محافظة [illegible]
[illegible] دار السلام
إدارة الشئون البيئية

تقرير معاينة

تم في يوم / الثلاثاء الموافق ١٩ / ٦ / ٢٠٠٢

قامت لجنة من إدارة شئون البيئة بالوحدة بمعاينة النشاط المقدم من :-

المواطن / سيد محمد عبد الله بالعنوان / قرية أولاد سالم قبلي - مركز دار السلام

نشاط / محطة تعبئة مياه الشرب والصرف الصحي (قائم ويعمل - جديد - تعديل) مقرية أولاد سالم قبلي

نوع التعديل إن وجد / [illegible]

وبمعاينة الموقع على الطبيعة تلاحظ لنا الآتي :-

١- الحدود : الحد البحري / — الحد القبلي / —

الحد الغربي / — الحد الشرقي / —

٢- وصف عام لمنطقة المشروع :

داخل الكتلة السكنية أو خارجها والبعد عنها بالمتر والإتجاه / داخل الكتلة السكنية

البعد عن المجاري المائية / [illegible]

هل يوجد زراعات / لا

هل يعلوه سكن أو مباني / لا

تاريخ انشاء المشروع / —

٣- وصف المشروع :-

هل هو قائم بالفعل أم لا / لا

مكوناته / محطة مياه

الخامات المستخدمة / —

الطاقة الإنتاجية / —

الوقود المستخدم / —

مجموع القوة المحركة إن وجدت ماكينات / —

نوع المخلفات الناتجة عن المشروع (سائلة - صلبة - غازية) وان كانت غازات وأبخرة هل يوجد مدخنة أم لا / لا

وحدة المعالجة وطرق التخلص من مخلفات المشروع / [illegible]

كيفية التخلص من الضوضاء إن وجدت / [illegible]

وهذا تقرير منا بذلك

مسئول البيئة

التوقيع /

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

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

1 . معلومات عامة

1-1 اسم المشروع : مد وتدعيم خطوط مياه الشرب إلى المناطق المحرومة بقرية أولاد سالم بحري-دار السلام

2-1 نوع المشروع : (بنية أساسية . صناعي . زراعي – طاقة – مشروعات صحية – سياحى – أخرى...)

بنية أساسية

3-1 عنوان المشروع : قرية أولاد سالم بحري – دار السلام- سوهاج

4-1 اسم مالك المشروع (شخص . شركة . أخرى ...): شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

5-1 اسم الشخص المسئول : شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

رقم التليفون : 0932103036 **رقم الفاكس :** 0932103036

بريد إليكتروني :

القائم بإعداد النموذج: ك/أسماء حسن إبراهيم

رقم التليفون : 0932103036 **رقم الفاكس :** 0932103036

بريد إليكتروني :

6-1 الجهة المانحة للترخيص : الوحدة المحلية لمركز ومدينة دار السلام

7-1 طبيعة المشروع: ■ جديد ☐ توسعات

- **إذا كانت طبيعة المشروع توسعات:**

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

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

مرفق رقم (1) ----------

تاريخ الحصول على أول ترخيص للمشروع مع إرفاقه: لا يوجد

مرفق رقم (2) ----------

8-1 هل يقع المشروع فى تنمية أوسع (منطقة صناعية، مركز سياحى، أخرى). ☐ نعم ■ لا

فى حالة الإجابة بنعم، اذكر اسم هذه التنمية:----------

- **هل تم إعداد دراسة تقييم التأثير البيئى لهذه التنمية؟** ☐ نعم ■ لا

تاريخ الحصول على الموافقة السابقة من الجهاز مع إرفاق الموافقة : ----------

مرفق رقم (3) ----------

2 . بيانات المشروع :

2-1 المساحة الكلية للمشروع (متر^2) : 1040 متر طولي

المساحة الكلية لمبانى المشروع (متر^2) : 3 غرفة مقاس 1.2م×1.2م (داخلى) وبالعمق المطلوب.

2-2 المنتج الأساسي : توصيل مياه شرب نقية للمواطنين

2-3 المنتج الثانوي : ----------

2-4 مكان وموقع المشروع:

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

مرفق رقم (4) ----------

2-5 المسافة بين الموقع وأقرب كتلة سكنية : داخل الكتلة السكنية

2-6 طبيعة المنطقة التى يقع بها المشروع (يمكن أن يكون أكثر من اختيار):

☐ مبنى مستقل	☐ يعلوه سكن	☐ مدينة
■ قرية	■ داخل الكتلة السكنية	☐ خارج الكتلة السكنية
☐ منطقة زراعية	☐ منطقة صحراوية	☐ منطقة صناعية
☐ منطقة حرفية	☐ منطقة ساحلية	☐ محمية طبيعية
☐ منطقة أثرية	☐ أخرى، اذكرها ----------	

2-7 وصف عام لمنطقة المشروع:

يرفق وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع.

مرفق رقم (5): ----------

2-8 البنية الأساسية:

شبكة المياه	☐ متوفرة	■ غير متوفرة
شبكة الكهرباء	■ متوفرة	☐ غير متوفرة
شبكة صرف صحى	■ متوفرة	☐ غير متوفرة
شبكة طرق/سكة حديد	■ متوفرة	☐ غير متوفرة
مصادر الوقود	■ متوفرة	☐ غير متوفرة

2-9 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 بتوصيل مياه شرب نقية للمواطنين بمواسير من البلاستيك U.P.V.C حسب المواصفات الألمانية , وهذه الخدمة تعمل علي تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ علي الصحة العامة.

3 . وصف مراحل المشروع :

3-1 مرحلة الإنشاء:

- **تاريخ الإنشاء: بعد أخذ الموافقات المطلوبة**
- **الجدول الزمنى للتنفيذ:** 6 أشهر من تاريخ البدء في المشروع

3-1-1 وصف موجز للأنشطة أثناء مراحل الإنشاء:

- تركيب مواسير من البلاستيك U.P.V.C حسب المواصفات الألمانية 8061DIN -8062 أو ما يعادلها من إنتاج شركة معتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى من النوع ذات الرأس والذيل والحلقة المطاط وتتحمل ضغط تشغيل 10ض.ج والفئة تشمل توريد المواسير بأطوال لا تقل عن 6 متر ، والحفر فى جميع أنواع التربة العادية حسب المواصفات الفنية العامة لحفر الخنادق ووضع طبقة من الرمال بسمك 10سم أسفل المواسير وطبقة بسمك 30 سم أعلى المواسير والتركيب وإختبار المواسير بالقطع الخاصة بعد تركيبها على ضغط 10 بار والردم ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية و كذا وضع طبة على الخط القديم فى حالة نقل الوصلات المنزلية تام مما جميعه و طبقا للمواصفات الفنية .
- تركيب القطع الخاصة على الخطوط الجديدة من الزهر المرن من مشتركات وكيعان بالفلنشات وقطع اتصال (برأس و فلانشة) ومساليب بالفلنشات و أوشاش سد و من احد المسابك المتخصصة والمعتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب و الصرف الصحى ، ضغط تشغيل 10 بار و تختبر مع المواسير و تشمل الفئة جميع ما يلزم من مسامير و ورد و اوشاش استيك و حلقات مطاط والتثبيت و السندات الخرسانيه وعزل القطع من الداخل و الخارج و عزل المسامير و تقديم شهادة اختبار للقطع من الهيئة القومية لمياه الشرب و الصرف الصحى و طبقا للمواصفات الفنية.
- لضم خطوط مواسير المياه ذات النوعيات المختلفة من حديد مجلفن او اسبستوس او بلاستيك القديمة مع الجديدة بعضها ببعض والفئة تشمل الحفر في جميع انواع التربة العاديه و إزالة السندات الخرسانية وتوريد وتركيب ما يلزم من قطع خاصة زهر أو بلاستيك وجيبولتات بجميع أنواعها والردم والاختبار حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة .
- وتركيب محبس من الزهر المرن GGG50 ذات ضغط عالى من 10/ 16بار (علي خط جديد او بدل المحبس القائم) من إنتاج شركة معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى بأوشاش مخرمه وبيد طاره وعامود المحبس غير صاعد ، من الصلب الغير قابل للصدأ Stainless steel وجسمه مطلى بمينا إيبوكسيه ومدون عليه بيانات القطر وضغط التشغيل والفئة تشمل التوريد و إحضار شهادة الاختبار والحفر في جميع أنواع التربة العادية حسب المواصفات الفنية لحفر الخنادق والتركيب بالمسمار والكاوتش والتجربة وعمل السندات الخرسانية وارتجاع المحبس القائم لمخازن الشركة (في حاله التغيير) و طبقا المواصفات الفنية.
- تركيب بوش غسيل على خطوط قائمة او جديدة ، و ذلك بتركيب كوليه زهر ثقيل بالقطر المناسب على خط المياه الرئيسى و مواسير المداد و القائم من البولى بروبلين (PP-R) مصنعه طبقا للمواصفات الألمانية 8077DIN أو ما يماثله 10PNقطر 2 بوصة بالملحقات و ينتهى البوش بلاكور حريق من النحاس قطر 2.5 بوصة. و القائم بارتفاع واحد متر اعلى سطح الارض و الفئة تشمل توريد وتركيب صندوق من الصاج يسع البوش و المحبس بمقاس 40×40×40 سم والصاج بسمك 1 مم ومثبت على زوايا حديد 1 بوصة كما تشمل التثبيت والدهان باللون المطلوب وتركيب قفل ، و طبقا للمواصفات الفنية.

- إنشاء غرف محابس من الخرسانة العادية والمسلحة ومباني الطوب والفئة تشمل الحفر والإنشاء والبياض والعزل الداخلى وتوريد وتركيب الغطاء من الزهر المرن بقطر 76 سم و السلم البحارى. وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعه مما جميعه.
- توريد وتركيب مواسير بولى بروبلين قطر 3 بوصة PN10 لزوم نقل مداد أبواش الحريق القائمة على الخطوط الجديدة والفئة تشمل الحفر والتركيب والردم وقطع الأتصال وجميع مايلزم لنهو الأعمال وإرتجاع أى قطع يتم فكها لمخازن الشركة.
- **مصادر المياه :** عمومية **استخداماتها :** آدمي للعمال **معدل الاستهلاك :** متوسط حوالي 5 م^3 / يوم تقريباً
- **نوع الوقود :** صديق للبيئة **مصدر الوقود:** عمومي **معدل الاستهلاك :** متوسط حوالي35 لتر / يوم
- **العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم:** حوالي 35 عامل من العمالة الماهرة وعمال مقاولات مدربة و مهندسين يقيمون بمساكنهم الأصلية

3-1-2 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
- **انبعاثات 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 ديبسبل لمدة 8 ساعات) وسوف تكون مؤقتة تزول بانتهاء الأعمال .
- **آخري:** لا يوجد

3-2مرحلة التشغيل

3-2-1 وصف تفصيلي لمرحلة التشغيل (ترفق أشكال أو رسومات توضيحية):

- **المكونات الرئيسية للمشروع :** بتوصيل مياه شرب نقية للمواطنين بتجديد شبكات المياه الاسبستوس القديمة بشبكات جديدة ومواسير من البلاستيك U.P.V.C حسب المواصفات الألمانية .
- **مصادر المياه (عمومية/ جوفية/مسطحات مائية/...):** عمومية

معدل الاستهلاك (م3/يوم): ----

- **نوع ومصادر الوقود:** ----

معدل الاستهلاك :-------

الطاقة المحركة المستخدمة -------- **مصدرها :** --------

- **ارفق وصفاً للأنشطة والعمليات لكل مكون لكل مكون من مكونات المشروع، مدعما برسوم توضيحية لتتابع الأنشطة وخرائط التشغيل) مع توضيح المدخلات والمخرجات لكل مكون وكمياتها :**

مرفق رقم (6): ----------

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

لا يوجد أية أخطار طبيعية للمدخلات المستخدمة أو التكنولوجيا للمشروع, لأن في هذا المشروع يتم توصيل مياه بمواسير من البلاستيك U.P.V.C حسب المواصفات الألمانية 8062 أو ما يعادلها من إنتاج شركة معتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي, وهذه الخدمة تعمل علي تحسين ظروف المعيشة للسكان والحفاظ علي الصحة العامة.

العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم : حوالي 25 عامل يقيمون بمساكنهم الأصلية.

3-2-2 المخلفات ومعالجتها وكيفية التخلص منها:

- **ملوثات الهواء:**

معدل انبعاث الملوثات الغازية: (---) م3/ساعة

توصيف عمليات المعالجة للإنبعاثات الغازية والمعايير المتوقعة بعد المعالجة: لا يوجد.

برجاء إرفاق التحليل المتوقع للإنبعاثات الغازية مقارنة بالحدود الواردة بالقانون رقم 4 لسنة 1994 .

مرفق رقم (7) ----------

- **المخلفات السائلة:**

الصرف الصحي : -------

معدل الصرف : ( ) م3/يوم

كيفية التخلص : (شبكة عمومية . بيارت . أخرى....) ----------

فى حالة وجود وحدة لمعالجة الصرف الصحى:

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

الصرف الصناعي : لا يوجد

معدل الصرف : (--) م3/يوم

التحليل المتوقع للصرف الصناعي : ----------

طرق التخلص من الصرف:

☐ على شبكة البلدية مباشرة ☐ يجمع فى بيارة بدون معالجة ويتم كسحه

☐ يتم الصرف على مسطح مائى مع بيان اسم المسطح ----------

☐ أخرى ----------

في حالة وجود وحدة لمعالجة الصرف الصناعى:

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

مرفق رقم (8) ----------

- **المخلفات الصلبة والخطرة :**

أنواع المخلفات الناتجة ومعدل التولد: لا تتولد مخلفات صلبة أثناء تشغيل مشروع انشاء شبكات مياه منطقة المشروع.

طرق النقل والتداول والتخزين :

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

بيئة العمل

- **مؤشرات بيئة العمل:** طبيعة بيئة العمل في هذا المشروع هي طبيعة ذات مؤشرات متوسطة , وتتمثل المخاطر التي يمكن أن تحدث أثناء عمليات الانشاء في حوادث السقوط من ارتفاعات , وحوادث التصادم للعاملين بالمعدات , وكذلك حوادث التعرض للاهتزازات الشديدة ,أو لمستوي ضوضاء عالي غير محتمل ,أو التعرض للحرارة الشديدة وضربات الشمس والحر .

- **طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ):** سوف يتم تزويد العاملين بأدوات السلامة والصحة المهنية كالخوذة لحماية الرأس و قفازات لحماية الأيدي , وسماعات لحماية الأذن , وأقنعة لحماية الجهاز التنفسي , وتوفير صندوق الاسعافات الأولية بالموقع , وتطعيم العاملين بالتطعيمات الروتينية .
- **أخرى** ----------

4- القوانين والتشريعات السارية

ارفق قائمة بالقوانين البيئية المنطبقة على المشروع مع تحديد الجوانب التى 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 أُسس وإجراءات "تقييم الأثر البيئي" الإصدار الثاني يناير 2009 والمُعدّل في أكتوبر 2010
3. القانون رقم 48 لسنة 1982 بشأن حماية نهر النيل والمجاري المائية من التلوث
4. القانون رقم 93 لسنة 1962 والمُعدّل للقرار الوزاري رقم 44 لسنة 2000
5. القانون رقم 38 لسنة 1967 ولائحته التنفيذية (مرسوم رقم 134 لسنة 1967) والمعدل بالقانون رقم 31 لسنة 1976 بشأن النظافة العامة وجمع المخلفات الصلبة والتخلص منها.
6. القانون رقم 202 لسنة 2020م بشأن تنظيم إدارة المخلفات الصلبة
7. قانون العمل رقم 12 لعام 2003 بشأن السلامة والصحة العامة.
8. قرار وزير العمل رقم (48) لسنة 1967
9. قرار وزير القوى العاملة رقم (55) لسنة 1983 بشأن الاحتياطات والشروط اللازمة للأمن الصناعي والصحة في مكان العمل
10. قرار وزير القوى العاملة رقم (116) لسنة 1991
11. الاشتراطات الصادرة من إدارة الدفاع المدني والحريق
12. القانون رقم 10 لسنة 1990 في شأن نزع الملكية للنفع العام
13. القانون رقم 117 لسنة 1983 في شأن حماية الآثار ويتضمن (المواقع الأثرية – اشتراطات الحماية – وحالات العثور على آثار)
14. القانون رقم 131 لسنة 1948 في شأن تحديد حقوق الملكية الخاصة
15. القانون رقم 102 لسنة 1983 في شأن المحميات الطبيعية واشتراطات التنمية
16. الأكواد الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

5 – تقييم التأثيرات البيئية

ارفق تحليل للتأثيرات البيئية المحتملة للمشروع فى كل من مرحلتى الإنشاء والتشغيل والتى 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) ----------

6- خطة الإدارة البيئية لتخفيف التأثيرات البيئية :

6-1 ملخص 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 خطة الادارة البيئية)**

6-2 وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسئوليات والمتطلبات والترتيبات اللازمة لتطبيق إجراءات التخفيف والرصد):

سوف يتم تنفيذ البرنامج من خلال الإعداد المؤسسي التالي:

محافظة سوهاج – الوحدة المحلية لمركز ومدينة سوهاج – شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج , وسوف يتم المتابعة معهم باستمرار.

7- خطة الطوارئ والتدريب عليها:

1/7 بيان التدريبات العملية على تنفيذ خطة الطوارئ وتوقيتها:

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

2/7 بيان ببرامج تدريب العاملين بالمحطة وتوقيتها:

سوف يتم تدريب العاملين بصفة دورية علي كيفية إدارة وتشغيل شبكات المياه , وعلي الاسعافات الأولية , ومكافحة الحرائق . سوف يتم تدريب جميع العاملين علي كل ما هو جديد من خطط وسوف يتم مناقشة المشاكل التي قابلت طقم العمل خلال تشغيل الشبكات.

3/7 تحليل البدائل:

بديل موقع المشروع:

- لا يوجد أية أخطار طبيعية بموقع المشروع لأن هذا المشروع يخدم المنطقة السكنية المحيطة بتوصيل مياه شرب نقية للمواطنين, والحفاظ علي الصحة العامة.
- **بديل عدم التنمية (عدم تنفيذ المشروع):**

يمثل بديل عدم تنفيذ المشروع حرمان المنطقة من خدمات مياه الشرب النقية , وانتشار الأمراض والأوبئة بين المواطنين, ويمكن الاستفادة منه كالتالي:

- تحسين نوعية المياه السطحية في منطقة الدراسة .
- تحسين الصحة العامة للسكان والحد من الأمراض .
- وبالتالي فإن بديل عدم تنفيذ المشروع غير مفضل من الجانب البيئي والاجتماعي.

جدول رقم (1) خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة الإنشاء

التأثير المحتمل	الرئيسي النشاط المتسبب في التأثير	اجراءات التخفيف المقترحة	مرحلة المشروع
التأثيرات على جودة الهواء والرائحة	مد وتدعيم شبكات المياه	**تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل الاجراءات التالية:** • تخزين مواد البناء في مناطق التخزين المحددة سلفاً. • تغطية المواد القابلة للتفتيت ا ولتطاير أثناء التخزين. • ترطيب شبكة الطرق غير المعبدة في الموقع .ينبغي أن يقتصر استخدام المياه على المناطق النشطة للغاية. • تنظيم السرعة إلى سرعة مناسبة 20 (كم /ساعة) لجميع المركبات التي تدخل حدود القرية. • تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية للمركبات والمعدات العاملة في الموقع والإصلاح الفوري للمركبات ذات دخان العادم المرئي.	الإنشاء
التأثيرات الخاصة بالضوضاء المحيطة	مد وتدعيم شبكات المياه	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:** • تجب إتاحة سدادات الأذن / أجهزة سمع واقية لجميع العاملين في مناطق الضوضاء الحرجة • التدريب على كيفية ومتى يجب استخدام المعدات الواقية للسمع كجزء من دو ا رت توجيه العمال. • وضع تعليمات واضحة بصريا في المناطق التي تكون فيها انبعاثات الضوضاء كبيرة. يجب تخفيف الضوضاء خارج موقع البناء على النحو التالي: • تحسين استخدام معدات البناء الصاخبة وإيقاف أي معدات في حالة عدم استخدامها. • الصيانة الدورية لجميع المعدات والمركبات إيقاف كافة أنشطة البناء خلال الليل	الإنشاء
التأثيرات علي نوعية التربة والمياه الجوفية	مد وتدعيم شبكات المياه	تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية منيعة في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطرة. تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيا رات إعادة الاستخدام.	قبل الإنشاء والإنشاء
مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة غير الخطرة المتولدة أثناء البناء	مد وتدعيم شبكات المياه	**خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المعنية والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء** سينفذها مقاولوا الانشاء .وتحدد هذه الخطة الاجراءات : والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها .وتشمل خطة إدارة النفايات الاجراءات التالية: • تصميم نظام الفصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة، واستنادا إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة. • تحديد أنواع وأبعاد وسائل التخزين في الموقع • تصميم وبناء منطقة تخزين نفايات مركزية للنفايات غير الخطرة التي تستوعب الوارد المنفصل • التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليها السلطة المحلية. • تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة. القيام بحملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة. • خلال مراحل الانشاء والتفكيك , يجب أن تكون اجراءات التخفيف أعلاه جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.	الإنشاء

التأثير المحتمل	الرئيسي النشاط المتسبب في التأثير	اجراءات التخفيف المقترحة	مرحلة المشروع
مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات السائلة المتولدة أثناء الانشاء	مد وتدعيم شبكات المياه	• التقدير المسبق لحجم سائل نزح المياه وترتيب التخلص منه بسيارات الكسح في أقرب مجاري صرف صحىأوالمصارف القائمة المناسبة والمحددة سلفا. • نزح البيارات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجاري صرف صحى أو المصارف القائمة المناسبة .	قبل الانشاء
مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء الانشاء	مد وتدعيم شبكات المياه	تطبيق **خطة لإدارة النفايات الخطرة** تلتزم بأفضل الممارسات الدولية والتشريعات المصرية ذات الصلة والتي تغطي جميع أنواع مخلفات البناء وتنفذ من مقاولي البناء .وتحدد هذه الخطة الاجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها .يجب على خطط إدارة النفايات أن تشير أيضا إلى اجراءات الصحة والسلامة، واجراءات الطوارئ لاحتواء وإدارة الانسكابات العرضية .ويتعين التنظيف الفوري لانسكاب النفايات .**ويجب على الخطة معالجة ما يلي:** • اعتماد نظام لتحديد النفايات الخطرة المتولدة في الموقع • وضع العلامات والسمات وتغليف حاويات النفايات الخطرة • إدارة منطقة تر ا كم النفايات • النقل والتخلص من النفايات الخطرة • اجراءات الصحة والسلامة(معدات الوقاية الشخصية)، • خطة الاستجابة لحالات الطوارئ	قبل الانشاء
التأثيرات المتعلقة بالآثار والتراث الثقافي	مد وتدعيم شبكات المياه	تقديم خرائط مواقع المشروع المقترحة الي المجلس الأعلى للآثار , والحصول علي ملاحظاتهم حول المواقع التي تحتاج إلي حماية	قبل الانشاء والإنشاء
		تطبيق الاجراءات الخاصة بحماية سلامة الهياكل للمواقع تطبيق الاجراءات الخاصة بالعثور علي قطع أثرية	الانشاء
التأثيرات على حركة المرور وصعوبة الوصول	مد وتدعيم شبكات المياه	الحصول علي تصريح من ادارة المرور وهيئة السكك الحديدية علي المعابر للأعمال المتقاطعة مع الطرق أثناء التصميم والتخطيط , ومرة اخري قبل بدء العمل لضمان الموافقة على الجدول الزمني للأعمال	التخطيط وما قبل البناء
		وضع علامات التحذير المناسبة وجسور المشاة والممرات التي يجب أن تكون مرئية في الليل . يجب الا يتجاوز طول الخندق المفتوح في موقع معين 500 م	الانشاء
		تعيين عامل/ حارس واحد ليكون حاضراً علي مدار 24 ساعة لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من صعوبة في الوصول والتصرف في حالة حوادث السقوط	الانشاء
		توفير الوعي للسكان حول طرق الوصول البديلة , وأخذ آرائهم في تخطيط الموقع	قبل الانشاء والإنشاء
التأثيرات على الصحة والسلامة المهنية	مد وتدعيم شبكات المياه	يجب على المقاول اعتماد خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة الإنشاء	الانشاء
التأثيرات البصرية	مد وتدعيم شبكات المياه	تصميم سور متجانس مع البيئة المحيطة ومناطق مزروعة مناسبة حول الموقع.	قبل الانشاء والإنشاء

جدول رقم (2) خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة التشغيل

التأثير المحتمل	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	اجراءات التخفيف المقترحة	مرحلة المشروع
التأثيرات علي جودة الهواء	مد وتدعيم شبكات المياه	اقامة تواصل مع المناطق المجاورة ونظام التعامل مع الشكاوي	التشغيل
التأثيرات الخاصة بالضوضاء	مد وتدعيم شبكات المياه	استخدام أدوات الحماية وسدادات الأذن للحد من التعرض للضوضاء	التشغيل
التأثيرات علي نوعية المياه السطحية	مد وتدعيم شبكات المياه	الاستجابة الفورية للتسرب	التشغيل
		الصيانة الدورية لخطوط الأنابيب	التشغيل
مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل	مد وتدعيم شبكات المياه	يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المتعلقة والتي تغطي جميع أنواع النفايات غير الخطرة .وتحدد هذه الخطة الإجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها .وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الاجراءات التالية: • تصميم نظام فصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة ويستند إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة. • التعرف على أنواع وأبعاد التخزين في الموقع. • تصميم منطقة تخزين النفايات المركزية للنفايات غير الخطرة التي تستوعب الوارد. التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية • تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة	التشغيل
مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل	مد وتدعيم شبكات المياه	يجب على مشغلي المشروع وضع وتنفيذ خطة إدارة النفايات حسب أفضل الممارسات الدولية واللوائح المصرية المتعلقة والتي تغطي جميع أنواع النفايات غير الخطرة .وتحدد هذه الخطة الإجراءات والمواقع الدقيقة لإدارة النفايات والتخلص منها .وينبغي أن تشمل خطط إدارة النفايات الاجراءات التالية: • تصميم نظام فصل على أساس التوافق بين النفايات المختلفة ويستند إلى خدمات إعادة التدوير المتوفرة. • التعرف على أنواع وأبعاد التخزين في الموقع. • تصميم منطقة تخزين النفايات المركزية للنفايات غير الخطرة التي تستوعب الوارد. • التعرف على أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها، والتي ينبغي أن توافق عليه السلطة المحلية. • تحديد مقاول إعادة التدوير ويفضل من القرى المجاورة. حملات التوعية والتدريب على الممارسات البيئية السليمة لإدارة النفايات الصلبة.	التشغيل
		الإزالة اليومية لمنقيات وفلاتر محطات الضخ و نقلها إلى مواقع التخلص من النفايات الصلبة	التشغيل
التأثيرات علي الصحة والسلامة المهنية	مد وتدعيم شبكات المياه	تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الاجراءات التالية: • التحصين • الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية • التدريب	التشغيل
التأثيرات علي الصحة والسلامة المجتمعية	مد وتدعيم شبكات المياه	• يجب أن تستخدم علامات التحذير والأسوار أثناء أعمال الصيانة • التفتيش المنتظم لجميع عناصر منظومة الصرف الصحي (وخاصة غرف التفتيش) • تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية • ضبط توقيت أعمال الصيانة بحيث تكون بعيدا عن ساعات الذروة	التشغيل