

تملأ بيانات هذا النموذج بمعرفة مقدم النموذج على أن تكون بدقة ويتخط 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 20000م<sup>3</sup>/يوم

#### 1- معلومات عامة

1/1 **اسم المشروع المقترن:** تطوير منظومة البنية التحتية الصرف الصحي للمناطق المحرومة بقرية الطليحات - جهينة  
لربطها بشبكات الإندرار القائمة .

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

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> محطة رفع صرف صحي | <input checked="" type="checkbox"/> شبكات انحدار            | <input type="checkbox"/> ووصلات منزلية       |
| <input type="checkbox"/> خط طرد           | <input type="checkbox"/> مشروع متكمال (معالجة - رفع- شبكات) | <input type="checkbox"/> محطة معالجة صرف صحي |
| <input checked="" type="checkbox"/> مطابق |   |  |

#### 3/1 نظام الصرف الصحي المقترن

- .....  آخر .....  محطة لامركزية  نظم مرکزية

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

5/1 نوع المعالجة: .....

6/1 عنوان المشروع: قرية الطليحات - سوهاج .

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

8/1 اسم الشخص المسؤول وموقعه الوظيفي: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

رقم التليفون : 0932103036 رقم الفاكس :

بريد إلكتروني : gowda.sohag@gmail.com

القائم بإعداد النموذج: ك/أسماء حسن إبراهيم

رقم التليفون : 0932103036 رقم الفاكس :

بريد إلكتروني : gowda.sohag@gmail.com

9/1 الجهة المانحة للتخصيص: الوحدة المحلية لمركز ومدينة جهينة.

10/1 تاريخ قرار تخصيص لأرض المشروع:

(مع ارفاق صورة من قرار التخصيص)

## 11/1 طبيعة المشروع

توسيعات، نوعها/الطاقة:

جديدة

إذا كانت طبيعة المشروع توسيعات:

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 (م<sup>2</sup>): 1665 متر طولي لمواشير قطر 8 بوصة

2/2 المساحة الكلية للمبني (م<sup>2</sup>): .....

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

3/2 المساحة المخصصة للتوسيعات المستقبلية(م<sup>2</sup>): .....

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

4/2 الإحداثيات: .....

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

6/2 اتجاه الرياح السائدة: .....

7/2 بعد عن الطرق الرئيسية: .....

8/2 بعد عن نقطة التخلص النهائي: .....

9/2 بعد 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):

- |  |   |                                       |   |
|--|---|---------------------------------------|---|
| <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"/>                  |
| <input type="checkbox"/> منطقة أثرية   | <input type="checkbox"/> محمية طبيعية                   | <input type="checkbox"/> منطقة ساحلية | <input type="checkbox"/>                  |
| ..... أخرى، اذكرها .....               |   |                                       |   |

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

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

- لا يوجد أية أخطار طبيعية بموقع المشروع لأن هذا المشروع يخدم المنطقة السكنية المحيطة بتجمیع مياه الصرف الصحي وضخها إلى محطة المعالجة لمعالجتها ، وهذه الخدمة تعمل على تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ على 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 بالметр الطولي توريد وتركيب وتجربة مواسير PVC ذات ضغط تشغيل 6 بار طبقاً للمواصفات والبند يشمل:-
- الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير الاسفلت إن وجد.
  - عرض الحفر للخدق يساوى القطر الخارجي للمسورة + 60 سم.
  - التأسيس للمسورة يكون 15 سم رمال نظيفة أسفل الراسم السفلي للمسورة وتمتد لمسافة 30 سم فوق الراسم العلوي للمسورة بكامل عرض الخندق مع الدملك الجيد واستكمال باقي الردم من ناتح الحفر الصالح للردم مع إتباع تعليمات الشركة المنتجة للمواسير.
  - نقل المخلفات الزائدة إلى المقالب العمومية بعد استكمال الردم من ناتح الحفر.
  - تقديم شهادة اختبار المواسير معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.
  - نزح المياه السطحية إذا لزم الأمر.
  - عمل شدة خشبية لسند جوانب الحفر سواء شدة خشبية مفتوحة أو مقلبة إذا لزم الامر مع فهو العمل كاملاً مما جمیعه طبقاً لتعليمات جهاز الادارة والمراقبة الفنية وأصول الصناعة.

#### ويشمل أيضاً:

إنشاء وإختبار مطبق خرساني دائري والفتة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد وسند جوانب الحفر ونزح المياه السطحية والردم برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة العادي للأساسات والحوائط وتشكيل المجاري والبلشم بخرسانة فينو ذات محتوى أسمنت 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 فوائل الصب وتوريد وتركيب الأغطية الزهر المرن بمفصلة وقفل حمولة 40 طن قطر 60 سم وتوريد وتركيب الدرج الزهر الرمادي اللازم 7.25 كجم ونقل المخلفات الزائدة إلى المقالب العمومية والبند يشمل العزل الخارجي للمطابق بدھان المطابق بثلاثة اوجه من البيتومين البارد المؤكسد و فهو الأعمال كاملاً مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والمراقبة وتعليمات جهاز الادارة.

تركيب وإختبار مواسير بلاستيك uPVC قطر 160 مم وسمك 4.7 مم لزوم الوصلات المنزلية من إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي والمواسير من النوع ذي الحلقات الكاوتش المانعة للتسلر وتشمل الفئه عمل الشنيشه بجدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التحبيش جيداً بمونة ذات محتوى أسمنت مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / م<sup>3</sup> رمل والحفر في جميع أنواع التربة وكافة ما يوجد في باطن الأرض والتكسير في الإسفالت أو في بلاطات خرسانية إن وجدت وتغليفها بالكامل بعرض الحفر وتركيب المواسير على فرشه من الخرسانة العاديه والتى تتكون من 0.8 م زلط + 0.4 م رمل + 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات بسمك 15 سم أسفل الماسوره وغطاء خرسانة سمك 15 سم فوق الراسم العلوى للماسوره ويستكملا باقي الردم فوق الراسم العلوى للماسوره بكامل عرض الخندق حتى سطح الأرض برمال نظيفه مورده من الخارج ويشمل البند عمل جميع التجارب اللازمه للمواسير للتأكد من الميل لمداد المواسير المنفذ بين المطبق وغرفة الوصلة المنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسب الميل وان تكون المواسير مستقيمة وغير ملتوية والردم من ناتج الحفر النظيف ورفع المخلفات إلى المقالب العموميه وعمق الماسوره (Invert Level) حسب الطبيعه مما جماعه حسب المواصفات الفنيه وأصول الصناعه.

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها : آلمي 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 ومهندسين يقيمون بمساكنهم الأصلية .

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

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

#### 4- المكونات الرئيسية للمشروع:-

##### 1/4 إنشاء وصلات:

- ##### 2/4 إنشاء شبكات: سوف يتم انشاء شبكات صرف صحي ( إرفاق مسار الشبكات وموقع غرف التفتيش على كروكي الموقع العام للمحطة ) : مرافق

##### 3/4 إنشاء محطات الرفع:

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

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

- طاقة الرفع (التصريف التصميمي) م3/يوم :
- اسم المحطة/ او محطات المعالجة التي سوف يتم الرفع اليها: محطة معالجة صرف صحي المرااغة -جهينة. ارافق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع عام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) ولوحة بمسارات الطرد مع تحديد (قطر الخط طولة- مادة الصناع-وصلات منع التسرب والإجراءات المتخذة لمنع التسرب).

#### 5/4 محطة معالجة الصرف الصحي:

- المساحة : (م 2) : الطاقة التصميمية(م 3 / يوم):
- عدد القرى المخدومة:
- المناطق التي سوف يخدمها المشروع:
- عدد السكان المشمولين بالخدمة:
- نطاق خدمة محطة المعالجة: .....
- المحدّدات التصميمية للمحطة: .....
- نوع المعالجة المستخدمة والتقييات 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 الغابة الشجرية:
- مساحة الغابة:

- الكمية م3/ يوم:
- (ارافق 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. الحماة:-

6/1 الكمية:

6/3 موقع التخزين

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

#### 5/5 هل تتضمن المحطة الآتي:

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| معلم                 | <input type="checkbox"/> |
| ورش                  | <input type="checkbox"/> |
| مخازن / أماكن انتظار | <input type="checkbox"/> |

#### 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 تطهين أحواض التجمیع .....

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

5/7 نوعية الكيماويات المستخدمة في المعالجة مع ارفاق صحیفة الامان لكل منها :

الكميات المستخدمة سنوياً..

### **المخلفات الصلبة والخطرة :**

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

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

المخلفات الخطرة : لا تتواجد 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 البناء في حوادث السقوط من ارتفاعات ، وحوادث التصادم للعاملين بالمعدات ، وكذلك حوادث التعرض للاهتزازات الشديدة ، أو مستوى ضوضاء عالي غير محتمل ، أو التعرض للحرارة الشديدة وضربات الشمس والحر .

طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ) : سوف يتم تزويـد العـاملـين بأدوات السلـامـة والـصـحةـ المهـنية كالـخـوذـة لـحـماـيـة الرـأس وـقـفـازـات لـحـماـيـة الأـيـدي ، وـسـمـاعـات لـحـماـيـة الأـذـن ، وـأـقـعـة لـحـماـيـةـ الجـهاـزـ التـفـسيـ ، وـتـوـفـيرـ صـنـدـوقـ اـسـعـافـاتـ الـأـولـيـةـ بـالـمـوـقـعـ ، وـتـعـيمـ العـاملـينـ بـالـتـطـعـيمـاتـ الـرـوـتـينـيـةـ .

• أخرى.....

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

ارفق قائمة بالقوانين البيئية المنطبقـة علىـ المـشـرـوـعـ معـ تحـدـيدـ الجـوـانـبـ التـيـ تـحدـدـهاـ التـشـريـعـاتـ وـرـقـمـ المـوـادـ.

1. القانون رقم 4 لسنة 1994 والمعدل بالقانون رقم 9 لسنة 2009 ولاتهـتهـ التـنـفيـذـيـةـ المـعـدـلـةـ بـقـرـاراتـ رـئـيسـ مـجـلسـ الـوزـراءـ رقم 1095 لـسـنةـ 2011 وـرـقـمـ 710 لـسـنةـ 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 والمجرى المائي من التلوث

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

5. القانون رقم 38 لسنة 1967 ولاتهـتهـ التـنـفيـذـيـةـ (مرسـومـ رقمـ 134ـ لـسـنةـ 1967ـ)ـ والمـعـدـلـ بـالـقـاـنـونـ رقمـ 31ـ لـسـنةـ 1976ـ بشـأنـ النـظـافـةـ الـعـامـةـ وـجـمـعـ المـخـلـفـاتـ الـصـلـبةـ وـالتـخلـصـ مـنـهاـ.

6. القانون رقم 202 لـسـنةـ 2020ـ بشـأنـ تنـظـيمـ إـدـارـةـ المـخـلـفـاتـ الـصـلـبةـ

7. قانون العمل رقم 12 لـعامـ 2003ـ بشـأنـ السـلامـةـ وـالـصـحةـ الـعـامـةـ.

8. قرار وزير العمل رقم (48) لـسـنةـ 1967ـ

9. قرار وزير القوى العاملة رقم (55) لـسـنةـ 1983ـ بشـأنـ الـاحـتـيـاطـاتـ وـالـشـروـطـ الـلـازـمـةـ لـأـمـنـ الصـنـاعـيـ وـالـصـحةـ فـيـ مـكـانـ الـعـملـ

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 - اشتراطات الحماية - حالات 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. الأكواдов الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

#### **9- تقييم التأثيرات البيئية**

ارفق 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 لخفيف التأثيرات:**

##### **1/10 ملخص التأثيرات البيئية :**

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

## جدول رقم (1) خطة الادارة البيئية أثناء مرحلة البناء

التأثير المحتمل	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	اجراءات التخفيض المقترنة	مرحلة المشروع
جودة الهواء والرائحة	انشاء شبكات الصرف الصحي	تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشتمل الاجراءات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• تخزين مواد البناء في مناطق التخزين المحددة سلفاً.</li> <li>• تنظيف المواد القابلة للتقويم والتقطير أثناء التخزين.</li> <li>• ترتيب شبكة الطرق غير المعبدة في الموقع يتبعها أن يقتصر استخدام المياه على المناطق النشطة للغاية.</li> <li>• تنظيم السرعة إلى سرعة مناسبة 20 (كم / ساعة) لجميع المركبات التي تدخل حدود القرية.</li> <li>• تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية للمركبات والمعدات العاملة في الموقع والإصلاح الفوري للمركبات ذات دخان العادم المرئي.</li> </ul>	الإنشاء
التأثيرات الخاصة بالضوضاء المحيطة	انشاء شبكات الصرف الصحي	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 الاجراءات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب إتاحة سادات الأذن / أجهزة سمع واقية لجميع العاملين في مناطق الضوضاء الحرجة</li> <li>• التدريب على كيفية ومتى يجب استخدام المعدات الواقية للسمع كجزء من دور ارت توجيه العمل.</li> <li>• وضع تعليمات واضحة بصرياً في المناطق التي تكون فيها انبعاثات الضوضاء كبيرة.</li> </ul>	الإنشاء
التأثيرات على نوعية التربة والمياه الجوفية	انشاء شبكات الصرف الصحي	يجب تخفيف الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي: <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
مخاطر سوء التعامل و/ او التخلص من النفايات الصلبة غير الخطيرة المتولدة أثناء البناء	انشاء شبكات الصرف الصحي	تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية منيعة في مناطق تخزين أو استخدام السواں الخطيرة تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشتمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيار ارت إعادة الاستخدام.	قبل البناء والإنشاء
مخاطر سوء التعامل و/ او التخلص من النفايات الصلبة غير الخطيرة المتولدة أثناء البناء	انشاء شبكات الصرف الصحي	خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المعنية والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء سينفذها مقاولو البناء .وتحدد هذه الخطة الاجراءات : والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها، وتشتمل خطة إدارة النفايات الاجراءات التالية: <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 مرکزية للنفايات غير الخطيرة 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> </ul>	الإنشاء
		القيام بحملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة خلال مراحل البناء والتكيك ، يجب أن تكون اجراءات التخفيض أعلاه جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.	الإنشاء

قبل الائتمان	التقدير المسبق لحجم سائل نزح المياه وترتيب التخلص منه بسيارات الكسح في أقرب مجرى صرف صحى أو المصادر القائمة المناسبة والمحددة سلفاً <ul style="list-style-type: none"> <li>نزع البيارات المنزلية وبيارات الصرف الصحى لموقع البناء إلى أقرب مجرى صرف صحى أو المصادر القائمة المناسبة</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء / التعامل و/ أو التخلص من النفايات السائلة المتولدة أثناء البناء
قبل الائتمان	تطبيق خطة لإدارة النفايات الخطرة تلتزم بأفضل الممارسات الدولية والتشريعات المصرية ذات الصلة والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء وتتفذ 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، واجراءات الطوارئ لاحتواء وإدارة الانسكابات العرضية. ويتعين التنظيف الفوري لانسكاب النفايات. ويجب على الخطة معالجة ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> <li>اعتماد نظام تحديد النفايات الخطرة المتولدة في الموقع</li> <li>وضع العلامات والسمات وتغليف حاويات النفايات الخطرة</li> <li>إدارة منطقة تراكم النفايات</li> <li>النقل والتخلص من النفايات الخطرة</li> <li>إجراءات الصحة والسلامة (معدات الوقاية الشخصية)،</li> <li>خطة الاستجابة لحالات الطوارئ</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء / التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء البناء
قبل الائتمان والإنشاء	تقديم خرائط موقع المشروع المقترحة إلى المجلس الأعلى للآثار ، والحصول على ملاحظاتهم حول المواقع التي تحتاج إلى حماية	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات المتعلقة بالآثار والتراث الثقافي
الإنشاء	تطبيق الاجراءات الخاصة بحماية سلامة المهاكل للموقع		
الإنشاء	تطبيق الاجراءات الخاصة بالعثور على قطع أثرية		
الخطيط وما قبل البناء	الحصول على 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 والمرات التي يجب أن تكون مرئية في الليل . يجب الا يتجاوز طول الخندق المفتوح 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 الائتمان والإنشاء	توفير الوعي للسكان حول طرق الوصول البديلة ، وأخذ آرائهم في تخطيط الموقع		
الإنشاء	يجب على المقاول اعتماد خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة البناء	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
قبل الائتمان 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 التحقيق، المقرحة	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	التأثير المحتمل
التشغيل	اقامة تواصل مع المناطق المجاورة ونظام التعامل مع الشكاوى	تشغيل الشبكات	التأثيرات على جودة الهواء
التشغيل	استخدام أدوات الحماية وسدادات الأذن للحد من التعرض للضوضاء	تشغيل الشبكات	التأثيرات الخاصة بالصوصاء
التشغيل	الاستجابة الفورية للتسرّب	تشغيل الشبكات	التأثيرات على نوعية المياه السطحية
التشغيل	الصيانة الدورية لخطوط الأنابيب		
التشغيل	<p>يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المتعلقة والتي تغطي جميع أنواع النفايات غير الخطيرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق 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 ويسند إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</li> <li>• التعرف على أنواع وأبعاد التخزين في الموقع.</li> <li>• تصميم منطقة تخزين النفايات المركزية للنفايات غير الخطيرة التي تستوعب الوارد.</li> </ul> <p>التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبعى أن توافق عليه السلطة المحلية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطيرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	<p>يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المتعلقة والتي تغطي جميع أنواع النفايات غير الخطيرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق 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 ويسند إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</li> <li>• التعرف على أنواع وأبعاد التخزين في الموقع.</li> <li>• تصميم منطقة تخزين النفايات المركزية للنفايات غير الخطيرة التي تستوعب الوارد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبعى أن توافق عليه السلطة المحلية.</li> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة. حملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.</li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطيرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	الإزالة اليومية لمنقيات وفلاتر محطات الضخ ونقلها إلى موقع التخلص من النفايات الصلبة		
التشغيل	<p>تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الإجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التحسين</li> <li>• الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية</li> <li>• التدريب</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
التشغيل	<p>يجب أن تستخدم علامات التحذير والأسوار أثناء أعمال الصيانة</p> <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 بعيداً عن ساعات الذروة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة والسلامة المجتمعية

5/10 وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسؤوليات والمتطلبات والترتيبات الازمة لتطبيق إجراءات التحقيق والرصد):

سوف يتم تنفيذ المشروع من خلال المتابعة المستمرة من إدارة شئون البيئة بالمحافظة وإدارة شئون البيئة بالشركة ، والوحدة المحلية لمركز مدينة جهينة.

#### 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 تحويل البديل**

**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 و تعمل على تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ على الصحة العامة.

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

- يمثل بديل عدم تنفيذ المشروع حرمان المنطقة من خدمات الصرف الصحي ، وانتشار الأمراض والأوبئة بين المواطنين، ويمكن الاستفادة منه كالتالي:

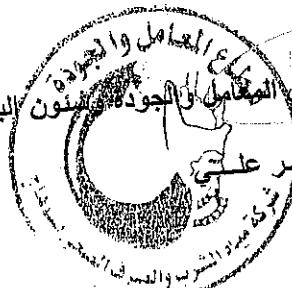
- تحسين نوعية المياه السطحية في منطقة الدراسة .
- تحسين نوعية المياه الجوفية عن طريق منع تسلل مياه الصرف الصحي إليها .
- تحسين الصحة العامة للسكان والحد من الأمراض .
- وبالتالي فإن بديل عدم تنفيذ المشروع غير مفضل من الجانب البيئي والاجتماعي.

لموقع أدناه بأن البيانات المدونة عاليه صحيحة وحقيقة، وأنه في حالة أي تعديلات في المعلومات الواردة سيتم  
تار جهاز شئون البيئة عن طريق الجهة المانحة للترخيص في حينه.

المشروع: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج  
خص المسئول: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج  
فاكس والعنوان: 0932103036 -- 0932103036

17-9-2023

نائب رئيس مجلس الإدارة لشئون المقاولات في الجودة لشئون البيئة  
ك/ منصور صابر علي



ماء حسن ابراهيم  
أمان أبو زيد نمر

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

اعتماد الجهة الإدارية:

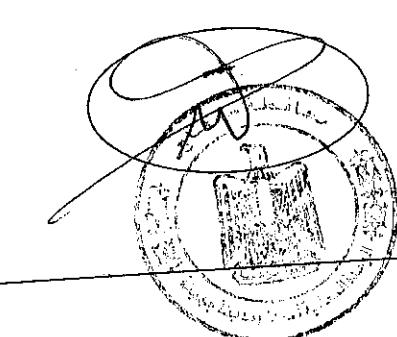
الاسم : مصطفى مصطفى الجاد

الوظيفة : رئيس مجلس إدارة

التوقيع :

خاتم شعار الجمهورية

لله



٢٠٢٣/٩/١٧  
٢٠٢٣/٩/١٧  
الجهة المانحة

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

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

**1- معلومات عامة**

**1/1 اسم المشروع المقترن:** تطوير منظومة البنية التحتية الصرف الصحي للمناطق المحرومة بقرية عنيس - جهينة لربطها بشبكات الإندرار القائمة .

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

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> محطة رفع صرف صحي | <input checked="" type="checkbox"/> شبكات انحدار            |
| <input type="checkbox"/> خط طرد           | <input type="checkbox"/> مشروع متكمال (معالجة - رفع- شبكات) |
| <input checked="" type="checkbox"/> مطابق | <input type="checkbox"/> محطة معالجة صرف صحي                |

**3/1 نظام الصرف الصحي المقترن**

- |       |                               |  |  |
|-------|-------------------------------|--|--|
| ..... | <input type="checkbox"/> آخرى | <input type="checkbox"/> محطة لامركزية | <input checked="" type="checkbox"/> نظم مرکزية |
|-------|-------------------------------|--|--|

**4/1 المساحة (م<sup>2</sup>):** ..... **سنوات الهدف:** ..... **طاقة التصميمية (م<sup>3</sup>/يوم):** .....

**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 المسؤول وموقعة الوظيفي:** شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

رقم التليفون : 0932103036 رقم الفاكس : 0932103036

بريد إلكتروني : gowda.sohag@gmail.com

القائم بإعداد النموذج: 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

جديدة ■

إذا كانت طبيعة المشروع توسيعات:

لا       توسيعات، نوعها/الطاقة:  
 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/ المساحة الكلية للمشروع (م<sup>2</sup>): 815 متر طولي لمواسير قطر 8 بوصة

2/ المساحة الكلية للمبني (م<sup>2</sup>): .....

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

3/ المساحة المخصصة للتوسيعات المستقبلية(م<sup>2</sup>): .....

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

4/ 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):

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

## 11/2 وصف عام لمنطقة المشروع:

يرفق وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والت 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

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 على تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ على 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 بالметр 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 للخدق يساوي القطر الخارجي للراسمة 60 سم.

3. التأسيس للراسمة يكون 15 سم رمال نظيفة أسفل الراسم السفلي للراسمة وتمتد لمسافة 30 سم فوق الراسم العلوى للراسمة بكامل عرض الخندق مع الدمل الجيد واستكمال باقي الردم من ناتح الحفر الصالح للردم مع إتباع تعليمات الشركة المنتجة للمواسير.

4. نقل المخلفات الزائدة إلى المقالب العمومية بعد استكمال الردم من ناتح الحفر.

5. تقديم شهادة اختبار المواسير معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.

6. نزح المياه السطحية إذا لزم الأمر.

7. عمل شدة خشبية لسند جوانب الحفر سواء شدة خشبية مفتوحة أو مغلقة إذا لزم الأمر مع نهو العمل كاملاً مما جمیعه طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.

ويشمل أيضاً:

إنشاء وإختبار مطبق خرساني دائري والفتنة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد وسند جوانب الحفر ونزح المياه السطحية والردم برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة العادي للأساسات والحوانط وتشكيل المجاري والبلشم بخرسانة فينو ذات محتوى أسمنتى مقاوم للكبريتات 400 كجم/م<sup>3</sup> خرسانة بنسبة 0.8 زلط + 4.0 م<sup>3</sup> رمل ومعالجة فواصل الصب وتوريد وتركيب الأغطية الزهر المرن بمفصلة وقفل حمولة 40 طن قطر 60 سم وتوريد وتركيب الدرج الزهر الرمادى اللازم وزن 7.25 كجم ونقل المخلفات الزائدة إلى المقالب العمومية والبند يشمل العزل الخارجي للمطابق بدھان المطابق بثلاثة اوجه من البيوتومين البارد المؤكسد ونهو الأعمال كاملاً مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف.

## ويشمل أيضاً:

تركيب وإختبار مواسير بلاستيك PVC 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 الحالات الكاوتش المانعة للتسرّب وتشمل الفئه عمل الشنیش بجدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التحبيش جيداً بمونة ذات محتوى أسمنت مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / م<sup>3</sup> رمل والحفر في جميع أنواع التربة وكافة ما يوجد في باطن الأرض والتكسير في الإسفالت أو في بلاطات خرسانية إن وجدت وتغليفها بالكامل بعرض الحفر وتركيب المواسير على فرشه من الخرسانة العاديّة والتي تتكون من 0.8 م<sup>3</sup> زلط + 0.4 م<sup>3</sup> رمل + 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات بسمك 15 سم أسفل الماسورة وغطاء خرسانة سمك 15 سم فوق الراسم العلوى للماسورة ويستكملا باقي الردم فوق الراسم العلوى للماسورة بكامل عرض الخندق حتى سطح الأرض برمال نظيفة موردة من الخارج ويشمل البند عمل جميع التجارب اللازمة للمواسير للتأكد من الميل لمداد المواسير المنفذ بين المطبق وغرفة الوصلة المنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسب الميل وان تكون المواسير مستقيمة وغير ملتوية والردم من ناتج الحفر النظيف ورفع المخلفات إلى المقالب العموميه وعمق الماسوره Invert Level (حسب الطبيعة مما جميه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة).

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها : آدمي 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 .

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

- مخلفات صلبة: مخلفات حفر , وأعمال الانشاء والخرسانات ( شكاائر الأسمنت الفارغة - نواتج الحفر - ..... ) نوعيتها : بقايا طوب وزلط , وفوارغ ورقية ومعدنية .
- كميتها : متوسطة حسب الانشاءات كيفية التخلص النهائي: المقالب العمومية
- مخلفات سائلة : نوعيتها : صرف صحي للعاملين بالموقع كميتها : متوسطة
- ابعاثات غازية (دخان - رائحة - مواد عالقة): سوف تنتج الانبعاثات المحتملة من أعمال الحفر والردم , وسوف تكون مؤقتة تزول بانتهاء أعمال الانشاء 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 .
- آخر: لا يوجد

## • 4- المكونات الرئيسية للمشروع:-

### 1/4 إنشاء وصلات:

- #### 2/4 إنشاء شبكات: سوف يتم انشاء شبكات صرف صحي ( إرافق مسار الشبكات وموقع 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 اكتر من محطة) التي سوف يتم الرفع إليها من خلال شبكات الصرف الصحي:
  - المساحة (2م<sup>2</sup>): .....
  - الموقع بالإحداثيات:.....
  - اتجاه الرياح : .....

- طاقة الرفع (التصريف التصميمي) م3/يوم :
- اسم المحطة/ او محطات المعالجة التي سوف يتم الرفع اليها: محطة معالجة صرف صحي المراغة -جهينة.  
إرافق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع عام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) ولوحة بمسارات الطرد مع تحديد (قطر الخط- طولة- مادة الصناع-وصلات منع التسرب والإجراءات المتخذة لمنع التسرب).

#### 5/4 محطة معالجة الصرف الصحي:

- المساحة : ( م 2 ) : الطاقة التصميمية(م 3 / يوم)
- عدد القرى المخدومة:
- المناطق التي سوف يخدمها المشروع:
- عدد السكان المشمولين بالخدمة:
- نطاق خدمة محطة المعالجة: .....
- المحدّدات التصميمية للمحطة: .....
- نوع المعالجة المستخدمة والتنيات 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 الغابة الشجرية:
- مساحة الغابة:

- الكمية م3/يوم :
- إرافق 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. الحماة:-

1/6 الكمية:

3/6 موقع التخزين

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

#### 5/ هل تتضمن المحطة الآتي:

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| معلم                 | <input type="checkbox"/> |
| ورش                  | <input type="checkbox"/> |
| مخازن / أماكن انتظار | <input type="checkbox"/> |

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

1/7 شرح تفصيلي لـ تكنولوجيا المعالجة المستخدمة:

2/7 عدد ونوعية الأحواض:

3/7 كيفية تطهين أحواض التجميع .....

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

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 تتواجد مخلفات صلبة أثناء مرحلة تشغيل شبكات الصرف الصحي.

المخلفات الخطرة : لا تتواجد 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 ، وتمثل المخاطر التي يمكن أن تحدث أثناء عمليات الانتشاء 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 تزويذ العاملين بأدوات السلامة والصحة المهنية كالخوذة لحماية الرأس و قفازات لحماية الأيدي ، وسماعات لحماية الأذن ، وأقنعة لحماية الجهاز التنفسى ، 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 ولاتهته 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 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 ولاتهته 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 2020 بشأن تنظيم إدارة المخالفات 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 الالزمة للأمن الصناعي والصحة في مكان العمل
10. قرار وزير القوى العاملة رقم (116) لسنة 1991
11. الاشتراطات الصادرة من إدارة الدفاع المدني والحرائق
12. القانون رقم 10 لسنة 1990 في شأن نزع الملكية للنفع العام
13. القانون رقم 117 لسنة 1983 في شأن حماية الآثار ويتضمن (الموقع الأثري - اشتراطات الحماية - حالات 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. الأكواك الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

#### **9- تقييم التأثيرات البيئية**

ارفق 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 لتخفيض التأثيرات:**

#### **10/1 ملخص التأثيرات البيئية :**

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

## 10- خطة الإدارة البيئية لتخفيض التأثيرات

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

مرحلة المشروع	إجراءات التخفيض المقترنة	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	التأثير المحتمل
الإنشاء	<p>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل الاجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تخزين مواد البناء في مناطق التخزين المحددة سلفاً.</li> <li>• تغطية المواد القابلة للتقطيع والتغيير أثناء التخزين.</li> <li>• ترطيب شبكة الطرق غير المعدبة في الموقع. ينبغي أن يقتصر استخدام المياه على المناطق النشطة للغاية.</li> <li>• تنظيم السرعة إلى سرعة مناسبة 20 (كم / ساعة) لجمع المركبات التي تدخل حدود القرية.</li> <li>• تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية للمركبات والمعدات العاملة في الموقع والصلاح 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 المطلبات الوطنية والدولية. ويجب أن تشمل الخطة الاجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب إتاحة سادات الأذن / أجهزة سمع واقية لجميع العاملين في مناطق الضوضاء الحرجية.</li> <li>• التدريب على كيفية ومتى يجب استخدام المعدات الواقية للسمع كجزء من دور ارت توجيه العمل.</li> <li>• وضع تعليمات واضحة بصرياً في المناطق التي تكون فيها انتعاثات الضوضاء كبيرة.</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات الخاصة بالضوضاء والبيئة
الإنشاء	<p>يجب تخفيف الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين استخدام معدات البناء الصادبة 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 والإنشاء	تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية متينة في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطيرة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على نوعية التربية والمياه الجوفية
الإنشاء	تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربية المستخرجة وخيار إعادة الاستخدام.		
الإنشاء	<p>خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المعنية والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء. سينفذها مقاولو البناء وتحدد هذه الخطة الاجراءات : والواقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. وتشمل خطة إدارة النفايات الاجراءات 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 مركبة للنفايات غير الخطيرة التي تستوعب الوارد المنفصل.</li> <li>• التعرف على أقرب مقاول مطلب 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 وإذلال التخصيص من النفايات الصلبة غير الخطيرة المتولدة أثناء البناء

	الصلبة خلال مراحل الانتشاء والتفكك ، يجب أن تكون اجراءات التخفيف أعلاه جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.		
قبل الانتشاء	<p>التقدير المسبق لحجم سائل نزح المياه وترتيب التخلص منه بسيارات الكسح في أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة والمحددة سلفاً</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ نزح البيارات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجاري صرف صحي أو المصارف القائمة المناسبة</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات السائلة المتولدة أثناء البناء
قبل الانتشاء	<p>تطبيق خطة لإدارة النفايات الخطرة تلتزم بأفضل الممارسات الدولية والتشريعات المصرية ذات الصلة والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء وتتفق من مقاولي البناء. وتحدد هذه الخطة الاجراءات والواقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. يجب على خطط إدارة النفايات أن تشير أيضاً إلى اجراءات الصحة والسلامة، واجراءات الطوارئ لاحتواء وإدارة الانسكابات العرضية. ويتعين التنظيف الفوري لانسكاب النفايات. ويجب على الخطة معالجة ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ اعتماد نظام تحديد النفايات الخطرة المتولدة في الموقع</li> <li>◦ وضع العلامات والسمات وتغليف حاويات النفايات الخطرة</li> <li>◦ إدارة منطقة تراكم النفايات</li> <li>◦ النقل والتخلص من النفايات الخطرة</li> <li>◦ اجراءات الصحة والسلامة (معدات الوقاية الشخصية)</li> <li>◦ خطة الاستجابة لحالات الطوارئ</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصناعية الخطرة المتولدة أثناء البناء
قبل الانتشاء والإنشاء	تقديم خرائط موقع المشروع المقرحة إلى المجلس الأعلى للآثار ، والحصول على ملاحظاتهم حول المواقع التي تحتاج إلى حماية	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات المتعلقة بالآثار والترااث التأثري
الإنشاء	تطبيق الاجراءات الخاصة بحماية سلامة الهياكل للموقع		
الإنشاء	تطبيق الاجراءات الخاصة بالعثور على قطع آثرية		
الخطيط وما قبل البناء	الحصول على تصريح من إدارة المرور وهيئة السكك الحديدية على المعابر للأعمال المتقطعة مع الطرق أثناء التصميم والتخطيط ، ومرة أخرى قبل بدء العمل لضمان الموافقة على الجدول الزمني للأعمال		
الإنشاء	وضع علامات التحذير المناسبة وجسور المشاة والمرارات التي يجب أن تكون مرئية في الليل . يجب الا يتجاوز طول الخندق المفتوح 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 الانتشاء والإنشاء	توفير الوعي للسكان حول طرق الوصول البديلة ، وأخذ آرائهم في تخطيط الموقع		
الإنشاء	يجب على المقاول اعتماد خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة البناء	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
قبل الانتشاء والإنشاء	تصميم سور متجانس مع البيئة المحيطة ومناطق مزروعة مناسبة حول الموقع.	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات البصرية

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

مرحلة المشروع	إجراءات التحقيق المقترحة	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 للتسرّب الصيانة الدورية لخطوط الأنابيب	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 الخطيرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلاص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الآجراءات 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 الخطيرة التي تستوعب الوارد.</li></ul> التعرف على أقرب مقلب للتخلاص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبع أن توافق عليه السلطة المحلية. <ul style="list-style-type: none"><li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة</li></ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطيرة 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 الخطيرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلاص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الآجراءات 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 الخطيرة التي تستوعب الوارد.</li></ul> التعرف على أقرب مقلب للتخلاص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبع أن توافق عليه السلطة المحلية. <ul style="list-style-type: none"><li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة حملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.</li></ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطيرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	الإزالة اليومية لمنقيات وفلاتر محطات الضخ ونقلها إلى موقع 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 المنظم لجميع عناصر منظومة الصرف الصحي (وخاصة غرف التفتيش)</li><li>• تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية</li><li>• ضبط توقيت أعمال الصيانة بحيث تكون بعيداً عن ساعات الذروة</li></ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة والسلامة المجتمعية

**5/10 وصف المتطلبات المؤسسية** (تحديد المسؤوليات والمتطلبات والترتيبيات الازمة لتطبيق إجراءات التخفيض والرصد):  
سوف يتم تنفيذ المشروع من خلال المتابعة المستمرة من إدارة شئون البيئة بالمحافظة وإدارة شئون البيئة بالشركة ، والوحدة المحلية لمركز ومدينة جهينة.

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

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

ستقوم إدارة السلامة والصحة المهنية بتدريب العمال والموظفين دورياً على حالات الطوارئ ، وذلك من خلال تدريبات عملية مماثلة لحالات الطوارئ بالتعاون مع هيئة الدفاع المدني مع تكرارها دورياً .

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

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

##### **3/11 تحليل البدائل**

**بديل موقع المشروع:**

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

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

• يمثل بديل عدم تنفيذ المشروع حرمان المنطقة من خدمات الصرف الصحي ، وانتشار الأمراض والأوبئة بين المواطنين، ويمكن الاستفادة منه كالتالي :

• تحسين نوعية المياه السطحية في منطقة الدراسة .

• تحسين نوعية المياه الجوفية عن طريق منع تسلل مياه الصرف الصحي إليها .

• تحسين الصحة العامة للسكان والحد من الأمراض .

• وبالتالي فإن بديل عدم تنفيذ المشروع غير مفضل من الجانب البيئي والاجتماعي.

- المرفقات

يرجاء استيفاء الجدول التالي والذي يوضح قائمة المرفقات، مع إرفاق المستندات المطلوبة وتعليق سبب عدم الإرافق.  
 (يمكن إضافة مرفقات أخرى حسب الحاجة)

م	بيان بالمرفق	هل تم إرفاقه (نعم/لا)	تعليق عدم الإرافق
1	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للمشروع الأصلي (في حالة التوسعة).	لا	لا ينطبق
2	صورة من الترخيص للمشروع (في حالة وجود توسيعات).	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 بمقاييس رسم مناسب.	نعم	--
5	وصف عام لمنطقة المشروع.	نعم	--
6	وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها الرسوم التوضيحية.	نعم	--
7	التحليل المتوقع للتأثيرات 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	--

قرار مقدم النموذج

لموقع أدناه بأن البيانات المدونة عاليه صحيحة وحقيقة، وأنه في حالة أي تعديلات في المعلومات الواردة سيتم  
تار جهاز شئون البيئة عن طريق الجهة المانحة للترخيص في حينه.

المشروع:

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

خص المسئول:

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

فاكس والعنوان:

0932103036 -- 0932103036

17-9-2023

نائب رئيس مجلس الإدارة لشئون المتكاملة للمياه وشئون البيئة  
كـ ٤٥ منصور صابر على

اء حسن ابراهيم

أمان أبو زيد نمر

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

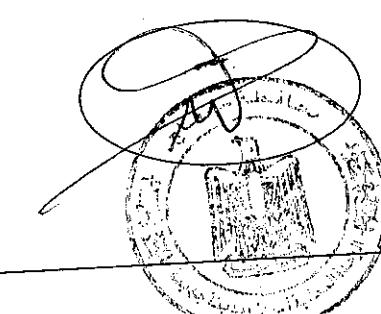
اعتماد الجهة الإدارية:

الاسم : مصطفى محمد أحmed

الوظيفة : رئيس مجلس إدارة

التوقيع :

خاتم شعار الجمهورية



٢٠٢٣/٩/١٧  
١٦٥٢٠٢٣  
١٧-٩-٢٠٢٣  
٢٠٢٣/٩/١٧

تملأ بيانات هذا النموذج بمعرفة مقدم النموذج على أن تكون بدقة ويتخط 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 20000م<sup>3</sup>/ يوم**

**1- معلومات عامة**

**1/1 اسم المشروع المقترن:** تطوير منظومة البنية التحتية الصرف الصحي للمناطق المحرومة بقرية نزة البحرية - جهينة  
لربطها بشبكات الإندرار القائمة .

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

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> محطة رفع صرف صحي | <input checked="" type="checkbox"/> شبكات انحدار            |
| <input type="checkbox"/> خط طرد           | <input type="checkbox"/> مشروع متكمال (معالجة - رفع- شبكات) |
| <input checked="" type="checkbox"/> مطابق | <input type="checkbox"/> محطة معالجة صرف صحي                |

**3/1 نظام الصرف الصحي المقترن**

- |       |                               |  |  |
|-------|-------------------------------|--|--|
| ..... | <input type="checkbox"/> آخرى | <input type="checkbox"/> محطة لامركزية | <input checked="" type="checkbox"/> نظم مرکزية |
|-------|-------------------------------|--|--|

**4/1 المساحة (م<sup>2</sup>):** ..... **سنوات الهدف:** ..... **طاقة تصميمية (م<sup>3</sup>/يوم):** .....

**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 المسؤول وموقعه 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 للتخصيص:** الوحدة المحلية لمركز ومدينة جهينة.

**10/1 تاريخ قرار تخصيص لأرض المشروع:**

(مع ارفاق صورة من قرار التخصيص)

## 11/1 طبيعة المشروع

توسيعات، نوعها/الطاقة:

جديدة

إذا كانت طبيعة المشروع توسيعات:

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/ المساحة الكلية للمشروع (م<sup>2</sup>): 1045 متر طولي لمواسير قطر 8 بوصة

2/ المساحة الكلية للمبني (م<sup>2</sup>): .....

2/ مكان وموقع المشروع: قرية نزة البحرية - جهينة - سوهاج.

3/ المساحة المخصصة للتوسيعات المستقبلية (م<sup>2</sup>): .....

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 بمقاييس رسم مناسب وواضح وموضحاً عليها اتجاه الرياح السائدة).

4/ الإحداثيات: .....

5/ بعد عن أقرب كتلة سكنية: داخل الكتلة السكنية.

6/ اتجاه الرياح السائدة: .....

7/ بعد عن الطرق الرئيسية: .....

8/ بعد عن نقطة التخلص النهائي: .....

9/ بعد عن المجاري المائية العذبة: .....

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

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

منطقة صحراوية  مدينة  قرية  داخل الكتلة السكنية

منطقة حرفية  منطقة زراعية

منطقة أثرية  محمية طبيعية

أخرى، اذكرها .....

## 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 المقترنة لموقع المشروع

اذكر البدائل المقترنة لموقع وأسباب اختيار هذا الموقع (درجة الحماية من الأخطار الطبيعية والتوافق مع التنمية والمنطقة 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 على تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ على 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 لأنشطة إنشاء مراحل الإنشاء:

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

1. الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير الاسفلت إن وجد.

2. عرض الحفر للخدق يساوى القطر الخارجي للمسورة + 60 سم.

3. التأسيس للمسورة يكون 15 سم رمال نظيفة أسفل الراسم السفلي للمسورة وتمتد لمسافة 30 سم فوق الراسم العلوي للمسورة بكامل عرض الخدق مع الدكك الجيد واستكمال باقي الردم من ناتح الحفر الصالح للردم مع اتباع تعليمات الشركة المنتجة للمواسير.

4. نقل المخلفات الزائدة إلى المقالب العمومية بعد استكمال الردم من ناتح الحفر.

5. تقديم شهادة اختبار المواسير معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.

6. نزح المياه السطحية إذا لزم الأمر.

7. عمل شدة خشبية لسد جوانب الحفر سواء شدة خشبية مفتوحة أو مقفلة إذا لزم الامر مع نهو العمل كاملاً مما جميه طبقاً لتعليمات جهاز الافتراض والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.

#### ويشمل أيضاً:

إنشاء وإختبار مطبق خرساني دائري والفتة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد وسد جوانب الحفر ونزح المياه السطحية والردم برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة العادي للأساسات والحوائط وتشكيل المجاري والبلشم بخرسانة فينو ذات محتوى أسمنتى 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 فوacial الصب وتوريد وتركيب الأغطية الزهر المرن بمفصلة وقفل حمولة 40 طن قطر 60 سم وتوريد وتركيب الدرج الزهر الرمادى اللازم وزن 7.25 كجم ونقل المخلفات الزائدة إلى المقالب العمومية والبند يشمل العزل الخارجي للمطابق بدھان المطابق بثلاثة اوجه من البيتومين البارد المؤكسد ونهو الأعمال كاملاً مما جميه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات جهاز الافتراض.

## ويشمل أيضاً:

تركيب وإختبار مواسير بلاستيك PVC 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 الفئه عمل الشنيشه بجدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التحبيش جيداً بمونة ذات محتوى أسمنت مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / م<sup>3</sup> رمل والحرف في جميع أنواع التربة وكافة ما يوجد في باطن الأرض والتكسير في الإسفلت أو في بلاطات خرسانية إن وجدت وتغليفها بالكامل بعرض الحرفا وتركيب المواسير على فرشه من الخرسانة العاديه والتى تكون من 0.8 م<sup>3</sup> زلط + 0.4 م<sup>3</sup> رمل + 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات بسمك 15 سم أسفل الماسوره وغطاء خرسانة سmek 15 سم فوق الراسم العلوى للماسوره ويستكملا باقى الردم فوق الراسم العلوى للماسورة بكامل عرض الخندق حتى سطح الأرض برمال نظيفه مورده من الخارج ويشمل البند عمل جميع التجارب اللازمه للمواسير للتأكد من الميل لمداد المواسير المنفذ بين المطبق وغرفة الوصله المنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسب الميل وان تكون المواسير مستقيمة وغير ملتوية والردم من ناتج الحرف النظيف ورفع المخلفات إلى المقالب العموميه وعمق الماسوره Invert Level حسب الطبيعة مما جميه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعه.

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها : آمني 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 الانشاء والخرسانات (شكائر الأسمنت الفارغة - نواتج الحفر - ..... ) نوعيتها : بقايا طوب وزلط , وفوارغ ورقية ومعدنية . كميتها : متوسطة حسب الانشاءات كيفية التخلص النهائي: المقالب العمومية
- مخلفات سائلة : نوعيتها : صرف صحي للعاملين بالموقع كميتها : متوسطة
- ابعاثات غازية (دخان - رائحة - مواد عالقة): سوف تنتج الانبعاثات المحتملة من أعمال الحفر والردم , وسوف تكون مؤقتة تزول بانتهاء أعمال الانشاء وتكون في الحدود المسموحة.
- ضوضاء: من معدات وألات الحفر ولكنها في الحدود المسموحة ( أقل من 90 ديبسيل لمدة 8 ساعات ) وسوف تكون مؤقتة تزول بانتهاء الأعمال .
- آخر: لا يوجد

## • 4- المكونات الرئيسية للمشروع:-

### 1/4 إنشاء وصلات:

- 2/4 إنشاء شبكات: سوف يتم إنشاء شبكات صرف صحي (إرافق مسار الشبكات وموقع غرف التفتيش على كروكي الموقع العام للمحطة) : مرفق

### 3/4 إنشاء محطات الرفع:

### 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 (2م): .....
  - الموقع بالإحداثيات:.....
  - اتجاه الرياح : .....

- طاقة الرفع (التصريف التصميمي) م3/يوم :
- اسم المحطة/ او محطات المعالجة التي سوف يتم الرفع اليها: محطة معالجة صرف صحي المراغة -جهينة. إرافق صورة من قرار التخصيص وكرولي الموقع عام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) ولوحة بمسارات الطرد مع تحديد (قطر الخط- طولة- مادة الصناع-وصلات منع التسرب والإجراءات المتخذة لمنع التسرب).

#### 5/4 محطة معالجة الصرف الصحي:

- المساحة : (م 2): الطاقة التصميمية(م 3 / يوم):
- عدد القرى المخدومة:
- المناطق التي سوف يخدمها المشروع:
- عدد السكان المشمولين بالخدمة:
- نطاق خدمة محطة المعالجة: .....
- المحددات التصميمية للمحطة:.....
- نوع المعالجة المستخدمة والتقييات المستخدمة :
- الفترة الزمنية لانتهاء 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 الغابة الشجرية:
- مساحة الغابة:

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

#### 6. الحماة:-

1/6 الكمية:

3/6 موقع التخزين

4/ التحاليل المتوقعة معتمدة من جهة بحثية للحماية ومدى مطابقتها للحماية الآمنة:

#### 5/ هل تتضمن المحطة الآتي:

- |                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| معلم                 | <input type="checkbox"/>            |
| ورش                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| مخازن / أماكن انتظار | <input type="checkbox"/>            |

## 7 - مرحلة التشغيل

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

1/7 شرح تفصيلي لتكنولوجيا المعالجة المستخدمة:

..... 2/7 عدد ونوعية الأحواض:

..... 3/7 كيفية تبطين أحواض التجميع .....

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

..... 5/7 نوعية الكيماويات المستخدمة في المعالجة مع ارفاق صحفة الامان لكل منها :

الكميات المستخدمة سنوياً.

### • المخلفات الصلبة والخطرة :

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

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

المخلفات الخطرة : لا تتواجد 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 البناء 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 تزويذ العاملين بأدوات السلامة والصحة المهنية كالخوذة لحماية الرأس و قفازات لحماية الأيدي ، وسماعات لحماية الأذن ، وأقنعة لحماية الجهاز التنفسى ، 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 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 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

النظافة 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 الازمة للأمن الصناعي والصحة في مكان العمل
10. قرار وزير القوى العاملة رقم (116) لسنة 1991
11. الاشتراطات الصادرة من إدارة الدفاع المدني والحرائق
12. القانون رقم 10 لسنة 1990 في شأن نزع الملكية للنفع العام
13. القانون رقم 117 لسنة 1983 في شأن حماية الآثار ويتضمن (الموقع الأثري - اشتراطات الحماية - حالات 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. الأكواك الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

#### **9- تقييم التأثيرات البيئية**

ارفق 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:**

#### **1/10ملخص 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

## 10- خطة الادارة البيئية لتخفيض التأثيرات

**جدول رقم (1) خطة الادارة البيئية أنشاء مرحلة الإنشاء**

مرحلة المشروع	اجراءات التخفيض المقترنة	النشاط المتبني في التأثير	التأثير المحتمل
الإنشاء	<p>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل الاجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> تخزين مواد البناء في مناطق التخزين المحددة سلفاً.</li> <li> تغطية المواد القابلة للتلفيت والتقطير أثناء التخزين.</li> <li> ترتيب 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 المرنى.</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	تأثيرات على جودة الهواء والرائحة
الإنشاء	<p>ينبغي تخفيض 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 الاجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> يجب إتاحة سادات الأذن / أجهزة سمع واقية لجميع العاملين في مناطق الضوضاء الحرجة</li> <li> التدريب على كيفية ومتى يجب استخدام المعدات الواقية للسمع كجزء من دور ارت توجيه العمل.</li> <li> وضع تعليمات واضحة تصرياً في المناطق التي تكون فيها انبعاثات الضوضاء كبيرة.</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	تأثيرات الخاصة بالضوضاء المحيطة
الإنشاء	<p>يجب تخفيض الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> تحسين استخدام معدات البناء الصادبة 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 والإنشاء	تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية منيعة في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطيرة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	تأثيرات على نوعية التربة والمياه الجوفية
الإنشاء	تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيا ارت إعادة الاستخدام.		
الإنشاء	<p>خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المعنية والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء</p> <p>سينفذها مقاولو البناء. وتحدد هذه الخطة الاجراءات :</p> <p>والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. وتشمل خطة إدارة النفايات الاجراءات التالية:</p> <p>تصميم نظام الفصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة، واستناداً إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</p> <p>تحديد أنواع وأبعاد وسائل التخزين في الموقع</p> <p>تصميم وبناء منطقة تخزين نفايات مركبة للنفايات غير الخطيرة التي تستوعب الوارد المنفصل</p> <p>التعرف على أقرب مقاييس للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليها السلطة المحلية</p> <p>تحديد مقاول إعادة التدوير وبفضل من القرى المجاورة.</p> <p>القيام بحملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات</p>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ او التخلص من النفايات الصالحة غير الخطيرة المتولدة أثناء البناء

	الصلبة خلال مراحل الانتشاء والتفكك ، يجب أن تكون اجراءات التخفيف أعلاه جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.		
قبل الانتشاء	<p>التقدير المسبق لحجم سائل نزح المياه وترتيب التخلص منه بسيارات الكسح في أقرب مجازي صرف صحي أو المصادر القائمة المناسبة والمحددة سلفاً</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>نزح البيارات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجازي صرف صحي أو المصادر القائمة المناسبة</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات السائلة المتولدة أثناء البناء
قبل الانتشاء	<p>تطبيق خطة لإدارة النفايات الخطرة تلتزم بأفضل الممارسات الدولية والتشريعات الصدرية ذات الصلة والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء وتتفق من مقاولي البناء، وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. يجب على خطط إدارة النفايات أن تشير أيضاً إلى إجراءات الصحة والسلامة، واجراءات الطوارئ لاحتواء وإدارة الانسكابات العرضية. ويتعين التنظيف الفوري لانسكاب النفايات. ويجب على الخطة معالجة ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>اعتماد نظام تحديد النفايات الخطرة المتولدة في الموقع</li> <li>وضع العلامات والسمات وتغليف حاويات النفايات الخطرة</li> <li>إدارة منطقة تراكم النفايات</li> <li>النقل والتخلص من النفايات الخطرة</li> <li>إجراءات الصحة والسلامة (معدات الوقاية الشخصية)،</li> <li>خطة الاستجابة لحالات الطوارئ</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصدية الخطرة المتولدة أثناء البناء
قبل الانتشاء والإنشاء	تقديم خرائط موقع المشروع المقرحة إلى المجلس الأعلى للآثار ، والحصول على ملاحظاتهم حول الموقع التي تحتاج إلى حماية	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات المتعلقة بالآثار والترااث الثقافي
الانتشاء	تطبيق الاجراءات الخاصة بحماية سلامة الهياكل للموقع		
الانتشاء	تطبيق الاجراءات الخاصة بالعنور على قطع أثرية		
التخطيط وما قبل البناء	الحصول على تصريح من إدارة المرور وهيئة السكك الحديدية على المعابر للأعمال المتقطعة مع الطرق أثناء التصميم والتخطيط ، ومرة أخرى قبل بدء العمل لضمان الموافقة على الجدول الزمني للأعمال		
الانتشاء	وضع علامات التحذير المناسبة وجسور المشاة والمرات التي يجب أن تكون مرئية في الليل . يجب الابتعاد طول الخندق المفتوح في موقع معين 500 م	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على حرمة المرور وصعوبة الوصول
الانتشاء	تعيين عامل / حارس واحد ليكون حاضراً على مدار 24 ساعة لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من صعوبة في الوصول والتصرف في حالة حادث السقوط		
قبل الانتشاء والإنشاء	توفير الوعي للسكان حول طرق الوصول البديلة ، وأخذ آرائهم في تخطيط الموقع		
الانتشاء	يجب على المقاول اعتماد خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة البناء	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
قبل الانتشاء والإنشاء	تصميم سور متجانس مع البيئة المحيطة ومناطق مزروعة مناسبة حول الموقع.	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات البصرية

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

مرحلة المشروع	إجراءات التخفيف المقترنة	النشاط الرئيسي المنسوب في التأثير	التأثير المحتمل
التشغيل	إقامة تواصل مع المناطق المجاورة ونظام التعامل مع الشكاوى	تشغيل الشبكات	التأثيرات على جودة الهواء
التشغيل	استخدام أدوات الحماية وسدادات الأذن للحد من التعرض للضوضاء	تشغيل الشبكات	التأثيرات الخاصة بالضوضاء
التشغيل	الاستجابة الفورية للترب	تشغيل الشبكات	التأثيرات على نوعية المياه السطحية
التشغيل	الصيانة الدورية لخطوط الأنابيب	تشغيل الشبكات	
التشغيل	<p>يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المتعلقة والتي تغطي جميع أنواع النفايات غير الخطيرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الاجراءات 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 الخطيرة التي تستوعب الوارد.</li> </ul> <p>التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبع أن توافق عليه السلطة المحلية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	<p>مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطيرة المتولدة أثناء التشغيل</p>
التشغيل	<p>يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المتعلقة والتي تغطي جميع أنواع النفايات غير الخطيرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الاجراءات 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 الخطيرة التي تستوعب الوارد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبع أن توافق عليه السلطة المحلية.</li> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة حملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.</li> </ul>	تشغيل الشبكات	<p>مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطيرة المتولدة أثناء التشغيل</p>
التشغيل	الإزالة اليومية لمنقيات وفلاتر محطات الضخ ونقلها إلى موقع التخلص من النفايات الصلبة		
التشغيل	تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الاجراءات التالية:	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التحسين</li> <li>• الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية</li> <li>• التدريب</li> </ul>	تشغيل الشبكات	
التشغيل	<p>يجب أن تستخدم علامات التحذير والأسوار أثناء أعمال الصيانة</p> <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 بعيداً عن ساعات الذروة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	التأثيرات على الصحة والسلامة المجتمعية

## ٥/١٠ وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسئوليات والمتطلبات والترتيبات اللازمة لتطبيق إجراءات التحفيز والرصد):

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

### ١١- خطة الطوارئ والتدريب عليها:

#### ١/١١ 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 .

#### ٢/١١ بيان ببرامج تدريب العاملين وتوقيتها:

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

#### ٣/١١ تحليل البدائل

##### 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 و تعمل على تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ على الصحة العامة.

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

- يتمثل بدليل 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 تسرب مياه الصرف الصحي إليها .
- تحسين الصحة العامة للسكان والحد من الأمراض .

وبالتالي فإن بديل عدم تنفيذ المشروع غير مفضل من الجانب البيئي والاجتماعي.

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 وعنوان:

0932103036 -- 0932103036

التاريخ:

١٧ - ٩ - ٢٠٢٣



نائب رئيس مجلس الإدارة لشئون المعامل والتقويم وشئون البيئة  
كـ ٥  
منصور صابر على

مراجعة : ك / أمان أبو زيد نمر

إعداد: ك / اسماء حسن ابراهيم

**بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص**

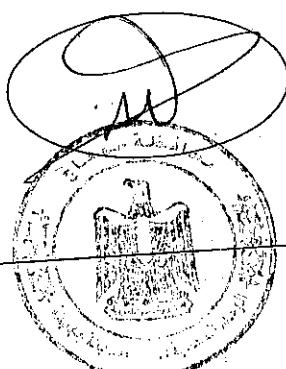
اعتماد الجهة الإدارية:

الاسم : سيدام محمد جعفر

الوظيفة : مساعداً للمدير

التوقيع :

خاتم شعار الجمهورية



٢٠٢٣ / ٩ / ١٧  
١٦١١  
رقم قرار رقم ٢٠٢٣ / ٩ / ١٧  
جهاز شئون البيئة

تملأ بيانات هذا النموذج بمعرفة مقدم النموذج على أن تكون بدقة وبخط 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 20000م<sup>3</sup>/يوم

#### 1- معلومات عامة

1/1 **اسم المشروع المقترن:** تطوير منظومة البنية التحتية الصرف الصحي للمناطق المحرومة بقرية نزة المحرمين - جهينة  
لربطها بشبكات الإندرار القائمة .

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

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

#### 3/1 نظام الصرف الصحي المقترن

- .....  آخر .....  محطة لامركزية       نظم مرکزية

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

#### 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 المسؤول 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

توسيعات، نوعها/الطاقة:

جديدة

إذا كانت طبيعة المشروع توسيعات:

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 (م<sup>2</sup>): 480 متر طولي لمواسير قطر 8 بوصة

2/2 المساحة الكلية للمبني (م<sup>2</sup>): .....

2/2 مكان وموقع المشروع: قرية نزة المحرمين - جهينة - سوهاج.

3/2 المساحة المخصصة للتوسيعات المستقبلية(م<sup>2</sup>): .....

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

4/2 الإحداثيات: .....

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

6/2 اتجاه الرياح السائدة: .....

7/2 بعد عن الطرق الرئيسية: .....

8/2 بعد عن نقطة التخلص النهائي: .....

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

(يرفق 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  مدينة  قرية  داخل الكتلة السكنية

منطقة حرفية  منطقة زراعية

منطقة أثرية  محمية طبيعية

.....  أخرى، اذكرها .....

## 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 البديل المقترحة لموقع المشروع

ادرك البديل المقترحة لموقع 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 على تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ على 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 لأنشطة إنشاء مراحل الإنشاء:

سوف يتم بالметр 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 للخدق يساوى القطر الخارجي للمسورة +60 سم.

3. التأسيس للمسورة يكون 15 سم رمال نظيفة أسفل الراسم السفلي للمسورة وتمتد لمسافة 30 سم فوق الراسم الطولي للمسورة بكامل عرض الخندق مع الدوك الجيد واستكمال باقي الردم من ناتح الحفر الصالح للردم مع اتباع تعليمات الشركة المنتجة للمواسير.

4. نقل المخلفات الزائدة إلى المقالب العمومية بعد استكمال الردم من ناتح الحفر.

5. تقديم شهادة اختبار المواسير معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.

6. نزح المياه السطحية إذا لزم الأمر.

7. عمل شدة خشبية لسند جوانب الحفر سواء شدة خشبية مفتوحة أو مقلفة إذا لزم الامر مع نهو العمل كاملاً مما جبيه طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.

#### ويشمل أيضاً:

إنشاء وإختبار مطبق خرساني دائري والفقة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد وسند جوانب الحفر ونزح المياه السطحية والردم برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة العادي للأساسات والحوائط وتشكيل المجاري والبلاشم بخرسانة فينو ذات محتوى أسمنت مقاوم للكبريتات 400 كجم/م³ خرسانة بنسبة 0.8 م³ زلط + 4.0 م³ رمل ومعالجة فوائل 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 إلى المقالب العمومية والبند يشمل العزل الخارجي للمطابق بدنهان المطابق بثلاثة اوجه من البيتومين البارد المؤكسد ونهو الأعمال كاملاً مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف.

## ويشمل أيضاً:

تركيب وإختبار مواسير بلاستيك uPVC قطر 160 مم وسمك 4.7 مم لزوم الوصلات المنزلية من إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي والمواسير من النوع ذي الحلقات الكاوتش المانعة للتتسرب وتشمل الفئه عمل الشنيشه بجدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التحبيش جيداً بمونة ذات محتوى أسمنت مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / م<sup>3</sup> رمل والحفر في جميع أنواع التربة وكافة ما يوجد في باطن الأرض والتكسير في الإسفلت أو في بلاطات خرسانية إن وجدت وتغليفها بالكامل بعرض الحفر وتركيب المواسير على فرشه من الخرسانة العاديه والتي تكون بلاطات خرسانية إن وجدت وتغليفها بالكامل بعرض الحفر وتركيب المواسير على فرشه من الخرسانة العاديه والتي تكون من 0.8 م<sup>3</sup> زلط + 0.4 م<sup>3</sup> رمل + 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات بسمك 15 سم أسفل الماسوره وغطاء خرسانة سمك 15 سم فوق الراسم العلوى للماسوره ويستكملا باقي الردم فوق الراسم العلوى للماسوره بكامل عرض الخندق حتى سطح الأرض برمال نظيفه مورده من الخارج ويشمل البند عمل جميع التجارب اللازمه للمواسير للتأكد من الميل لمداد المواسير المنفذ بين المطبق وغرفة الوصلة المنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسيب الميل وان تكون المواسير مستقيمة وغير متوجيه والردم من ناتج الحفر النظيف ورفع المخلفات إلى المقالب العموميه وعمق الماسوره (Invert Level) حسب الطبيعة مما جميه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعه.

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها : آدمي 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 ومهندسين يقيمون بمساكنهم الأصلية .

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

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

## 4- المكونات الرئيسية للمشروع:-

### 1/4 انشاء وصلات:

- #### 2/4 انشاء شبكات: سوف يتم انشاء شبكات صرف صحي ( إرفاق مسار الشبكات وموقع غرف التفتيش على كروكي الموقع العام للمحطة ) : مرفق

### 3/4 انشاء محطات الرفع:

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

- اسم محطات الرفع (في حالة وجود اكثرب من محطة) التي سوف يتم الرفع اليها من خلال شبكات الصرف الصحي:
  - المساحة (م<sup>2</sup>): .....
  - الموقع بالإحداثيات:.....
  - اتجاه الرياح : .....

• طاقة الرفع (التصريف التصميمي) م3/يوم :

- اسم المحطة او محطات المعالجة التي سوف يتم الرفع اليها: محطة معالجة صرف صحي المرااغة جهينة.
- ارافق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع عام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) ولوحة بمسارات الطرد مع تحديد (قطر الخط طولة- مادة الصنع-وصلات منع التسرب والإجراءات المتخذة لمنع التسرب).

**5/4 محطة معالجة الصرف الصحي:**

• المساحة : ( م 2 ) : الطاقة التصميمية(م 3 / يوم)

• عدد القرى المخدومة:

• المناطق التي سوف يخدمها المشروع:

• عدد السكان المشمولين بالخدمة:

• نطاق خدمة محطة المعالجة: .....

• المددات 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 الغابة الشجرية:

▪ مساحة الغابة:

▪ الكمية م3/يوم:

▪

▪

▪

(ارافق 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. الحماة:-**

1/6 الكمية:

3/6 موقع التخزين

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

**5/5 هل تتضمن المحطة الآتي:**

معلم

ورش

مخازن / أماكن انتظار

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

1/7 شرح تفصيلي لـتكنولوجيـا المعالـجة المستـخدمـة:

..... 2/7 عدد ونوعية الأحواض:

..... 3/7 كيفية تطهين أحواض التجمیع .....

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

..... 5/7 نوعية الكيماويات المستخدمة في المعالجة مع ارفاق صحفـة الامـان لكل منها :

..... الكـمـيات المستـخدمـة سنـوـياً:.

#### • المخلفات الصلبة والخطرة :

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

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

المخلفات الخطرة : لا تتواجد 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 ، وتمثل المخاطر التي يمكن أن تحدث أثناء عمليات الانشاء في حوادث السقوط من ارتفاعات ، وحوادث التصادم للعاملين بالمعدات ، وكذلك حوادث التعرض للاهتزازات الشديدة ، أو لمستوى ضوضاء عالي غير محتمل ، أو التعرض للحرارة الشديدة وضربات الشمس والحر .

طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ): سوف يتم تزويـد العـاملـين بـأدوـات السـلامـة والـصـحةـ المهـنيةـ كالـخـوذـةـ لـحـماـيـةـ الرـأسـ وـقـفـازـاتـ لـحـماـيـةـ الأـيـديـ ، وـسـمـاعـاتـ لـحـماـيـةـ الأـذـنـ ، وـأـقـنـعـةـ لـحـماـيـةـ الجـهاـزـ التـفـسيـ ، وـتـوـفـيرـ صـنـدـوقـ الـاسـعـافـاتـ الـأـولـيـ بـالـمـوـقـعـ ، وـتـطـعـيمـ العـاملـينـ بـالـتـطـعـيمـاتـ الـرـوـتـينـيـةـ .

..... \* 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 الآثار 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

النظافة 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 الالزام للأمن الصناعي والصحة في مكان العمل
10. قرار وزير القوى العاملة رقم (116) لسنة 1991
11. الاشتراطات الصادرة من إدارة الدفاع المدني والحرائق
12. القانون رقم 10 لسنة 1990 في شأن نزع الملكية للدفع العام
13. القانون رقم 117 لسنة 1983 في شأن حماية الآثار ويتضمن (الموقع الأثري - اشتراطات الحماية - حالات 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. الأكواك الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

#### **9- تقييم التأثيرات البيئية**

ارفق 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 الادارة البيئية لتخفيف التأثيرات:**

#### **10/1ملخص التأثيرات البيئية :**

(إرافق الإجراءات المتخذة للحد من الروائح والمحشرات وغيرها من الآثار السلبية الناتجة عن المحطة.  
تحديد الشخص المسؤول عن كل إجراء وتوكيد اتخاذ الإجراء) مرفق

## 10- خطة الادارة البيئية لتخفيض التأثيرات

### جدول رقم (1) خطة الادارة البيئية لبناء مرحلة الانشاء

مرحلة المشروع	اجراءات التخفيض المقترنة	النشاط المسبب في التأثير	التأثير المحتمل
الإنشاء	<p>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل الاجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تخزين مواد البناء في مناطق التخزين المحددة سلفاً.</li> <li>• تغطية المواد القابلة للتقطير ا وتطهير أثناء التخزين.</li> <li>• ترطيب شبكة الطرق غير المعدة 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 والصلاح الفوري للمركبات ذات دخان العادم المرضى.</li> </ul>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على جودة الهواء والراحتة
الإنشاء	<p>ينبغي تخفيض 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 الاجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب 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 دور 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 تخفيض الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين استخدام معدات البناء الصالحة 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 الانشاء والإنشاء	تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية منيعة في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطيرة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات على نوعية التربة والمياه الجوفية
الإنشاء	تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخياارت إعادة الاستخدام.		
الإنشاء	<p>خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المعنية والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء</p> <p>سينفذها مقاولو الانشاء . وتحدد هذه الخطة الاجراءات :</p> <p>والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. وتشمل خطة إدارة النفايات الاجراءات التالية:</p> <p>تصميم نظام الفصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة، واستناداً إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</p> <p>تحديد أنواع وأبعاد وسائل التخزين في الموقع</p> <p>تصميم وبناء منطقة تخزين نفايات مرئية للنفايات غير الخطيرة التي تستوعب الوارد المنفصل</p> <p>التعرف على أقرب مقاب للخلاص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليها السلطة المحلية</p> <p>تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة.</p> <p>القيام بحملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات</p>	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ او التخلص من النفايات الصلبة غير الخطيرة المتولدة أثناء البناء

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

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

مرحلة المشروع	إجراءات التخفيض المقترنة	النشاط الرئيسي المتبني في التأثير	التأثير المحتمل
التشغيل	اقامة تواصل مع المناطق المجاورة ونظام التعامل مع الشكوى	تشغيل الشبكات	التاثيرات على جودة الهواء
التشغيل	استخدام أدوات الحماية وسدادات الأذن للحد من التعرض للضوضاء	تشغيل الشبكات	التاثيرات الخاصة بالضوضاء
التشغيل	الاستجابة الفورية للتسرب الصيانة الدورية لخطوط الأنابيب	تشغيل الشبكات	التاثيرات 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 الخطيرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الاجراءات 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 الخطيرة التي تستوعب الوارد.</li></ul> التعرف على أقرب مقلب للنفايات من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبعي أن تتوافق عليه السلطة المحلية <ul style="list-style-type: none"><li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة</li></ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطيرة 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 الخطيرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الاجراءات 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 الخطيرة التي تستوعب الوارد.</li></ul> التعرف على أقرب مقلب للنفايات من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبعي أن تتوافق عليه السلطة المحلية <ul style="list-style-type: none"><li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة. حملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.</li></ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطيرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	الإزالة اليومية لمنقيات وفلاتر محطات الضخ ونقلها إلى موقع التخلص من النفايات الصلبة		
التشغيل	تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الاجراءات التالية: <ul style="list-style-type: none"><li>• التحسين</li><li>• الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية</li><li>• التدريب</li></ul>	تشغيل الشبكات	التاثيرات 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 بعيداً عن ساعات الذروة</li></ul>	تشغيل الشبكات	التاثيرات على الصحة والسلامة المجتمعية

**5/10 وصف المتطلبات المؤسسية** (تحديد المسؤوليات والمتطلبات والترتيبات الالزمة لتطبيق إجراءات التخفيض والرصد):  
سوف يتم تنفيذ المشروع من خلال المتابعة المستمرة من إدارة شئون البيئة بالمحافظة وإدارة شئون البيئة بالشركة ، والوحدة المحلية لمركز ومدينة جهينة.

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

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

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 وتفويتها:**

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

##### **3/11 تحليل البديل**

**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 و تعمل على تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ على الصحة العامة.

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

• يمثل بديل عدم تنفيذ المشروع حرمان المنطقة من خدمات الصرف الصحي ، وانتشار الأمراض والأوبئة بين المواطنين، ويمكن الاستفادة منه كالتالي :

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

- المرفقات

يرجاء استيفاء الجدول التالي والذى يوضح قائمة المرفقات، مع إرفاق المستندات المطلوبة وتعليق سبب عدم الإلزام.  
 (يمكن إضافة مرفقات أخرى حسب الحاجة)

م	بيان بالمرفق	هل تم إرفاقه (نعم/لا)	تعليق عدم الإلزام
1	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للمشروع الأصلي (في حالة التوسعة).	لا	لا ينطبق
2	صورة من الترخيص للمشروع (في حالة وجود توسيعات).	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 بمقاييس رسم مناسب.	نعم	--
5	وصف عام لمنطقة المشروع.	نعم	--
6	وصف لأنشطة المشروع ومرافق بها الرسوم التوضيحية.	نعم	--
7	التحاليل 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	--

اقرار مقدم النموذج

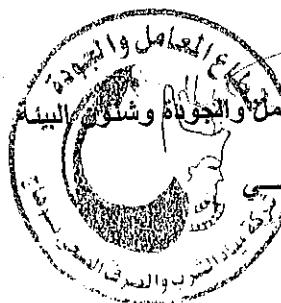
أقر أنا الموقع أدناه بأن البيانات المدونة عاليه صحيحة وحقيقة، وأنه في حالة أي تعديلات في المعلومات الواردة سيتم فوراً إخطار جهاز شئون البيئة عن طريق الجهة المانحة للترخيص في حينه.

اسم مالك المشروع: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

اسم الشخص المسئول: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

النيلفون/فاكس والعنوان: 0932103036 -- 0932103036

التاريخ: ١٧ - ٩ - ٢٠٢٣



نائب رئيس مجلس الإدارة لشئون المعامل والمقدمة وشئون البيئة  
منصور صابر على

إعداد: ك / أسماء حسن ابراهيم

مراجعة: ك / أمان أبو زيد نمر

**بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص**

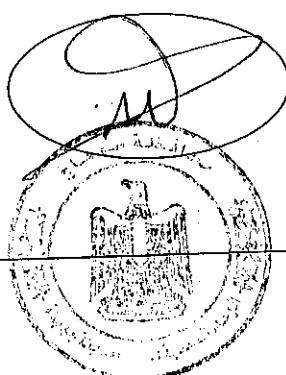
اعتماد الجهة الإدارية:

الاسم : سليمان محمد عبد الرحيم

الوظيفة : مساعداً

التوقيع :

خاتم شعار الجمهورية



يعتبر

د.م.د سعيد علي  
٢٠٢٣/١٠/١٦  
مساعد رئيس مجلس إدارة

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

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

**1- معلومات عامة**

**1/1 اسم المشروع المقترن:** تطوير منظومة البنية التحتية الصرف الصحي للمناطق المحرومة بقرية نزة الهيش - جهينة  
 لربطها بشبكات الإندرار القائمة .

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

- |   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> محطة رفع صرف صحي | <input checked="" type="checkbox"/> شبكات اندثار            | <input type="checkbox"/> وصلات منزلية |
| <input type="checkbox"/> خط طرد           | <input type="checkbox"/> مشروع متكامل (معالجة - رفع- شبكات) | <input type="checkbox"/>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> مطابق | <input type="checkbox"/> محطة معالجة صرف صحي                | <input type="checkbox"/>              |

**3/1 نظام الصرف الصحي المقترن**

- |                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> آخرى ..... | <input type="checkbox"/> محطة لامركزية | <input checked="" type="checkbox"/> نظم مرکزية |
|-------------------------------------|--|--|

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

**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 المسؤول 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

جديدة ■

إذا كانت طبيعة المشروع توسيعات:

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

تارikh الحصول على الموافقة السابقة من الجهاز مع إرفاق الموافقة: لا يوجد  
(مرفق 1) : لا يوجد

تارikh الحصول على أول ترخيص تشغيل مع إرفاقه:  
(مرفق 2) : لا يوجد

### 2- بيانات المشروع:

1/2 المساحة الكلية للمشروع (م<sup>2</sup>): 1555 متر طولي لمواسير قطر 8 بوصة

2/2 المساحة الكلية للمبني (م<sup>2</sup>): .....

2/2 مكان وموقع المشروع: قرية نزة الهيش- جهينة - سوهاج.

3/2 المساحة المخصصة للتتوسيعات المستقبلية (م<sup>2</sup>): .....

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

4/2 الإحداثيات: .....

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

6/2 اتجاه الرياح السائدة: .....

7/2 بعد عن الطرق الرئيسية: .....

8/2 بعد عن نقطة التخلص النهائي: .....

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

(يرفق 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       مدينة       قرية       داخل الكتلة السكنية ■

منطقة حرفية       منطقة زراعية      .....

منطقة أثرية       محمية طبيعية      .....

.....  أخرى، اذكرها .....

## 11/2 وصف عام لمنطقة المشروع:

يرفق وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع.

(مرفق)

<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. البديل المقترحة لموقع المشروع**

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

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

**• 3 . وصف مراحل المشروع:****1/3 مرحلة الإنشاء:**

- تاريخ الإنشاء: بعدأخذ الموافقات المطلوبة مباشرة.

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

**1/1/3• وصف موجز لأنشطة إنشاء مراحل الإنشاء:**

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

- الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد.

- عرض الحفر للخدق يساوى القطر الخارجي للراسورة + 60 سم.

3. التأسيس للراسورة يكون 15 سم رمال نظيفة أسفل الراسم السفلي للراسورة وتمتد لمسافة 30 سم فوق الراسم العلوي للراسورة بكامل عرض الخندق مع الدملك الجيد واستكمال باقي الردم من ناتح الحفر الصالح للردم مع إتباع تعليمات الشركة المنتجة للمواسير.

- نقل المخلفات الزائدة إلى المقالب العمومية بعد استكمال الردم من ناتح الحفر.

- تقديم شهادة اختبار المواسير معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.

- نزح المياه السطحية إذا لزم الأمر.

7. عمل شدة خشبية لسد جوانب الحفر سواء شدة خشبية مفتوحة أو مقلبة إذا لزم الأمر مع نهو العمل كاملاً مما جمیعه طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.

**ويشمل أيضاً:**

إنشاء وإختبار مطبق خرساني دائري والفتة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد وسد جوانب الحفر ونزح المياه السطحية والردم برمال نظيف وتوريد وصب الخرسانة العادي للأساسات والحوائط وتشكيل المجاري والبالم بخرسانة فينو ذات محتوى أسمنتى 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 الأغطية الزهر المرن بمفصلة وفق حمولة 40 طن قطر 60 سم وتوريد وتركيب الدرج الزهر الرمادى اللازم وزن 7.25 كجم ونقل المخلفات الزائدة إلى المقالب العمومية والبند يشمل العزل الخارجي للمطابق بدهان المطابق بثلاثة اوجه من البيوتمين البارد المؤكسد ونهو الأعمال كاملاً مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف.

تركيب وإختبار مواسير بلاستيك PVC 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 الفئه عمل الشنيشه بجدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التحبيش جيداً بمونة ذات محتوى أسمنت مقاوم للكبريتات لا يقل عن 450 كجم / م<sup>3</sup> رمل والحفر في جميع أنواع التربة وكافة ما يوجد في باطن الأرض والتكسير في الإسفلت أو في بلاطات خرسانية إن وجدت وتغليفها بالكامل بعرض الحفر وترك المواسير على فرشه من الخرسانة العادي والتى تكون من 0.8 م<sup>3</sup> زلط + 0.4 م<sup>3</sup> رمل + 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات بسمك 15 سم أسفل الماسوره وغطاء خرسانة سمك 15 سم فوق الراسم العلوى للماسوره ويستكملا باقي الردم فوق الراسم العلوى للماسورة بكامل عرض الخندق حتى سطح الأرض برمال نظيفة موردة من الخارج ويشمل البند عمل جميع التجارب اللازمة للمواسير للتأكد من الميل لمداد المواسير المنفذ بين المطبق وغرفة الوصلة المتنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسيب الميل وان تكون المواسير مستقيمة وغير ملتوية والردم من ناتج الحفر النظيف ورفع المخلفات إلى المقالب العموميه وعمق الماسوره (Invert Level) حسب الطبيعة مما جميه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة.

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها : آمني 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 ومهندسين يقيمون بمساكنهم الأصلية .

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

- مخلفات صلبة: مخلفات حفر , وأعمال الانشاء والخرسانات ( شكائر الأسمنت الفارغة - نواتج الحفر - ..... ) نوعيتها : بقايا طوب وزلط , وفوارغ ورقية ومعدنية . كميتها : متوسطة حسب الانشاءات كيفية التخلص النهائي: المقالب العمومية
- مخلفات سائلة : نوعيتها : صرف صحي للعاملين بالموقع كميتها : متوسطة
- ابعاث غازية (دخان - رائحة - مواد عالقة): سوف تنتج الانبعاثات المحتملة من أعمال الحفر والردم , وسوف تكون مؤقتة تزول بانتهاء أعمال الانشاء 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 .
- آخر: لا يوجد

#### • 4- المكونات الرئيسية للمشروع:-

##### 1/4 إنشاء وصلات:

- 2/4 إنشاء شبكات: سوف يتم انشاء شبكات صرف صحي ( إرافق مسار الشبكات وموقع 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>): .....
  - الواقع بالإحداثيات:.....
  - اتجاه الرياح : .....

- طاقة الرفع (الصرف التصميمي) م3/يوم :
- اسم المحطة/ او محطات المعالجة التي سوف يتم الرفع اليها: محطة معالجة صرف صحي المراغة -جهينة. إرافق صورة من قرار التخصيص وكرولي الموقع عام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) ولوحة 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 3 / يوم):
- عدد القرى المخدومة:
- المناطق التي سوف يخدمها المشروع:
- عدد السكان المشمولين بالخدمة:
- نطاق خدمة محطة المعالجة: .....
- المحدّدات التصميمية للمحطة: .....
- نوع المعالجة المستخدمة والتقييات 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 الغابة الشجرية:
- مساحة الغابة:

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

#### 6. الحماة:-

1/6 الكمية:

3/6 مواقع التخزين

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

#### 5/ هل تتضمن المحطة الآتي:

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| معلم                 | <input type="checkbox"/> |
| ورش                  | <input type="checkbox"/> |
| مخازن / أماكن انتظار | <input type="checkbox"/> |

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

1/7 شرح تفصيلي لتكنولوجيا المعالجة المستخدمة:

2/7 عدد ونوعية الأحواض:.....

3/7 كيفية تبطين أحواض التجميع .....

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

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

الكميات المستخدمة سنوياً:.....

#### • المخلفات الصلبة والخطرة :

أنواع المخلفات الناتجة ومعدل التولد، وطرق النقل والتدادول والتخزين:

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

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

طرق التخلص من المخلفات (متعبه - 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 البناء في حوادث السقوط من ارتفاعات ، وحوادث التصادم للعاملين بالمعدات ، وكذلك حوادث التعرض للاهتزازات الشديدة، أو لمستوى ضوضاء عالي غير محتمل ، أو التعرض للحرارة الشديدة وضربات الشمس والحر .

طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ): سوف يتم تزويـد العـاملـين بأـدـواتـ السـلامـةـ والـصـحةـ المهـنيةـ كالـخـوذـةـ لـحـماـيـةـ الرـأسـ وـقـفـازـاتـ لـحـماـيـةـ الأـيـديـ ، وـسـمـاعـاتـ لـحـماـيـةـ الأـذـنـ ، وـأـقـنـعـةـ لـحـماـيـةـ الجـهاـزـ التـفـسيـ . وـتـوفـيرـ صـنـدـوقـ الـاسـعـافـاتـ الـأـوـلـيـ بالـمـوـقـعـ ، وـتـطـعـيمـ العـاملـينـ بـالـتـعـيـمـاتـ الـرـوـتـينـيـةـ .

• أخرى.....

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

ارفق قائمة بالقوانين البيئية المنطبقـةـ عـلـىـ المـشـرـوـعـ معـ تحـدـيدـ الجـوانـبـ التـيـ تـحدـدـهاـ التـشـريـعـاتـ وـرـقـمـ المـوـادـ.

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 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

النظافة 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 وزيرقوى العاملة رقم (55) لسنة 1983 بشأن الاحتياطات والشروط الالزمة للأمن الصناعي والصحة في مكان العمل
10. قرار وزيرقوى العاملة رقم (116) لسنة 1991
11. الاشتراطات الصادرة من إدارة الدفاع المدني والحرق
12. القانون رقم 10 لسنة 1990 في شأن نزع الملكية للنفع العام
13. القانون رقم 117 لسنة 1983 في شأن حماية الآثار ويتضمن (الموقع الأثري - اشتراطات الحماية - حالات 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. الأكواك الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

#### **9- تقييم التأثيرات البيئية**

ارفق 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 من خص التأثيرات البيئية :**

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

## 10- خطة الادارة البيئية لتخفيض التأثيرات

### جدول رقم (1) خطة الادارة البيئية لبناء مرحلة البناء

التأثير المحتل للتأثير	النشاط الرئيسي المتبني في التأثير	اجراءات التخفيض المقترنة	مرحلة المشروع
التغيرات على جودة الهواء والرائحة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	<p>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل الاجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> تخزين مواد البناء في مناطق التخزين المحددة سلفاً.</li> <li> تغطية المواد القابلة للتقطيع والتغيير أثناء التخزين.</li> <li> ترتيب شبكة الطرق غير المعدة في الموقع يتيح 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 المرنى.</li> </ul>	الإنشاء
التغيرات الخاصة بالضوضاء والمحيطة	إنشاء شبكات الصرف الصحي	<p>ينبغي تخفيف ضوضاء البناء في الموقع لضمان بيئة عمل آمنة من خلال تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية، والتي تأخذ في الاعتبار المتطلبات الوطنية والدولية. ويجب أن تشمل الخطة الاجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> تجنب إتاحة سادات الأدن / أجهزة سمع واقية لجميع العاملين في مناطق الضوضاء الحرجة.</li> <li> التدريب على كيفية ومدى يجب استخدام المعدات الواقية للسمع كجزء من دور توجيه العمل.</li> <li> وضع تعليمات واضحة بصريا في المناطق التي تكون فيها انبعاثات الضوضاء كبيرة.</li> </ul>	الإنشاء
التغيرات على نوعية التربة والمياه الجوفية	إنشاء شبكات الصرف الصحي	<p>يجب تخفيف الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> تحسين استخدام معدات البناء الصالحة 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
مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة غير الخطيرة المتولدة أثناء البناء	إنشاء شبكات الصرف الصحي	<p>تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية متينة في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطيرة</p> <p>تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيار إعادة الاستخدام.</p> <p>خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المعنية والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء سينفذها مقاولو البناء. وتحدد هذه الخطة الاجراءات :</p> <p> والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. وتشمل خطة إدارة النفايات الاجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> تصميم نظام الفصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة، واستنادا إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة.</li> <li> تحديد أنواع وأبعاد وسائل التخزين في الموقع.</li> <li> تصميم وبناء منطقة تخزين نفايات مركزية للنفايات غير الخطيرة التي تستوعب الوارد المنفصل</li> <li> التعرف على أقرب مقاول للتخلص من المواد غير المعد 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>	قبل البناء والإنشاء
الإنشاء	إنشاء شبكات الصرف الصحي		الإنشاء

	الصلة خلال مراحل الإنشاء والتخطيط ، يجب أن تكون إجراءات التخفيض أعلاه جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.		
قبل الإنشاء	التقدير المسبق لحجم سائل نزح المياه وترتيب التخلص منه بسيارات الكسح في أقرب مجاري صرف صحى أو المصارف القائمة المناسبة والمحددة سلفاً • نزح البيارات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجاري صرف صحى أو المصارف القائمة المناسبة	إنشاء 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 تعطي 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 تحديد 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	إنشاء شبكات الصرف الصحي	مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء البناء
قبل الإنشاء والإنشاء	تقديم خرائط موقع المشروع المقترحة إلى المجلس الأعلى للآثار ، والحصول على ملاحظاتهم حول المواقع التي تحتاج إلى حماية	إنشاء شبكات الصرف الصحي	التأثيرات المتعلقة بالآثار والترااث التألفي
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 علي المعابر للأعمال المقاطعة مع الطرق أثناء التصميم والتخطيط ، ومرة أخرى 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 لا يتجاوز طول الخندق المفتوح 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 حادث 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	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 البصرية

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

مرحلة المشروع	إجراءات التحذيف المفترحة	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	تأثير المحتمل
التشغيل	إقامة تواصل مع المناطق المجاورة ونظام التعامل مع الشكاوى	تشغيل الشبكات	تأثيرات على جودة الهواء
التشغيل	استخدام أدوات الحماية وسدادات الأذن لحد من التعرض للضوضاء	تشغيل الشبكات	تأثيرات الخاصة بالضوضاء
التشغيل	الاستجابة الفورية للتسرّب الصيانة الدورية لخطوط الأنابيب	تشغيل الشبكات	تأثيرات على نوعية المياه السطحية
التشغيل	<p>يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المتعلقة والتي تغطي جميع أنواع النفايات غير الخطيرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الأجراءات 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 الخطيرة التي تستوعب الوارد.</li> </ul> <p>التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبع أن توافق عليه السلطة المحلية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطيرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	<p>يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المتعلقة والتي تغطي جميع أنواع النفايات غير الخطيرة. وتحدد هذه الخطة الإجراءات والموقع الدقيق لإدارة النفايات والتخلص منها. وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الأجراءات 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 الخطيرة التي تستوعب الوارد.</li> <li>• التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبع أن توافق عليه السلطة المحلية.</li> <li>• تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة. حملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.</li> </ul>	تشغيل الشبكات	مخاطر سوء التعامل / أو التخلص من النفايات الصلبة الخطيرة المتولدة أثناء التشغيل
التشغيل	الإزالة اليومية لمنقيات وفلاتر محطات الضخ ونقلها إلى موقع التخلص من النفايات الصلبة		
التشغيل	<p>تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الإجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التحسين</li> <li>• الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية</li> <li>• التدريب</li> </ul>	تشغيل الشبكات	تأثيرات على الصحة والسلامة المهنية
التشغيل	<p>يجب أن تستخدم علامات التحذير والأسوار أثناء أعمال الصيانة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التفتيش المنظم لجميع عناصر منظومة الصرف الصحي ( وخاصة غرف التفتيش )</li> <li>• تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية</li> <li>• ضبط توقيت أعمال الصيانة بحيث تكون بعيداً عن ساعات الذروة</li> </ul>	تشغيل الشبكات	تأثيرات على الصحة والسلامة المجتمعية

**5/10 وصف المتطلبات المؤسسية** (تحديد المسؤوليات والمتطلبات والترتيبات اللازمة لتطبيق إجراءات التخفيض والرصد):  
سوف يتم تنفيذ المشروع من خلال المتابعة المستمرة من إدارة شئون البيئة بالمحافظة وإدارة شئون البيئة بالشركة ، والوحدة المحلية لمركز ومدينة جهينة.

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

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

ستقوم إدارة السلامة والصحة المهنية بتدريب العمال والموظفين دوريًا على حالات الطوارئ ، وذلك من خلال تدريبات عملية مماثلة لحالات الطوارئ بالتعاون مع هيئة الدفاع المدني مع تكرارها دوريًا .

##### **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 تحويل البديل**

**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 و تعمل على تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ على الصحة العامة.

**بدليل 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.

