

تملاً 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 تخصصي لمشروعات الصرف الصحي حتى طاقة تصميمية 20000م<sup>3</sup>/يوم

1- معلومات عامة

1/1 اسم المشروع المقترح: تدعيم منظومة البنية التحتية بقطاع الصرف بمنطقة العمرى وحي راشد ومنطقة العارف بحى  
غرب - مركز سوهاج.

2/1 مكونات المشروع (يمكن أن يكون أكثر من اختبار)

- وصلات منزلية  شبكات انحدار  
 مشروع متكامل (معالجة - رفع - شبكات)  
 محطة معالجة صرف صحى  
 محطة رفع صرف صحى  
 خط طرد  
 مطابق

3/1 نظام الصرف الصحي المقترح

- نظم مركزية  
 محطة لامركزية  
 أخرى .....

4/1 الطاقة التصميمية (م/3يوم): .....  
سنة الهدف .....  
المساحة (م<sup>2</sup>): .....

5/1 نوع المعالجة: .....

6/1 عنوان المشروع: العمري وحي راشد ومنطقة العارف بحى غرب - سوهاج .

7/1 اسم مالك المشروع (شخص . شركة . هيئة): شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

8/1 اسم الشخص المسئول وموقعة الوظيفي: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

رقم التليفون : 0932103036 رقم الفاكس : 0932103036

بريد إلكتروني : gowda.sohag@gmail.com

القائم بإعداد النموذج: ك/أسماء حسن إبراهيم

رقم التليفون : 0932103036 رقم الفاكس : 0932103036

بريد إلكتروني : gowda.sohag@gmail.com

9/1 الجهة المانحة للترخيص: الوحدة المحلية لحي غرب - سوهاج.

10/1 تاريخ قرار تخصيص لأرض المشروع:

(مع ارفاق صورة من قرار التخصيص)

11/1 طبيعة المشروع

توسعات، نوعها/الطاقة:

جديدة ■

إذا كانت طبيعة المشروع توسعات:

لا

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

تاريخ الحصول على الموافقة السابقة من الجهاز مع إرفاق الموافقة: لا يوجد

(مرفق 1) : لا يوجد

تاريخ الحصول على أول ترخيص تشغيل مع إرفاقه:

(مرفق 2) : لا يوجد

2- بيانات المشروع:

1/2 المساحة الكلية للمشروع (2م): 355 متر طولي لمواسير قطر 8.8 بوصة

2/2 المساحة الكلية للمباني (2م): .....

2/2 مكان وموقع المشروع: العمري وحي راشد ومنطقة العارف - سوهاج.

3/2 المساحة المخصصة للتوسعات المستقبلية (2م): .....

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).

4/2 الإحداثيات: .....

5/2 البعد عن أقرب كتلة سكنية: داخل الكتلة السكنية.

6/2 اتجاه الرياح السائدة: .....

7/2 البعد عن الطرق الرئيسية: .....

8/2 البعد عن نقطة التخلص النهائي: .....

9/2 البعد عن المجاري المائية العذبة: .....

(إرفاق كروكي موقع عام لموقع المحطة بالإحداثيات والبيئة المحيطة معتمد من الجهة الإدارية).

10/2 طبيعة المنطقة التي يقع بها المشروع (يمكن أن يكون أكثر من اختيار):

منطقة صحراوية

■ داخل الكتلة السكنية

مدينة

منطقة حرفية

منطقة صناعية

منطقة زراعية

منطقة أثرية

محمية طبيعية

منطقة ساحلية

أخرى، أذكرها .....

11/2 وصف عام لمنطقة المشروع:

يرفق وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع.  
(مرفق)

## 12/2 البنية الأساسية:

<input type="checkbox"/>	غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/>	متوفرة
<input type="checkbox"/>	غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/>	متوفرة
<input checked="" type="checkbox"/>	غير متوفرة	<input type="checkbox"/>	متوفرة
<input type="checkbox"/>	غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/>	متوفرة
<input type="checkbox"/>	غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/>	متوفرة
<input type="checkbox"/>	غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/>	متوفرة

شبكة المياه  
شبكة الكهرباء  
شبكة صرف صحي  
شبكة طرق/سكة حديد  
مصادر الوقود  
شبكة الاتصالات

## 13/2 البدائل المقترحة لموقع المشروع

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

- لا يوجد أية أخطار طبيعية بموقع المشروع لأن هذا المشروع يخدم المنطقة السكنية المحيطة بتجميع مياه الصرف الصحي وضخها إلى محطة المعالجة لمعالجتها ، وهذه الخدمة تعمل علي تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ علي الصحة العامة.

## • 3. وصف مراحل المشروع:

### 1/3 مرحلة الإنشاء:

- تاريخ الإنشاء: بعد أخذ الموافقات المطلوبة مباشرة.

- الجدول الزمني للتنفيذ: 6 أشهر من تاريخ البدء في المشروع.

### • 1/1/3 وصف موجز للأنشطة أثناء مراحل الإنشاء:

سوف يتم بالمتري الطولي توريد وتركيب وتجربة مواسير uPVC ذات ضغط تشغيل 6 بار طبقاً للمواصفات والبند يشمل:-

1. الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد.
2. عرض الحفر للخندق يساوي القطر الخارجي للماسورة +60 سم.
3. التأسيس للماسورة يكون 15سم رمال نظيفة أسفل الراسم السفلي للماسورة وتمتد لمسافة 30 سم فوق الراسم العلوي للماسورة بكامل عرض الخندق مع الدمك الجيد واستكمال باقي الردم من ناتج الحفر الصالح للردم مع إتباع تعليمات الشركة المنتجة للمواسير.
4. نقل المخلفات الزائدة الى المقالب العمومية بعد استكمال الردم من ناتج الحفر.
5. تقديم شهادة اختبار المواسير معتمدة من الهيئة القومية لمياة الشرب والصرف الصحي.
6. نزع المياه السطحية إذا لزم الامر.
7. عمل شدة خشبية لسند جوانب الحفر سواء شدة خشبية مفتوحة أو مقللة إذا لزم الامر مع نهو العمل كاملاً مما جميعه طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.

### ويشمل أيضاً:

إنشاء واختبار مطبق خرساني دائري والفئة تشمل الحفر في جميع انواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد وسند جوانب الحفر ونزح المياه السطحية والرمد برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة العادية للأساسات والحوائط وتشكيل المجارى والبلمش بخرسانة فينو ذات محتوى أسمنتي مقاوم للكبريتات 400 كجم/م<sup>3</sup> خرسانة بنسبة 0.8 م<sup>3</sup> زلط + 4.0 م<sup>3</sup> رمل ومعالجة فواصل الصب وتوريد وتركيب الأغشية الزهر المرن بمفصلة وقفل حمولة 40 طن قطر 60 سم وتوريد وتركيب الدرج الزهر الرمادي اللازم وزن 7.25 كجم ونقل المخلفات الزائدة الى المقالب العمومية والبند يشمل العزل الخارجي للمطابق بدهان المطابق بثلاثة اوجة من البيتومين البارد المؤكسد ونهو الأعمال كاملاً مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف.

## ويشمل أيضاً:

تركيب وإختبار مواسير بلاستيك uPVC قطر 160 مم وسمك 4.7 مم لزوم الوصلات المنزلية من إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي والمواسير من النوع ذي الحلقات الكاوتش المانعة للتسرب وتشمل الفنه عمل الشنيشه بجدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التحبش جيداً بمونة ذات محتوى أسمنتى مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / م<sup>3</sup> رمل والحفر في جميع أنواع التربة وكافة ما يوجد في باطن الأرض والتكسير في الإسفلت أو في بلاطات خرسانية إن وجدت وتغليفها بالكامل بعرض الحفر وتركب المواسير على فرش من الخرسانة العادية والتي تتكون من 0.8 م<sup>3</sup> زلط + 0.4 م<sup>3</sup> رمل + 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات بسمك 15 سم أسفل الماسوره وغطاء خرسانة سمك 15 سم فوق الراسم العلوى للماسوره ويستكمل باقي الردم فوق الراسم العلوى للماسوره بكامل عرض الخندق حتى سطح الأرض برمال نظيفة موردة من الخارج ويشمل البند عمل جميع التجارب اللازمة للمواسير للتأكد من الميول لمداد المواسير المنفذ بين المطبق وغرفة الوصله المنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسيب الميول وان تكون المواسير مستقيمة وغير ملتوية والردم من ناتج الحفر التنظيف ورفع المخلفات إلى المقالب العمومية وعمق الماسوره ( Invert Level) حسب الطبيعه مما جميعه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعات.

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها : أدمي للعمال معدل الاستهلاك : متوسط حوالي 4 م<sup>3</sup> / يوم تقريباً
- نوع الوقود : صديق للبيئة مصدر الوقود: عمومي معدل الاستهلاك : متوسط حوالي 50 لتر / يوم
- العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم: حوالي 30 عامل من العمالة الماهرة وعمال مقاولات مدرية و مهندسين يقيمون بمساكنهم الأصلية .

## • 2/1/3 المخلفات الناتجة عن الإنشاء وكيفية التخلص منها:

- مخلفات صلبة: مخلفات حفر , وأعمال الإنشاء والخرسانات ( شكاثر الأسمنت الفارغة – نواتج الحفر - ..... ) نوعيتها : بقايا طوب وزلط , وفوارغ ورقية ومعدنية.
- كميتها : متوسطة حسب الإنشاءات كيفية التخلص النهائي: المقالب العمومية
- مخلفات سائلة : نوعيتها : صرف صحي للعاملين بالموقع كميتها : متوسطة
- انبعاثات غازية (دخان - رائحة - مواد عالقة): سوف تنتج الانبعاثات المحتملة من أعمال الحفر والردم , وسوف تكون مؤقتة تزول بانتهاء أعمال الإنشاء وتكون في الحدود المسموحة.
- ضوضاء: من معدات وآلات الحفر ولكنها في الحدود المسموحة ( أقل من 90 ديسيبل لمدة 8 ساعات ) وسوف تكون مؤقتة تزول بانتهاء الأعمال .
- أخرى: لا يوجد

## • 4- المكونات الرئيسية للمشروع:-

### 1/4 إنشاء وصلات:

2/4 إنشاء شبكات: سوف يتم إنشاء شبكات صرف صحي ( إرفاق مسار الشبكات ومواقع غرف التقطيش على كروكي الموقع العام للمحطة) : مرفق

### 3/4 إنشاء محطات الرفع:

### 4/4 المناطق التي تخدمها محطة المعالجة:

- اسم محطات الرفع (في حالة وجود أكثر من محطة) التي سوف يتم الرفع إليها من خلال شبكات الصرف الصحي:
- المساحة (م<sup>2</sup>):
- المواقع بالإحداثيات: .....

- اتجاه الرياح : .....
- طاقة الرفع (التصرف التصميمي) م<sup>3</sup>/يوم :
- اسم المحطة/ او محطات المعالجة التي سوف يتم الرفع اليها: محطة معالجة صرف صحي سوهاج غرب.
- إرفاق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع عام والبعده عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) و لوحة بمسارات الطرد مع تحديد (قطر الخط - طولة - مادة الصنع - وصلات منع التسرب والإجراءات المتخذة لمنع التسرب) .

#### 5/4 محطة معالجة الصرف الصحي:

الطاقة التصميمية (م<sup>3</sup>/يوم): 55000 متر<sup>3</sup>/يوم

- المساحة : ( 2 م ) : 55 فدان
- عدد القرى المخدومة:..
- المناطق التي سوف يخدمها المشروع: شبكات الصرف الصحي بحي راشد والعمرى ومنطقة العارف.
- عدد السكان المشمولين بالخدمة:
- نطاق خدمة محطة المعالجة: .....
- المحددات التصميمية للمحطة: .....
- نوع المعالجة المستخدمة والتقنيات المستخدمة : المعالجة الثنائية.
- الفترة الزمنية لانتهاؤ من الأعمال:.. حوالي 6 ( ستة ) أشهر من تاريخ البدء في الأعمال.
- خصائص مياه الصرف الخام قبل المعالجة وبعد المعالجة:
- تحاليل من جهة بحثية معتمدة توضح قياسات مياه الصرف قبل وبعد المعالجة: .....
- كيفية التخلص النهائي من المياه المعالجة / السيب النهائي: يتم التخلص من مياه السيب النهائي المعالج إلى غابة شجرية بسوهاج غرب أو الي مصرف سوهاج العمومي .
- في حالة الصرف على مصرف:
- اسم المصرف:.. مصرف سوهاج العمومي
- في حالة استخدام المياه المعالجة في الغابات الشجرية:
- اسم الغابة الشجرية: الغابة الشجرية بمحطة صرف سوهاج غرب.
- مساحة الغابة: 55 فدان
- الكمية م<sup>3</sup>/يوم: 55000 م<sup>3</sup>/يوم
- (إرفاق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع العام والبعده عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) وموافقة وزارة الري والموارد المائية على الصرف.( مرفق)

#### 6. الحمأة:-

- 1/6 الكمية: حوالي من 180- 200 متر<sup>3</sup> شهرياً.
- 3/6 مواقع التخزين
- 4/6 التحاليل المتوقعة معتمدة من جهة بحثية للحمأة ومدى مطابقتها للحماء الآمنة:

5/6 هل تتضمن المحطة الآتي:

- معمل
- ورش
- مخازن / أماكن انتظار

#### 7 - مرحلة التشغيل

• وصف تفصيلي لمرحلة التشغيل (لوحة موقع عام للمحطة):

1/7 شرح تفصيلي لتكنولوجيا المعالجة المستخدمة:

2/7 عدد ونوعية الأحواض:.....

3/7 كيفية تبطين أحواض التجميع.....

4/7 كيفية التطهير النهائي لمياه الصرف المعالجة في حالة المعالجة الثانوية أو الثلاثية:

5/7 نوعية الكيماويات المستخدمة في المعالجة مع ارفاق صحيفة الامان لكل منها :  
الكميات المستخدمة سنوياً:.....

#### • المخلفات الصلبة والخطرة :

أنواع المخلفات الناتجة ومعدل التولد , و طرق النقل والتداول والتخزين:

المخلفات الصلبة : لا تتولد مخلفات صلبة أثناء مرحلة تشغيل شبكات الصرف الصحي.

المخلفات الخطرة : لا تتولد مخلفات خطرة أثناء مرحلة تشغيل شبكات الصرف الصحي.

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

#### • بيئة العمل

مؤشرات بيئة العمل: طبيعة بيئة العمل في هذا المشروع هي طبيعة ذات مؤشرات متوسطة , وتتمثل المخاطر التي

يمكن أن تحدث أثناء عمليات الانشاء في حوادث السقوط من ارتفاعات , وحوادث التصادم للعاملين بالمعدات , وكذلك

حوادث التعرض للاهتزازات الشديدة , أو لمستوي ضوضاء عالي غير محتمل , أو التعرض للحرارة الشديدة وضربات

الشمس والحر .

طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ): سوف يتم تزويد العاملين بأدوات السلامة والصحة

المهنية كالحوذة لحماية الرأس و قفازات لحماية الأيدي , وسماعات لحماية الأذن , وأقنعة لحماية الجهاز التنفسي ,

وتوفير صندوق الاسعافات الأولية بالموقع , وتطعيم العاملين بالتطعيمات الروتينية .

• أخرى.....

#### 8- القوانين والتشريعات السارية ذات العلاقة:

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

مرفق رقم (9) .....

### 9- تقييم التأثيرات البيئية

أرفق تحليل للتأثيرات البيئية المحتملة للمشروع في كل من مرحلتي 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 (10) .....

### 10- خطة الإدارة البيئية لتخفيف التأثيرات:

#### 1/10 ملخص التأثيرات البيئية :

(إرفاق الإجراءات المتخذة للحد من الروائح والحشرات وغيرها من الآثار السلبية الناتجة عن المحطة. تحديد الشخص المسؤول عن كل إجراء وتوقيت اتخاذ الإجراء) مرفق

جدول رقم (1) خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة الإنشاء

مرحلة المشروع	التأثير المحتمل	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	إجراءات التخفيف المقترحة
الإنشاء	التأثيرات على جودة الهواء والرائحة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	<p>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل الإجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تخزين مواد البناء في مناطق التخزين المحددة سلفاً.</li> <li>• تغطية المواد القابلة للتفتت أو لتطاير أثناء التخزين.</li> <li>• ترطيب شبكة الطرق غير المعبدة في الموقع. ينبغي أن يقتصر استخدام المياه على المناطق النشطة للغاية.</li> <li>• تنظيم السرعة إلى سرعة مناسبة 20 ( كم / ساعة) لجميع المركبات التي تدخل حدود القرية.</li> <li>• تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية للمركبات والمعدات العاملة في الموقع والإصلاح الفوري للمركبات ذات دخان العادم المرئي.</li> </ul>
الإنشاء	التأثيرات الخاصة بالضوضاء المحيطة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	<p>ينبغي تخفيف ضوضاء البناء في الموقع لضمان بيئة عمل آمنة من خلال تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية، والتي تأخذ في الاعتبار المتطلبات الوطنية والدولية. ويجب أن تشمل الخطة الإجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تجنب إتاحة سدادات الأذن / أجهزة سمع واقية لجميع العاملين في مناطق الضوضاء الحرجة</li> <li>• التدريب على كيفية ومتى يجب استخدام المعدات الواقية للسمع كجزء من دورات توجيه العمال.</li> <li>• وضع تعليمات واضحة بصرياً في المناطق التي تكون فيها انبعاثات الضوضاء كبيرة.</li> </ul>
الإنشاء			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب تخفيف الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي:</li> <li>• تحسين استخدام معدات البناء الصاخبة وإيقاف أي معدات في حالة عدم استخدامها.</li> <li>• الصيانة الدورية لجميع المعدات والمركبات</li> <li>• إيقاف كافة أنشطة البناء خلال الليل</li> </ul>
الإنشاء	التأثيرات على نوعية التربة والمياه الجوفية	إنشاء شبكات الصرف الصحي	<p>تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية منيعة في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطرة</p> <p>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيار إيقاف إعادة الاستخدام.</p>
الإنشاء	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة غير الخطرة المتولدة أثناء البناء	إنشاء شبكات الصرف الصحي	<p>خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المعنية والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء سينفذها مقاولو الإنشاء. وتحدد هذه الخطة الإجراءات: والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها. وتشمل خطة إدارة النفايات الإجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم نظام الفصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة، واستناداً إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</li> <li>• تحديد أنواع وأبعاد وسائل التخزين في الموقع</li> <li>• تصميم وبناء منطقة تخزين نفايات مركزية للنفايات غير الخطرة التي تستوعب الوارد المنفصل</li> <li>• التعرف على أقرب مقالب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليها السلطة المحلية.</li> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة.</li> </ul> <p>القيام بحملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• خلال مراحل الإنشاء والتفكيك , يجب أن تكون اجراءات التخفيف أعلاه جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.</li> </ul>		
قبل الإنشاء	<ul style="list-style-type: none"> <li>التقدير المسبق لحجم سائل نزع المياه وترتيب التخلص منه بسيارات الكسح في أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة والمحددة سلفاً.</li> <li>• نزع البيارات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة .</li> </ul>	انشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات السائلة المتولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تطبيق خطة لإدارة النفايات الخطرة تلتزم بأفضل الممارسات الدولية والتشريعات المصرية ذات الصلة والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء وتنفذ من مقاولي البناء .وتحدد هذه الخطة الاجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها .يجب على خطط إدارة النفايات أن تشير أيضاً إلى اجراءات الصحة والسلامة، واجراءات الطوارئ لاحتواء وإدارة الانسكابات العرضية .ويتعين التنظيف الفوري لانسكاب النفايات .ويجب على الخطة معالجة ما يلي:</li> <li>• اعتماد نظام لتحديد النفايات الخطرة المتولدة في الموقع</li> <li>• وضع العلامات والسمات وتغليف حاويات النفايات الخطرة</li> <li>• إدارة منطقة تراكم النفايات</li> <li>• النقل والتخلص من النفايات الخطرة</li> <li>• اجراءات الصحة والسلامة (معدات الوقاية الشخصية)،</li> <li>• خطة الاستجابة لحالات الطوارئ</li> </ul>	انشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء والإنشاء	تقديم خرائط مواقع المشروع المقترحة الي المجلس الأعلى للأثار , والحصول علي ملاحظاتهم حول المواقع التي تحتاج إلي حماية	انشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات المتعلقة بالآثار والتراث الثقافي
الإنشاء	تطبيق الاجراءات الخاصة بحماية سلامة الهياكل للمواقع		
الإنشاء	تطبيق الاجراءات الخاصة بالعثور علي قطع أثرية		
التخطيط وما قبل البناء	الحصول علي تصريح من ادارة المرور وهينة السكك الحديدية علي المعابر للأعمال المتقاطعة مع الطرق أثناء التصميم والتخطيط , ومرة اخري قبل بدء العمل لضمان الموافقة على الجدول الزمني للأعمال		
الإنشاء	وضع علامات التحذير المناسبة وجسور المشاة والممرات التي يجب أن تكون مرئية في الليل . يجب الا يتجاوز طول الخندق المفتوح في موقع معين 500 م	انشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على حركة المرور وصعوبة الوصول
الإنشاء	تعيين عامل/ حارس واحد ليكون حاضراً علي مدار 24 ساعة لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من صعوبة في الوصول والتصرف في حالة حوادث السقوط		
قبل الإنشاء والإنشاء	توفير الوعي للسكان حول طرق الوصول البديلة , وأخذ آرائهم في تخطيط الموقع		
الإنشاء	يجب على المقاول اعتماد خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة الإنشاء	انشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
قبل الإنشاء والإنشاء	تصميم سور متجانس مع البيئة المحيطة ومناطق مزروعة مناسبة حول الموقع.	انشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات البصرية

جدول رقم (2) خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة التشغيل

مرحلة المشروع	إجراءات التخفيف المقترحة	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	التأثير المحتمل
التشغيل	إقامة تواصل مع المناطق المجاورة ونظام التعامل مع الشكاوي	تشغيل الشبكات	التأثيرات علي جودة الهواء
التشغيل	استخدام أدوات الحماية وسدادات الأذن للحد من التعرض للضوضاء	تشغيل الشبكات	التأثيرات الخاصة بالضوضاء
التشغيل	الاستجابة الفورية للتسرب	تشغيل الشبكات	التأثيرات علي نوعية المياه السطحية
التشغيل	الصيانة الدورية لخطوط الأنابيب	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	<p>يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المتعلقة والتي تغطي جميع أنواع النفايات غير الخطرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الإجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم نظام فصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة ويستند إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</li> <li>• التعرف على أنواع وأبعاد التخزين في الموقع.</li> <li>• تصميم منطقة تخزين النفايات المركزية للنفايات غير الخطرة التي تستوعب الوارد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية</li> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	<p>يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المتعلقة والتي تغطي جميع أنواع النفايات غير الخطرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الإجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم نظام فصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة ويستند إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</li> <li>• التعرف على أنواع وأبعاد التخزين في الموقع.</li> <li>• تصميم منطقة تخزين النفايات المركزية للنفايات غير الخطرة التي تستوعب الوارد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية.</li> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة.</li> <li>• حملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.</li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	الإزالة اليومية لمنقيات وفلاتر محطات الضخ ونقلها إلى مواقع التخلص من النفايات الصلبة		
التشغيل	تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الإجراءات التالية:	تشغيل الشبكات	التأثيرات علي الصحة والسلامة المهنية
التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التحصين</li> <li>• الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية</li> <li>• التدريب</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات علي الصحة والسلامة المجتمعية
التشغيل	<p>يجب أن تستخدم علامات التحذير والأسوار أثناء أعمال الصيانة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التفقيش المنتظم لجميع عناصر منظومة الصرف الصحي ( وخاصة غرف التفقيش)</li> <li>• تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية</li> <li>• ضبط توقيت أعمال الصيانة بحيث تكون بعيدا عن ساعات الذروة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات علي الصحة والسلامة المجتمعية

5/10 وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسؤوليات والمتطلبات والترتيبات اللازمة لتطبيق إجراءات التخفيف والرصد):  
سوف يتم تنفيذ المشروع من خلال المتابعة المستمرة من إدارة شؤون البيئة بالمحافظة وإدارة شؤون البيئة بالشركة ، والوحدة المحلية  
لحي غرب.

### 11- خطة الطوارئ والتدريب عليها:

1/11 بيان التدريبات العملية على تنفيذ خطة الطوارئ وتوقيتها.  
ستقوم إدارة السلامة والصحة المهنية بتدريب العمال والموظفين دورياً على حالات الطوارئ ، وذلك من خلال تدريبات عملية مماثلة  
لحالات الطوارئ بالتعاون مع هيئة الدفاع المدني مع تكرارها دورياً .

### 2/11 بيان ببرامج تدريب العاملين وتوقيتها:

سوف يتم تدريب العاملين بصفة دورية على التعامل مع الطوارئ وكيفية التعامل مع حالات الكسر أو انفجار الشبكة.

### 3/11 تحليل البدائل

#### بديل موقع المشروع:

• لا يوجد أية أخطار طبيعية بموقع مشروع استكمال مد خدمة الصرف الصحي للمناطق المحرومة بقريه الكوامل  
لأن هذا المشروع يخدم المنطقة السكنية المحيطة بمعالجة مياه الصرف الصحي المجمعة من شبكات الصرف  
الصحي المحيطة وتعمل على تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ على الصحة العامة.

#### بديل عدم التنمية ( عدم تنفيذ المشروع ):

• يمثل بديل عدم تنفيذ المشروع حرمان المنطقة من خدمات الصرف الصحي ، وانتشار الأمراض والأوبئة بين

المواطنين، ويمكن الاستفادة منه كالتالي:

- تحسين نوعية المياه السطحية في منطقة الدراسة .
- تحسين نوعية المياه الجوفية عن طريق منع تسلل مياه الصرف الصحي إليها .
- تحسين الصحة العامة للسكان والحد من الأمراض .
- وبالتالي فإن بديل عدم تنفيذ المشروع غير مفضل من الجانب البيئي والاجتماعي.