

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

### 1- معلومات عامة

1/1 اسم المشروع المقترح: تطوير منظومة البنية التحتية الصرف الصحي للمناطق المحرومة بقرية نزلة علي - جبهة لربطها بشبكات الإنحدار القائمة .

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

- وصلات منزلية  شبكات انحدار  
 مشروع متكامل (معالجة - رفع - شبكات)  
 محطة معالجة صرف صحي  
 محطة رفع صرف صحي  
 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: قرية نزلة علي - 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 لمركز ومدينة جبهة.

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 (م2): 225 متر طولي لمواسير قطر 8 بوصة

2/2 المساحة الكلية للمباني (م2): .....

2/2 مكان وموقع المشروع: قرية الطليحات - جهينة - سوهاج.

3/2 المساحة المخصصة للتوسعات المستقبلية (م2): .....

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  قرية

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:

متوفرة ■	شبكة المياه
متوفرة ■	شبكة الكهرباء
متوفرة □	شبكة صرف صحي
متوفرة ■	شبكة طرق/سكة حديد
متوفرة ■	مصادر الوقود
متوفرة ■	شبكة الاتصالات
غير متوفرة □	
غير متوفرة □	
غير متوفرة ■	
غير متوفرة □	
غير متوفرة □	

## 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 15 سم 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 لمياه الشرب والصرف الصحي.
6. نزع المياه السطحية إذا لزم الامر.
7. عمل شدة خشبية لسند جوانب الحفر سواء شدة خشبية مفتوحة أو مقفلة 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 ونزع المياه السطحية والردم برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة العادية للأساسات والحوائط وتشكيل المجارى والبشيم 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 الأغصية 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 واختبار 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 الفته عمل الشنيشه بجدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التحبيش جيداً بمونة ذات محتوى أسمنتي مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / 3م 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 0.8م 3م زلط + 0.4م 3م 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 الوصلة المنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسب الميول وان تكون المواسير مستقيمة وغير ملتوية والرمد من ناتج الحفر النظيف ورفع المخلفات إلى المقابل العموميه وعمق الماسوره ( Invert Level) حسب طبيعته مما جميعه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة.

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها : أدبي للعمال معدل الاستهلاك : متوسط حوالي 4 م<sup>3</sup> / يوم تقريباً
- نوع الوقود : ----- مصدر الوقود: ----- معدل الاستهلاك : -----
- العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم: حوالي 25 عامل من العمالة الماهرة وعمال مقاولات مدربة و مهندسين يقيمون بمساكنهم الأصلية .

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

- مخلفات صلبة: مخلفات حفر , وأعمال الإنشاء والخرسانات (شكاير الأسمنت الفارغة – نواتج الحفر - ..... )  
نوعيتها : بقايا طوب وزلط , وفوارغ ورقية ومعدنية.  
كميتها : متوسطة حسب الإنشاءات كيفية التخلص النهائي: المقابل العمومية
- مخلفات سائلة : نوعيتها : صرف صحي للعاملين بالموقع كميتها : متوسطة
- انبعاثات غازية (بخان - رائحة - مواد عالقة): سوف تنتج الانبعاثات المحتملة من أعمال الحفر والرمد , 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 التفنيش 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) م3/يوم :
- اسم المحطة/ او محطات المعالجة التي سوف يتم الرفع اليها: محطة معالجة صرف صحي المراغة -جھينة.
- إرفاق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع عام والبعد 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:

- المساحة : ( 2م ) : الطاقة التصميمية (م3 /يوم):
- عدد القرى المخدومة:
- المناطق التي سوف يخدمها المشروع:
- عدد السكان المشمولين بالخدمة:
- نطاق خدمة محطة المعالجة: .....
- المحددات التصميمية للمحطة: .....
- نوع المعالجة المستخدمة والتقنيات المستخدمة :
- الفترة الزمنية لئلانتهاء من الأعمال: . حوالي 6 (سنة) 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:
- في حالة الصرف على مصرف:
- اسم المصرف:.
- في حالة استخدام المياه المعالجة في الغابات الشجرية:
- اسم الغابة الشجرية:
- مساحة الغابة:

- الكمية م3/يوم:
- (إرفاق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع العام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) وموافقة وزارة الري والموارد المائية على الصرف. (مرفق)

#### 6. الحماية:-

- 1/6 الكمية:
- 3/6 مواقع التخزين
- 4/6 التحاليل المتوقعة معتمدة من جهة بحثية للحماة ومدى مطابقتها للحماة 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 تطهير 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 تحددها التشريعات ورقم المواد.

1. القانون رقم 4 لسنة 1994 والمعدل بالقانون رقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية المعدلة بقرارات رئيس مجلس الوزراء

رقم 1095 لسنة 2011 ورقم 710 لسنة 2012

2. دليل أسس وإجراءات "تقييم الأثر البيئي" الإصدار الثاني يناير 2009 والمُعدّل في أكتوبر 2010

3. القانون رقم 48 لسنة 1982 بشأن حماية نهر النيل والمجري المائية من التلوث

4. القانون رقم 93 لسنة 1962 والمُعدّل للقرار الوزاري رقم 44 لسنة 2000

5. القانون رقم 38 لسنة 1967 ولائحته التنفيذية (مرسوم رقم 134 لسنة 1967) والمعدل بالقانون رقم 31 لسنة 1976 بشأن

النظافة العامة وجمع المخلفات الصلبة والتخلص منها.

6. القانون رقم 202 لسنة 2020م بشأن تنظيم إدارة المخلفات الصلبة
7. قانون العمل رقم 12 لعام 2003 بشأن السلامة والصحة العامة.
8. قرار وزير العمل رقم (48) لسنة 1967
9. قرار وزير القوى العاملة رقم (55) لسنة 1983 بشأن الاحتياطات والشروط اللازمة للأمن الصناعي والصحة في مكان العمل
10. قرار وزير القوى العاملة رقم (116) لسنة 1991
11. الاشتراطات الصادرة من إدارة الدفاع المدني والحريق
12. القانون رقم 10 لسنة 1990 في شأن نزع الملكية للنفع العام
13. القانون رقم 117 لسنة 1983 في شأن حماية الآثار ويتضمن (المواقع الأثرية - اشتراطات الحماية - وحالات العثور على آثار)
14. القانون رقم 131 لسنة 1948 في شأن تحديد حقوق الملكية الخاصة
15. القانون رقم 102 لسنة 1983 في شأن المحميات الطبيعية واشتراطات التنمية
16. الأكواد الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

#### 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:

#### 10/1 ملخص التأثيرات البيئية :

(إرفاق الإجراءات المتخذة للحد من الروائح والحشرات وغيرها من الآثار السلبية الناتجة عن المحطة.

تحديد الشخص المسئول عن كل إجراء وتوقيت اتخاذ الإجراء) مرفق

جدول رقم (1) خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة الإنشاء

مرحلة المشروع	إجراءات التخفيف المقترحة	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	التأثير المحتمل
الإنشاء	<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)</li> <li>• لجميع المركبات التي تدخل حدود القرية.</li> <li>• تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية للمركبات والمعدات العاملة في الموقع والإصلاح الفوري للمركبات ذات دخان العادم المرني.</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على جودة الهواء والرائحة
الإنشاء	<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>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات الخاصة بالضوضاء المحيطة
الإنشاء	<p>يجب تخفيف الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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	<p>تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية منبوعة في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطرة</p>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على نوعية التربة والمياه الجوفية
الإنشاء	<p>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيار إعادة الاستخدام.</p>		
الإنشاء	<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 مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليها السلطة المحلية</li> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة.</li> <li>• القيام بحملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الصلبة غير الخطرة المتولدة أثناء البناء



	الصلبة خلال مراحل الإنشاء والتفكيك , يجب أن تكون اجراءات التخفيف أعلاه جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.		
قبل الإنشاء	التقدير المسبق لحجم سائل نرح المياه وترتيب التخلص منه بسيارات الكسح في أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة والمحددة سلفاً • نرح البيارات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة	انشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات السائلة المتولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء	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، و اجراءات الطوارئ لاحتواء وإدارة الانسكابات العرضية. ويتعين التنظيف الفوري لانسكاب النفايات. ويجب على الخطة معالجة ما يلي: • اعتماد نظام لتحديد النفايات الخطرة المتولدة في الموقع • وضع العلامات والسمات وتغليف حاويات النفايات الخطرة • إدارة منطقة تراكم النفايات • النقل والتخلص من النفايات الخطرة • اجراءات الصحة والسلامة (معدات الوقاية الشخصية)، • خطة الاستجابة لحالات الطوارئ	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 وهيئة 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 أرائهم 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	التأثير المحتمل	النشاط الرئيسي المسبب في التأثير	إجراءات التخفيف المقترحة
التشغيل	التأثيرات على جودة الهواء	تشغيل الشبكات	إقامة تواصل مع المناطق المجاورة ونظام التعامل مع الشكاوي
التشغيل	التأثيرات الخاصة بالضوضاء	تشغيل الشبكات	استخدام أدوات الحماية و سدادات الأذن للحد من التعرض للضوضاء
التشغيل	التأثيرات على نوعية المياه السطحية	تشغيل الشبكات	الاستجابة الفورية للتسرب
التشغيل			الصيانة الدورية لخطوط الأنابيب
التشغيل	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل	تشغيل الشبكات	<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>
التشغيل	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل	تشغيل الشبكات	<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>
التشغيل			الإزالة اليومية لمنقبات وفلاتر محطات الضخ ونقلها إلى مواقع التخلص من النفايات الصلبة
التشغيل	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية	تشغيل الشبكات	تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الإجراءات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• التحصين</li> <li>• الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية</li> <li>• التدريب</li> </ul>
التشغيل	التأثيرات على الصحة والسلامة المجتمعية	تشغيل الشبكات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب أن تستخدم علامات التحذير والأسوار أثناء أعمال الصيانة</li> <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>

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 لمركز ومدينة جھينة.

### 11- خطة الطوارئ والتدريب عليها:

#### 1/11 بيان التدريبات العملية على تنفيذ خطة الطوارئ وتوقيتها.

ستقوم إدارة السلامة والصحة المهنية بتدريب العمال والموظفين دورياً علي 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 علي 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 بمنطقة المشروع لأن هذا المشروع يخدم المنطقة السكنية المحيطة بمعالجة مياه الصرف الصحي المجمعة من شبكات الصرف الصحي المحيطة وتعمل علي تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ علي 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.

- المرفقات

برجاء استيفاء الجدول التالي والذي يوضح قائمة المرفقات، مع إرفاق المستندات المطلوبة وتعليل سبب الإرفاق.  
(يمكن إضافة مرفقات أخرى حسب الحاجة)

م	بيان بالمرفق	هل تم إرفاقه (نعم/لا)	تعليل عدم الإرفاق
1	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للمشروع الأصلي (في حالة التوسعات).	لا	لا ينطبق
2	صورة من الترخيص للمشروع (في حالة وجود توسعات).	لا	لا ينطبق
3	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للتنمية (في حالة وقوع المشروع في تنمية أوسع).	لا	لا ينطبق
4	وصف عام لموقع المشروع مع خريطة بمقياس رسم مناسب.	نعم	--
5	وصف عام لمنطقة المشروع.	نعم	--
6	وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها الرسوم التوضيحية.	نعم	--
7	التحليل المتوقعة لانبعاثات الغازية.	لا	لا يوجد
8	مواصفات وحدة معالجة الصرف الصحي	لا	لا ينطبق
9	قائمة القوانين والتشريعات البيئية ذات العلاقة	نعم	--
10	تقييم التأثيرات البيئية.	نعم	--

أنا الموقع أدناه بأن البيانات المدونة عاليه صحيحة وحقيقية، وأنه في حالة أي تعديلات في المعلومات الواردة سننم فوراً إخطار جهاز شئون البيئة عن طريق الجهة المانحة للترخيص في حينه.

اسم مالك المشروع: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

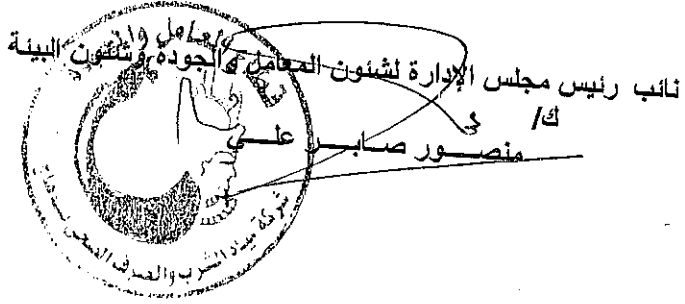
اسم الشخص المسئول: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

0932103036 -- 0932103036

التليفون/فاكس والعنوان:

17-9-2023

التاريخ:



إعداد: ك / أسماء حسن ابراهيم

مراجعة: ك / أمان أبو زيد نمر

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

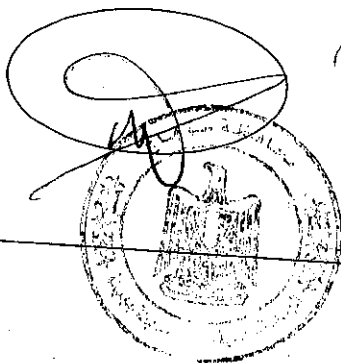
اعتماد الجهة الإدارية:

الاسم : محمد عبد الحميد

الوظيفة : مدير إدارة المعامل والجودة

التوقيع :

خاتم شعار الجمهورية



محمد عبد الحميد  
مدير إدارة المعامل والجودة

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: تطوير منظومة البنية التحتية الصرف الصحي للمناطق المحرومة بمدينة جهينة 5 لربطها  
بشبكات الإنحدار القائمة (منطقة شارع مدرسة النصر و منطقة بجوار محطة بنزين (شارع طريق سنمبل ) )

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

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

### 3/1 نظام الصرف الصحي المقترح

نظم مركزية  محطة لامركزية  أخرى .....

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

5/1 نوع المعالجة: .....

6/1 عنوان المشروع: مدينة جهينة - 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 لمركز ومدينة جهينة.

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 (م2): 940 متر طولي لمواسير قطر 8 بوصة

2/2 المساحة الكلية للمباني (م2): .....

2/2 مكان وموقع المشروع: مدينة جهينة - سوهاج.

3/2 المساحة المخصصة للتوسعات المستقبلية (م2): .....

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

قرية

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)

غير متوفرة <input type="checkbox"/>	متوفرة <input checked="" type="checkbox"/>	شبكة المياه
غير متوفرة <input type="checkbox"/>	متوفرة <input checked="" type="checkbox"/>	شبكة الكهرباء
غير متوفرة <input checked="" type="checkbox"/>	متوفرة <input type="checkbox"/>	شبكة صرف صحي
غير متوفرة <input type="checkbox"/>	متوفرة <input checked="" type="checkbox"/>	شبكة طرق/سكة حديد
غير متوفرة <input type="checkbox"/>	متوفرة <input checked="" type="checkbox"/>	مصادر الوقود
غير متوفرة <input type="checkbox"/>	متوفرة <input checked="" type="checkbox"/>	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 إلي 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 الاسفلت 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 لمياه الشرب والصرف الصحي.
6. نزع المياه السطحية إذا لزم الأمر.
7. عمل شدة خشبية لسند جوانب الحفر سواء شدة خشبية مفتوحة أو مقللة إذا لزم الأمر مع نهو العمل كاملاً مما جميعه طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والمواصفات الفنية وأصول الصنائه.

#### ويشمل أيضاً:

إنشاء واختبار مطبق خرساني دائري والفئة تشمل الحفر في جميع انواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد وسند جوانب الحفر ونزع المياه السطحية والردم برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة العادية للأساسات والحوائط وتشكيل المجارى والبليشم 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 واختبار 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 الفئة عمل الشنيشة بجدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التحبيش جيداً بمونة ذات محتوى أسمنتى مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / 3م 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 فرشته من الخرسانة العادية والتي تتكون من 0.8 م 3 زلط + 0.4 م 3 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 الوصلة المنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسيب الميول وان تكون المواسير مستقيمة وغير ملتوية والردم من ناتج الحفر النظيف ورفع المخلفات إلى المقابل العموميه وعمق الماسوره ( Invert Level) حسب الطبيعه مما جميعه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة.

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها : أدمي للعمال معدل الاستهلاك : متوسط حوالي 4 م<sup>3</sup> / يوم تقريباً
- نوع الوقود : ----- مصدر الوقود: ----- معدل الاستهلاك : -----
- العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم: حوالي 25 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 – ناتج الحفر - ..... ) نوعيتها : بقايا طوب وزلط , وفوارغ ورقية ومعدينية.
- كميتها : متوسطة حسب الإنشاءات كيفية التخلص النهائي: المقابل 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 التنقيش 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) م3/يوم :
- اسم المحطة/ او محطات المعالجة التي سوف يتم الرفع اليها: محطة معالجة صرف صحي المراغة -جھينة.
- إرفاق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع عام والبعد 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:

- المساحة : ( 2 م ) : الطاقة التصميمية (م3 /يوم):
- عدد القرى المخدومة:
- المناطق التي سوف يخدمها المشروع:
- عدد السكان المشمولين بالخدمة:
- نطاق خدمة محطة المعالجة: .....
- المحددات التصميمية للمحطة: .....
- نوع المعالجة المستخدمة والتقنيات المستخدمة :
- الفترة الزمنية للانتهاء من الأعمال: . حوالي 6 (سنة) 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 / السبب النهائي:
- في حالة الصرف على مصرف:
- اسم المصرف:.
- في حالة استخدام المياه المعالجة في الغابات الشجرية:
- اسم الغابة الشجرية:
- مساحة الغابة:

- الكمية م3/يوم:
- (إرفاق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع العام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) وموافقة وزارة الري والموارد المائية على الصرف. (مرفق)

#### 6. الحمأة:-

- 1/6 الكمية:
- 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 تطهير 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 , وتمثل 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 كالخوذة 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 تحدها التشريعات ورقم المواد.

1. القانون رقم 4 لسنة 1994 والمعدل بالقانون رقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية المعدلة بقرارات رئيس مجلس الوزراء

رقم 1095 لسنة 2011 ورقم 710 لسنة 2012

2. دليل أسس وإجراءات "تقييم الأثر البيئي" الإصدار الثاني يناير 2009 والمُعدّل في أكتوبر 2010

3. القانون رقم 48 لسنة 1982 بشأن حماية نهر النيل والمجاري المائية من التلوث

4. القانون رقم 93 لسنة 1962 والمُعدّل للقرار الوزاري رقم 44 لسنة 2000

5. القانون رقم 38 لسنة 1967 ولائحته التنفيذية (مرسوم رقم 134 لسنة 1967) والمعدل بالقانون رقم 31 لسنة 1976 بشأن

النظافة العامة وجمع المخلفات الصلبة والتخلص منها.

6. القانون رقم 202 لسنة 2020م بشأن تنظيم إدارة المخلفات الصلبة

7. قانون العمل رقم 12 لعام 2003 بشأن السلامة والصحة العامة.

8. قرار وزير العمل رقم (48) لسنة 1967

9. قرار وزير القوى العاملة رقم (55) لسنة 1983 بشأن الاحتياطات والشروط اللازمة للأمن الصناعي والصحة في مكان العمل
10. قرار وزير القوى العاملة رقم (116) لسنة 1991
11. الاشتراطات الصادرة من إدارة الدفاع المدني والحريق
12. القانون رقم 10 لسنة 1990 في شأن نزع الملكية للنفع العام
13. القانون رقم 117 لسنة 1983 في شأن حماية الآثار ويتضمن (المواقع الأثرية - اشتراطات الحماية - وحالات العثور على آثار)
14. القانون رقم 131 لسنة 1948 في شأن تحديد حقوق الملكية الخاصة
15. القانون رقم 102 لسنة 1983 في شأن المحميات الطبيعية واشتراطات التنمية
16. الأكواد الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

#### 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	إجراءات التخفيف المقترحة	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	التأثير المحتمل
الإنشاء	<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>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على جودة الهواء والرائحة
الإنشاء	<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>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات الخاصة بالضوضاء المحيطة
الإنشاء	<p>يجب تخفيف الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>		
قبل الإنشاء	تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية منيعة في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطرة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على نوعية التربة والمياه الجوفية
الإنشاء	تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيار إعادة الاستخدام.		
الإنشاء	<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 مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليها السلطة المحلية</li> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة.</li> <li>• القيام بحملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة خلال مراحل الإنشاء والتفكيك، يجب أن تكون إجراءات التخفيف أعلاه</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة غير الخطرة المتولدة أثناء البناء

	جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.		
قبل الإنشاء	التقدير المسبق لحجم نزع المياه وترتيب التخلص منه بسيارات الكسح في أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة والمحددة سلفاً • نزع البيارات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة	انشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات السائلة المتولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء	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 الإجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها. يجب على خطط إدارة النفايات أن تشير أيضاً إلى إجراءات الصحة والسلامة، وإجراءات الطوارئ لاحتواء وإدارة الانسكابات العرضية. ويتعين التنظيف الفوري لانسكاب النفايات. ويجب على الخطة معالجة ما يلي: • اعتماد نظام لتحديد النفايات الخطرة المتولدة في الموقع • وضع العلامات والسمات وتغليف حاويات النفايات الخطرة • إدارة منطقة تراكم النفايات • النقل والتخلص من النفايات الخطرة • إجراءات الصحة والسلامة (معدات الوقاية الشخصية)، • خطة الاستجابة لحالات الطوارئ	انشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات السائلة 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 وهيئة السكك الحديدية علي المعابر للأعمال المتقاطعة مع الطرق أثناء التصميم والتخطيط , ومرة اخري قبل بدء العمل لضمان الموافقة علي 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 والتصريف 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	اقامة تواصل مع المناطق المجاورة ونظام التعامل مع الشكاوي	تشغيل الشبكات	التأثيرات على جودة الهواء
التشغيل	استخدام أدوات الحماية وسدادات الأذن للحد من التعرض للضوضاء	تشغيل الشبكات	التأثيرات الخاصة بالضوضاء
التشغيل	الاستجابة الفورية للتسرب	تشغيل الشبكات	التأثيرات على نوعية المياه السطحية
التشغيل	الصيانة الدورية لخطوط الأنابيب	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	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: <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 مقالع إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	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: <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 مقالع 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 / 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>التحصين</li> <li>الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية</li> <li>التدريب</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
التشغيل	يجب أن تستخدم علامات التحذير والأسوار أثناء أعمال الصيانة <ul style="list-style-type: none"> <li>التفتيش المنتظم لجميع عناصر منظومة الصرف الصحي (وخاصة غرف التفتيش)</li> <li>تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية</li> <li>ضبط توقيت أعمال الصيانة بحيث تكون بعيدا عن ساعات الذروة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على 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  
لمركز ومدينة جهينة.

### 11- خطة الطوارئ والتدريب عليها:

#### 1/11 بيان التدريبات العملية على تنفيذ خطة الطوارئ وتوقيتها.

سنقوم إدارة السلامة والصحة المهنية بتدريب العمال والموظفين دورياً علي 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 علي 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 بمنطقة المشروع  
لأن هذا المشروع يخدم المنطقة السكنية المحيطة بمعالجة مياه الصرف الصحي المجمع من شبكات الصرف  
الصحي المحيطة وتعمل علي تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ علي 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.



- المرفقات

برجاء استيفاء الجدول التالي والذي يوضح قائمة المرفقات، مع إرفاق المستندات المطلوبة وتعليل سبب عدم الإرفاق.  
(يمكن إضافة مرفقات أخرى حسب الحاجة)

م	بيان بالمرفق	هل تم إرفاقه (نعم/لا)	تعليل عدم الإرفاق
1	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للمشروع الأصلي (في حالة التوسعات).	لا	لا ينطبق
2	صورة من الترخيص للمشروع (في حالة وجود توسعات).	لا	لا ينطبق
3	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للتنمية (في حالة وقوع المشروع في تنمية أوسع).	لا	لا ينطبق
4	وصف عام لموقع المشروع مع خريطة بمقياس رسم مناسب.	نعم	--
5	وصف عام لمنطقة المشروع.	نعم	--
6	وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها الرسوم التوضيحية.	نعم	--
7	التحليل المتوقعة للانبعاثات الغازية.	لا	لا يوجد
8	مواصفات وحدة معالجة الصرف الصحي	لا	لا ينطبق
9	قائمة القوانين والتشريعات البيئية ذات العلاقة	نعم	--
10	تقييم التأثيرات البيئية.	نعم	--

أقر أنا الموقع أدناه بأن البيانات المدونة عاليه صحيحة وحقيقية، وأنه في حالة أي تعديلات في المعلومات الواردة سيتم فوراً إخطار جهاز شئون البيئة عن طريق الجهة المانحة للترخيص في حينه.

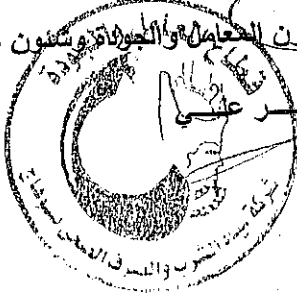
اسم مالك المشروع: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

اسم الشخص المسئول: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

التليفون/فاكس والعنوان: 0932103036 -- 0932103036

التاريخ: 17-9-2023

نائب رئيس مجلس الإدارة لشئون العاملين والحوادث وشئون البيئة



ك / منصور صابير علي

إعداد: ك / أسماء حسن إبراهيم

مراجعة: ك / أمان أبو زيد نمر

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

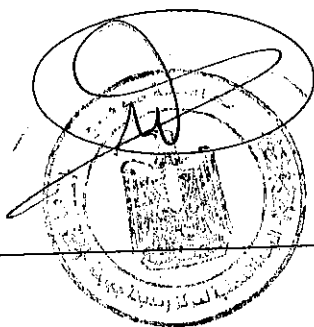
اعتماد الجهة الإدارية:

الاسم: محمد عبد الحليم

الوظيفة: مدير إدارة

التوقيع:

خاتم شعار الجمهورية



لم

محمد عبد الحليم  
مدير إدارة  
17/9/2023

تملأ بيانات هذا النموذج بمعرفة مقدم النموذج على أن تكون بدقة ويخط واضح ويتحمل مقدم النموذج صحة البيانات على 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 20000 م<sup>3</sup>/يوم

1- معلومات عامة

1/1 اسم المشروع المقترح: تطوير منظومة البنية التحتية الصرف الصحي للمناطق المحرومة بمدينة جھينة 3 لربطها بشبكات الإنحدار القائمة (منطقة شارع البساتين)

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

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

3/1 نظام الصرف الصحي المقترح

- نظم مركزية  
 محطة لامركزية  
 أخرى .....

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

5/1 نوع المعالجة: .....

6/1 عنوان المشروع: مدينة جھينة - 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 لمركز ومدينة جھينة.

10/1 تاريخ قرار تخصيص لأرض المشروع:

(مع أرفاق صورة من قرار التخصيص)

## 11/1 طبيعة المشروع

توسعات، نوعها/الطاقة:

جديدة

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: 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 (م2): 705 متر طولي لمواسير قطر 8 بوصة

2/2 المساحة الكلية للمباني (م2): .....

2/2 مكان وموقع المشروع: مدينة جبينة - سموح.

3/2 المساحة المخصصة للتوسعات المستقبلية(م2): .....

يرفق وصف عام لموقع المشروع من جميع الجهات ، موضحاً حدود الموقع بالنسبة للأنشطة والتنمية المجاورة، استخدامات الأراضي، الطرق، المناطق الأثرية والمحميات الطبيعية إن وجدت. (يرجاء 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: .....

(ارفاق كروكي موقع عام لمحطة بالاحداثيات والبيئة المحيطة معتمد من الجهة الإدارية).

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

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> منطقة صحراوية | <input checked="" type="checkbox"/> داخل الكتلة السكنية | <input type="checkbox"/> قرية               | <input checked="" type="checkbox"/> مدينة |
| <input type="checkbox"/> منطقة حرفية   | <input type="checkbox"/> منطقة صناعية                   | <input type="checkbox"/> منطقة زراعية       | <input type="checkbox"/> منطقة ساحلية     |
| <input type="checkbox"/> منطقة أثرية   | <input type="checkbox"/> محمية طبيعية                   | <input type="checkbox"/> أخرى، أذكرها ..... | <input type="checkbox"/>                  |

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	شبكة المياه
<input type="checkbox"/> غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/> متوفرة	شبكة الكهرباء
<input checked="" type="checkbox"/> غير متوفرة	<input type="checkbox"/> متوفرة	شبكة صرف صحي
<input type="checkbox"/> غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/> متوفرة	شبكة طرق/سكة حديد
<input type="checkbox"/> غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/> متوفرة	مصادر الوقود
<input type="checkbox"/> غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/> متوفرة	شبكة الاتصالات

## 13/2 البدائل المقترحة لموقع المشروع

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

- لا يوجد أية أخطار طبيعية بموقع المشروع لأن هذا المشروع يخدم المنطقة السكنية المحيطة بجميع 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 للتقني: 6 أشهر من تاريخ البدء في المشروع.
- 1/1/3 وصف موجز للأشطة أثناء مراحل الإنشاء:

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

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

### ويشمل أيضاً:

إنشاء واختبار مطبق خرسانى دائري والفتحة تشمل الحفر في جميع انواع التربة وتكسيير الأسفلت إن وجد وسند جوانب الحفر ونزع المياه السطحية والردم برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة العادية للأساسات والحوائط وتشكيل المجارى والبشم بخرسانة فينو ذات محتوى أسمتى مقاوم للكبريتات 400 كجم/م<sup>3</sup> خرسانة بنسبة 0.8م زلط + 4.0م 3م رمل ومعالجة فواصل الصب وتوريد وتركيب الاغطية الزهر المرن بمفصلة وقفل حمولة 40 طن قطر 60 سم وتوريد وتركيب الدرج الزهر الرمادى اللازم وزن 7225 كجم ونقل المخلفات الزائدة الى المقالب العمومية والبند يشمل العزل الخارجى للمطابق بهان المطابق بثلاثة اوجة من البيتومين البارد المؤكسد ونهر الاعمال كاملاً مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف.

ويشمل أيضاً:

تركيب وإختيار 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 الفته عمل الشنثيشه بجدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التحيش جيدا بمونة ذات محتوى أسمنتى مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / 3م 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 فرشته من الخرسانة العادية والتي تتكون من 0.8م زلط + 3م رمل + 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات بسبك 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 المبول لمداد المواسير المتفج بين المطبق و غرفة الوصله المنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسب المبول وان تكون المواسير مستقيمة و غير ملتوية والردم من ناتج الحفر التنظيف ورفع المخلفات إلى المقالب العمويه وعمق الماسوره ( Invert Level)حسب الطبيعه مما مجموعه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعه.

- مصادر المياه : عمومية استخدماتها : أدنى للعمال معدل الاستهلاك : متوسط حوالي 4 م<sup>3</sup> / يوم تقريباً
- نوع الوقود : ----- مصدر الوقود: ----- معدل الاستهلاك : -----
- العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم: حوالي 25 عامل من العمالة الماهرة وعمال مقاولات مدربة و مهندسين يقومون بمساكلهم الأصلية .

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

- مخلفات صلبة: مخلفات حفر , وأعمال الإنشاء والخرسانات (شكائر الأسمنت الفارغة - نواتج الحفر - ..... ) نوعيتها : بقايا طوب و زلط , وفراخ ورقية ومعدنية.
- كميتها : متوسطة حسب الإنشاءات كيفية التخلص النهائي: المقالب العمومية
- مخلفات سائلة : نوعيتها : صرف صحي للعاملين بالموقع كميتها : متوسطة
- إنبعاثات غازية (دخان - رائحة - مواد عالقة): سوف تنتج الإنبعاثات 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

( أرفاق مسار الشبكات ومواقع غرف التفقيش 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 بالأحداثيات:.....
- اتجاه الرياح : .....

- طاقة الرفع (التصرف التصميمي) م/3/يوم :
- اسم المحطة/ أو محطات المعالجة التي سوف يتم الرفع اليها: محطة معالجة صرف صحي المراغة -جيبنة
- أرقام صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع عام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) و لوحة بسمارات الطرد مع تحديد قطر الخط طولة- مادة الصنع وصلات منع التسرب والإجراءات المتخذة لمنع التسرب).

#### 5/4 محطة معالجة الصرف الصحي:

- المساحة : ( 2م ) :
- عدد القرى المخدومة:
- المناطق التي سوف يخدمها المشروع:
- عدد السكان المشمولين بالخدمة:
- نطاق خدمة محطة المعالجة:.....
- المحدات التصميمية للمحطة:.....
- نوع المعالجة المستخدمة والتقنيات المستخدمة :
- الفترة الزمنية للانتهاء 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 / السبب النهائي:
- في حالة الصرف على مصرف:
- اسم المصرف:..
- في حالة استخدام المياه المعالجة في الغابات الشجرية:

- اسم الغاية الشجرية:
- مساحة الغاية:

- الكمية م/3/يوم:
- (أرقام صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع العام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) وموافقة وزارة الري والموارد المائية على الصرف. ( مرفق)

#### 6. الحماية:-

- 1/6 الكمية:
- 3/6 مواقع التخزين
- 4/6 التحاليل المتوقعة معتمدة من جهة بحثية للحماة ومدى مطابقتها للحماة 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 الأضرار:.....
- 3/7 كيفية تجنب أوضاع التجميع.....
- 4/7 كيفية التطهير النهائي لمياه الصرف المعالجة في حالة المعالجة الثانوية أو الثلاثية:.....
- 5/7 نوعية الكيماويات المستخدمة في المعالجة مع ارتفاع صديقة الأمان لكل منها :  
الكيمياء 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 (مقعد - مدفن آمن - أخرى ) : لا يوجد

#### • بيئة العمل

مؤشرات بيئة العمل: طبيعة بيئة العمل في هذا المشروع هي طبيعة ذات مؤشرات متوسطة ، وتمثل المخاطر التي يمكن أن تحدث أثناء عمليات الانشاء في حوادث السقوط من ارتفاعات ، وحوادث التضام 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 شطف غازات، الخ): سوف يتم تزويد العاملين بأدوات السلامة والصحة المهنية كالخوذة لحماية الرأس و قفازات لحماية الأيدي ، وساعات 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 تحدها التشريعات ورقم المواد.
1. القانون رقم 1994 والمعدل بالقانون رقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية المعدلة بقراءات رئيس مجلس الوزراء رقم 1095 لسنة 2011 ورقم 710 لسنة 2012
  2. دليل أسس وإجراءات تقييم الأثر البيئي " الإصدار الثاني يناير 2009 والمعدل في أكتوبر 2010
  3. القانون رقم 48 لسنة 1982 بشأن حماية نهر النيل والمحاري المائية من التلوث
  4. القانون رقم 93 لسنة 1962 والمعدل لقرار الوزاري رقم 44 لسنة 2000
  5. القانون رقم 38 لسنة 1967 ولائحته التنفيذية (مرسوم رقم 134 لسنة 1967) والمعدل بالقانون رقم 31 لسنة 1976 بشأن النخافة العامة وجمع المخلفات الصلبة والتخلص منها.
  6. القانون رقم 202 لسنة 2020 بشأن تنظيم إدارة المخلفات الصلبة
  7. قانون العمل رقم 12 لعام 2003 بشأن السلامة والصحة العامة.
  8. قرار وزير العمل رقم (48) لسنة 1967
  9. قرار وزير القوى العاملة رقم (55) لسنة 1983 بشأن الاحتياطات والشروط اللازمة للأمن الصناعي والصحة في مكان العمل



10. قرار وزير القوى العاملة رقم (116) لسنة 1991
11. الاشتراطات الصادرة من إدارة الدفاع المدني والحريق
12. القانون رقم 10 لسنة 1990 في شأن نزاع الملكية للنفع العام
13. القانون رقم 117 لسنة 1983 في شأن حماية الآثار ويتضمن (المواقع الأثرية - اشتراطات الحماية - وحالات العثر على آثار)
14. القانون رقم 131 لسنة 1948 في شأن تحديد حقوق الملكية الخاصة
15. القانون رقم 102 لسنة 1983 في شأن المحميات الطبيعية واشتراطات التنمية
16. الاكواد الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

#### 9- تقييم التأثيرات البيئية

ارفق تحليل للتأثيرات البيئية المحتملة للمشروع في كل من مرحاتي 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 الإسكابات 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:

##### 10/1ملخص 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	إجراءات التخفيف المقترحة	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	التأثير المحتمل
الإنشاء	<p><b>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل الإجراءات التالية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تخزين مواد البناء في مناطق التخزين المحددة سلفاً.</li> <li>• تغطية المواد القابلة للتفتت، وإطيار أثناء التخزين.</li> <li>• ترطيب شبكة الطرق غير المعبدة في الموقع. ينبغي أن يقتصر استخدام المياه على المناطق الشظية للخلية.</li> <li>• تنظيم السرعة إلى سرعة مناسبة 20 ( كم /ساعة)</li> <li>• لجميع المركبات التي تدخل حدود القرية.</li> </ul> <p>تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية للمركبات والمعدات العاملة في الموقع والإصلاح الفوري للمركبات ذات دخان العادم المرئي.</p>	انشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على جودة الهواء والرائحة
الإنشاء	<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 سماع واقية لجميع العاملين في مناطق الضوضاء الحرجة</li> <li>• التدريب على كيفية ومتى يجب استخدام المعدات الراقية للسمع كجزء من دورات توجيه العمال.</li> <li>• وضع تعليمات واضحة بصرها في المناطق التي تكون فيها التبعات الضوضاء كبيرة.</li> </ul>	انشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات الخاصة بالضوضاء المحيطة
الإنشاء	<p>يجب تخفيف الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <p>تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية مبنية في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطرة</p> <p>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيارات إعادة الاستخدام.</p>	انشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على نوعية التربة والمياه الجوفية
قبل الإنشاء والإنشاء	<p>تصميم نظام العمل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة، واستنادا إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</p> <p>تحديد أنواع وأبعاد وسائل التخزين في الموقع</p> <p>تصميم وبناء منطقة تخزين نفايات مركزية للنفايات غير الخطرة التي تستوعب الوارد المنفصل</p> <p>التعرف على أقرب مكتب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليها السلطة المحلية</p> <p>تحديد مقارول إعادة التدوير وفضل من القرى المجاورة.</p> <p>القيام بحملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة خلال مراحل الإنشاء والتفكيك، يجب أن تكون إجراءات التخفيف أعلاها جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.</p>	انشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الصلبة غير الخطرة المتولدة أثناء البناء
الإنشاء	<p>خطوة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية والوائح المصرية المنية 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>		

قبل الإنشاء	التقدير المسبق لحجم سائل نزع المياه وترتيب التخلص منه بعمليات الكسح في أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة والمحددة مسلفاً • نزع الليارات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات المسببة المتولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء	تطبيق خطة إدارة النفايات الخطرة تلتزم بأفضل الممارسات الدولية والتشريعات المصرية ذات الصلة والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء وتتخذ من مقاولي البناء وتحدد هذه الخطة الاجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها يجب على خطط إدارة النفايات أن تشير أيضا إلى اجراءات الصحة والسلامة، و اجراءات الطوارئ لاجواء وإدارة الإسكابات المرصية. ويتعين التنظيف الفوري لانسكاب النفايات. ويجب على الخطة معالجة ما يلي: • اعتماد نظام لتوحيد النفايات الخطرة المتولدة في الموقع • وضع العلامات والسمات وتغليف حاويات النفايات الخطرة • إدارة منطقة تر اكم النفايات • النقل والتخلص من النفايات الخطرة • اجراءات الصحة والسلامة معدات الوقاية الشخصية، • خطة الاستجابة لحالات الطوارئ	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات السببة الخطرة المتولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء والإنشاء	تقديم خرائط مواقع المشروع المقترحة الي المجلس الأعلى للأثر ، والحصول على ملاحظاتهم حول المواقع التي تحتاج إلى حماية	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات المتعلقة بالأثر والتراث الثقافي
الإنشاء	تطبيق الاجراءات الخاصة بحماية سلامة الهياكل للمواقع		
الإنشاء	تطبيق الاجراءات الخاصة بالمعور على قطع أثرية		
التخطيط وما قبل البناء	الحصول على تصريح من ادارة المرور وهيئة السكك الحديدية على المعابر للأعمال المتقاطعة مع الطرق أثناء التصميم والتخطيط ، ومرة اخرى قبل بدء العمل لضمان المواقفة على الجول الزمفي للأعمال		
الإنشاء	وضع علامات التحذير المناسبة وحسور المشاة والممرات التي يجب أن تكون مرئية في الليل . يجب الا يتجاوز طول الخندق المقترح في موقع معين 500 م	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على حركة المرور وصعوبة الوصول
الإنشاء	تعيين عمال/ حارس واحد ليكون حاضراً على 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 ، واخذ آرائهم في تخطيط الموقع		
الإنشاء	يجب على المقاول اعتماد خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة الإنشاء	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
قبل الإنشاء والإنشاء	تصميم سور متجانس مع البيئة المحيطة ومناطق مرزوعة مناسبة حول الموقع.	إنشاء 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 المحاورة ونظام التعامل مع الشكاري	تشغيل الشبكات	التأثيرات على جودة الهواء
التشغيل	استخدام أدوات الحماية وسدادات الأذن للحد من التعرض للضوضاء	تشغيل الشبكات	التأثيرات الخاصة بالضوضاء
التشغيل	الإستجابة الفورية للتسرب	تشغيل الشبكات	التأثيرات على نوعية المياه السطحية
التشغيل	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم نظام فصل على أسس 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 المركزة للنفايات غير الخطرة التي تستوعب الوارد.</li> </ul> التعرف على أقرب مقبل للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد مقارول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم نظام فصل على أسس 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 المركزة للنفايات غير الخطرة التي تستوعب الوارد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقبل للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية.</li> <li>• تحديد مقارول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة.</li> </ul> حملات التوعيه والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الخطرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	الإزالة اليومية لمقنات وفلاتر محطات الضخ ونقلها إلى مواقع التخلص من النفايات الصلبة		
التشغيل	تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الإجراءات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• التحصين</li> <li>• الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية</li> <li>• التدريب</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
التشغيل	يجب أن تستخدم علامات التحذير والأسوار أثناء أعمال الصيانة <ul style="list-style-type: none"> <li>• التفويض المنتظم لجميع عناصر منظومة الصرف الصحي (وخاصة غرف التفريش)</li> <li>• تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية</li> <li>• ضبط توقيت أعمال الصيانة بحيث تكون بعيدا عن ساعات الذروة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة والسلامة المجتمعية

5/10 وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسؤوليات والتمتطلبات 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 لمركز ومدينة جھينة.

#### **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 برامج تدريب العاملين وتوقيتها:**

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

#### **3/11 تحليل البعائل**

ببديل موقع المشروع:

• لا يوجد أية أخطار طبيعية بموقع مشروع استكمال مد خدمة الصرف الصحي للمناطق المحرومة بمنطقة المشروع 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.

**ببديل عدم التسمية ( عدم تنفيذ المشروع ):**

- يمثل ببديل 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 تسلك مياه الصرف الصحي إليها .
  - تحسين الصحة العامة للسكان والحد من الأمراض .
- وبالتالي فإن ببديل عدم تنفيذ المشروع غير مفضل من الجانب البيئي والاجتماعي.

– المرفقات

برنامج استيفاء الجدول التالي والذي يوضح قائمة المرفقات، مع إرفاق المستندات المطلوبة وتحميل سبب عدم الإرفاق.  
(يمكن إضافة مرفقات أخرى حسب الحاجة)

م	بيان بالمرفق	هل تم إرفاقه (نعم/لا)	تحميل عدم الإرفاق
1	مراقبة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للمشروع الأصلي (في حالة التوسعات). صورة من الترخيص للمشروع (في حالة وجود توسعات).	لا	لا ينطبق
2	مراقبة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للمشروع (في حالة وقوع المشروع في تنمية أوسع).	لا	لا ينطبق
3	وصف عام لموقع المشروع مع خريطة بمقياس رسم مناسب.	نعم	لا ينطبق
4	وصف عام لمنطقة المشروع.	نعم	--
5	وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها الرسوم التوضيحية.	نعم	--
6	التحليل المتوقعة للانبعاثات الغازية.	لا	لا يوجد
7	مواصفات وحدة معالجة الصرف الصحي	لا	لا ينطبق
8	قائمة القوانين والتشريعات البيئية ذات العلاقة	نعم	--
9	تقييم التأثيرات البيئية.	نعم	--
10			



نملا بيانات هذا النموذج بمعرفة مقدم النموذج على أن تكون بدقة وخط واضح ويحصل مقدم النموذج صحة البيانات على أن تقوم الجهة الإدارية باعتماده وإرسال نسخة من النموذج إلى الجهاز للمراجعة وإبداء الرأي ويمكن الاستعانة بأية تقارير معانية أو مرفقات أخرى إضافية

نموذج تخصصي لتشروعات الصرف الصحي حتى طاقة تصميمية 20000م<sup>3</sup>/يوم

### 1- معلومات عامة

1/1 اسم المشروع المقترح: تطوير منظومة البنية التحتية الصرف الصحي للمناطق المحرومة بمدينة جھينة لربطها بشبكات الإندھار القائمة (منطقة شارع المدارس بجوار مدرسة التجارة)

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

- محطات رفع صرف صحي  
 خط طرد  
 مطابق
- محطات معالجة صرف صحي  
 محطات معالجة صرف صحي  
 محطات لامركزية  
 أخرى.....
- وصلات منزلية  
 مشروع متكامل (معالجة - رفع - شبكات)  
 محطة معالجة صرف صحي
- 3/1 نظام الصرف الصحي المقترح  
نظم مركزية   
محطة لامركزية

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

5/1 نوع المعالجة: .....

6/1 عنوان المشروع: مدينة جھينة - سوھاج .

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

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

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 لمركز ومدينة جھينة.

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:

هل تم تقديم نموذج / دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الأساسي؟  نعم  لا  
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 (م2): 1195 متر طولي لمواسير قطر 8 بوصة

2/2 المساحة الكلية للمباني (م2): .....

2/2 مكان وموقع المشروع: مدينة جهينة - سوهاج.

3/2 المساحة المخصصة للتوسعات المستقبلية(م2): .....

يرفق وصف عام لموقع المشروع من جميع الجهات ، موضحاً حدود الموقع بالنسبة للأنشطة و التنمية المحاورة، استخدامات الأراضي، الطرق، المناطق الأثرية و المحميات 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 التخص النهائي: .....

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

(إرفاق كروكي موقع عام لمحطة بالإحداثيات و البيئة المحيطة معتمد من الجهة الإدارية).

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

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> منطقة صحراوية | <input type="checkbox"/> داخل الكتلة السكنية | <input checked="" type="checkbox"/> قرية    | <input checked="" type="checkbox"/> مدينة |
| <input type="checkbox"/> منطقة حرقية   | <input type="checkbox"/> منطقة صناعية        | <input type="checkbox"/> منطقة زراعية       | <input type="checkbox"/> منطقة ساحلية     |
| <input type="checkbox"/> منطقة أثرية   | <input type="checkbox"/> محمية طبيعية        | <input type="checkbox"/> أخرى، أذكرها ..... |   |

11/2 وصف عام لمنطقة المشروع:

يرفق وصف للبيئة الطبيعية و البيولوجية و الاجتماعية و الثقافية بمنطقة المشروع.  
(مرفق)

12/2 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
<input checked="" type="checkbox"/> غير متوفرة	<input type="checkbox"/> متوفرة	شبكة صرف صحي
<input type="checkbox"/> غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/> متوفرة	شبكة طرق/سكة حديد
<input type="checkbox"/> غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/> متوفرة	مصادر الوقود
<input type="checkbox"/> غير متوفرة	<input checked="" type="checkbox"/> متوفرة	شبكة الاتصالات

### 13/2 البدائل المقترحة لموقع المشروع

انظر البدائل المقترحة للموقع وأسباب اختيار هذا الموقع (درجة الحماية من الاخطار الطبيعية و التوافق 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.
- الجول الزمني للتنفيذ: 6 أشهر من تاريخ البدء في المشروع.

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

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

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

### ويشمل أيضاً:

إنشاء وإختيار مطبق خرساني دائري والفتحة تشمل الحفر في جميع انواع التربة وتكسير الاسفلت إن وجد وسند جوانب الحفر ونزع المياه السطحية والردم برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة العالية للأساسات والحوائط وتشكيل المجارى والبشيم بخرسانة فينو ذات محتوى أسمتي مقاوم للكبريتات 400 كجم/م<sup>3</sup> خرسانة بنسبة 0.8م زلط + 3م 4.0م 3م رمل ومعالجة فواصل الصب وتوريد وتركيب الأغطية الزهر المرن بمفصلة وقفل حمولة 40 طن قطر 60 سم وتوريد وتركيب الدرج الزهر الرمادي اللازم وزن 7.25 كجم ونقل المخلفات الزائدة الى المقابل العمومية والبند يشمل العزل الخارجي للمطابق بهان المطابق بثلاثة أوجه من البتومين البارد المؤكسد ونهو الأعمال كاملاً مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف.

### ويشمل أيضاً:

تركيب واختيار مواسير بلاستيك UPVC قطر 160 مم وسماك 4.7 مم لزوم الوصلات المنزلية من إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي والمواسير من النوع ذي الحقائق الكاوتش المانعة للتسرب وتشمل الفئه عمل التشييشه بحدار المطابق الحديدية والربط وراعاة التحيش جيدا بمونة ذات محتوى أسمتي مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / 3م رمل والحفر في جميع أنواع التربة وكافة ما يوجد في باطن الأرض والتكسير في الإسفلت أو في بلاطات خرسانية إن وجدت وتثبيتها بالكامل بعرض الحفر وتركب المواسير على فريشه من الخرسانة العادية والتي تتكون من 0.8م زلط + 0.4م رمل + 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات بسماك 15 سم أسفل الماسوره وضطاء 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 المبول لمداد المواسير المنفذ بين المطبق وعرفة الوصلة المنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسب المبول وان تكون المواسير مستقيمة وغير ملتوية والردم من ناتج الحفر التنظيف ورفع المخالفات إلى المقالب العموميه وعمق الماسوره (Invert Level)حسب الطبيعه مما جميعه حسب المواصفات الفنية وأصول الصنائه.

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها : أمي للعمل معدل الاستهلاك : متوسط حوالي 4<sup>3</sup> / يوم تقريباً

- نوع الوقود : ----- مصدر الوقود: ----- معدل الاستهلاك :

- العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم: حوالي 25 عامل من العمالة الماهرة وصمال مقاولات مدربة و مهندسين يقيمون بمساكنهم الأصلية .

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

- مخلفات صلبة: مخلفات حفر , وأعمال الإنشاء والخرسانات (شكائر الأسمنت الفارغة – نواتج الحفر - ..... )  
نوعيتها : بقايا طوب وزلط , وفوراع 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 والرمد , 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 التفشيش 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 بالأحداثيات:.....
- 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 المراغة- جهينة.  
إرفاق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع عام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) و لوحة بمسارات الطرد مع تحديد قطر الخط- طول- مادة الصنع-وصلات منع التسرب والإجراءات المتخذة لمنع التسرب).

#### 5/4 محطة معالجة الصرف الصحي:

- المساحة : ( م<sup>2</sup> ) : الطاقة التصميمية(م<sup>3</sup> /يوم):
- عدد القرى المخدومة:
- المناطق التي سوف يخدمها المشروع:
- عدد السكان المشمولين بالخدمة:
- نطاق خدمة محطة المعالجة: .....
- المحددات التصميمية للمحطة:.....
- نوع المعالجة المستخدمة والتقنيات المستخدمة :
- الفترة الزمنية لالتهام من الأعمال:.. حوالي 6 (سنة) 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 / السبب النهائي:
- في حالة الصرف على مصرف:
- اسم المصرف:..
- في حالة استخدام المياه المعالجة في الغابات الشجرية:

- اسم الغابة الشجرية:
- مساحة الغابة:

■ الكمية م<sup>3</sup>/يوم:

- إرفاق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع العام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) وموافقة وزارة الري والموارد المائية على الصرف.( مرفق)

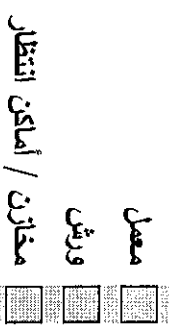
#### 6. الحمأة:-

1/6 الكمية:

3/6 مواقع التخزين

4/6 التحاليل المتوقعة معتمدة من جهة بحثية للحمأة ومدى مطابقتها للحماه الآمنة:

#### 5/6 هل تتضمن المحطة الآتي:



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 كفاءة تطهير أحواض التجميع .....

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

5/7 نوعية الكيماويات المستخدمة في المعالجة مع ارتاق 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 شباتك 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 المسقوط 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 غزازات، الخ): سوف يتم تزويد العاملين بأدوات السلامة والصحة المهنية كالخوذة 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 المطبقة على المشروع مع تحديد الجوانب التي تحدها التشريعات ورقم المواد.

1. القانون رقم 4 لسنة 1994 والمعدل بالقانون رقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية المعطاة بقرارات رئيس مجلس الوزراء رقم 1095 لسنة 2011 ورقم 710 لسنة 2012

2. دليل أسس وإجراءات تقييم الأثر البيئي " الإصدار الثاني يناير 2009 والمعدل في أكتوبر 2010

3. القانون رقم 48 لسنة 1982 بشأن حماية نهر النيل والمحاري المائية من التلوث

4. القانون رقم 93 لسنة 1962 والمعدل للقرار الوزاري رقم 44 لسنة 2000

5. القانون رقم 38 لسنة 1967 ولائحته التنفيذية (مرسوم رقم 134 لسنة 1967) والمعدل بالقانون رقم 31 لسنة 1976 بشأن الطاقة العامة وجمع المخلفات الصلبة والتخلص منها.

6. القانون رقم 202 لسنة 2020م بشأن تنظيم إدارة المخلفات الصلبة

7. قانون العمل رقم 12 لعام 2003 بشأن السلامة والصحة العامة.

8. قرار وزير العمل رقم (48) لسنة 1967

9. قرار وزير القوى العاملة رقم (55) لسنة 1983 بشأن الاحتياطات والشروط اللازمة للأمن الصناعي والصحة في مكان العمل

10. قرار وزير القوى العاملة رقم (116) لسنة 1991

11. الاشتراطات الصادرة من إدارة الدفاع المدني والحريق
  12. القانون رقم 10 لسنة 1990 في شأن نزع الملكية للنفع العام
  13. القانون رقم 117 لسنة 1983 في شأن حماية الآثار ويتضمن (المواقع الأثرية - اشتراطات الحماية - وحالات العثور على آثار)
  14. القانون رقم 131 لسنة 1948 في شأن تحديد حقوق الملكية الخاصة
  15. القانون رقم 102 لسنة 1983 في شأن المحميات الطبيعية واشتراطات التنمية
  16. الأكواد الهندسية الخاصة بالمشكات والأساسات.
- 9- 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 الأسيق لموقع المشروع، الأنشطة المجاورة، الخ).
- مرفق رقم (10) .....
- 10- خطة الإدارة البيئية لتخفيف التأثيرات:**
- 10/1ملخص التأثيرات البيئية :**
- (إرفاق الإجراءات المتخذة للحد من الروائح والحشرات وغيرها من الآثار السلبية الناتجة عن المحطة.
- تحديد الشخص المسئول عن كل إجراء وتوقيت اتخاذ الإجراء) مرفق

## جدول رقم (1) خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة الإنشاء

مرحلة المشروع	إجراءات التخفيف المقترحة	النشاط الرئيسي المسبب في التأثير	التأثير المحتمل
الإنشاء	<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>• تعطية 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)</li> <li>• لجميع المركبات التي تتخلل حدود القرية.</li> </ul> <p>تنفيذ برنامج الصيانة الرقابية للمركبات والمعدات العاملة في الموقع والإصلاح الفوري للمركبات ذات دخان العادم المرئي.</p>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على جودة الهواء والرحة
الإنشاء	<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 سماع واقية لجميع العاملين في مناطق الضوضاء الحرجة</li> <li>• التدريب على كيفية ومتى يجب استخدام المعدات الرقابة للسمع كجزء من ارتت توجيه العمال.</li> <li>• وضع تعليمات واضحة بصرياً في المناطق التي تكون فيها التبعات الضوضاء كبيرة.</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات الخاصة بالضوضاء المحيطة
الإنشاء	<p>يجب تخفيف الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين استخدام معدات البناء الصاخبة وإيقاف أي معدات في حالة عدم استخدامها.</li> <li>• الصيانة الوردية لجميع المعدات والمركبات</li> <li>• إيقاف كافة أنشطة البناء خلال الليل</li> <li>• تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية مبنية في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطرة</li> <li>• تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيارات إعادة الاستخدام.</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على نوعية التربة الجوفية والمياه الجوفية
قبل الإنشاء والإنشاء والإنشاء	<p>خطة إدارة التفاريات حسب أفضل الممارسات الدولية والتراتح المصرية المعنية والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء سينفذها مقاولو الإنشاء. وتحدد هذه الخطة الاجراءات : والمواقع الدقيقة لإدارة التفاريات والتخلص منها. وتشمل خطة إدارة التفاريات الاجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم نظام الفصل على أساس التوافق بين التفاريات المختلفة، واستنادا إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</li> <li>• تحديد أنواع وأبعاد وسائل التخزين في الموقع</li> <li>• تصميم وبناء منطقة تخزين تفاريات مركزية للتفاريات غير الخطرة التي تستوعب الوارد المنفصل</li> <li>• التعرف على أقرب مقبل للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليها السلطة المحلية</li> </ul> <p>تحديد مقول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة. القيام بحملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة التفاريات الصلبة خلال مراحل الإنشاء والتكثيف، يجب أن تكون اجراءات التخفيف اعلاه جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.</p>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من التفاريات الصلبة غير الخطرة المتولدة أثناء البناء
الإنشاء			

قبل الإنشاء	التقييم المسبق لحجم سائل نزع المياه وترتيب التخلص منه بسبلات الكسح في أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة والمحددة سلفا • نزع البيرات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات المسائلة المولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء	تطبيق خطة إدارة النفايات الخطرة تنتظم بأفضل الممارسات الدولية والتشريعات المصرية ذات الصلة والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء وتتخذ من مقاولي البناء، وتحدد هذه الخطة الإجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها. يجب على خطط إدارة النفايات أن تشير أيضا إلى إجراءات الصحة والسلامة، وإجراءات الطوارئ لاستجاب النفايات. ويجب على الخطة معالجة ما يلي: التطبيق الفوري لاستجاب النفايات. وإدارة الإسكابات المرصبة. ويتعين • اعتماد نظام لتحديد النفايات الخطرة المتولدة في الموقع • وضع العلامات والسماح وتغليف حاويات النفايات الخطرة • إدارة منطقة تراكم النفايات • النقل والتخلص من النفايات الخطرة • إجراءات الصحة والسلامة ومعدات الوقاية الشخصية، • خطة الاستجابة لحالات الطوارئ	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الخطرة الصلبة المولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء والإنشاء	تقديم خرائط مواقع المشروع المقترحة إلى المجلس الأعلى للأثر ، والحصول على ملاحظاتهم حول المواقع التي تحتاج إلى حماية	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات المتعلقة بالأثر والترتبات الثقافية
الإنشاء	تطبيق الإجراءات الخاصة بحماية سلامة الهياكل المواقع		
التخطيط وما قبل البناء	الحصول على تصريح من إدارة المرور وهئية السكك الحديدية علي المعايير للأعمال المتأطعة مع الطرق أثناء التصميم والتخطيط ، ومرة اخري قول بدء العمل لضمان المواقفة على الجدول الزمني للأعمال		
الإنشاء	وضع علامات التحذير المناسبة وجسور المشاة والمرات التي يجب أن تكون مرتبة في الليل . يجب الا يتجاوز طول الخندق المتوقع في موقع معين 500 م	إنشاء 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 أرئهم في تخطيط الموقع		
الإنشاء	يجب على المقاول اعتماد خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة الإنشاء	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
قبل الإنشاء والإنشاء	تصميم سور متجانس مع البيئة المحيطة ومناطق مزروعة مناسبة حول الموقع.	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات المصرية



## جدول رقم (2) خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة التشغيل

مرحلة المشروع	إجراءات التخفيف المقترحة	النطاق الرئيسي المتسبب في التأثير	التأثير المحتمل
التشغيل	اقامة تواصل مع المناطق المجاورة ونظام التعامل مع الشكاوي	تشغيل الشبكات	التأثيرات على جودة الهواء
التشغيل	استخدام أدوات الحماية وسدادات الأذن للحد من التعرض للأضوضاء	تشغيل الشبكات	التأثيرات الخاصة بالضوضاء
التشغيل	الإستجابة الفورية للتمرب	تشغيل الشبكات	التأثيرات على نوعية المياه السطحية
التشغيل	يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الأولية 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم نظام فصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة</li> <li>• 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 تستوجب الورد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقبب للتخلص من المواد غير المعد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية</li> <li>• تحديد مقبول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الخطرة المعولدة أثناء التشغيل
التشغيل	يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الأولية 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم نظام فصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة</li> <li>• 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 تستوجب الورد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقبب للتخلص من المواد غير المعد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية.</li> <li>• تحديد مقبول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة.</li> </ul> حملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الخطرة المعولدة أثناء التشغيل
التشغيل	الإزالة اليومية لمقنات وفلاتر محطات الضخ ونقلها إلى مواقع التخلص من النفايات الصلبة		
التشغيل	تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الإجراءات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• التحصين</li> <li>• الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية</li> <li>• التدريب</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة المهنية والسلامة المهنية
التشغيل	يجب أن تستخدم علامات التحذير والأشوار أثناء أعمال الصيانة <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 على الصحة والسلامة المجتمعية

5/10 وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسؤوليات والتمهيطات والتدريب اللازمة لتطبيق إجراءات التخفيف والرصد):

سوف يتم تنفيذ المشروع من خلال المتابعة المستمرة من إدارة شؤون البيئة بالمحافظة وإدارة شؤون البيئة بالشركة ، والوحدة المحلية لمركز ومدينة جبهة.

#### **11- خطة الطوارئ والتدريب عليها:**

##### **1/11 بيان الترتيبات 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 برامج 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**

ببديل موقع المشروع:

- لا يوجد أية أخطار طبيعية بموقع مشروع استكمال مد خدمة الصرف الصحي للمناطق المحرومة بمنطقة المشروع 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.

**ببديل 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 تسال مياه الصرف الصحي إليها .
  - تحسين الصحة العامة للسكان والحد من الأمراض .
  - وبالتالي فإن بديل عدم تنفيذ المشروع غير مفضل من الجانب البيئي والاجتماعي.

المرفقات

برجاء استيفاء الجدول التالي والذي يوضح قائمة المرفقات، مع إرفاق المستندات المطلوبة وتعليل سبب عدم الإرفاق.  
(يمكن إضافة مرفقات أخرى حسب الحاجة)

م	بيان بالمرفق	هل تم إرفاقه (نعم/لا)	تعليل عدم الإرفاق
1	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للمشروع الأصلي (في حالة التوسعات).	لا	لا ينطبق
2	صورة من الترخيص للمشروع (في حالة وجود توسعات).	لا	لا ينطبق
3	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للتنمية (في حالة وقوع المشروع في تنمية أوسع).	لا	لا ينطبق
4	وصف عام لموقع المشروع مع خريطة بمقياس رسم مناسب.	نعم	--
5	وصف عام لمنطقة المشروع.	نعم	--
6	وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها الرسوم التوضيحية.	نعم	--
7	التحليل المتوقعة للاتبعات الغازية.	لا	لا يوجد
8	مواصفات وحدة معالجة الصرف الصحي	لا	لا ينطبق
9	قائمة القوانين والتشريعات البيئية ذات العلاقة	نعم	--
10	تقييم التأثيرات البيئية.	نعم	--



تملاً ببيانات هذا النموذج بمعرفة مقدم النموذج على أن تكون بدقة وخط واضح ويحمل مقدم النموذج صحة البيانات على أن تقوم الجهة الإدارية باعتماده وإرسال نسخة من النموذج إلى الجهاز للمراجعة وإيداء الرأي ويمكن الاستعانة بأية تقارير معانية 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: تطوير منظومة البنية التحتية الصرف الصحي للمناطق المحرومة بمدينة جھينة 1 و 4 لربطها بشبكات الإتحاد القائمة بمنطقة بحوار مقابر المسلمين ومقابر المسيحيين، ومنطقة بحوار مستشفى الحميات (

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

- محطات رفع صرف صحي  
 خطوط  
 مطابق
- محطات لرفع صرف صحي  
 شبكات انحدار  
 مشروعات متكامل (معالجة - رفع- شبكات)  
 محطة معالجة صرف صحي

3/1 نظام الصرف الصحي المقترح

- محطة لامركزية  
 نظم مركزية

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

5/1 نوع المعالجة: .....

6/1 عنوان المشروع: مدينة جھينة - سوهاج .

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

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

رقم التليفون : 0932103036 رقم الفاكس : 0932103036

بريد الإلكتروني : gowda.sohag@gmail.com

القائم بإعداد النموذج: ك/ أسماء حسن إبراهيم

رقم التليفون : 0932103036 رقم الفاكس : 0932103036

بريد الإلكتروني : gowda.sohag@gmail.com

9/1 الجهة المانحة للترخيص: الوحدة المحلية لمركز ومدينة جھينة.

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:

هل تم تقديم نموذج / دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الأساسي؟  نعم  لا  
تاريخ الحصول على الموافقة السابقة من الجهاز مع إرفاق الموافقة: لا يوجد

(مرقق 1) : لا يوجد

تاريخ الحصول على أول ترخيص تشغيل مع إرفاقه:

(مرقق 2) : لا يوجد

2- بيانات المشروع:

1/2 المساحة الكلية للمشروع (م2): 1405 متر طولي لمواسير قطر 8 بوصة

2/2 المساحة الكلية للمباني (م2): .....

2/2 مكان وموقع المشروع: مدينة جهينة - سوهاج.

3/2 المساحة المخصصة للتوسعات المستقبلية(م2): .....

يرفق وصف عام لموقع المشروع من جميع الجهات ، موضحاً حدود الموقع بالنسبة للأشطة والتنمية المحاورة، استخدامات الأراضي، الطرق، المناطق الأثرية والمحميات الطبيعية إن وجدت. (برجاء إرفاق خريطة مفصلة ومعتمدة من الجهة الإدارية المختصة بمقياس رسم مناسب وواضح 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 لمحطة بالإحداثيات و البيئة المحيطة معتمد من الجهة الإدارية).

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

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> منطقة صحراوية | <input type="checkbox"/> داخل الكتلة السكنية | <input checked="" type="checkbox"/> قرية    | <input checked="" type="checkbox"/> مدينة |
| <input type="checkbox"/> منطقة حرثية   | <input type="checkbox"/> منطقة صناعية        | <input type="checkbox"/> منطقة زراعية       | <input type="checkbox"/> منطقة ساحلية     |
| <input type="checkbox"/> منطقة أثرية   | <input type="checkbox"/> محمية طبيعية        | <input type="checkbox"/> أخرى، اذكرها ..... | <input type="checkbox"/>                  |

11/2 وصف عام لمنطقة المشروع:

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

12/2 التنبؤ الأساسية:

غير متوفرة  
 غير متوفرة  
 غير متوفرة  
 غير متوفرة  
 غير متوفرة  
 غير متوفرة

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

### 13/2 البيانات المقترحة لموقع المشروع

أذكر البيانات 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 للأششطة أثناء مراحل الإنشاء:

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

1. الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير الاسفلت إن وجد.
2. عرض الحفر للخندق يساوى القطر الخارجي للماسورة +60 سم.
3. التأسيس للماسورة يكون 15سم رمال نظيفة أسفل الراسم السفلي للماسورة وتمتد لمسافة 30 سم فوق الراسم العلوى 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 اختيار المواسير معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.
6. نزع المياه السطحية إذا لزم الامر.
7. عمل شدة خشبية لسند جوانب الحفر سواء شدة خشبية مفتوحة أو مقفلة إذا لزم الامر مع نهو العمل كاملاً مما جميعه طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.

### ويشمل أيضاً:

إنشاء وإختيار مطبق خرسانى دائري والفتة تشمل الحفر فى جميع أنواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد وسند جوانب الحفر ونزع المياه السطحية والردم برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة الحادية للأساسات والحوائط وتشكيل الجارى والبلاشم بخرسانة فينو ذات محتوى أسمنتى مقاوم للكبريتات 400 كجم/م<sup>3</sup> خرسانة بنسبة 0.8م<sup>3</sup> زلط + 4.0م<sup>3</sup> رمل ومعالجة فواصل الصب وتوريد وتركيب الأغطية الزهر المرن بمفصلة وقفل حمولة 40 طن قطر 60 سم وتوريد وتركيب الدرج الزهر الرمدى اللازم وزن 7.25 كجم ونقل المخلفات الزائدة الي المقالب العمومية والبند يشمل العزل الخارجى للمطابق بهان المطابق بثلاثة أوجة من البتومين البارد المؤكمد ونهو الأعمال كاملاً مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف.

### ويشمل أيضاً:

تركيب واختيار 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 الحفلات الكاوتش المانعة للتسرب وتشمل الفتحة عمل التثبيت بحدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التثبيت جيداً بمونة ذات محتوى أسمنتى مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / 3م 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 فرشته من الخرسانة العادية والتي تتكون من 0.8م 3زلط + 0.4م 3رمل + 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات بسمك 15 سم أسفل الماسورة وغطاء خرسانة سمك 15 سم فوق الراسم العلوى للماسورة ويستكمل باقي الردم فوق الراسم العلوى للماسورة بكامل عرض الحندق حتى سطح الأرض برمال نظيفة موردة من الخارج ويشمل البند عمل جميع التجارب اللازمة للمواسير للتأكد من الميول لحداد المواسير المنفذ بين المطبق وخرقة الوصله المنزليه وحسب تعليمات جهة الاشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسيب الميول وان تكون المواسير مستقيمة وغير ملتوية والردم من ناتج الحفر التنظيف ورفع المقالب إلى المقالب العمومية وعمق الماسورة ( Invert Level)حسب الطبيعة مما جمعه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة.

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها : أدنى للمعال معدل الاستهلاك : متوسط حوالي 4 م<sup>3</sup>/ يوم تقريباً
- نوع الوقود : ----- مصدر الوقود: ----- معدل الاستهلاك : -----
- العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم: حوالي 25 عامل من العمالة الماهرة وعمال مقاولات مدنية و مهندسين يقومون بمساكلهم الأصلية .
- 2/1/3 المخلفات الناتجة عن الإنشاء وكيفية التخلص منها:
  - مخلفات صلبة: مخلفات حفر , وأعمال الإنشاء والخرسانات (شكائر الأسمنت الفارغة – نواتج الحفر - .....
  - نوعيتها : بقايا طوب وزلط , وفواخج ورقية ومعدنية.
  - كميتها : متوسطة حسب الإنشاءات كيفية التخلص النهائي: المقالب العمومية
  - مخلفات سائلة : نوعيتها : صرف صحي للعاملين بالموقع كميتها : متوسطة
  - أتبعات غازية (دخان - رائحة - مواد عالقة): سوف تنتج الأبخارات المحتملة من أعمال الحفر والردم , وسوف تكون مؤقتة تزول بانتهاء أعمال الإنشاء وتكون في الحدود المسموحة.
  - ضوضاء: من معدات والآلات 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

( أرفاق مسار الشبكات ومواقع غرف التفتيش 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 الراجعة-جيبية. ارتفاع صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع عام والبعد 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:

- المساحة : ( م<sup>2</sup> ) : الطاقة التصميمية(م<sup>3</sup>/يوم):
- عدد القرى المخدومة:
- المناطق التي سوف يخدمها المشروع:
- عدد السكان المشمولين بالخدمة:
- نطاق خدمة محطة المعالجة: .....
- المحددات التصميمية للمحطة:.....
- نوع المعالجة المستخدمة والتقنيات المستخدمة :
- الفترة الزمنية للانتهاج من الأعمال: : حوالي 6 (سنة) 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 / السبب النهائي:
- في حالة الصرف على مصرف:
- اسم المصرف:..

#### • في حالة استخدام المياه المعالجة في الغابات الشجرية:

- اسم الغابة الشجرية:
- مساحة الغابة:

#### ▪ الكمية م<sup>3</sup>/يوم:

- (ارتفاع صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع العام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) وموافقة وزارة الري والموارد المائية على الصرف.( مرفق)

#### 6. الحمأة:-

#### 1/6 الكمية:

#### 3/6 مواقع التخزين

4/6 التحاليل المتوقعة معتمدة من جهة بحثية للحماة ومدى مطابقتها للحماه 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 تطهير 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 (متعدد - 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 التضام 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 غزازات، الخ): سوف يتم تزويد العاملين بأدوات السلامة والصحة المهنية كالخوذة لحماية الرأس و قفازات لحماية الأيدي ، وساعات لحماية الأذن ، وأقنعة لحماية الجهاز التنفسي ، وتوفير صندوق الاسعافات الأولية بالموقع ، وتطعيم العاملين بالتطعيمات الروتينية .

● أخرى.....

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

ارفق قائمة بالتوانين البيئية المنطبقة على المشروع مع تحديد الجوانب التي تحدها التشريعات ورقم المواد.

1. القانون رقم 4 لسنة 1994 والمعدل بالقانون رقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية المحلة بقرارات رئيس مجلس الوزراء رقم 1095 لسنة 2011 ورقم 710 لسنة 2012
2. دليل أسس وإجراءات تقييم الأثر البيئي " الإصدار الثاني يناير 2009 والمعدل في أكتوبر 2010
3. القانون رقم 48 لسنة 1982 بشأن حماية نهر النيل والمجاري المائية من التلوث
4. القانون رقم 93 لسنة 1962 والمعدل للقرار الوزاري رقم 44 لسنة 2000
5. القانون رقم 38 لسنة 1967 ولائحته التنفيذية (مرسوم رقم 134 لسنة 1967) والمعدل بالقانون رقم 31 لسنة 1976 بشأن الطاقة العامة وجمع المخلفات الصلبة والتخلص منها.
6. القانون رقم 202 لسنة 2020 بشأن تنظيم إدارة المخلفات الصلبة
7. قانون العمل رقم 12 لعام 2003 بشأن السلامة والصحة العامة.
8. قرار وزير العمل رقم (48) لسنة 1967
9. قرار وزير القوى العاملة رقم (55) لسنة 1983 بشأن الاحتياطات والشروط اللائحة للأمن الصناعي والصحة في مكان العمل
10. قرار وزير القوى العاملة رقم (116) لسنة 1991

11. الاشتراطات الصادرة من إدارة الدفاع المدني والحريق
12. القانون رقم 10 لسنة 1990 في شأن نزع الملكية للنفع العام
13. القانون رقم 117 لسنة 1983 في شأن حماية الآثار وتضمن (المواقع الأثرية - اشتراطات الحماية - وحالات العبور على آثار)
14. القانون رقم 131 لسنة 1948 في شأن تحديد حقوق الملكية الخاصة
15. القانون رقم 102 لسنة 1983 في شأن المحميات الطبيعية واشتراطات التنمية
16. الأكواد الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

#### 9- تقييم التأثيرات البيئية

أرفق تحليل لتأثيرات البيئة 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:

##### 10/1مخصص التأثيرات البيئية :

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

## جدول رقم (1) خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة الإنشاء

مرحلة المشروع	إجراءات التخفيف المقترحة	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	التأثير المحتمل
الإ إنشاء	<p><b>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل الاجراءات التالية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تخزين مواد البناء في مناطق التخزين المحددة مسلفاً.</li> <li>• تعطية المواد القابلة للتفتت ا و لتطالير أثناء التخزين.</li> <li>• ترطيب شبكة الطرق غير المعبدة في الموقع ينبغي أن يقتصر استخدام المياه على المناطق النشطة للغاية.</li> <li>• تنظيم السرعة الى سرعة مناسبة 20 ( كم /ساعة)</li> <li>• لجميع المركبات التي تدخل حدود القرية.</li> </ul> <p>والإصلاح الفوري للمركبات ذات دخان العادم المرثي.</p>	انشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على جودة الهواء والرائحة
الإ إنشاء	<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 العطة الاجراءات 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 ورت توجيه العمال.</li> <li>• وضع تعليمات واضحة بصريا في المناطق التي تكون فيها الانعكاسات الضوضاء كبيرة.</li> </ul>	انشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات الخاصة بالضوضاء المحيطة
الإ إنشاء	<p>يجب تخفيف الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>	انشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على نوعية التربة الجوفية والمياه الجوفية
قبل الإنشاء والإ إنشاء والإ إنشاء	<p>تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة واقية متينة في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطرة</p> <p>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيار ارت إعادة الاستخدام.</p> <p><b>خطة إدارة التفاريات حسب أفضل الممارسات الدولية والنوع المصرية المعقبة والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء سينفذها مقولو الإ إنشاء. وتحدد هذه الخطة الاجراءات :</b></p> <p>والمواقع الدقيقة لإدارة التفاريات والتخلص منها. وتشمل خطة إدارة التفاريات الاجراءات التالية:</p>	انشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من التفاريات الصلبة غير الخطرة المتولدة أثناء البناء
الإ إنشاء	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم نظام أفضل على أساس التوافق بين التفاريات المختلفة، واستنادا إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</li> <li>• تحديد أنواع وإبعاد وسائل التخزين في الموقع</li> <li>• تصميم وبناء منطقة تخزين تفاريات مركزية للتفاريات غير الخطرة التي تستوجب الراراد المنفصل</li> <li>• التعرف على أقرب مقاب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليها السلطة المحلية</li> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة.</li> <li>• القيام بعمليات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة التفاريات الصلبة خلال مراحل الإ إنشاء والتفكيك ، يجب أن تكون اجراءات التخفيف أعلاه جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.</li> </ul>	انشاء شبكات الصرف الصحي	

قبل الإنشاء	التقدير المسبق لحجم سائل نزع المياه وترتيب التخلص منه بعمليات الكسح في أقرب مجلي صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة والمحددة سلفاً • نزع السيارات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات السائلة المتولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء	تطبيق خطة إدارة النفايات الخطرة لتتوزم بأفضل الممارسات الدولية والتشريعات المصرية ذات الصلة والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء وتنفذ من مقاولي البناء. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها. يجب على خطط إدارة النفايات أن تشير أيضاً إلى إجراءات الصحة والسلامة وإجراءات الطوارئ لاحتواء وإدارة الانسكابات العرضية. ويتعين التخليط الفوري لانسكاب النفايات. ويجب على الخطة معالجة ما يلي: • اعتماد نظام تحديد النفايات الخطرة المتولدة في الموقع • وضع اللاصقات والسمات وتغليف حاويات النفايات الخطرة • إدارة منقطة تراكم النفايات • النقل والتخلص من النفايات الخطرة • إجراءات الصحة والسلامة (معدات الوقاية الشخصية)، • خطة الاستجابة للحالات الطوارئ	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الخطرة المتولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء والإنشاء	تقديم خرائط مواقع المشروع المقترحة إلى المجلس الأعلى للأثر، والحصول على ملاحظاتهم حول المواقع التي تحتاج إلى حماية	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات المتوقعة بالأثر والترتبات التفريقي
الإنشاء	تطبيق الإجراءات الخاصة بحماية سلامة الهياكل للمواقع		
الإنشاء	تطبيق الإجراءات الخاصة بالعثور على قطع أثرية		
التخطيط وما قبل البناء	الحصول على تصريح من إدارة المرور وهيئة السكك الحديدية على المعابر للأعمال المتقاطعة مع الطرق أثناء التصميم والتخطيط، ومرة أخرى قبل بدء العمل لضمان الموثوقية على الجول الزمنى لأعمال		
الإنشاء	وضع علامات التحذير المناسبة وحيور المشاة والمرات التي يجب أن تكون مرئية في الليل. يجب ألا يتجاوز طول الخندق المقترح في موقع معين 500 م	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على حركة المرور وصعوبة الوصول
الإنشاء	تعيين عامل/ حارس واحد ليكون حاضراً على مدار 24 ساعة لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من صعوبة في الوصول والتصرف في حالة حوادث السقوط		
قبل الإنشاء والإنشاء	توفير الوعي للمكان حول طرق الوصول البديلة، وأخذ رأيهم في تخطيط الموقع		
الإنشاء	يجب على المقاول اعتماد خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة الإنشاء	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
قبل الإنشاء والإنشاء	تصميم سور متجانس مع البيئة المحيطة ومناطق مزرعة مناسبة حول الموقع.	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات المرئية

## 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 الشكوى	تشغيل الشبكات	التأثيرات على جودة الهواء
التشغيل	استخدام أدوات الحماية وسادات الأذن للحد من التعرض للضوضاء	تشغيل الشبكات	التأثيرات الخاصة بالضوضاء
التشغيل	الاستجابة الفورية للتسرب	تشغيل الشبكات	التأثيرات على نوعية المياه السطحية
التشغيل	يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الوطنية 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: <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 تستوجب الوارد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقاب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية وتحديد مقول إعادة التدوير ويفصل من القوى المجاورة</li> <li>• تحديد مقول إعادة التدوير ويفصل من القوى المجاورة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الخطرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	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: <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 تستوجب الوارد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقاب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الإجراءات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم منطقة تخزين النفايات المركزية للنفايات غير الخطرة التي تستوجب الوارد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقاب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية.</li> <li>• تحديد مقول إعادة التدوير ويفصل من القوى المجاورة.</li> <li>• حملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.</li> </ul> </li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل و/أو التخلص من النفايات الخطرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	الإزالة اليومية لمخلفات وفلاتر محطات الصخح ونقلها إلى مواقع التخلص من النفايات الصلبة	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة المهنية والسلامة المهنية
التشغيل	تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الإجراءات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• التحصين</li> <li>• الممارسات الآمنة ومعدات الرعاية الشخصية</li> <li>• التدريب</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
التشغيل	يجب أن تستخدم علامات التحذير والأسوار أثناء أعمال الصيانة <ul style="list-style-type: none"> <li>• التفويض المنظم لجميع عناصر منظومة الصرف الصحي (وخاصة غرف التفريش)</li> <li>• تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية</li> <li>• ضبط توقيت أعمال الصيانة بحيث تكون بعيدا عن ساعات الذروة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة والسلامة المجتمعية

5/10 وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المتطلبات والمطلوبات والتربيبات اللازمة لتطبيق إجراءات التخفيف والرصد):

سوف يتم تنفيذ المشروع من خلال المتابعة المستمرة من إدارة شؤون البيئة بالمحافظة وإدارة شؤون البيئة بالشركة ، والوحدة المحلية لمركز ومدينة جيهة.

#### **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 الجائل**

بدليل موقع المشروع:

- لا يوجد أية أخطار طبيعية بموقع مشروع استكمال مد خدمة الصرف الصحي للمناطق المحرومة بمنطقة المشروع 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.

##### **بدليل عدم التسمية ( عدم تنفيذ المشروع ):**

- يمثل بديل عدم تنفيذ المشروع حرمات 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 تسفل مياه الصرف الصحي إليها .
  - تحسين الصحة العامة للسكان والحد من الأمراض .
- وبالتالي فإن بديل عدم تنفيذ المشروع غير مفضل من الجانب البيئي والاجتماعي.

المرفقات

برجاء استيفاء الجدول التالي والذي يوضح قائمة المرفقات، مع إرفاق المستندات المطلوبة وتعليل سبب عدم الإرفاق.  
(يمكن إضافة مرفقات أخرى حسب الحاجة)

م	بيان بالمرفق	هل تم إرفاقه (نعم/لا)	تعليل عدم الإرفاق
1	مواصفة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للمشروع الأصلي (في حالة التوسعات).	لا	لا ينطبق
2	صورة من الترخيص للمشروع (في حالة وجود توسعات).	لا	لا ينطبق
3	مواصفة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للتنمية (في حالة وقوع المشروع في تنمية أوسع).	لا	لا ينطبق
4	وصف عام لموقع المشروع مع خريطة بمقياس رسم مناسب.	نعم	--
5	وصف عام لمنطقة المشروع.	نعم	--
6	وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها الرسوم التوضيحية.	نعم	--
7	التحليل المتوقعة للانبعاثات الغازية.	لا	لا يوجد
8	مواصفات وحدة معالجة الصرف الصحي	لا	لا ينطبق
9	قائمة القوانين والتشريعات البيئية ذات العلاقة	نعم	--
10	تقييم التأثيرات البيئية.	نعم	--



