الوحدة المحلية لمركز أخميم
إدارة شئون البيئة

تقرير معاينة دراسة أثر بيئي

إنه في يوم الاثنين الموافق ١٩/ ١٠ /٢٠٢٢م

قامت لجنة من إدارة شئون البيئة بالمركز لمعاينة طلب الترخيص المقدم من :

المواطن / شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالعنوان / أخميم

بشأن نشاط / استكمال مد خدمة الصرف الصحي (قائم ويعمل - جديد - تعديل - توسعة)

على شبكات الطرق القائمة بطول اكم عمل خط انحدار ومطابق ووصلات مزلقان (خلف مستشفى السلام وشارع مقرع من منطقة العقبة وشارع مدرسة الفيما)

نوع التعديل إن وجد :

وبمعاينة الموقع على الطبيعة تلاحظ لنا الآتي :

١- الحدود : العد البحري : أخميم العد القبلي : أخميم

العد الغربي : العد الشرقي :

٢- وصف عام لمنطقة المشروع :

داخل الكتلة السكنية أو خارجها والبعد عنها بالمتر والاتجاه :

داخل الكتلة السكنية

البعد عن المجاري المائية : ــــ

هل يوجد زراعات : ــ

هل يعلوه سكن أو مباني : تاريخ إنشاء المشروع : خطوط العام المالي ٢٠٢١/ ٢٠٢٢ لمقاول السكن الدولي

وصف المشروع :- هل هو قائم بالفعل أم لا :

مكوناته : استكمال مد خدمة الصرف الصحي على الشبكات الطرق القائمة بطول اكم عمل خط انحدار ومطابق ووصلات مزلقان (خلف مستشفى السلام وشارع مقرع من منطقة العقبة وشارع مدرسة الفيما)

الخامات المستخدمة :

الطاقة الإنتاجية : ــــ

الوقود المستخدم : ــــ

مجموع القوة المحركة إن وجدت ماكينات : ــــــ

نوع المخلفات الناتجة عن المشروع (سائلة - صلبة - غازية) وإن كانت غازات وأبخرة هل يوجد مداخنة أو فلاتر وشفاطات أم لا :-

ــــ

الوحدة المعالجة وطرق التخلص من مخلفات المشروع : بمعرفة المقاول المسئول

كيفية التخلص من الغبرة إن وجدت : ــــ

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم ....

مدير إدارة البيئة

رئيس مركز ومدينة أخميم

٢٠٢٢/١٠/١٩

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

Arab Republic of Egypt
The Cabinet of Ministries
Ministry of State for Environmental Affairs
Egyptian Environmental Affairs Agency

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 تخصصي لمشروعات الصرف الصحي حتى طاقة تصميمية20000م^3/ يوم

1- معلومات عامة

1/1 اسم المشروع المقترح: استكمال مد خدمة الصرف الصحي علي الشبكة الحالية القائمة بطول 1 كم بعمل خط انحدار ومطابق ووصلات منزلية (خلف مستشفي السلام وشارع متفرع من منطقة العميد و شارع مدرسة بالفيما بأخميم

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

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

3/1 نظام الصرف الصحي المقترح

- ■ نظم مركزية
- ☐ محطة لامركزية
- ☐ آخري .....

4/1 الطاقة التصميمية (م3/يوم): ..... **سنة الهدف** 2057 **المساحة (م2)** : 1 كيلو متر

5/1 نوع المعالجة: .....

6/1 عنوان المشروع: مركز أخميم – سوهاج .

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

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

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

بريد إليكتروني:

القائم بإعداد النموذج: ك/ أسماء حسن ابراهيم

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

بريد إليكتروني:

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

10/1 تاريخ قرار تخصيص لأرض المشروع:

(مع ارفاق صورة من قرار التخصيص)

11/1 طبيعة المشروع

■ جديدة ☐ توسعات، نوعها/الطاقة: احلال وتجديد شبكات

إذا كانت طبيعة المشروع توسعات:

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

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

(مرفق 1) : لا يوجد

تاريخ الحصول على أول ترخيص تشغيل مع إرفاقه:

(مرفق 2) : لا يوجد

2- بيانات المشروع:

1/2 المساحة الكلية للمشروع (م2): 1 كيلو متر طولي

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

2/2 مكان وموقع المشروع: خلف مستشفي السلام وشارع متفرع من منطقة العميد وشارع مدرسة بالفيما - أخميم .

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

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

4/2 الإحداثيات: .....

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

6/2 اتجاه الرياح السائدة: .....

7/2 البعد عن الطرق الرئيسية: .....

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

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

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

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

■ مدينة ☐ قرية ■ داخل الكتلة السكنية ☐ منطقة صحراوية

☐ منطقة زراعية ☐ منطقة صناعية ☐ منطقة حرفية

☐ منطقة ساحلية ☐ محمية طبيعية ☐ منطقة أثرية

☐ أخرى، اذكرها .....

11/2 وصف عام لمنطقة المشروع:

يرفق وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع.

(مرفق)

12/2 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
شبكة الاتصالات	■ متوفرة	☐ غير متوفرة

13/2 البدائل المقترحة لموقع المشروع

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

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

- **3 . وصف مراحل المشروع:**

1/3 مرحلة الإنشاء:

- **تاريخ الإنشاء:** بعد أخذ الموافقات المطلوبة مباشرة.
- **الجدول الزمنى للتنفيذ:** حوالي 3 أشهر من تاريخ البدء في المشروع
- **1/1/3 وصف موجز للأنشطة أثناء مراحل الإنشاء:**

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

1. الحفر فى جميع أنواع التربه وتكسير الاسفلت إن وجد.
2. التأسيس للماسورة يكون 15سم رمال نظيفة أسفل الراسم السفلي للماسورة وتمتد لمسافة 30 سم فوق الراسم العلوى للماسورة بكامل عرض الخندق مع الدمك الجيد واستكمال باقي الردم من ناتج الحفر الصالح للردم مع إتباع تعليمات الشركة المنتجة للمواسير.
3. نقل المخلفات الزائدة الى المقالب العمومية بعد استكمال الردم من ناتج الحفر.
4. تقديم شهادة اختبار المواسير من الهيئة القومية لمياة الشرب والصرف الصحى.
5. نزح المياه السطحية إذا لزم الامر.
6. عمل شدة خشبية لسند جوانب الحفر سواء شدة خشبية مفتوحة أو مقفلة إذا لزم الامر مع نهو العمل كاملا مما جميعه طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والمواصفات الفنية وأصول الصناعه.

7 - إنشاء وإختبار مطبق خرسانى دائري طبقاً لنماذج الكود المصرى والفئة تشمل الحفر فى جميع انواع التربة وتكسير الأسفلت إن وجد وسند جوانب الحفر ونزح المياه السطحية إذا لزم الأمر والردم برمال نظيفة وتوريد وصب الخرسانة العادية للأساسات والحوائط وتشكيل المجارى والبلشم بخرسانة فينو ذات محتوى أسمنتى مقاوم للكبريتات 400 كجم/م3 خرسانة بنسبة 0.8 م3 زلط + 0.4 م3 رمل ومعالجة فواصل الصب وتوريد وتركيب الأغطية الدائرية من الزهر المرن بمفصلة وقفل حمولة 40 طن قطر 60 سم وتوريد وتركيب الدرج الزهر الرمادى اللازم وزن 7.25 كجم ونقل المخلفات الزائدة الى المقالب العمومية والبند يشمل العزل الخارجي للمطابق بدهان المطابق بثلاثة اوجة من البيتومين البارد المؤكسد ونهو الأعمال كاملاً مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف.

عمل وإنشاء وصب غرفة تفتيش من الخرسانه العاديه المقاس الداخلي 60 × 60 سم والعمق حسب الطبيعة على أن تكون أرضية الغرف والحوائط من الخرسانة العادية التى تتكون من 0.8 م3 زلط + 0.4 م3 رمل + 300 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات والأرضيه بسمك 25 سم والحوائط بسمك 20 سم ويشمل البند تشكيل مجارى القاع من الخرسانه العاديه الفينو و توريد وتركيب الأغطية المربعه من GRP مقاس 60×60 سم حمولة 12.5 طن و بياض الغرفة من الداخل بياض تخشين بمونة الرمل والاسمنت المقاوم بنسبة 450 كجم / م3 رمل وبياض المجارى بقاع الغرفه وكذلك عزل الغرفة من الخارج بالبيتومين البارد والردم حول الغرف بناتج الحفر النظيف ورفع المخلفات إلى المقالب العموميه ونهو العمل حسب أصول الصناعة والعمق حسب الطبيعه مما جميعه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعه وتعليمات جهاز الإشراف.

9 - توريد وتركيب وإختبار مواسير بلاستيك uPVC قطر 160 مم وسمك 4.7 مم لزوم الوصلات المنزلية من إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي والمواسير من النوع ذي الحلقات الكاوتش المانعة للتسرب وتشمل الفئه عمل الشنيشه بجدار المطابق الجديدة والربط وإعادة التحبيش جيدا بمونة ذات محتوى أسمنتى مقاوم للكبريتات لايقل عن 450 كجم / م3 رمل والحفر في جميع أنواع التربة وكافة ما يوجد في باطن الأرض والتكسير في الإسفلت أو في بلاطات خرسانية إن وجدت وتغليفها بالكامل بعرض الحفر وتركب المواسير على فرشه من الخرسانة العادية والتى تتكون من 0.8 م3 زلط + 0.4 م3 رمل + 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات بسمك 15 سم أسفل الماسوره وغطاء خرسانة سمك 15 سم فوق الراسم العلوى للماسوره ويستكمل باقي الردم حتى سطح الأرض بالأتربة

ألناعمة من ناتج الحفر النظيف ويشمل البند عمل جميع التجارب اللازمة للمواسير للتأكد من الميول لمداد المواسير المنفذ بين المطبق وغرفة الوصله المنزليه وحسب تعليمات جهة الإشراف واستخدام ميزان القامة في ضبط مناسيب الميول وان تكون المواسير مستقيمة وغير ملتوية والردم من ناتج الحفر النظيف ورفع المخلفات إلى المقالب العموميه وعمق الماسوره ((Invert Levelحسب الطبيعه مما جميعه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعه وتعليمات جهاز الإشراف.

10- عمل وإنشاء وصب غرفة تفتيش من الخرسانه العاديه بمقاس داخلي 60 × 90 سم والعمق حسب الطبيعة على أن تكون أرضية الغرف والحوائط من الخرسانة العادية التى تتكون من 0.8 م3 زلط + 0.4 م3 رمل + 300 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات والأرضيه بسمك 25 سم والحوائط بسمك 20 سم ويشمل البند تشكيل مجارى القاع من الخرسانه العاديه الفينو وتوريد وتركيب الأغطية من GRP مقاس 60×90 سم حمولة 12.5 طن وبياض الغرفة من الداخل بياض تخشين بمونة الرمل والاسمنت المقاوم بنسبة 450 كجم / م3 رمل وبياض المجرى بقاع الغرف وكذلك عزل الغرفة من الخارج بالبيتومين البارد والردم حول الغرف بناتج الحفر النظيف ورفع المخلفات إلى المقالب العموميه ونهو العمل حسب أصول الصناعة والعمق حسب الطبيعه مما جميعه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعه وتعليمات جهاز الإشراف.

- **مصادر المياه :** عمومية **استخداماتها :** آدمي للعمال **معدل الاستهلاك :** متوسط حوالي 4 م^3 / يوم تقريباً
- **نوع الوقود :** صديق للبيئة **مصدر الوقود:** عمومي **معدل الاستهلاك :** متوسط حوالي 50 لتر / يوم
- **العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم:** حوالي 30 عامل من العمالة الماهرة وعمال مقاولات 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
  - **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

4- المكونات الرئيسية للمشروع:-

1/4 إنشاء وصلات:

2/4 إنشاء شبكات: سوف يتم انشاء شبكات صرف صحي

(إرفاق مسار الشبكات ومواقع غرف التفتيش على كروكي الموقع العام للمحطة) : مرفق

3/4 إنشاء محطات الرفع:

4/4 المناطق التي تخدمها محطة المعالجة:

- **اسم محطات الرفع (في حالة وجود اكثر من محطة) التي سوف يتم الرفع إليها من خلال شبكات الصرف الصحي:**
  - **المساحة (م2):**
  - **المواقع بالإحداثيات:.....**
- **اتجاه الرياح :** .....
- **طاقة الرفع (التصرف التصميمي) م3/يوم :**
  - **اسم المحطة/ او محطات المعالجة التي سوف يتم الرفع اليها:** محطة معالجة صرف صحي الكولا .

إرفاق صورة من قرار التخصيص وكروكي الموقع عام والبعد عن المناطق السكنية والمنطقة المحيطة معتمدة من الجهة الإدارية) و لوحة بمسارات الطرد مع تحديد (قطر الخط- طولة- مادة الصنع-وصلات منع التسرب والإجراءات المتخذة لمنع التسرب) .

5/4 محطة معالجة الصرف الصحي:

- **المساحة :** (م2): 55 فدان **الطاقة التصميمية(م3 /يوم):** 55000 متر^3/يوم
- **عدد القرى المخدومة:** مركز ومدينة أخميم.
- **المناطق التي سوف يخدمها المشروع:** شبكات الصرف الصحي بمنطقة خلف مستشفي السلام و شارع متفرع من منطقة العميد وشارع مدرسة بالفيما.
- **عدد السكان المشمولين بالخدمة:**
- **نطاق خدمة محطة المعالجة:** .....
- **المحددات التصميمية للمحطة:**.....
- **نوع المعالجة المستخدمة والتقنيات المستخدمة :** المعالجة الثلاثية.
- **الفترة الزمنية للانتهاء من الأعمال:.** حوالي 3(ثلاثة) أشهر من تاريخ البدء في الأعمال.
- خصائص مياه الصرف الخام قبل المعالجة وبعد المعالجة:
- تحاليل من جهة بحثية معتمدة توضح قياسات مياه الصرف قبل وبعد المعالجة: .....
- كيفية التخلص النهائي من المياه المعالجة / السيب النهائي: يتم التخلص من مياه السيب النهائي المعالج إلي غابة شجرية بالكولا .
- **في حالة الصرف على مصرف:**
- **اسم المصرف:.** لا يوجد
- **في حالة استخدام المياه المعالجة في الغابات الشجرية:**
  - **اسم الغابة الشجرية:** الغابة الشجرية بالكولا.
  - **مساحة الغابة:** 4750 فدان
  - الكمية م3/يوم: 35000 م3/يوم

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

6. الحمأة:-

1/6 **الكمية:** حوالي من 180- 200 متر^3 شهرياً.

3/6 **مواقع التخزين** أحواض التجفيف بالمحطة.

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

5/6 هل تتضمن المحطة الآتي:

- **معمل**
- **ورش**
- **مخازن / أماكن انتظار**

7 – مرحلة التشغيل

- **وصف تفصيلي لمرحلة التشغيل (لوحة موقع عام للمحطة):**

1/7 شرح تفصيلي لتكنولوجيا المعالجة المستخدمة:

2/7 عدد ونوعية الأحواض:.....

3/7 كيفية تبطين أحواض التجميع .....

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

.....

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

الكميات المستخدمة سنوياً:.

.....

- **المخلفات الصلبة والخطرة :**

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

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

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

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

- **بيئة العمل**

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

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

- **أخرى**.....

8- القوانين والتشريعات السارية ذات العلاقة:

ارفق قائمة بالقوانين البيئية المنطبقة على المشروع مع تحديد الجوانب التي 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 الأثريةواشتراطات الحماية وحالات العثور على آثار)
14. القانون رقم 131 لسنة 1948 في شأن تحديد حقوق الملكية الخاصة
15. القانون رقم 102 لسنة 1983 في شأن المحميات الطبيعية واشتراطات التنمية
16. الأكواد الهندسية الخاصة بالشبكات والأساسات.

9- تقييم التأثيرات البيئية

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) .....

1/10ملخص التأثيرات البيئية :

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

تحديد الشخص المسئول عن كل إجراء وتوقيت اتخاذ الإجراء) **مرفق**

10- خطة الإدارة البيئية لتخفيف التأثيرات

جدول رقم (1) خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة الإنشاء

التأثير المحتمل	النشاط الرئيسي المتسبب في التأثير	اجراءات التخفيف المقترحة	مرحلة المشروع
التأثيرات على جودة الهواء والرائحة	انشاء شبكات الصرف الصحي	**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	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:** • 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.	الإنشاء
		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	انشاء شبكات الصرف الصحي	تصميم وبناء طبقة أساسية بقاعدة وقائية منيعة في مناطق تخزين أو استخدام السوائل الخطرة	قبل الإنشاء والإنشاء
		تنفيذ خطة إدارة موقع البناء وتشمل فصل الأنواع المختلفة من التربة المستخرجة وخيا ا رت إعادة الاستخدام.	الإنشاء
مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة غير الخطرة 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 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.	الإنشاء

	• خلال مراحل الانشاء والتفكيك , يجب أن تكون اجراءات التخفيف أعلاه جزءاً من وثائق مناقصة المقاولات.		
مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات السائلة المتولدة أثناء البناء	التقدير المسبق لحجم سائل نزح المياه وترتيب التخلص منه بسيارات الكسح في أقرب مجاري صرف صحى أو المصارف القائمة المناسبة والمحددة سلفا. • نزح البيارات المنزلية وبيارات الصرف الصحي لموقع البناء إلى أقرب مجاري صرف صحى أو المصارف القائمة المناسبة .	انشاء شبكات الصرف الصحي	قبل الانشاء
مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء البناء	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	انشاء شبكات الصرف الصحي	قبل الانشاء
التأثيرات المتعلقة بالآثار والتراث الثقافي	تقديم خرائط مواقع المشروع المقترحة الي المجلس الأعلى للآثار , والحصول علي ملاحظاتهم حول المواقع التي تحتاج إلي حماية	انشاء شبكات الصرف الصحي	قبل الانشاء والإنشاء
	تطبيق الاجراءات الخاصة بحماية سلامة الهياكل للمواقع		الانشاء
	تطبيق الاجراءات الخاصة بالعثور علي قطع أثرية		الانشاء
التأثيرات على حركة المرور وصعوبة الوصول	الحصول علي تصريح من ادارة المرور وهيئة السكك الحديدية علي المعابر للأعمال المتقاطعة مع الطرق أثناء التصميم والتخطيط , ومرة اخري قبل بدء العمل لضمان الموافقة علي الجدول الزمني للأعمال	انشاء شبكات الصرف الصحي	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	يجب على المقاول اعتماد خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة الإنشاء	انشاء شبكات الصرف الصحي	الانشاء
التأثيرات البصرية	تصميم سور متجانس مع البيئة المحيطة ومناطق مزروعة مناسبة حول الموقع.	انشاء شبكات الصرف الصحي	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	تشغيل الشبكات	اقامة تواصل مع المناطق المجاورة ونظام التعامل مع الشكاوي	التشغيل
التأثيرات الخاصة بالضوضاء	تشغيل الشبكات	استخدام أدوات الحماية وسدادات الأذن للحد من التعرض للضوضاء	التشغيل
التأثيرات علي نوعية المياه السطحية	تشغيل الشبكات	الاستجابة الفورية للتسرب	التشغيل
		الصيانة الدورية لخطوط الأنابيب	التشغيل
مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من النفايات الصلبة الخطرة المتولدة أثناء التشغيل	تشغيل الشبكات	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	تشغيل الشبكات	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	تشغيل الشبكات	تنفيذ خطة الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلة التشغيل وتشمل الاجراءات التالية: • التحصين • الممارسات الآمنة ومعدات الوقاية الشخصية • التدريب	التشغيل
التأثيرات علي الصحة والسلامة المجتمعية	تشغيل الشبكات	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

5/10 وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسئوليات والمتطلبات والترتيبات اللازمة لتطبيق إجراءات التخفيف والرصد):

سوف يتم تنفيذ المشروع من خلال المتابعة المستمرة من إدارة شئون البيئة بالشركة , والوحدة المحلية لمركز ومدينة أخميم.

11- خطة الطوارئ والتدريب عليها:

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

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

2/11 بيان ببرامج تدريب العاملين وتوقيتها:

سوف يتم تدريب العاملين بصفة دورية علي التعامل مع الطوارئ وكيفية التعامل مع حلات الكسر أو انفجار الشبكة.

3/11 تحليل البدائل

بديل موقع المشروع:

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

بديل عدم التنمية (عدم تنفيذ المشروع):

- يمثل بديل عدم تنفيذ المشروع حرمان المنطقة من خدمات الصرف الصحي , وانتشار الأمراض والأوبئة بين المواطنين, ويمكن الاستفادة منه كالتالي:
- تحسين نوعية المياه السطحية في منطقة الدراسة .
- تحسين نوعية المياه الجوفية عن طريق منع تسلل مياه الصرف الصحي إليها .
- تحسين الصحة العامة للسكان والحد من الأمراض .
- وبالتالي فإن بديل عدم تنفيذ المشروع غير مفضل من الجانب البيئي والاجتماعي.

– المرفقات

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

م	بيان بالمرفق	هل تم إرفاقه (نعم/لا)	تعليل عدم الإرفاق
1	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للمشروع الأصلي (في حالة التوسعات).	لا	لا ينطبق
2	صورة من الترخيص للمشروع (في حالة وجود توسعات).	لا	لا ينطبق
3	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للتنمية (في حالة وقوع المشروع في تنمية أوسع).	لا	لا ينطبق
4	وصف عام لموقع المشروع مع خريطة بمقياس رسم مناسب.	نعم	--
5	وصف عام لمنطقة المشروع.	نعم	--
6	وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها الرسوم التوضيحية.	نعم	--
7	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	--

إقرار مقدم النموذج

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

اسم مالك المشروع: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

اسم الشخص المسئول: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

التليفون/فاكس والعنوان: 0932103036 -- 0932103036

التاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٩

مدير إدارة شئون البيئة
ك/
أسماء حسن إبراهيم

مدير الادارة العامة للجودة وشئون البيئة
ك/
أمان ابوزيد نمر

رئيس قطاع المعامل والجودة وشئون البيئة
ك/
منصور صابر على

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

اعتماد الجهة الإدارية:

الاسم : م/ حسين علم الدين حمار

الوظيفة : رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة أخميم

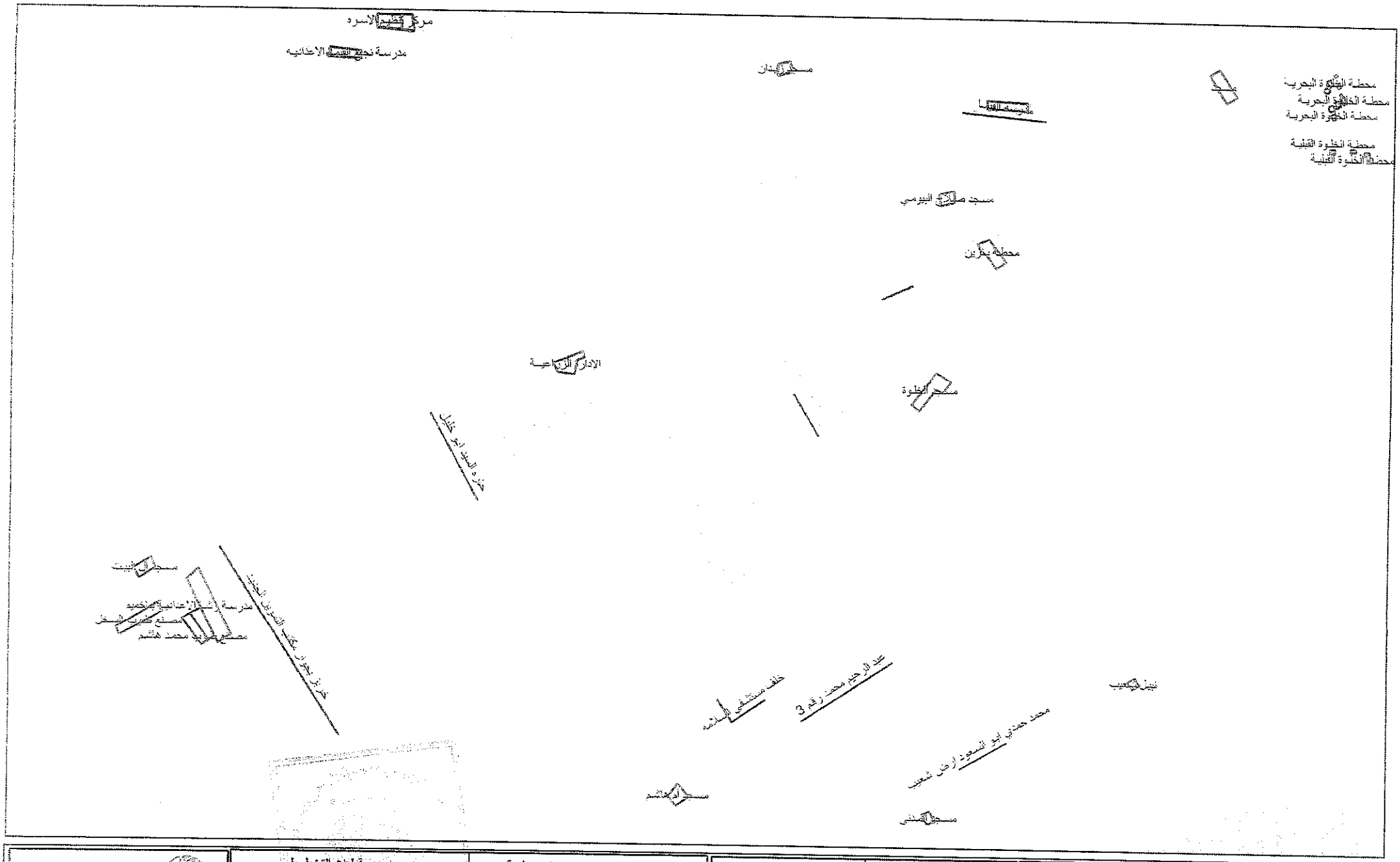
التوقيع : ----------

خاتم شعار الجمهورية

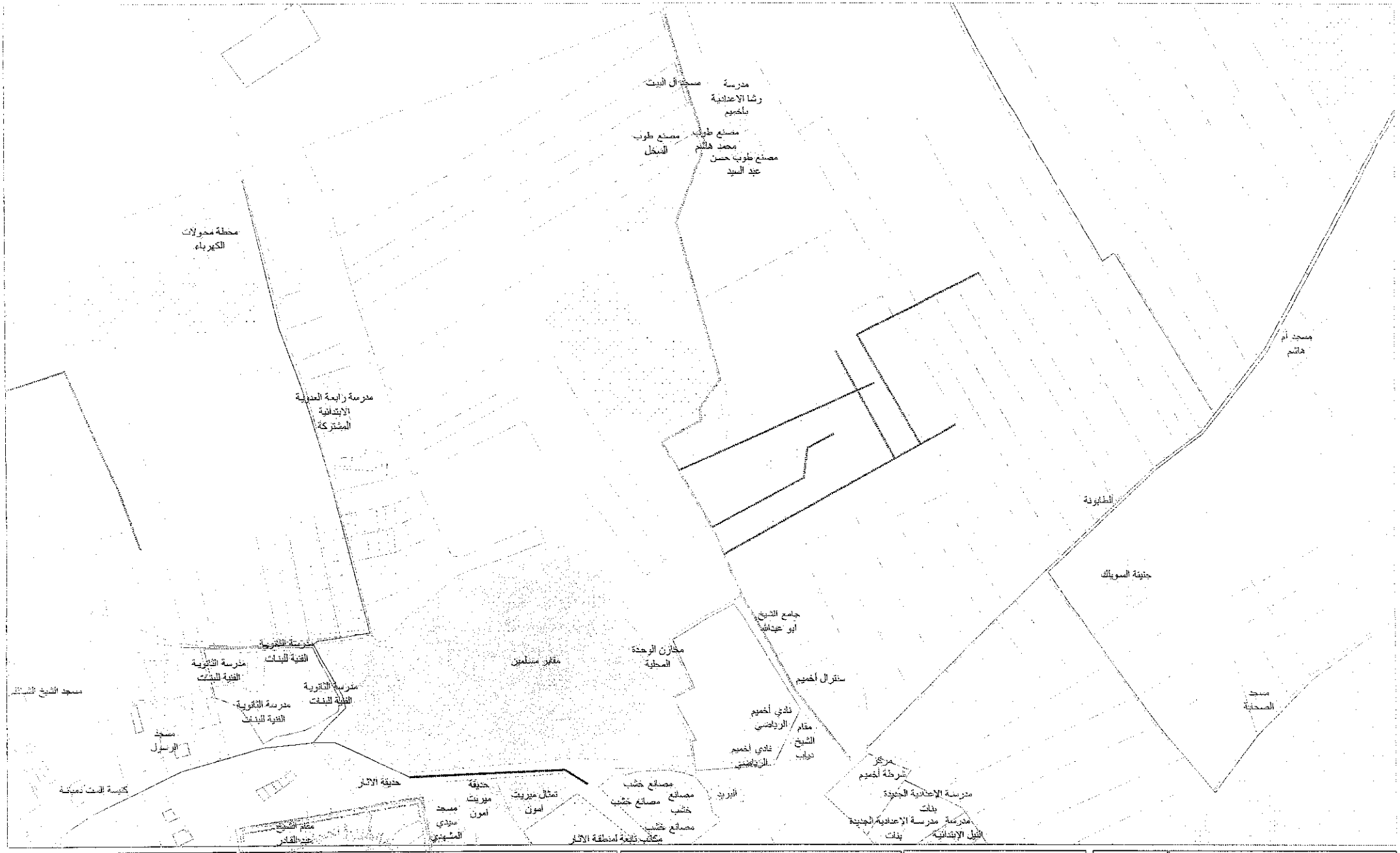
عضو ادارة البيئ

تعتمد رئيس الإدارة

م/ حسين علم الدين حمار



قطاع التخطيط ادارة نظم المعلومات الجغرافية	مدير ادارة نظم المعلومات الجغرافية م/ تغريد ابوالسعود السيد	رئيس قطاع التخطيط م/ السيماء محمد محمد	محافظة سوهاج	مدينة اخميم	1:4,000
اعداد م / ايمان جمال مايو/ 2022 م		يعتمد : م/ السيماء محمد	خطة التنمية المحلية 22/23 احلال وتجديد (صرف صحي منطقة مستشفى السلام) شارع مدرسة الفنيا		0 20 40 80 120 160 Meters



محافظة سوهاج	مركز اخميم
خطة التنمية المحلية منطقة العميد	

1:1,200

0 15 30 60 90 120 Meters

N

اطوال الاقطار	
القطر(بوصة)	الطول(م)
4	1050
8	500
10	300

مفتاح الخريطة
خط ١٣ مليمتر المقطورة الخاصة

قطاع التخطيط
ادارة نظم المعلومات الجغرافية
اعداد
م / نجلاء قنصى

مدير إدارة نظم المعلومات الجغرافية
م/ تغريد ابوالسعود السيد

رئيس قطاع التخطيط
م/ الشيماء محمد محمد

يعتمد
رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب