عام، من المتوقع أن يكون تأثير المشروع على إدارة النفايات إيجابياً.</p>	<p>تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت محدثة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه وتلوث جريان المياه، وتلوث جريان المياه، حسب الاقتضاء.</p> <p>وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة وتطبيقها لقبول النفايات والتعامل معها واستبدالها.</p> <p>وضع وتنفيذ خطة لإغلاق الموقع، والرعاية اللاحقة لكل منشأة.</p>
الجيولوجيا والأراضي	<p>هناك احتمالية تأثير على الأرض والمياه الجوفية، وترتبط هذه بشكل أساسي بمرشحات النفايات.</p> <p>بالإضافة إلى ذلك، هناك احتمالية تأثيرات سائلة من التخلص السابق للنفايات.</p>	<p>مسح للأرض الملوثة لمعاينة ظروف تربة الموقع، وتحديد أي إجراء علاجي ضروري قبل الإنشاء.</p> <p>برنامج مستمر لمراقبة المياه الجوفية.</p> <p>تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت محدثة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه.</p> <p>وضع وتنفيذ خطة لإغلاق الموقع، والرعاية اللاحقة لكل منشأة.</p>
الهيدرولوجيا والمياه السطحية والمياه الجوفية	<p>هناك احتمالية حدوث تأثيرات على المياه السطحية والجوفية، وترتبط هذه بشكل أساسي بمرشحات النفايات، بالإضافة للزيت والوقود، وجريان الرواسب في مسارات المياه.</p>	<p>تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت مطورة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه وتلوث جريان المياه، حسب الاقتضاء.</p> <p>وضع وتنفيذ خطة لإغلاق الموقع، والرعاية اللاحقة لكل منشأة.</p> <p>وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة وتطبيقها، بما في ذلك</p> <ul style="list-style-type: none"> • تدابير التحكم في التآكل والترسيب • ضوابط الجريان • إدارة ملائمة للوقود • إجراءات ومواد للتعامل مع حالات الانسكاب
إدارة مياه الصرف الصحي	<p>مناطق التأثير الوحيدة هي جريان الماء العام (انظر أعلاه) وتصريف المياه المحلية المستعملة.</p>	<p>إدارة المرافق الصحية بما في ذلك خزانات الصرف الصحي ودورات المياه المتنقلة بعقود خدمات ملائمة.</p> <p>تدابير أخرى كما هو الحال بالنسبة للمياه السطحية (انظر أعلاه)</p>
الأخطار الجيولوجية/الزلزالية	<p>لا يوجد المشروع في منطقة نشطة زلزالياً.</p>	<p>لا تنطبق</p>
الاستحواذ على الأراضي وتأثيرات سبل المعيشة	<p>من غير المتوقع أن يتطلب المشروع استحواذاً كبيراً على الأراضي.</p> <p>تأثيرات على عمال النفايات</p>	<p>التنفيذ المستمر لخطة استعادة سبل المعيشة الموضوعة خلال مرحلة التصميم.</p>

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	موجز تدابير التخفيف من حدة الأثر
الجوانب الاجتماعية، السكان وصحة الإنسان	زيادة حركة المناولة، والمخاطرة بوقوع حوادث كنتيجة لزيادة المركبات. احتمالية تأثيرات بصرية ورائحة وضوضاء وغبار - انظر أعلاه. تغييرات في العمالة (احتمالية فقدان وظائف، أي عمال الركاب)	وضع وتنفيذ مدونة قواعد سلوك مهني لسائقي الشاحنات الذين يقومون بتسليم النفايات في المواقع. تنفيذ خطة إشراك أصحاب المصلحة وخطة استعادة سبل المعيشة. وضع إجراءات التشغيل وخطة الإدارة الموثقة، وتطبيقها (بما في ذلك عمليات إدارة الآفات، وانبعاثات الهواء، والغبار، وما إلى ذلك، ومراقبة البرامج). تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت محدثة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي. تطبيق التدابير والضوابط القياسية في صحة وسلامة العامل.

جدول 6 - موجز الأثر البيئي والاجتماعي والتدابير الرئيسية للتخفيف من حدة الآثار - إنشاء منشآت النفايات الصلبة الجديدة، تشمل المدافن الصحية الجديدة.

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
مرحلة الإنشاء		
نوعية المناخ والهواء	احتمالية تأثير محدودة، ما عدا الغبار الموجود في عمليات الإنشاء.	<ul style="list-style-type: none"> خطة إدارة ببنية للإنشاء تتضمن تدابير للتخفيف من حدة الأثر مثل: <ul style="list-style-type: none"> الابتعاد عن الطرق ومناطق المخزونات. التحكم في سرعة طرق الوصول. تقليل مناطق الحفر المفتوحة. إعادة الكساء النباتي لمناطق الأعمال الترابية المفتوحة. صيانة آلات الإنشاء. تغطية المعدات التي تحمل الركام والتراب. الرصد العام لمستويات الغبار وتدابير إخماد الغبار إذا أصبحت المشاكل واضحة للعيان.
الرائحة	احتمالية محدودة لحدوث تأثيرات روائح أثناء أعمال الإنشاء.	لا يوجد
الضوضاء والاهتزازات	من المحتمل أن ينطوي الأثر على حدوث ضوضاء خلال مرحلة الإنشاء.	<ul style="list-style-type: none"> خطة إدارة ببنية للإنشاء تتضمن تدابير للتخفيف من حدة الأثر مثل: <ul style="list-style-type: none"> تدابير عامة لتخفيف ضوضاء المعدات (مثل كاتمات الصوت في المعدات الهوائية / مرفقات صوتية مع آلات الضغط، وغير ذلك) تحديد فترات التشغيل. عدم القيام بأعمال الإنشاء خلال الليل أو في عطلة نهاية الأسبوع ما لم يتم الاتفاق مسبقاً مع السلطات المحلية والسكان المحليين على ذلك. صيانة آلات الإنشاء
النظم الإيكولوجية والحياة النباتية والحيوانية	من المتوقع أن يكون التأثير على التنوع البيولوجي ضمن الحدود الدنيا، ورغم ذلك، قد تقع بعض التأثيرات في حيز الموقع خلال أعمال الإنشاء.	<ul style="list-style-type: none"> تدابير رئيسية للتخفيف من حدة الأثر تتضمن ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> القيام بمسوحات إيكولوجية (تنوع بيولوجي) لأي مناطق جديدة للتوث. إكمال أعمال الإنشاء خارج موسم تزاوج الطيور (ويشمل ذلك الفترة من مارس إلى يوليو) من أجل تقليل التأثيرات المحتملة على الطيور. إكمال أعمال الإنشاء بطريقة تحد من مخاطرة وقوع ضرر للحيوانات التي تستخدم المواقع (على سبيل المثال: أعمال الحفر والآلات، ومنع الوصول إلى المواد الخطيرة)، خلال جميع أعمال الإنشاء.
الموارد الثقافية	من المتوقع أن يكون التأثير على الموارد الثقافية ضمن الحدود الدنيا، رغم أنه من الضروري اتخاذ التدابير الاحتياطية للتخفيف من حدة الآثار.	<ul style="list-style-type: none"> ستُعد خطة إدارة التراث الثقافي، وستوضع محل التنفيذ أثناء مراحل إنشاء المشروع وتشغيله، ويتضمن ذلك إجراء العثور على شيء ما مصادفةً، ومتطلبات الرصد والإبلاغ. تقرير مستهدف أكثر تفصيلاً للتراث الثقافي لأي مناطق تلوث جديدة يتضمن إشراك أصحاب المصلحة المتخصصين قبل إنهاء أي تصاميم.
الجانب البصري والمناظر الطبيعية	احتمالية تأثير محدودة مقترنة مع أعمال الإنشاء، تحدث بشكل رئيسي بسبب الضوء ومخزونات المواد الخام.	<ul style="list-style-type: none"> تتضمن خطة الإدارة البيئية للإنشاء تقنيات عامة للتخفيف لوهج الضوء. إدارة المخزون
إدارة النفايات	سينتج عن أعمال الإنشاء مواد من النفايات. وستكون هذه المواد هي نفايات أعمال الحفر بشكل رئيسي، ولكنها قد تتضمن أيضاً المخلفات الترابية/الرواسب	<ul style="list-style-type: none"> التخلص الملائم من كافة النفايات الناتجة عن أعمال الإنشاء. إعادة استخدام الطبقة العليا من التربة والمواد المحفورة حيثما كان ذلك ممكناً.

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
	الملوثة.	
الجيولوجيا والأراضي	هناك احتمالية تأثير محدودة، ولكن يجب توخي العناية في التعامل مع الوقود والهيدروكربونات وإجراء الترتيبات العامة للموقع والسيطرة على الانسكابات.	سيُجرى مسح للأرض الملوثة لمعاينة ظروف تربة الموقع، وتحديد أي إجراء علاجي ضروري قبل الإنشاء. الإدارة الملائمة للوقود في مواقع الإنشاء.
الهيدرولوجيا والمياه السطحية والمياه الجوفية	هناك احتمالية تأثير محدودة، ولكن يجب توخي العناية في التعامل مع الوقود والهيدروكربونات وإجراء الترتيبات العامة للموقع والسيطرة على الانسكابات. يجب التحكم في تآكل التربة وانسياب الرواسب في مسارات المياه خلال أعمال الإنشاء	تدابير عامة للتخفيف من حدة الأثر في مواقع الإنشاء تتضمن ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> تدابير التحكم في التآكل والترسيب إدارة ملائمة للوقود إجراءات ومواد للتعامل مع حالات الانسكاب صيانة آلات الإنشاء
إدارة مياه الصرف الصحي	مناطق التأثير الوحيدة هي جريان الماء العام خلال أعمال الإنشاء (انظر أعلاه) وتصريف المياه المحلية المستعملة.	تدابير عامة للتخفيف من حدة الأثر في مواقع الإنشاء تتضمن ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> توفير دورات المياه المتنقلة بعقود خدمة ملائمة. تدابير أخرى كما هو الحال بالنسبة للمياه السطحية (انظر أعلاه)
الأخطار الجيولوجية/الزلزالية	لا يوجد المشروع في منطقة نشطة زلزالية.	لا تنطبق
الاستحواذ على الأراضي وتأثيرات سبل المعيشة	من غير المتوقع أن يتطلب المشروع استحواذًا كبيرًا على الأراضي، حيث يُقترح أن تكون أغلب منشآت النفايات الجديدة موجودة في مواقع نفايات حالية. ومع ذلك، قد يتطلب إنشاء بعض مواقع النفايات تطوير مناطق أراض جديدة. يجب أن تمثل عمليات الاستحواذ على الأراضي بصورة كاملة لمتطلبات أداء البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية. تأثيرات على عمال النفايات	وضع إطار عمل استعادة سبل المعيشة في خطة تفصيلية والتنفيذ بموجبها، لإدارة التأثيرات المتعلقة بالاستحواذ على الأراضي، والتأثيرات على سبل معيشة العمال بما يتماشى مع القانون الوطني ومتطلبات البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية.
الجوانب الاجتماعية، السكان وصحة الإنسان	زيادة حركة المناولة ومخاطرة وقوع حوادث كنتيجة لزيادة المركبات. تعطل مسارات الوصول. احتمالية تأثيرات بصرية وضوضاء وغبار - انظر أعلاه.	تتضمن خطة الإدارة البيئية للإنشاء تقنيات للتخفيف من حدة الأثر مثل: <ul style="list-style-type: none"> التحكم في سرعة طرق الوصول. صيانة آلات الإنشاء. تغطية المعدات التي تحمل الركام والتراب. تحديد فترات التشغيل. عدم القيام بالأعمال الإنشائية خلال الليل أو في عطلة نهاية الأسبوع ما لم يتم الاتفاق مسبقًا مع السلطات المحلية على ذلك. تدابير وضوابط قياسية لصحة وسلامة العامل. التشاور مع المجتمعات المحلية وأصحاب المصلحة الآخرين قبل وخلال القيام بأعمال الإنشاء، ويشمل ذلك تسهيل الوصول إلى الاتصالات وعمليات التنظيم. تنفيذ خطط إشراك أصحاب المصلحة.
المرحلة التشغيلية		
نوعية المناخ والهواء	تغير في نوعية الهواء بسبب الغاز المنفلت (الميثان والرذاذ الحيوي)، والغبار. زيادة في الانبعاثات الناتجة عن المرور.	تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي. برنامج رصد لانبعاثات الهواء والغبار. وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (بما في ذلك ضوابط

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
		للتحكم في الغاز الحيوي والغبار). تطبيق جلسات التشاور والتظلم المبينة في خطة إشراك أصحاب المصلحة.
الرائحة	تنطوي منشآت النفايات الصلبة على احتمالية خلق روائح نفاذة من عمليات الموقع ونقل النفايات.	وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (بما في ذلك ضوابط للتحكم في الرائحة) مثل: <ul style="list-style-type: none"> • وضع إجراءات للتعامل مع الرائحة وتطبيقها في جميع مواقع النفايات الصلبة. • مراقبة الروائح في حدود الموقع. • التغطية الدائمة للنفايات المخزنة بمواد خاملة. • إدارة الوقود الحيوي (انظر أعلاه)
الضوضاء والاهتزازات	زيادة محتملة في النشاط المركبي والضوضاء الصادرة عن معدات الموقع (الآلات المتحركة، المضخات، وما إلى ذلك).	وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (ويتضمن ذلك الضوضاء والاهتزازات) مثل: <ul style="list-style-type: none"> • تدابير عامة لتخفيف ضوضاء المعدات (مثل كاتمات الصوت في المعدات الهوائية / مرفقات صوتية مع آلات الضغط، وغير ذلك) • صيانة الآلات • تحديد فترات التشغيل. عدم القيام بالأعمال الإنشائية خلال الليل أو في عطلة نهاية الأسبوع ما لم يتم الاتفاق مسبقاً مع السلطات المحلية على ذلك.
النظم الإيكولوجية والحياة النباتية والحيوانية	من المتوقع أن يكون التأثير على التنوع الحيوي ضمن الحدود الدنيا، رغم أنه من الضروري اتخاذ التدابير الاحتياطية للتخفيف من حدة الآثار. ومن المرجح أن تكون أغلب التأثيرات متعلقة بأعمال الإنشاء.	وضع وتطبيق إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة تتضمن عمليات لإدارة الآفات، وأي إجراءات حُدِد أنها مطلوبة خلال فترة تقييم الأثر البيئي. إصلاح وصيانة سياج الموقع لمنع الدخول إليه.
الموارد الثقافية	من المتوقع أن يكون التأثير على الموارد الثقافية ضمن الحدود الدنيا، رغم أنه من الضروري اتخاذ التدابير الاحتياطية للتخفيف من حدة الآثار. ومن المرجح أن تكون أغلب التأثيرات متعلقة بأعمال الإنشاء.	ستُعد خطة إدارة التراث الثقافي، وستوضع محل التنفيذ أثناء جميع المراحل، ويتضمن ذلك إجراءات العثور على شيء ما، ومتطلبات الرصد والإبلاغ.
الجانب البصري والمناظر الطبيعية	تنطوي منشآت النفايات الصلبة على احتمالية التسبب في تلوث بصري، ويتعلق ذلك بشكل رئيسي برؤية مخزونات النفايات والضوء والركام. يجب الحد من التأثيرات البصرية في المنشآت الجديدة والمطورة.	وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (بما في ذلك الوضع في الاعتبار التحكم في الضوء والمتعة البصرية). تقييم الخط الأساسي للمناظر الطبيعية والبصرية ضمن نطاق متطلبات تقييم الأثر البيئي أو لمعايير البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية. تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت جديدة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي.
إدارة النفايات	لن ينتج عن الموقع كميات كبيرة من النفايات أثناء مرحلة التشغيل. ستكون النفايات المسموح بها هي النفايات الغير خطرة فقط، ويجب إدارتها على النحو الملائم لمنع حدوث تأثيرات على الموارد البيئية الأخرى (انظر الأقسام الأخرى من الجدول). بوجه عام، من المتوقع أن يكون تأثير المشروع على إدارة النفايات إيجابياً.	تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت جديدة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه. وتلوث جريان المياه حيثما كان لك مناسباً. وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة وتطبيقها لقبول النفايات والتعامل معها واستبدالها. وضع وتنفيذ خطة لإغلاق الموقع، والرعاية اللاحقة لكل منشأة.

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
الجيولوجيا والأراضي	هناك احتمالية تأثير على الأرض والمياه الجوفية، وترتبط هذه بشكل أساسي بمرشحات النفايات. بالإضافة إلى ذلك، هناك احتمالية تأثيرات سائلة من التخلص السابق للنفايات.	مسح للأرض الملوثة لمعاينة ظروف تربة الموقع، وتحديد أي إجراء علاجي ضروري قبل الإنشاء. برنامج مستمر لمراقبة المياه الجوفية. تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت جديدة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه. وضع وتنفيذ خطة لإغلاق الموقع، والرعاية اللاحقة لكل منشأة.
الهيدرولوجيا والمياه السطحية والمياه الجوفية	هناك احتمالية حدوث تأثيرات على المياه السطحية والجوفية، وترتبط هذه بشكل أساسي بمرشحات النفايات، بالإضافة للزيت والوقود، وجريان الرواسب في مسارات المياه.	تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت جديدة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه. وتلوث جريان المياه حيثما كان لك مناسباً. وضع وتنفيذ خطة لإغلاق الموقع، والرعاية اللاحقة لكل منشأة. وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة وتطبيقها، بما في ذلك <ul style="list-style-type: none"> • تدابير التحكم في التآكل والترسيب • ضوابط الجريان • إدارة ملائمة للوقود • إجراءات ومواد للتعامل مع حالات الانسكاب
إدارة مياه الصرف الصحي	مناطق التأثير الوحيدة هي جريان الماء العام (انظر أعلاه) وتصريف المياه المحلية المستعملة.	إدارة المرافق الصحية بما في ذلك خزانات الصرف الصحي ودورات المياه الممتلئة بعقود خدمات ملائمة. تدابير أخرى كما هو الحال بالنسبة للمياه السطحية (انظر أعلاه)
الأخطار الجيولوجية/الزلائية	لا يوجد المشروع في منطقة نشطة زلزالياً.	لا تنطبق
الاستحواذ على الأراضي تأثيرات سبل المعيشة	من غير المتوقع أن يتطلب المشروع استحواذاً كبيراً على الأراضي. تأثيرات على عمال النفايات	التنفيذ المستمر لخطة استعادة سبل المعيشة الموضوعية خلال مرحلة التصميم.
الجوانب الاجتماعية، السكان وصحة الإنسان	زيادة حركة المناولة ومخاطرة وقوع حوادث كنتيجة لزيادة المركبات. احتمالية تأثيرات بصرية ورائحة وضوضاء وغبار - انظر أعلاه.	وضع وتنفيذ مدونة قواعد سلوك مهني لسائقي الشاحنات الذين يقومون بتسليم النفايات في المواقع. تنفيذ خطط إشراك أصحاب المصلحة. وضع إجراءات التشغيل وخطة الإدارة الموثقة، وتطبيقها (بما في ذلك عمليات إدارة الآفات، وانبعاثات الهواء، والغبار، وما إلى ذلك، ومراقبة البرامج). تصميم وتشغيل وإغلاق منشآت بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي. تطبيق التدابير والضوابط القياسية في صحة وسلامة العامل.

جدول 7 - موجز الأثر البيئي والاجتماعي والتدابير الرئيسية للتخفيف من حدة الآثار - إغلاق المقالب

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
مرحلة الإنشاء		
نوعية المناخ والهواء	احتمالية تأثير محدودة، ما عدا الغبار الموجود في عمليات الإنشاء.	<ul style="list-style-type: none"> خطة إدارة بيئية للإنشاء تتضمن تدابير للتخفيف من حدة الأثر مثل: <ul style="list-style-type: none"> الابتعاد عن الطرق ومناطق المخزونات. التحكم في سرعة طرق الوصول. تقليل مناطق الحفر المفتوحة. إعادة الكساء النباتي لمناطق الأعمال الترابية المفتوحة. صيانة آلات الإنشاء. تغطية المعدات التي تحمل الركام والتراب. الرصد العام لمستويات الغبار وتدابير إخماد الغبار إذا أصبحت المشاكل واضحة للعيان.
الرائحة	قد تقع تأثيرات رائحة نظرًا للتلوث القادم من مخزونات النفايات.	<ul style="list-style-type: none"> تتضمن خطة الإدارة البيئية للإنشاء تقنيات للتخفيف من حدة الأثر مثل: <ul style="list-style-type: none"> الابتعاد عن مناطق المخزونات. تقليل مناطق الحفر المفتوحة. تغطية المركبات التي تحمل النفايات. مراقبة الرائحة في حدود الموقع والمستقبلات الحساسة.
الضوضاء والاهتزازات	من المحتمل أن ينطوي الأثر على حدوث ضوضاء خلال مرحلة الإنشاء.	<ul style="list-style-type: none"> ستنفذ خطة إدارة بيئية للإنشاء تشمل تدابير عامة للتخفيف من حدة الأثر بما في ذلك: <ul style="list-style-type: none"> تدابير عامة لتخفيف ضوضاء المعدات (مثل كاتمات الصوت في المعدات الهوائية / مرفقات صوتية مع آلات الضغط، وغير ذلك) تحديد فترات الأعمال. عدم القيام بأعمال الإنشاء خلال الليل أو في عطلة نهاية الأسبوع ما لم يتم الاتفاق مسبقًا مع السلطات المحلية والسكان المحليين على ذلك. صيانة آلات الإنشاء
النظم الإيكولوجية والحياة النباتية والحيوانية	من المتوقع أن يكون التأثير على التنوع البيولوجي ضمن الحدود الدنيا، ورغم ذلك، قد تقع بعض التأثيرات في حيز الموقع خلال أعمال الإنشاء.	<ul style="list-style-type: none"> تدابير رئيسية للتخفيف من حدة الأثر تتضمن ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> إكمال الأعمال خارج موسم تزواج الطيور (ويشمل ذلك الفترة من مارس إلى يوليو) من أجل تقليل التأثيرات المحتملة على الطيور. إكمال أعمال الإنشاء بطريقة تحد من مخاطرة وقوع ضرر للحيوانات التي تستخدم المواقع (على سبيل المثال: أعمال الحفر والآلات، ومنع الوصول إلى المواد الخطيرة)، خلال جميع أعمال الإنشاء.
الموارد الثقافية	من المتوقع أن يكون الأثر على الموارد الثقافية ضمن الحدود الدنيا.	<ul style="list-style-type: none"> ستعد خطة إدارة التراث الثقافي، وستوضع محل التنفيذ أثناء مراحل إنشاء المشروع وتشغيله، ويتضمن ذلك إجراء العثور على شيء ما مصادفةً، ومتطلبات الرصد والإبلاغ.
الجانب البصري والمناظر الطبيعية	احتمالية تأثير محدودة ترتبط بأعمال الإنشاء، تحدث بشكل رئيسي بسبب الضوء والركام والمخزونات.	<ul style="list-style-type: none"> خطة إدارة بيئية للإنشاء تتضمن تدابير عامة للتخفيف من التلوث البصري بسبب الركام ووهج الضوء. إدارة المخزون تغطية المركبات التي تحمل النفايات.
إدارة النفايات	سينتج عن أعمال الإنشاء مواد من النفايات. هذه النفايات المدفونة والمخلفات الترابية / الرواسب الملوثة.	<ul style="list-style-type: none"> التخلص الملائم من جميع النفايات التي تنتج خلال القيام بأعمال الإنشاء، بما في ذلك أي تراكمات للنفايات تم حفرها خلال إعادة التطوير.

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
الجيولوجيا والأراضي	هناك احتمالية تأثير محدودة، ولكن يجب توخي العناية في التعامل مع الوقود والهيدروكربونات وإجراء الترتيبات العامة للموقع والسيطرة على الانسكابات.	سيُجرى مسح للأرض الملوثة لمعاينة ظروف تربة الموقع، وتحديد أي إجراء علاجي ضروري قبل الإنشاء. الإدارة الملائمة للوقود في مواقع الإنشاء.
الهيدرولوجيا والمياه السطحية والمياه الجوفية	هناك احتمالية تأثير محدودة، ولكن يجب توخي العناية في التعامل مع الوقود والهيدروكربونات وإجراء الترتيبات العامة للموقع والسيطرة على الانسكابات. يجب التحكم في تآكل التربة وانسياب الرواسب في مسارات المياه خلال أعمال الإنشاء	تدابير عامة للتخفيف من حدة الأثر في مواقع الإنشاء تتضمن ما يلي: • تدابير التحكم في التآكل والترسيب • إدارة ملائمة للوقود • إجراءات ومواد للتعامل مع حالات الانسكاب • صيانة آلات الإنشاء
إدارة مياه الصرف الصحي	مناطق التأثير الوحيدة هي جريان الماء العام خلال أعمال الإنشاء (انظر أعلاه) وتصريف المياه المحلية المستعملة.	تدابير عامة للتخفيف من حدة الأثر في مواقع الإنشاء تتضمن ما يلي: • توفير دورات المياه المتنقلة بعقود خدمة ملائمة. • تدابير أخرى كما هو الحال بالنسبة للمياه السطحية (انظر أعلاه)
الأخطار الجيولوجية/الزلائية	لا يوجد المشروع في منطقة نشطة زلزالياً.	لا تنطبق
الاستحواذ على الأراضي	من غير المتوقع الاستحواذ على الأراضي	لا تنطبق
تأثيرات سبل المعيشة	تأثيرات على عمال النفايات	وضع إطار عمل استعادة سبل المعيشة في خطة تفصيلية والتنفيذ بموجبها لإدارة التأثيرات على سبل معيشة عمال النفايات بما يتماشى مع متطلبات البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية.
الجوانب الاجتماعية، السكان وصحة الإنسان	زيادة حركة المناولة ومخاطرة وقوع حوادث كنتيجة لزيادة المركبات. تعطل مسارات الوصول. احتمالية تأثيرات بصرية ورائحة وضوضاء وغبار - انظر أعلاه.	تتضمن خطة الإدارة البيئية للإنشاء تقنيات للتخفيف من حدة الأثر مثل: • التحكم في سرعة طرق الوصول. • صيانة آلات الإنشاء. • تغطية المعدات التي تحمل الركام والتراب. • تحديد فترات التشغيل. عدم القيام بالأعمال الإنشائية خلال الليل أو في عطلة نهاية الأسبوع ما لم يتم الاتفاق مسبقاً مع السلطات المحلية على ذلك. • تدابير وضوابط قياسية لصحة وسلامة العامل. التشاور مع المجتمعات المحلية وأصحاب المصلحة الآخرين قبل وخلال القيام بأعمال الإنشاء، ويشمل ذلك تسهيل الوصول إلى الاتصالات وعمليات التظلم. تنفيذ خطط إشراك أصحاب المصلحة.
المرحلة التشغيلية		
نوعية المناخ والهواء	انبعاثات الهواء من الغاز المنفلت (الميثان والرذاذ الحيوي)، والرائحة والغبار. هناك تأثيرات هوائية قائمة، تتضمن انبعاثات الغاز الحيوي غير المتحكم فيها والدخان الناتج عن حرائق القمامة. ونظراً لأن المشروع يتضمن إعادة تأهيل المواقع، من المرجح أن تكون التأثيرات الإجمالية إيجابية.	إغلاق المنشآت بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي، بما في ذلك الجمع الملائم للغاز وإدارته حيثما كان ذلك مناسباً. وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة موثقة، وتطبيقها (تشمل ضوابط التحكم في الغاز الحيوي والغبار)، مع الإبقاء على النفايات في مكانها. برنامج رصد لانبعاثات الهواء والغبار. تطبيق جلسات التشاور والتظلم المبينة في خطة إشراك أصحاب المصلحة.
الرائحة	رائحة نظراً للغاز المنفلت (الميثان والرذاذ	مع الإبقاء على النفايات في مكانها؛ وضع إجراءات تشغيل وخطة إدارة

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
	الحيوي). هناك تأثيرات هوائية قائمة، تتضمن انبعاثات الغاز الحيوي غير المتحكم فيها والدخان الناتج عن حرائق القمامة. ونظرًا لأن المشروع يتضمن إعادة تأهيل المواقع، من المرجح أن تكون التأثيرات الإجمالية إيجابية.	موثقة، وتطبيقها (يشمل ذلك ضوابط للتحكم في الرائحة)، مثل: • مراقبة الروائح في حدود الموقع. • إدارة الوقود الحيوي (انظر أعلاه)
الضوضاء والاهتزازات	من غير المتوقع حدوث ضوضاء كبيرة عقب الإغلاق.	لا تنطبق
النظم الإيكولوجية والحياة النباتية والحيوانية	من المتوقع أن يكون الأثر على التنوع البيولوجي ضمن الحدود الدنيا.	لا تنطبق
الموارد الثقافية	من المتوقع حدوث تأثير على الموارد الثقافية.	لا تنطبق
الجانب البصري والمناظر الطبيعية	من المحتمل أن يخلق الشكل النهائي للأرض تلوًا بصريًا.	تقييم الخط الأساسي للمناظر الطبيعية والبصرية ضمن نطاق متطلبات تقييم الأثر البيئي أو لمعايير البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية. تصميم نهائي لشكل الأرض. التشاور مع المجتمع المحلي وأصحاب المصلحة الآخرين خلال عمليات تصميم شكل الأرض.
إدارة النفايات	لن ينتج عن الموقع كميات كبيرة من النفايات أثناء مرحلة التشغيل. بينما يتم الإبقاء على النفايات في الموقع بعد الإغلاق، ستطلب هذه النفايات إدارة مستمرة.	إغلاق المنشآت الجديدة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه. وتلوث جريان المياه حيثما كان لك مناسبًا. وضع وتنفيذ خطة لإغلاق الموقع، والرعاية اللاحقة لكل منشأة.
الجيولوجيا والأراضي	هناك احتمالية تأثير على الأرض والمياه الجوفية، وترتبط هذه بشكل أساسي بمرشحات النفايات. بالإضافة إلى ذلك، هناك احتمالية تأثيرات سائلة من التخلص السابق للنفايات.	مسح للأرض الملوثة لمعالجة ظروف تربة الموقع، وتحديد أي إجراء علاجي ضروري قبل الإنشاء. برنامج مستمر لمراقبة المياه الجوفية. إغلاق المنشآت بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه. وضع وتنفيذ خطة لإغلاق الموقع، والرعاية اللاحقة لكل منشأة.
الهيدرولوجيا والمياه السطحية والمياه الجوفية	هناك احتمالية تأثير على الأرض والمياه الجوفية، وترتبط هذه بشكل أساسي بمرشحات النفايات. بالإضافة إلى ذلك، هناك احتمالية تأثيرات سائلة من التخلص السابق للنفايات.	إغلاق المنشآت الجديدة بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي، ويتضمن ذلك إدارة المرتشح والمياه. وتلوث جريان المياه حيثما كان لك مناسبًا. وضع وتنفيذ خطة لإغلاق الموقع، والرعاية اللاحقة لكل منشأة.
إدارة مياه الصرف الصحي	مناطق التأثير الوحيدة هي جريان الماء العام (انظر أعلاه).	تدابير كما هو الحال بالنسبة للمياه السطحية (انظر أعلاه)
الأخطار الجيولوجية/الزلازلية	لا يوجد المشروع في منطقة نشطة زلزاليًا.	لا تنطبق
الاستحواذ على الأراضي	من غير المتوقع الاستحواذ على الأراضي	لا تنطبق

تدابير التخفيف من حدة الأثر	نظرة عامة على الأثر	الجانب البيئي والاجتماعي
تنفيذ خطط إشراك أصحاب المصلحة وأطر عمل استعادة سبل المعيشة. إغلاق المنشآت بما يتماشى مع معايير الاتحاد الأوروبي.	تغييرات في العمالة (احتمالية فقدان وظائف، أي عمال الركاب) احتمالية تأثيرات بصرية ورائحة وضوضاء وغبار - انظر أعلاه	الجوانب الاجتماعية، السكان وصحة الإنسان

جدول 8 موجز الأثر البيئي والاجتماعي والتدابير الرئيسية للتخفيف من حدة الآثار - أعمال إعادة تأهيل المصارف

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
نوعية المناخ والهواء	زيادة في انبعاثات الهواء المحيط كنتيجة لانبعاثات العادم من حركة مناولة أعمال الإنشاء والآلات المتنقلة غير المخصصة للطريق. لا يتوقع حدوث انبعاثات هواء كبيرة من تشغيل المصرف والري، مع استثناء الغازات الدفينة من استخدام المضخة. من المرجح أن تكون التأثيرات الإجمالية إيجابية، بما في ذلك • انخفاض في الغاز الحيوي والرائحة عقب إزالة النفايات • استخدام أكثر كفاءة للمضخة	خطط إدارة بيئية لأعمال الإنشاء لجميع أعمال الصرف.
الرائحة	لا يتوقع حدوث انبعاثات كبيرة للرائحة. من المرجح أن تكون التأثيرات الإجمالية إيجابية، بما في ذلك انخفاض في الغاز الحيوي والرائحة عقب إزالة النفايات.	لا تنطبق
الضوضاء والاهتزازات	من المحتمل حدوث ضوضاء كبيرة واضطراب اهتزاز من مركبات والآلات الإنشاء خلال أعمال البنية التحتية للري والصرف. إزعاج ضوضائي - عادة ما يكون مؤقتًا ومحدد مكانيًا بإغلاق المنطقة المجاورة للموقع. لا يتوقع حدوث انبعاثات هواء كبيرة من تشغيل المصرف والري، مع استثناء تشغيل المضخة. من المرجح أن تكون التأثيرات الإجمالية إيجابية، بفضل التشغيل الأكثر كفاءة للمضخة.	خطط إدارة بيئية لأعمال الإنشاء لجميع أعمال الصرف. مراقبة الضوضاء الأساسية الخاصة بالموقع وتحديد المستقبلات الحساسة. برنامج مراقبة مستمر للضوضاء خلال فترة أعمال الإنشاء. تطبيق جلسات التشاور والتظلم المبينة في خطة إشراك أصحاب المصلحة. وضع الضوضاء في الاعتبار عند اختيار معدات الضخ، وتثبيت أدوات تحكم في الضوضاء حيثما كان ذلك مناسبًا.
النظم الإيكولوجية والحياة النباتية والحيوانية	من المتوقع أن يكون الأثر على التنوع البيولوجي ضمن الحدود الدنيا. ومع ذلك، يوجد تأثير عام على رفاهية الحيوان أثناء أعمال الصرف مع احتمالية إصابة أو موت الحيوانات المتنقلة إذا ما دخلت إلى مواقع الإنشاء النشطة.	يجب أن تتضمن خطط الإدارة البيئية للإنشاء متطلبات لـ: • يجب إكمال أنشطة الإنشاء خارج موسم موسم تزاوج الطيور. • يجب إكمال أعمال الإنشاء بطريقة تقلل من مخاطر إلحاق الأذى بالحيوانات التي تستخدم المواقع. تدابير على شاكلة تأمين أعمال الحفر والآلات، ومنع الوصول إلى المواد الخطيرة، ويجب توظيف تدابير لمنع التلوث كميّار خلال جميع أعمال الإنشاء. القيام بمسوحات إيكولوجية (تنوع بيولوجي) لأي توسع يتعدى الحدود القائمة، ضمن نطاق متطلبات تقييم الأثر البيئي أو لمعايير البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية.
الموارد الثقافية	المناطق الموجودة حول المصرف متدهورة بشكل كبير، لذا من غير المتوقع حدوث تأثيرات كبيرة.	لا تنطبق
الجانب البصري والمناظر الطبيعية	آثار بصرية خلال أعمال الصرف، بسبب الإضاءة وأعمال الإنشاء. لا يتوقع حدوث تأثيرات بصرية كبيرة	خطط إدارة بيئية لأعمال الإنشاء تنفيذ خطط إشراك أصحاب المصلحة وعمليات التظلم.

الجانب البيئي والاجتماعي	نظرة عامة على الأثر	تدابير التخفيف من حدة الأثر
	بسبب تشغيل الصرف.	
إدارة النفايات	ستتسبب إعادة تأهيل المصرف في توليد نفايات من: <ul style="list-style-type: none"> • جمع النفايات من المصرف وحولها. • التخلص من المواد المجروفة والنفايات الصلبة. 	وضع طرق ملائمة لإعادة استخدام المواد والنفايات المجروفة والتخلص منها (والرواسب المتخلفة المرتبطة بها) المطرودة من المصرف والصفاف، بما في ذلك: السعي لتقليل حجم المواد المجروفة التي يتم التخلص منها في المدفن.
الجيولوجيا والأراضي	قد يتسبب التخلص من المواد المجروفة والنفايات الصلبة في تلوث التربة والمياه الجوفية. زيادة النفايات في المدفن.	وضع طرق ملائمة لإعادة استخدام المواد والنفايات المجروفة والتخلص منها (والرواسب المتخلفة المرتبطة بها) المزالة من المصرف والصفاف، بما في ذلك: السعي لتقليل حجم المواد المجروفة التي تم التخلص منها في المدفن.
الهيدرولوجيا والمياه السطحية والمياه الجوفية	عدم استقرار الضفة بسبب أعمال التجريف تلوث المياه بسبب الإدارة السيئة للرواسب المتخلفة.	وضع خطة تشغيلية توضح بشكل جيد للغاية الوتيرة التي يجب إجراء التجريف وفقها، والمنهجية التي يجب على الماولين المعينين تبنيها. إزالة المواد من الصرف لتجنب أي قطع سفلي للصفاف تحت خط المياه. يجب عدم وضع أي مادة مشبعة على قمة الصفاف. وضع طرق ملائمة لإعادة استخدام المواد والنفايات المجروفة والتخلص منها (والرواسب المتخلفة المرتبطة بها) المزالة من المصرف، بما في ذلك: وضع برنامج لمراقبة المياه، وتنفيذه.
إدارة مياه الصرف الصحي	مناطق التأثير الوحيدة هي جريان الماء العام خلال أعمال الإنشاء (انظر أعلاه) وتصريف المياه المحلية المستعملة.	تدابير عامة للتخفيف من حدة الأثر في مواقع الإنشاء تتضمن ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> • توفير دورات المياه المتنقلة بعقود خدمة ملائمة. • تدابير أخرى كما هو الحال بالنسبة للمياه السطحية (انظر أعلاه)
الأخطار الجيولوجية/الزلائية	لا يوجد المشروع في منطقة نشطة زلزالياً.	لا تنطبق
الاستحواذ على الأراضي	غير متوقع.	تنفيذ خطط إشراك أصحاب المصلحة وخطة استعادة سبل المعيشة، إذا لزم الأمر.
الجوانب الاجتماعية، السكان وصحة الإنسان	زيادة حركة المناولة، والمخاطرة بوقوع حوادث كنتيجة لزيادة المركبات. احتمالية تأثيرات بصرية ورائحة وضوضاء وغبار - انظر أعلاه.	تنفيذ خطط إشراك أصحاب المصلحة. وضع إجراءات التشغيل وخطة الإدارة الموثقة، وتطبيقها (بما في ذلك عمليات إدارة الآفات، وانبعاثات الهواء، والغبار، وما إلى ذلك، ومراقبة البرامج). تدابير وضوابط قياسية لصحة وسلامة العامل

7 كيف سيضمن المشروع إدارة ومراقبة التأثيرات بشكل فعال؟

تم وضع خطتي عمل بيئية واجتماعية، واحدة لمكون إعادة تأهيل المصرف وواحدة لمكون النفايات الصلبة، وذلك من أجل توفيق العمليات القائمة والاستثمارات المقترحة مع المتطلبات البيئية والاجتماعية المحلية بالإضافة إلى المتطلبات البيئية والاجتماعية للبنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية.

ستتطلب خطتنا العمل البيئية والاجتماعية من الكيانات المنفذة لها وضع تدابير للتخفيف من حدة الآثار ومراقبتها وتطبيقها، وذلك لجميع التأثيرات البيئية والصحة والسلامة والاجتماعية للعمليات الحالية (بالأخص مواقع أداراه النفايات الصلبة الحالية) والاستثمارات المقترحة. بالإضافة إلى ذلك، سيُطلب دراسة تقييم الأثر البيئي للكثير من جوانب المشروع بموجب قانون البيئة المصري. وبالنسبة للمواقع الأكبر مثل المدافن الصحية؛ ستُجرى تقييمات أكثر تفصيلاً للأثر البيئي والاجتماعي ليطابق بشكل أكبر معايير البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية.

وستساهم مجالات العمل المقترحة في تحسين الأداء البيئي والصحة والسلامة والاجتماعي وإدارة المخاطر وتحسين المزايا في جميع جوانب أعمال إعادة تأهيل المصرف وإدارة النفايات الصلبة، بالإضافة إلى عمليات المقاولين.

8 خطط إشراك أصحاب المصلحة

تم وضع خطتين لإشراك أصحاب المصلحة من أجل المشروع (واحدة لإعادة تأهيل المصرف وواحدة للنفايات الصلبة) بهدف تحديد أصحاب المصلحة الأساسيين وضمان إخطارهم، حسب الملائمة، في الوقت المناسب بالتأثيرات المحتملة للمشروع. تحدد خطتنا إشراك أصحاب المصلحة أيضاً آليات التظلم الرسمية (الداخلية والخارجية) التي يتعين على أصحاب المصلحة استخدامها للتعامل مع الشكاوى والمخاوف والاستفسارات والتعليقات. وستتم مراجعتها وتحديثها على نحو منتظم. إذا ما تغيرت الأنشطة أو ظهرت أنشطة جديدة تتعلق بإشراك أصحاب المصلحة، سيتم تحديث خطتي إشراك أصحاب المصلحة. وستُراجع أيضاً بصورة دورية خلال فترة تنفيذ المشروع، وستُحدَّث عند الضرورة. وتتضمن خطتنا إشراك أصحاب المصلحة ما يلي:

- جلسات مشاور عامة وإفصاح عن المعلومات.
 - تحديد أصحاب المصلحة والأطراف الأخرى المعنية.
 - استعراض أنشطة المشاركة الأخرى.
 - برنامج لإشراك أصحاب المصلحة يتضمن طرق المشاركة والموارد.
 - آلية تظلم.
- يمكن تعريف أصحاب المصلحة بأنهم الأفراد أو المنظمات الذين قد يتأثرون بصورة مباشرة أو غير مباشرة بالمشروع، سواءً بطريقة إيجابية أو سلبية، و/أو قد يكونون مهتمين بالمشروع، وقد يرغبون في التعبير عن وجهة نظرهم.