
تقرير معاينة

أنه في يوم /
قامت لجنة من إدارة شئون البيئة بالمركز لمعاينة طلب الترخيص المقدم من :
المواطن /

بالعنوان /
بشأن نشاط /
نوع النشاط إن وجد /
(قائم ويعمل - جديد - تجديد - تسهيل)

وبمعاينة الموقع على الطبيعة تلاحظ لنا الآتي :-

الحدود :- الحد البحري / أرض قضاء ورثة آل عبيد الخيد القبلي / شارع رقم مائة
الحد الغربي / أملاك أهالي (أجور بدير الرحمن الحد الشرقي / طريقه الدبر) أخذت في مراعاة
(١) وصف عام لمنطقة المشروع : (داخل الكتلة السكنية أو خارجها والبعد عنها بالمتر والاتجاه)
.....
البعد عن المجاري المائية :
.....

هل يوجد زراعات ؟
تاريخ إنشاء المشروع :
.....

(٢) وصف المشروع :
هل هو قائم بالفعل أم لا ؟
.....
مكوناته :
.....

توصيل خدمات الصرف الصحي لقرية (.....)
الخدمات المستخدمة :
.....
الطاقة الانتاجية :
.....

الوقود المستخدم :
.....
مجموع القوة المحركة أن وجدت ماكينات :
.....

وع المخالفة الناتجة عن المشروع (سائلة - صلبة - غازية) وإن كانت غازات أو أبخرة هل يوجد
نخنة أو فلتر أم لا ؟
وحدة السعالجة وطرق التخلص من مخلفات المشروع :
.....

فية التخلص من الضوضاء إن وجدت :
.....

رئيس المركز والمستشارة
مدير شئون
ك
موسى براهيم العظم
مركز شئون
ل
رئيس المركز والمستشارة



شئون البيئة
رئيس
٨

تملأ بيانات هذا النموذج بمعرفة مقدم النموذج على أن تكون بدقة ويخط واضح ويتحمل مقدم النموذج صحة البيانات علي أن تقوم الجهة الإدارية باعتماده وإرسال نسخة من النموذج إلى الجهاز للمراجعة وإبداء الرأي ويمكن الاستعانة بأية تقارير معاينة أو مرفقات أخرى إضافية

نموذج تقييم التأثير البيئي للتصنيف (ب)
Environmental Impact Assessment - Form (B)

١- معلومات عامة

١-١ اسم المشروع: محطة رفع صرف محلي بقريه القراقرة

٢-١ نوع المشروع: (بنية أساسية . صناعي . زراعي - طاقة - مشروعات صحية - سياحي - أخرى...)

٣-١ عنوان المشروع: قريه القراقرة - مركز سوهاج

٤-١ اسم مالك المشروع (شخص . شركة . أخرى...): شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

٥-١ اسم الشخص المسئول:

رقم التليفون: رقم الفاكس:

بريد إلكتروني:

القائم بإعداد النموذج: السيد / حسن ابراهيم

رقم التليفون: ٩٢٢٢٠١٢٩٤ - رقم الفاكس: ٩٢٢٢٠١٢٩٤

بريد إلكتروني:

٦-١ الجهة المانحة للترخيص: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

٧-١ طبيعة المشروع: جديد توسعات، نوعها: استكمال

• إذا كانت طبيعة المشروع توسعات:

هل تم تقديم نموذج/دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الأساسي؟ نعم لا

تاريخ الحصول على الموافقة السابقة من الجهاز مع إرفاق الموافقة:

مرفق رقم (١)

تاريخ الحصول على أول ترخيص للمشروع مع إرفاقه:

مرفق رقم (٢)

٨-١ هل يقع المشروع في تنمية أوسع (منطقة صناعية، مركز سياحي، أخرى). نعم لا
في حالة الإجابة بنعم، اذكر اسم هذه التنمية:

• هل تم إعداد دراسة تقييم التأثير البيئي لهذه التنمية؟
تاريخ الحصول على الموافقة السابقة من الجهاز مع إرفاق الموافقة : نعم لا

مرفق رقم (٣)

٢. بيانات المشروع :

١-٢ المساحة الكلية للمشروع (متر^٢) :

المساحة الكلية لمباني المشروع (متر^٢) :

٢-٢ المنتج الأساسي : توصيل خدمات الصرف الصحي لعزبة العراقره بوهان

٣-٢ المنتج الثانوي : لا يوجد

٤-٢ مكان وموقع المشروع:

يرفق وصف عام لموقع المشروع من جميع الجهات، موضحاً حدود الموقع بالنسبة للأنشطة والتنمية المجاورة، استخدامات الأراضي، الطرق، المناطق الأثرية والمحميات الطبيعية إن وجدت. (برجاء إرفاق خريطة مفصلة ومعتمدة من الجهة الإدارية المختصة بمقياس رسم مناسب وواضح وموضحاً عليها اتجاه الرياح السائدة).

مرفق رقم (٤)

٥-٢ المسافة بين الموقع وأقرب كتلة سكنية :

٦-٢ طبيعة المنطقة التي يقع بها المشروع (يمكن أن يكون أكثر من اختيار):

<input checked="" type="checkbox"/> مبنى مستقل	<input type="checkbox"/> يعلوه سكن	<input type="checkbox"/> مدينة
<input checked="" type="checkbox"/> قرية	<input checked="" type="checkbox"/> داخل الكتلة السكنية	<input type="checkbox"/> خارج الكتلة السكنية
<input type="checkbox"/> منطقة زراعية	<input type="checkbox"/> منطقة صحراوية	<input type="checkbox"/> منطقة صناعية
<input type="checkbox"/> منطقة حرفية	<input type="checkbox"/> منطقة ساحلية	<input type="checkbox"/> محمية طبيعية
<input type="checkbox"/> منطقة أثرية	<input type="checkbox"/> أخرى، اذكرها	

٧-٢ وصف عام لمنطقة المشروع:

يرفق وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع.

مرفق رقم (٥):

٨-٢ البنية الأساسية:

<input type="checkbox"/> غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/> متوفرة	شبكة المياه
<input type="checkbox"/> غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/> متوفرة	شبكة الكهرباء

- شبكة صرف صحي متوفرة غير متوفرة
- شبكة طرق/سكة حديد متوفرة غير متوفرة
- مصادر الوقود متوفرة غير متوفرة

٢-٩ البدائل المقترحة لموقع المشروع

اذكر البدائل المقترحة للموقع وأسباب اختيار هذا الموقع (درجة الحماية من الأخطار الطبيعية والتوافق مع التنمية للمنطقة المحيطة).

هذا الموقع آبه هذا المشروع ينبغي تحسناً بيئياً ملموساً في مناطق المشروع وهذه المنطقة محرومة من خدمات الصرف الصحي وبالتالي تأثر المشروع بكونه إيجابياً على البيئة

٣. وصف مراحل المشروع :

١-٣ مرحلة الإنشاء:

- تاريخ الإنشاء: سوف تبدأ بعد مرور موافقة جازر شؤون البيئة
- الجدول الزمني للتنفيذ: تقريباً من ١٨ إلى ٢٤ شهر من مرور موافقة البيئة

١-١-٣ وصف موجز للأنشطة أثناء مراحل الإنشاء:

أعمال إنشاء الخزانة المائية التقليدية وأعمال الحفر ووضع مواد العزل اللازمية وإنشاء السارية الرئيسية وعزنته للأمن والمخزن والسور وتركيب المواسير والمضخات

- مصادر المياه: شبكة عومية - استخداماتها: الإنشاء والعمل - معدل الاستهلاك: ٣ لتر/يوم
- نوع الوقود: لا يوجد - مصدر الوقود: لا يوجد - معدل الاستهلاك: لا يوجد
- العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم: تقريباً ٢٠ عامل يعملون في مساكنهم الأهلية بقرى وسراير حولها ٢

٢-١-٣ المخلفات الناتجة عن الإنشاء وكيفية التخلص منها:

- مخلفات صلبة: مخلفات الحفر والإنشاء - نوعيتها: قريبة من الحفر والإنشاء - كميتها: كميات متوسطة
- مخلفات سائلة: - نوعيتها: -
- كميتها: - كيفية التخلص: -
- إنبعاثات غازية (بخان - رائحة - مواد عالقة): أسبابها: من الخبار ناتج من الحفر والردم والعمد من حوليات الكهولاب
- ضوضاء من المتوقع حدوث ضوضاء في مناطق العمل ناتجة من حركة المركبات وعمليات الإنشاء من فك وتركيب المعدات إلا أن ذلك يتعدى حدود القاسم نظراً لأن عملياته قد مستمرة

• أخرى

٢-٣ مرحلة التشغيل

١-٢-٣ وصف تفصيلي لمرحلة التشغيل (ترفق أشكال أو رسومات توضيحية):

• المكونات الرئيسية للمشروع : توصيل خدمات الصرف الصحي لقرية القرافرة في شبكة من خطوط الانحدار لتنتهي في محطة الرفع

• مصادر المياه (عمومية/ جوفية/ مسطحات مائية/...): شبكة عمومية

معدل الاستهلاك (م^٣/يوم): ١٠٠ / يوم

• نوع ومصادر الوقود: لا يوجد

معدل الاستهلاك:

• الطاقة المحركة المستخدمة الكهرباء مصدرها: الشبكة العمومية

• ارفق وصفاً للأنشطة والعمليات لكل مكون لكل مكون من مكونات المشروع، مدعماً برسوم توضيحية لتتابع

الأنشطة وخرائط التشغيل) مع توضيح المدخلات والمخرجات لكل مكون وكمياتها :

مرفق رقم (٦):

البدائل المأخوذة في الاعتبار للمدخلات المستخدمة أو التكنولوجيا أو التصميم أو توزيع الأنشطة، الخ

العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم : حوالي ٣٠ عامل يسكنون في أماكنهم الأصلية
بجاراتهم بقرى ومركز سوهاج

٢-٢-٣ المخلفات ومعالجتها وكيفية التخلص منها:

• ملوثات الهواء:

معدل انبعاث الملوثات الغازية: (-) م^٣/ساعة

توصيف عمليات المعالجة للانبعاثات الغازية والمعايير المتوقعة بعد المعالجة: المصدر الوحيد

للانبعاثات هو حطب الخشب والغازات الناتجة من حرق الخشب وهو حوله المنزل الاحتياطي
ويعتبر تأثيره طفيفاً لأنه يتم تحطيم الخشب أثناء انقطاع التيار الكهربائي فقط

برجاء إرفاق التحليل المتوقع للانبعاثات الغازية مقارنة بالحدود الواردة بالقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .

مرفق رقم (٧)

• المخلفات السائلة:

الصرف الصحي : لا يوجد

معدل الصرف : (—) م³/يوم

كيفية التخلص : (شبكة عمومية . بيارات . أخرى....)

في حالة وجود وحدة لمعالجة الصرف الصحي:

برجاء إرفاق وصف لمكونات الوحدة مع بيان كيفية التخلص من الحمأة وأسلوب التخلص من الصرف بعد المعالجة ومعايير الصرف الناتج عن وحدة المعالجة.

الصرف الصناعي : لا يوجد

معدل الصرف : (—) م³/يوم

التحليل المتوقع للصرف الصناعي :

طرق التخلص من الصرف:

على شبكة البلدية مباشرة يجمع في بيارة بدون معالجة ويتم كسحه

يتم الصرف على مسطح مائي مع بيان اسم المسطح

أخرى

في حالة وجود وحدة لمعالجة الصرف الصناعي:

برجاء إرفاق وصف لمكونات الوحدة مع بيان الكيماويات المستخدمة وأسلوب التخلص من الصرف بعد المعالجة ومعايير الصرف الناتج عن وحدة المعالجة.

مرفق رقم (٨)

• المخلفات الصلبة والخطرة :

أنواع المخلفات الناتجة ومعدل التولد: المخلفات الصلبة المتولدة محدودية

صباحاً وغالباً ما يكون منبثقة من أعمال الصيانة

والمخلفات الخطرة تولد أثناء مرحلة التشغيل مثل الزيوت المستعمل

طرق النقل والتداول والتخزين :

عبر مرآب شركة بتر وتريد للزيوت المرتجعة

طرق التخلص من المخلفات (متعهد - مدفن آمن - أخرى):

شركة بتر وتريد للزيوت المرتجعة

• بيئة العمل

مؤشرات بيئة العمل:

طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ): توفير الشركة لجميع العاملين
في مواقع التشغيل أو الصيانة معدات الوقاية الشخصية
مثل الخوذات وأحذية السلامة وسادات الأذن
• أخرى

٤- القوانين والتشريعات السارية

ارفق قائمة بالقوانين البيئية المنطبقة على المشروع مع تحديد الجوانب التي تحددها التشريعات ورقم المواد.

مرفق رقم (٩)

٥- تقييم التأثيرات البيئية

ارفق تحليل للتأثيرات البيئية المحتملة للمشروع في كل من مرحلتى الإنشاء والتشغيل والتي قد تشمل التأثيرات على نوعية الهواء أو التربة أو المياه السطحية والجوفية أو البيئة البيولوجية أو الحياة الاجتماعية أو البنية الأساسية والأنشطة المجاورة، ما إلى ذلك حسب طبيعة المشروع وموقعه. مع تناول التأثيرات خلال حالات الطوارئ مثل الانسكابات والتسربات. كما يرفق التأثيرات المحتملة للبيئة على المشروع (مثل الزلازل والسيول، الاستخدام الأسبق لموقع المشروع، الأنشطة المجاورة، الخ).

مرفق رقم (١٠)

٦- خطة الإدارة البيئية لتخفيف التأثيرات البيئية:

٤-١ ملخص التأثيرات البيئية:

مرفق

٤-٢ وصف إجراءات التخفيف لكل تأثير:

مرفق

٤-٣ وصف برنامج الرصد البيئي:

مرفق

٤-٤ وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسئوليات والمتطلبات والترتيبات اللازمة لتطبيق إجراءات التخفيف والرصد):

سوف يتم متابعة المشروع مع اللجنة البيئية عن طريق أحد موظفي
المشروع ويكون مسؤول عن جميع الإجراءات المطلوبة ويقوم بالتنسيق
مع الإدارات المعنية في المرحلة القادمة كما يتم التنسيق الكامل مع
الجهاز الحكومية المعنية

إجراءات التخفيف والرصد

إجراءات التخفيف

تنفيذ خطة إدارة موقع الإنشاء وتشمل:

- تنفيذ خطة إدارة النفايات
- بوضع في الاعتبار عزل التربة المستخرجة وخيارات إعادة الاستخدام
- إجراء التحاليل اللازمة للمياه الناتجة عن الحفر لتحديد مكان صرفها (ترع أو مصارف) و ذلك طبقاً للتأثيرات 48 لسنة 1982

إجراءات الرصد و المتابعة

- مراجعة سجلات النفايات بانتظام
- توثيق كمية التربة التي يتم التخلص منها،
- مراجعة بيانات التحاليل للمياه الجوفية الناتجة عن الحفر

تقييم أهمية التأثيرات على النباتات والحيوانات

الآثار المتعلقة بالحيوانات

على الرغم من أن بعض أنواع الحيوان من الثدييات والطيور والزواحف والحشرات موجودة في منطقة المشروع، إلا أن الآثار على الحيوان من غير المحتمل أن تكون كبيرة نظراً للمدى الصغير للمشروع و ذلك بالنسبة إلى المواطن المحيطة المماثلة في المنطقة. ويتضح تقييم التأثيرات على الحيوانات في الجدول أدناه، وينبغي اعتبارها ذات أهمية طفيفة.

الآثار المتعلقة بالنباتات

النباتات الموجودة في المواقع المقترحة لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي ومحطة الرفع، على النحو المذكور أعلاه، لا تنتمي إلى فئة الأنواع المهددة بالانقراض. لذلك ينبغي اعتبار تأثير إنشاء المشروع على أنواع النباتات ذو أهمية طفيفة.

إجراءات التخفيف والرصد

إجراءات التخفيف

تنفيذ خطة إدارة الإنشاءات وتشمل الإجراءات التالية:

- إحاطة الموقع بسياج آمن لضمان تقليل اضطراب المناطق خارج الموقع.
- تعييد أنشطة الإنشاء وتخزين المواد إلى موقع المشروع

إجراءات الرصد و المتابعة

- تسجيل وتوثيق الشكاوى من المجتمعات المجاورة المتصلة بآثار / صحة النبات والحيوان

دراسة تحليلية لتقييم التأثيرات البيئية للمشروع

تقييم الآثار البيئية لمختلف مكونات مشروع الصرف الصحي والبنية التحتية المتكامل الثاني في محافظة سوهاج سواء أثناء مراحل الإنشاء أو التشغيل أو إيقاف التشغيل. وتشمل مكونات المشروع التي يشملها تقييم الأثر البيئي ما يلي:

- الترسيلات المنزلية و خطوط الصرف؛
- محطة الرفع بما في ذلك جميع المكونات الفرعية؛
- خطوط الطرد
- محطة معالجة مياه الصرف المركزية

وكذلك مشتقاً عن إنشاء وتشغيل بعض / كل مكونات المشروع المذكورة أعلاه أنشطة / عمليات إضافية مثل:

- 1- توليد النفايات الصلبة.
- 2- توليد النفايات السائلة.
- 3- تطوير ورش عمل العمال / الموظفين في الموقع والمكاتب والوحدات السكنية.

1. الآثار البيئية أثناء مراحل إنشاء (أو تفكيك) محطة الرفع وخطوط الطرد وخطوط الصرف

آثار الضوضاء

نظرة عامة للأنشطة المتعلقة بتوليد الضوضاء

إن إنشاء / تركيب المكونات المختلفة للمشروع تشمل الأنشطة المدرجة أدناه:

- إعداد وتسوية الأرض.
- أعمال الحفر إلى العمق المطلوب للخنادق المطلوبة لتركيب خطوط الصرف وخطوط الطرد؛ وكذلك لمحطة الرفع. وتجدر الإشارة إلى أن معظم الطبقة العليا من التربة في الطرق المختارة تتكون من الطين - الطمي أو الرمل المضغوط وأن خطوط الصرف هي نظام ضحل وسيتم تركيبها في وسط الطرق. وخلال الحفر هناك احتمال ضئيل أن يجد المقاول المياه الجوفية (3م إلى 7م تحت منسوب الأرض).

- إعداد الخندق بعد الحفر بما في ذلك التسوية، وإنشاء أساسات الأنابيب، ولحام / ربط الأنابيب.
- تركيب غرف التفتيش وأحواض جمع مياه الأمطار.
- إنشاء عناصر الخرسانة المسلحة والأعمال المدنية الأخرى.
- تركيب الرفاعات والجسور الصلبة والمضخات والمعدات الكهربائية الأخرى.

إجراءات التخفيف

يجب تخفيف ضوضاء الإنشاء في الموقع لضمان بيئة عمل آمنة و ذلك بتتفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية بالموقع، والتي تصع في الاعتبار المتطلبات الوطنية والدولية.

ويجب أن تشمل الخطة الإجراءات التالية:

- يجب إتاحة سدادات أذن / أجهزة سمع وقائية لجميع العاملين في مناطق التلوث السمعي الحرجة .
- يجرى التدريب على كيفية ومتى يجب استخدام أجهزة السمع الوقائية كجزء من دورات توجيه العمال.
- وضع تعليمات واضحة مرئية في المناطق التي تكون فيها انبعاثات الضوضاء حرجة،

وتشمل إجراءات التخفيف الأخرى للحد من آثار الضوضاء خارج الموقع - عند أقرب المستقبلات الحساسة ما يلي:

- تحسين استخدام معدات الإنشاء المسببة لمستوى ضوضاء مرتفع وإيقاف أي معدات في حالة عدم استخدامها.
- الصيانة الدورية لجميع المعدات والمركبات.
- إيقاف كافة أنشطة الإنشاء خلال الليل.
- إبلاغ الجدول الزمني للإنشاءات للمجتمعات المجاورة والمستقبلات الحساسة.
- تفعيل آلية تلقي الشكاوى والتظلمات بالتعاون مع الوحدات المحلية وجمعيات المجتمع المدني.

إجراءات الرصد

- قياس مستوى الضوضاء المحيطة في المناطق الحرجة ، باستخدام جهازمحمول لقياس الضوضاء وتشمل الإجراءات الإضافية القياس عند أقرب المستقبلات الحساسة.
- قياس مستوى الضوضاء في نفس المكان أثناء استراحتات العمل.
- التحقيق في شكاوى الضوضاء من العمال والمجتمعات المجاورة في المواقع المتضررة.

التأثيرات على جودة الهواء

إلى جانب الضوضاء الناتجة أثناء إنشاء مختلف مكونات المشروع يمكن أن تتأثر نوعية الهواء في كل من موقع الإنشاء وكذلك عند أقرب المستقبلات للأسباب التالية:

- انبعاثات الغبار
- العادم من مولدات الكهرباء والمركبات التي تنقل المواد الخام و/ أو التي تتخلص من تربة الحفر ومخلفات الإنشاء.
- عادم معدات الإنشاء

وملوثات الهواء التالية متوقعة بالنسبة لمعظم أنشطة الإنشاء:

- انبعاثات الغبار (PM_{2.5} ، PM₁₀)
- أكاسيد النيتروجين وأكاسيد الكبريت
- أول أكسيد الكربون في حالة المحركات القديمة

تقييم أهمية الآثار على جودة الهواء

أثناء إنشاء خطوط الصرف وخطوط الطرد، انبعاثات الغبار تؤثر سلباً على نوعية الهواء المحيط، وهذا أمر مهم وخاصة أثناء أنشطة الحفر اللازمة لتثبيت خطوط الصرف وخطوط الطرد. وستكون هذه الأنشطة على مقربة من المنازل كما هو مبين من قبل (على بعد أقل من 10 م). ولذلك سيكون التأثير مزعجاً، ومع ذلك، فهو ذو طبيعة مؤقتة - من المتوقع أن تستمر أنشطة الحفر من يوم واحد إلى يومين أمام كل منزل. مشكلة انبعاثات الغبار قد تنشأ أيضاً من تخزين التربة المستخرجة حتى يتم رفعها ونقلها إلى مواقع التخلص المحددة.

سيكون لعوادم الشاحنات أو المعدات تأثير ضئيل أو منخفض جداً، لأن استخدام تلك الشاحنات والمعدات سيكون على فترات متقطعة ويتوقع أن تكون فقط أثناء النهار.

ينبغي اعتبار الآثار على جودة الهواء بسبب إنشاء خطوط الصرف وخطوط الطرد ذات أهمية طفيفة Minor significance.

أثناء إنشاء محطات الرفع، ستقتصر أنشطة الحفر أساساً على الموقع، وسيكون لها تأثير أقل بالمقارنة مع الحفر المطلوب أثناء إنشاء خطوط الصرف وخطوط الطرد.

ويستمر إنشاء محطة الرفع حوالي من 9 إلى 12 شهراً. وأثناء هذه الفترة، فإن سيارات نقل المواد الخام ونقل الركاب ومخلفات مواد الإنشاء ستتحرك داخل وخارج الموقع على أساس منتظم، مما يؤثر على المستقبلات الموجودة على الطرق المؤدية إلى موقع محطة الرفع. ومع ذلك، فإن هذا التأثير سيكون ذو طبيعة مؤقتة وعلى فترات متقطعة. والآثار على جودة الهواء نتيجة لإنشاء محطات الرفع ينبغي أيضاً اعتبارها ذات أهمية طفيفة Minor significance.

إجراءات التخفيف والمتابعة

إجراءات التخفيف

تنفيذ خطة إدارة موقع الإنشاء بما في ذلك الإجراءات التالية:

- تخزين مواد الإنشاء في مناطق التخزين المحددة مسبقاً.
- تغطية المواد القابلة للتفتت والتطاير أثناء التخزين.
- ترطيب شبكة الطرق غير مرصوفة في الموقع و ينبغي أن يقتصر استخدام لى المناطق النشطة للغاية.
- تنظيم السرعة إلى سرعة مناسبة (20 كم/ساعة) لجميع المركبات التي تدخل حدود التربة.
- تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية للمركبات والمعدات العاملة في الموقع والإصلاح الفوري للمركبات ذات دخان العادم المرئي.

إجراءات المتابعة

- التحقيق في شكاوى الغبار من العمال ومكان القرى المتضررة
- قياس جودة الهواء المحيط بالجمع النشط للعينات في أقرب المستقبلات الحساسة
- الفحص البصري للمركبات والمعدات التي تعمل على طول خطوط الصرف ومسار خطوط الطرد أو التي تدخل موقع محطة المعالجة ومحطة الرفع.
- تسجيل عدد المركبات ونوع المواد المنقولة دخول الموقع.
- تسجيل عدد وقدرة المركبات التي تتخلص من النفايات والركام

التأثيرات على التربة والمياه الجوفية

نظرة عامة

أنشطة الإنشاء التقليدية يمكن أن تؤدي إلى تلوث التربة والمياه الجوفية بسبب ما يلي:

- التخلص العشوائي من السوائل الخطرة مثل الزيوت المستهلكة والدهانات أو أي مواد كيميائية / إضافات أخرى تستخدم في أعمال الخرسانة والتشطيب.
- التخلص العشوائي وبدون عمل التحليلات اللازمة من المياه الناتجة عن الحفر
- زرع النفايات الصلبة التي يتم التخلص منها عشوائياً

التأثيرات الأخرى المحتملة على التربة غير التلوث تشمل ما يلي:

- تآكل التربة
- فقدان الموارد إذا لم يتم فصل التربة المستخرجة وإعادة استخدامها كبديل لنقل واستخدام مواد إضافية من خارج الموقع.

تقييم أهمية التأثيرات على التربة والمياه الجوفية

أثناء إنشاء خطوط الصرف وخطوط الطرد

- تآكل التربة
- فقدان الموارد إذا لم يتم فصل التربة المستخرجة وإعادة استخدامها كبديل لنقل واستخدام مواد إضافية من خارج الموقع.

تقييم أهمية التأثيرات على التربة والمياه الجوفية

أثناء إنشاء خطوط الصرف وخطوط الطرد

سيتم حفر طبقات التربة العلوية. و احتمال مصادفة المياه الجوفية قليل و عادة ما يتم ردم الأجزاء المحفورة باستخدام التربة المستخرجة مرة أخرى وهكذا يتم تقليل مستوى الاضطراب و / أو فقدان بعض كميات التربة ككفايات. وقد تتأثر نوعية التربة والمياه الجوفية بالنظر إلى السياق المكاني الكبير للشبكة، و ذلك إذا لم تؤخذ الضوابط الخاصة المتعلقة بإدارة النفايات في الحسبان.

وبصفة عامة ينبغي اعتبار التأثيرات على التربة والمياه الجوفية أثناء إنشاء خطوط الصرف وخطوط الطرد ذات أهمية متوسطة وسيتم تخفيفها من خلال تطبيق إجراءات التخفيف المتعلقة بإدارة النفايات وكذلك بإعادة استخدام التربة المستخرجة.

أثناء إنشاء محطات الرفع

مسألة إنشاء خطوط الصرف و خطوط الطرد ولكن تقتصر فقط على مواقع محطة المعالجة و محطة الرفع، فإن التأثيرات المتعلقة بنوعية التربة والمياه الجوفية وفقدان الموارد تظهر أثناء أعمال الحفر اللازمة لإنشاء بعض مكونات محطة الرفع ومحطة المعالجة .

وبصفة عامة ينبغي اعتبار التأثيرات على التربة أثناء إنشاء محطة الرفع ذات أهمية منخفضة وسيتم التحكم فيها من خلال تطبيق إجراءات التخفيف المتعلقة بإدارة النفايات و كذلك بالحد الأقصى من إعادة استخدام التربة المستخرجة.