محافظة سوهاج
الوحدة المحلية
إدارة شئون البيئة

تقرير معاينة

أنه فى يوم / الأحد الموافق ١٠ / ٥ / ٢٠٢٠
قامت لجنة من ادارة شئون البيئة بالوحدة بمعاينة النشاط المقدم من :-
المواطن / شركة مياه الشرب والصرف الصحى بالعنوان / العراشة (قائم ويعمل - جديد - تجديد - تحديل)
نشاط / تنصيب مد شبكة مرفق صحى للامتداد العراشة بمركز أخميم بطول ٥٠٠ متر طولى
نوع التعديل إن وجد / المستعده بالمناطق المحرومة بمركز أخميم
وبمعاينة الموقع على الطبيعة تلاحظ لنا الأتى :-

١- الحدود : الحد البحرى / الامتداد العراشة المستعدة الحد الشرقى / الحد القبلى / الامتداد العراشة المستعدة
الحد الغربى / .

٢- وصف عام لمنطقة المشروع :
داخل الكتلة السكنية أو خارجها والبعد عنها بالمتر والإتجاه /
داخل الكتلة السكنية

البعد عن المجارى المائية / —
هل يوجد زراعات / —
هل يحاوره سكن أو مبانى / —
تاريخ انشاء المشروع / .

٣- وصف المشروع :-
هل هو قائم بالفعل أم لا / قيد الإنشاء
مكوناته / تنصيب مد شبكة مرفق صحى للامتداد العراشة المستعدة بطول ٥٠٠ متر طولى وقطر ٦ بوصة بالمناطق المحرومة بمركز أخميم UPVC قطر ٦ بوصة وأسبست وزلط ورمال بمواسير بلاستيك
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 /
وحدة المعالجة وطرق التخلص من مخلفات المشروع / —
كيفية التخلص من الضوضاء إن وجدت / —

وهذا تقرير منا بذلك

مسئول البيئة
التوقيع / له / حسن طلعت محمد

رئيس الوحدة المحلية
التوقيع / م / حسنى علم الدين حمادة

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

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

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 البيئى للتصنيف (ب)
Environmental Impact Assessment - Form (B)

. معلومات عامة

١-١ اسم المشروع : تنفيذ مد شبكات صرف صحي للإمتدادات العمرانيه المستجدة بالمناطق المحرومة بمركز اخميم بطول ٥٠٠٠ متر طولي وبقطر ٦ بوصة .....

١-٢ نوع المشروع : (بنية أساسية . صناعي . زراعى – طاقة – مشروعات صحية – سياحى – أخرى...)

---------- بنية أساسية . .....

١-٣ عنوان المشروع : محافظة سوهاج – مركز اخميم

١-٤ اسم مالك المشروع (شخص . شركة . أخرى.....): شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

١-٥ اسم الشخص المسئول : شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

رقم التليفون :٠٩٣٢٣٠١٢٩١ رقم الفاكس : ٠٩٣٢٣٠١٢٩١

بريد إليكتروني : gawda.sohag@yahoo.com

القائم بإعداد النموذج: ك/ مصطفى محمد حسن

رقم التليفون :٠٩٣٢١٠٣٠٣٦ رقم الفاكس : ٠٩٣٢١٠٣٠٣٦

بريد إليكتروني : gawda.sohag@yahoo.com

١-٦ الجهة المانحة للترخيص : الوحدة المحلية لمركز ومدينة اخميم

١-٧ طبيعة المشروع: ■ جديد ☐ توسعات، نوعها ----------

- 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 : ----------

مرفق رقم (١) : لا يوجد

تاريخ الحصول على أول ترخيص للمشروع مع إرفاقه: ----------

مرفق رقم (٢) : لا يوجد

٨-١ **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 (٣) ----------

٢ . بيانات المشروع :

٢-١ المساحة الكلية للمشروع (متر٢) : ----------٥٠٠٠ متر طولي شبكات صرف صحي----------

المساحة الكلية لمبانى المشروع (متر٢) : ----------

٢-٢ المنتج الأساسي : نقل مياه صرف صحي خام من المنازل الى محطات الرفع طبقا للكروكيات المرفقة

٢-٣ المنتج الثانوي : ----------

٢-٤ 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 (٤) ----------

٢-٥ المسافة بين الموقع وأقرب كتلة سكنية : ----------داخل الكتلة السكنية ------

٢-٦ 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 ----------	

٢-٧ وصف عام لمنطقة المشروع:

يرفق وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع.

مرفق رقم (٥): ----------

٢-٨ 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

٢-٩ البدائل المقترحة لموقع المشروع

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

----لا توجد بدائل حيث ان المشروع خدمي ويحمي المواطنين والبيئة من التلوث ----------

---

---

٣ . وصف مراحل المشروع :

٣-١ مرحلة الإنشاء:

- تاريخ الإنشاء : بعد أخذ الموافقات مباشرة.
- الجدول الزمنى للتنفيذ: .. ٨ شهور

٣-١-١ وصف موجز للأنشطة أثناء مراحل الإنشاء:

سوف يتم الحفر في التربة حسب الاعماق المطلوبة وتركيب مواسير بلاستيك UPVC قطر ٦ بوصة وسمك ٤,٧ من النوع ذى الحلقات الكاوتش المانعة للتسرب لزوم الوصلات المنزلية التى سيتم تنفيذها وربطها على المطابق وإنشاء وصب غرفة تفتيش المقاس الداخلي ٦٠ × ٦٠ سم و ٦٠ × ٩٠ طبقا للمواصفات القياسية المصرية والعمق حسب الطبيعة القائمه وسوف يتم سند جوانب الحفر ومراقبة واتزان المنشات المجاورة وثم يتم الردم واعادة الشى لاصله .

- مصادر المياه : عمومية استخداماتها :للعمال والإنشاء معدل الاستهلاك : متوسطة
- نوع الوقود :- مصدر الوقود : عمومي معدل الاستهلاك : -
- العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم :--٣٥ عامل يقيمون فى مساكنهم الاصلية

٣-١-٢ المخلفات الناتجة عن الإنشاء وكيفية التخلص منها:

- مخلفات صلبة : من مخلفات الحفر نوعيتها : تربة من نواتج الحفر

كميتها : حسب طول وعمق الحفر كيفية التخلص :جزء لردم الحفر والباقى فى المقالب العمومية

- مخلفات سائلة :لا يوجد نوعيتها : -

كميتها : - كيفية التخلص : -

- إنبعاثات غازية (دخان . رائحة . مواد عالقة): لا يوجد
- ضوضاء: كميتها متوسطة حيث انها ناتجة من الات الحفر
- أخرى : لا يوجد

٣-٢مرحلة التشغيل

٣-٢-١ وصف تفصيلي لمرحلة التشغيل (ترفق أشكال أو رسومات توضيحية):

- المكونات الرئيسية للمشروع : مواسير بلاستيك UPVC قطر ٦ بوصة واسمنت وزلط ورمال
- مصادر المياه (عمومية/ جوفية/مسطحات مائية/...): عمومية

معدل الاستهلاك (م٣/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 (٦): ----------

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

لا يوجد

العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم : حوالى ٣٥ عامل يقيمون فى مساكنهم الاصلية-

٣-٢-٢ المخلفات ومعالجتها وكيفية التخلص منها:

- **ملوثات الهواء:**

معدل انبعاث الملوثات الغازية: (لا يوجد) **م٣/ساعة**

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

برجاء إرفاق التحليل المتوقع للإنبعاثات الغازية مقارنة بالحدود الواردة بالقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .

مرفق رقم (٧): لا يوجد

- **المخلفات السائلة:**

الصرف الصحي : لا يوجد

معدل الصرف : ( ) **م٣/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 : (-) **م٣/يوم**

التحليل المتوقع للصرف الصناعي : لا يوجد

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 (٨) ----------

- **المخلفات الصلبة والخطرة :**

أنواع المخلفات الناتجة ومعدل التولد: لا يوجد

طرق النقل والتداول والتخزين : لا يوجد

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

- **بيئة العمل**

مؤشرات بيئة العمل: ----------

طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ): سوف يتم امداد العاملين بأدوات السلامة والصحة المهنية من كمامات وافرولات وأحذية واقية وخوذ وسوف يتم تدريب العاملين على ذلك .

- أخرى ----------.

٤- القوانين والتشريعات السارية

ارفق قائمة بالقوانين البيئية المنطبقة على المشروع مع تحديد الجوانب التى تحددها التشريعات ورقم المواد.

مرفق رقم (٩) ----------

٥ – 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 (١٠) ----------

٦- خطة الإدارة البيئية لتخفيف التأثيرات البيئية :

٦-١ ملخص التأثيرات البيئية , و وصف إجراءات التخفيف لكل تأثير :-

١-التاثيرات على جودة الهواء اجراءات التخفيف له : تنفيذ برامج الصيانة الوقائية للمركبات والمعدات العامة فى الموقع والاصلاح الفورى للمركبات ذات دخان العادم المرئى.

٢-التاثيرات الخاصة بالضوضاء: اجراءات التخفيف له : اتاحة سدادات الاذن والاجهزة الواقية لجميع العاملين ووضع تعليمات واضحة بصرية فى الاماكن التى تتكون فيها انبعاثات ضوضاء كبيرة وتحسين استخدام المعدات الصاخبة وابلاغ الجدول الزمنى للمواطنين وايقاف كافة الانشطة خلال فترة الليل.

٣- التاثيرات على نوعية التربة والمياه الجوفية : اجراءات التخفيف له :استخدام مواسير مطابقة للمواصفات القياسية وفصل الانواع المختلفة من التربة المستخرجة واعادة استخدامها مرة اخرى.

٤-التاثيرات على حركة المرور : اجراءات التخفيف له : الحصول على تصريح من ادارة المرور للاعمال المتقاطعة مع الطريق اثناء التصميم ووضع علامات التحذير المناسبة وتعيين حارس لمساعدة الاشخاص.

٥-التاثيرات على السلامة والصحة المهنية : اجراءات التخفيف له : توفير وسائل الامن والسلامة للافراد والعاملين.

٦-٢ وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسئوليات والمتطلبات والترتيبات اللازمة لتطبيق اجراءات التخفيف والرصد):

يتم تنفيذ المشروع من خلال الاعداد المؤسس لها وهى الاتى : وزارة التنمية المحلية ومحافظة سوهاج وشركة مياه الشرب والصرف الصحى بسوهاج وسوف يتم المتابعة باستمرار .

٦ – المرفقات

برجاء استيفاء الجدول التالى 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
١	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئى للمشروع الأصلى (فى حالة التوسعات).	لا	
٢	صورة من الترخيص للمشروع (فى حالة وجود توسعات).	لا	
٣	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئى للتنمية (فى حالة وقوع المشروع فى تنمية أوسع).	لا	
٤	وصف عام لموقع المشروع مع خريطة بمقياس رسم مناسب.	نعم	
٥	وصف عام لمنطقة المشروع.	نعم	
٦	وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها الرسوم التوضيحية.	نعم	
٧	التحاليل المتوقعة للإنبعاثات الغازية.	لا ينطبق	
٨	مواصفات وحدة معالجة الصرف الصحى و/أو الصناعى.	لا ينطبق	
٩	قائمة القوانين والتشريعات البيئية.	نعم	
١٠	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: ٠٩٣-٢١٠٣٠٣٦

التاريخ: ----------

يعتمد ،،،،،

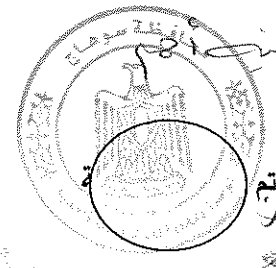
بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

اعتماد الجهة الإدارية:

الاسم : أ/ حسين علم الدين حبار

الوظيفة : رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة

التوقيع : ----------



رئيس المركز

أ/ حسين علم الدين حبار

مدير ادارة البيئة

أ/ صبحي طلعت محمد

محافظة سوهاج
الوحدة المحلية
ادارة شئون البيئة

تقـــــرير معـــــاينة

أنه فى يوم / الأحد الموافق ١٠ / ٥ / ٢٠٢٠

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

المواطن / شركة مياه الشرب والصرف الصحى بسوهاج العنوان /

نشاط / ماكن ومحطة تنقية مياه الشرب بقرية الصوامعة مركز طما (قائم ويعمل - جديد - تجديد - تعديل)

نوع التعديل إن وجد /

وبمعاينة الموقع على الطبيعة تلاحظ لنا الآتى :-

١- الحدود : الحد البحرى / قرية الصوامعة شرق الحد القبلى / قرية الصوامعة شرق

الحد الغربى / الحد الشرقى /

٢- وصف عام لمنطقة المشروع :

داخل الكتلة السكنية أو خارجها والبعد عنها بالمتر والإتجاه /

قرية الصوامعة شرق

البعد عن المجارى المائية / —

هل يوجد زراعات / —

هل يعلوه سكن أو مبانى / —

تاريخ انشاء المشروع / ٢٠٠٠

٣- وصف المشروع :-

هل هو قائم بالفعل أم لا / خيريه

مكوناته / ماكن ومحطة تنقية مياه الشرب بقرية الصوامعة شرق طما مخ

ف لبن / ماشت

الخامات المستخدمة / —

الطاقة الإنتاجية / ٩٠ لبن / ماشت

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 / —

وحدة المعالجة وطرق التخلص من مخلفات المشروع / لعمل شركة مياه الشرب والصرف الصحى بسوهاج

كيفية التخلص من الضوضاء إن وجدت / —

وهذا تقرير منا بذلك

مسئول البيئة

التوقيع / أ/ حسنى طلعت محمد

ع / حسن

المحافظة / م/ محمد علم خبازى

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

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

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 البيئى للتصنيف (ب دراسات بيئية محددة)
لمحطات مياه الشرب السطحية / مأخذ مياه محطات الشرب (بطاقة حتى ٢٠ ألف م٣/ يوم)

١ . معلومات عامة

١-١ **اسم المشروع** : مأخذ ومحطة تنقية مياه الشرب الصوامعة شرق – مركز أخميم – محافظة سوهاج

١-٢ **نوع المشروع** : بنية أساسية

١-٣ **عنوان المشروع** :

- يقع المأخذ علي ترعة نجع حمادي الشرقية – مركز أخميم – محافظة سوهاج
- تقع محطة الصوامعة شرق بقرية الصوامع شرق مركز أخميم وهي تبعد حوالي ١٥ كم من مدينة سوهاج
- طول خط المياه العكرة من ترعة نجع حمادي الشرقية حتي موقع محطة المياه حوالي ٢ كم بمركز أخميم

١-٤ **اسم مالك المشروع** : شركة مياه الشرب والصرف الصحى بسوهاج

١-٥ **اسم الشخص المسئول** : السيد رئيس مجلس إدارة الشركة والعضو المنتدب

رقم التليفون : ٠٩٣٢٣٠١٢٩٠ **رقم الفاكس** : ٠٩٣٢٣٠١٢٩١

بريد إليكتروني : Info@scww.com.eg

القائم بإعداد النموذج: أ.د. محمود عبد العظيم (مرفق رقم ١٠ شهادة القيد والاعتماد كإستشارى بيئى)

رقم التليفون: ٠٢ /٢٢٧٣٣٥٤١ **رقم الفاكس:** ٠٢/٢٤٧٢٠١٨٨

بريد إليكتروني: aldarce@gmail.com

١-٦ **الجهة المانحة للترخيص:** اللجنة العليا لتخصيص الاراضى بمحافظة سوهاج بالموافقة على قرار تخصيص لإرض المشروع (مرفق رقم ١)

١-٧ **طبيعة المشروع:** ✓ جديد ☐ توسعات، نوعها

- **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

تاريخ الحصول على أول ترخيص للمشروع مع إرفاقه: لا يوجد

١-٨ **هل يقع المشروع فى تنمية أوسع (منطقة صناعية، مركز سياحى، أخرى).** ☐ نعم ☒ لا

فى حالة الإجابة بنعم، اذكر اسم هذه التنمية: لا يقع المشروع ضمن مناطق تنمية أوسع

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

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

لا يقع المشروع ضمن مناطق تنمية أوسع

٢ . بيانات المشروع:

٢-١ المساحة الكلية للمشروع (متر^{٢}) :

- موقع المأخذ لمحطة الصوامعة شرق بأبعاد ١٠ × ١٠ م : ١٠٠ م^{٢}
- موقع محطة المياه للصوامعة شرق بأبعاد ٤٠ × ٨٠ م : ٣٢٠٠ م^{٢}

المساحة الكلية لمبانى المشروع (متر^{٢}): المأخذ: ٨٠ م^{٢} ، المحطة: ٢٥٦٠ م^{٢}

٢-٢ المنتج الأساسي : مياه شرب

٢-٣ المنتج الثانوي : لا يوجد

٢-٤ 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).

الإحداثيات: موضحة بالمرفق رقم (٢).

٢-٥ المسافة بين الموقع وأقرب كتلة سكنية : ١٥ متر

٢-٦ 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 ----------	

٢-٧ وصف عام لمنطقة المشروع:

يرفق وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع.

موضح بالمرفق رقم (٣) وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع.

٢-٨ 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

٢-٩ البدائل المقترحة لموقع المشروع

تم اختيار موقع المأخذ ومحطة تنقية مياه الشرب الصوامعة شرق بحيث يكون قريب من مصدر المياه العكرة قدر الإمكان ويكون متوفر بجوار الموقع المقترح شبكات البنية التحتية من توفير مصدر كهرباء دائم لتشغيل المحطة وبجوار الطرق الرئيسية، كما أنه من ضمن الاراضى التى تحديدها طبقا للتنسيق الذى تم من جميع الجهات ذات الصلة بالمشروع وإصدار قرار التخصيص لها طبقا لمحضر اللجنة العليا لتخصيص الأراضى بمحافظة أسيوط بالجلسة رقم ٥ بتاريخ ٢٠١٨/٥/٢٧ والموضح بالمرفق رقم (١).

٣ . وصف مراحل المشروع:

٣-١ مرحلة الإنشاء:

- **تاريخ الإنشاء:** جارى أعمال إنهاء مستندات الطرح للمشروع لطرحه للتنفيذ
- **الجدول الزمنى للتنفيذ:** غير متوفر حتى يتم إسناد المشروع للشركة المنفذة (المقاول)

٣-١-١ وصف موجز للأنشطة أثناء مراحل الإنشاء:

- تنفيذ الاعمال المدنية الخاصة بالمأخذ ومحطة المياه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية للمشروع والكود المصرى والخاصة بالحفر والاعمال الخرسانية وتنفيذ الاعمال المدنية لوحدات المحطة من احواض وخزان اراضى ومبنى الكلور ومنظومة حقن الشبة وأعمال المأخذ ومحطة رفع المياه العكرة.
- تنفيذ أعمال الحفر توريد وتركيب وإختبار الخط الناقل للمياه العكرة.
- توريد وتركيب واختبار المهمات الكهروميكانيكية (الطلمبات والمحابس والاجهزة) للمشروع.
- وبعدها إجراء التجارب لبدء تشغيل المأخذ ومحطة تنقية المياه.

- **مصادر المياه :** عمومية **استخداماتها :** خلال مرحلة الإنشاء **معدل الاستهلاك :** قليلة
- **نوع الوقود :** سولار **مصدر الوقود** عمومى **معدل الاستهلاك :** قليل
- **العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم :** عمالة تابعة للشركة المنفذة وستكون الإقامة خارج موقع الانشاء

٣-١-٢ المخلفات الناتجة عن الإنشاء وكيفية التخلص منها:

- **مخلفات صلبة :** مخلفات بناء وتشيد **نوعيتها :** نواتج الحفر
  كميتها : قليلة **كيفية التخلص :** بالمقالب العمومية
- **مخلفات سائلة :** لا يوجد **نوعيتها :** لا يوجد
  كميتها : لا يوجد **كيفية التخلص :** لا يوجد
- **إنبعاثات غازية (دخان . رائحة . مواد عالقة):** فى حدود الأتربة المنبعثة من أعمال الإنشاء وانبعاثات الغازات من معدات الحفر والنقل والتحميل والتفريغ ومن أنشطة التنفيذ.
- **ضوضاء:** فى حدود استخدام معدات الحفر والضوضاء الناتجة عن سيارات النقل وأنشطة نقل مواد البناء والتنفيذ.
- **أخرى :** لا يوجد

٣-٢ مرحلة التشغيل

٣-٢-١ وصف تفصيلى لمرحلة التشغيل (ترفق أشكال أو رسومات توضيحية):

- **المكونات الرئيسية للمشروع :**

- المأخذ: لسحب المياه العكرة من ترعة نجع حمادى الشرقية كما يحتوى على المصافى ويتم خلالها إزالة الأشياء أو القطع الصلبة التي يمكن أن تعيق المضخات أو التنقية اللاحقة.
- محطة رفع المياه العكرة: لرفع المياه العكرة من موقع المأخذ الى موقع المقترح لمحطة التنقية بطاقة حوالي ٨٠٠٠ م٣/يوم بواسطة خط قطر ٣٠٠ مم لنقل المياه من ترعة نجع حمادى الشرقية حتى محطة المياه.
- مراحل تشغيل ومكونات محطة تنقية المياه:

١. حوض المزج السريع
٢. حوض الترويب
٣. منظومة حقن الشبة
٤. حوض الترسيب من نوع Tube Settler
٥. المرشحات الرملية السريعة
٦. نوافخ الهواء لغسيل المرشحات
٧. الخزان الارضي
٨. مبنى الكلور
٩. حوض تجميع الروبة من أحواض الترسيب
١٠. خزان مياه غسيل المرشحات
١١. خزان مياه عادم غسيل المرشحات
١٢. حوض تركيز الحمأه
١٣. أحواض تجفيف الحمأه

- **مصادر المياه (مسطحات مائية):** ترعة نجع حمادي الشرقية

معدل الاستهلاك (م٣/يوم): ٨٠٠٠ م٣/يوم

موضح بالمرفق رقم (٤): خطاب الادارة المركزية للموارد المائية والرى بسوهاج بالموافقة على سحب كمية المياه اللازمة من ترعة نجع حمادى الشرقية لتنفيذ محطة المياه.

مرفق رقم (٥): خطاب شركة مياه الشرب والصرف الصحى بسوهاج لوزارة الرى والموارد المائية لطلب تحديد الاشتراطات والتوصيات المطلوب مراعتها لسحب المياه من ترعة نجع حمادى الشرقية.

- **نوع ومصادر الوقود:** سولار – عمومى

معدل الاستهلاك : فى حالة انقطاع التيار الكهربى والاعتماد على وحدة التوليد فإن معدل الاستهلاك اليومي للوقود من ٨٠٠ –١٠٠٠ لتر/يوم ومعدل الاستهلاك الشهري من ٧٢٠٠ – ٨٥٠٠ لتر

- **الطاقة المحركة المستخدمة:** إجمالي الاحمال الكهربائية بالمحطة ٣٥٠ ك. وات – **مصدرها :** يتم التغذية من خلال محول كهربي (عدد ١) قدرة ٦٣٠ KVA بمصدر جهد متوسط ١١ KV وذلك بالتنسيق مع شركة الكهرباء التابع لها المشروع بمحافظة سوهاج.

يتم تغذية المحطة من خلال وحدة توليد قدرة ٥٠٠ KVA وذلك في حالة انقطاع التيار عن المحطة

- **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 (٦): وصف لأنشطة المشروع ومواصفات محطة تنقية مياه الشرب

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

- موضح بالمرفق رقم (٦) المدخلات المستخدمة و التكنولوجيا.
- لا يوجد بدائل لتنفيذ المشروع سوى البديل الراهن حيث نظراً للزيادة السكانية المستمرة فإنه يلزم توفير كميات مياه الشرب اللازمة من خلال توفير مصدر آخر لمياه الشرب، وعليه قامت شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج بالتخطيط لتنفيذ محطة تنقية مياه الشرب ومأخذ لتلبية احتياجات مياه الشرب لمنطقة الصوامع شرق بمركز أخميم.
- وفى حالة عدم تنفيذ المشروع ستفتقر منطقة المشروع الى الاحتياجات المطلوبة لمياه الشرب.
- تسمو الفوائد الاجتماعية والاقتصادية للسكان تلك المنطقة من خلال توفير فرص عمل مؤقتة ودائمة أثناء وبعد تنفيذ محطة المياه.
- تحسين نوعية الحياة للسكان من خلال تحسين الصحة العامة وتوفير المياه الصالحة للشرب.

العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم:

العمالة المتوقعة تشمل (مدير المحطة، فنى أعمال ميكانيكية، فنى أعمال كهربائية، الحراسة والامن) ويتم العمل على ٣ ورديات باليوم كل وردية ٨ ساعات وبالتالى لا يوجد مكان للاقامة بالمحطة) ويتم تعين العمالة النهائية لتشغيل المحطة طبقا لخطة العمل والتوظيف الخاصة بشركة مياه الشرب والصرف الصحى بسوهاج.

٣-٢-٢ المخلفات ومعالجتها وكيفية التخلص منها:

- **ملوثات الهواء:**

معدل انبعاث الملوثات الغازية: (لا يوجد) م٣/ساعة

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

برجاء إرفاق التحليل المتوقع للإنبعاثات الغازية مقارنة بالحدود الواردة بالقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ (لا يوجد إنبعاثات غازية)

- **المخلفات السائلة:**

الصرف الصحي : لا يوجد سواء دورة مياه واحد بمبنى الادارة

معدل الصرف : (٠,٢٥) م٣/يوم

كيفية التخلص : شبكة عمومية

فى حالة وجود وحدة لمعالجة الصرف الصحى:

لا يوجد وحدة للصرف الصناعى مبنى الادارة بالموجود بمحطة المياه سوف يصرف على شبكة الصرف الصحى المنطقة (شبكة البلدية مباشرة)

الصرف الصناعي : لا يوجد

معدل الصرف : (لا يوجد) م٣/يوم

التحليل المتوقع للصرف الصناعى : لا يوجد صرف صناعى

طرق التخلص من الصرف:

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

☐ يتم الصرف على مسطح مائى مع بيان اسم المسطح (لا يوجد صرف على مسطح مائى)

☐ أخرى (لا يوجد)

فى حالة وجود وحدة لمعالجة الصرف الصناعى: لا يوجد وحدة لمعالجة الصرف الصناعى.

- **المخلفات الصلبة والخطرة :**

أنواع المخلفات الناتجة ومعدل التولد: الروبة الناتجة من أعمال تنقية المياه، ومعدل التولد ٦٥ م٣/يوم.

طرق النقل والتداول والتخزين : يتم معالجة الروبة من خلال ما يلى:

- أعمال التركيز بواسطة (أحواض تركيز الروبة)
- أعمال التجفيف بواسطة (أحواض تجفيف الروبة)

طرق التخلص من المخلفات (متعهد – مدفن آمن – أخرى): بعد إتمام أعمال التجفيف للروبة يتم التخلص منها فى المدافن الصحية الخاصة بالمخلفات الصلبة الخطرة بواسطة العربات المخصصة لذلك.

- **بيئة العمل**

مؤشرات بيئة العمل:

خلال مرحلة التنفيذ:

- يتم إتخاذ تدابير الامن والسلامة من مهمات الوقاية اللازمة للعاملين وإلزامهم بارتدائها وكذلك توفير الإسعافات الاولية وإتباع كل ما جاء بقانون العمل رقم ١٢ لسنة ٢٠٠٣.
- يتم وضع علامات تحذيرية وشارات وأنوار وإتخاذ تدابير الأمن والسلامة والصحية المهنية للعمال ولمواقع الاعمال للحماية من الحوادث.
- يتم إلزام المقاول بعمل كافة تدابير الامن والسلامة وتأمين بيئة العمل ووضع العلامات التحذيرية والشرائط والاضواء، كما يكون من مسئولية المقاول إعادة الاشياء الى اصلها وإصلاح أى اضرار تلحق خلال التنفيذ أو الناتجة عن التنفيذ وذلك بالتنسيق مع المالك والمحافظة والجهات ذات الصلة.

خلال مرحلة التشغيل:

- يلزم اتخاذ كافة تدابير الامن والسلامة من مهمات الوقاية اللازمة للعاملين وإلزامهم بارتدائها وكذلك توفير الإسعافات الاولية واتباع كل ما جاء بقانون العمل رقم ١٢ لسنة ٢٠٠٣.
- يتم الالتزام بخطوات التشغيل والصيانة القياسية التى تم على اساسها تصميم المحطة.
- يلزم عمل الصيانة الدورية للمحطة من خلال برامج الصيانة الوقائية وطبقا لخطة التشغيل وإجراءات التشغيل القياسية ومتطلبات المالك.

- طبقا لخطة الطوارئ المعمول بها فى شركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى لتخفيف أي حادثة محتملة لتقليل التأثير على العاملين وعلى المجتمع المحيط والبيئة وفقا للقوانين المحلية فيما يختص بالسلامة والصحة المهنية والبيئة، ويتم تدريب العاملين على تنفيذ الخطة وعلى رد الفعل في حالة الطوارئ.

طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ): يتم الالتزام بكافة تدابير الامن والسلامة والصحة المهنية واستخدام مهمات الوقاية للعاملين وتوفير الاسعافات الاولية وذلك خلال مرحلة التنفيذ ومرحلة التشغيل.

مرفق صحيفة الامان للكلور وموضحة بالمرفق رقم (٧).

- **أخرى :** لا يوجد

٤- القوانين والتشريعات السارية

ارفق قائمة بالقوانين البيئية المنطبقة على المشروع مع تحديد الجوانب التى تحددها التشريعات ورقم المواد.

مرفق رقم (٨) الإطار القانونى والتشريعى.

٥ – 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 (٩): تقييم التأثيرات البيئية المحتملة خلال مرحلة الانشاء أو التشغيل.

٦- خطة الإدارة البيئية لتخفيف التأثيرات البيئية :

٤-١ ملخص التأثيرات البيئية :

لا يوجد تأثيرات بيئية سلبية محتملة أثناء مرحلة الإنشاء أو التشغيل فى حالة الالتزام بتطبيق تدابير الامن والسلامة من مهمات الوقاية اللازمة للعاملين وتوفير الإسعافات الاولية وإتباع كل ما جاء بقانون العمل رقم ١٢ لسنة ٢٠٠٣ وتطبيق المواصفات الفنية المعتمدة والخاصة بالمشروع والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والكود المصرى والقيام بأعمال الصيانة الدورية والسنوية للمحطة والاجراءات الموضحة بخطة الإدارة البيئية. (مرفق رقم ٩ الإجراءات المتخذة للحد من الآثار السلبية الناتجة وتحديد المسئول عن كل إجراء).

٤-٢ وصف إجراءات التخفيف لكل تأثير: موضحة بالمرفق رقم (٩)

٤-٣ وصف برنامج الرصد البيئى :

- بعد بدء التشغيل يتم أخذ عينات دورية من المياه المنتجة من المحطة طبقا لخطة التشغيل الخاصة بشركة مياه الشرب والصرف الصحى بسوهاج والمعامل المعتمدة للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى لتحديد مطابقة المياه المنتجة لمعايير والمواصفات القياسية المصرية لمياه الشرب.

- بموجب المادة رقم (١٧) من اللائحة التنفيذية رقم (٣٣٨ لسنة ١٩٩٥) للقانون رقم (٤ لسنة ١٩٩٤)، يتوجب علي المرافق المعنية إعداد سجل بيئي الذي يحتوي علي القياسات المتكررة والدورية وكافة التفاصيل المتعلقة بالإنبعاثات والتسربات إلي التربة، والهواء والمياه الناتجة عن تلك المرافق.

أولاً نموذج سجل الحالة البيئية للمنشأة:

١. معلومات عامة

٢. التوصيف العام للمنشأة

٣. المدخلات

٤. القوانين والتشريعات التي تخضع لها المنشاة

٥. العمليات الإنتاجية والمرافق

٦. المخلفات السائلة

٧. المخلفات الصلبة

٨. بيئة العمل

٩. خطة الرقابة الذاتية

ثانياً نموذج سجل المواد والمخلفات الخطرة المتداولة بالمنشأة:

١. المواد الخطرة

٢. خطة مواجهة الطوارئ

٣. التصاريح والتراخيص الصادرة

- ومن المقرر أن يناط بالوحدة المسئول عن تشغيل المحطة مسئولية إستيفاء بيانات هذا السجل وحفظه، مع تحديث بياناته، أيضا مسئولية إستقبال جهاز التفتيش البيئى من جانب جهاز شئون البيئة.

٤-٤ وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسئوليات والمتطلبات والترتيبات اللازمة لتطبيق إجراءات التخفيف والرصد):

- الشركة المنفذة لمحطة المياه والمأخذ والخط الناقل (المقاول)
- شركة مياه الشرب والصرف الصحى بسوهاج
- الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى
- المعامل المعتمدة للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى

٦ – المرفقات

برجاء استيفاء الجدول التالى 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
١	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئى للمشروع الأصلى (فى حالة التوسعات)	لا	لا يوجد توسعات / مشروع جديد
٢	صورة من الترخيص للمشروع (فى حالة وجود توسعات)	لا	لا يوجد توسعات / مشروع جديد
٣	موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئى للتنمية (فى حالة وقوع المشروع فى تنمية أوسع)	لا	المنطقة لا تقع ضمن حدود تنمية أوسع
٤	التحاليل المتوقعة للإنبعاثات الغازية	لا	لا يوجد إنبعاثات غازية
٥	مواصفات وحدة معالجة الصرف الصحى و/أو الصناعى	لا	المشروع فقط محطة لتنقية مياه الشرب
٦	صورة من قرار تخصيص ارض المشروع	نعم	مرفق رقم (١)
٧	وصف عام لموقع المشروع مع خريطة بمقياس رسم مناسب	نعم	مرفق رقم (٢)
٨	وصف عام لمنطقة المشروع	نعم	مرفق رقم (٣)
٩	خطاب الادارة المركزية للموارد المائية والرى بالموافقة على سحب كمية المياه من ترعة نجع حمادى الشرقية	نعم	مرفق رقم (٤)
١٠	خطاب شركة مياه الشرب والصرف الصحى بسوهاج لوزارة الرى والموارد المائية	نعم	مرفق رقم (٥)
١١	وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها اللوحات التوضيحية	نعم	مرفق رقم (٦)
١٢	صحيفة السلامة والأمان للتعامل مع الكلور	نعم	مرفق رقم (٧)
١٣	قائمة القوانين والتشريعات البيئية	نعم	مرفق رقم (٨)
١٤	تقييم التأثيرات البيئية وخطط الإدارة والمتابعة البيئية وإجراءات تخفيف الاثار البيئية السلبية المحتملة	نعم	مرفق رقم (٩)
١٥	شهادة القيد والاعتماد للاستشارى البيئى	نعم	مرفق رقم (١٠)

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 الصحى بسوهاج

اسم الشخص المسئول : السيد رئيس مجلس إدارة الشركة والعضو المنتدب

التليفون/فاكس والعنوان : التليفون : ٠٩٣٢٣٠١٢٩٠ الفاكس: ٠٩٣٢٣٠١٢٩١

العنوان: سوهاج – ٣٦ شارع التحرير – أمام نادي المعلمين

التاريخ : ٢١ أبريل ٢٠٢٠

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

اعتماد الجهة الإدارية:

الاسم : أ/ حسين علم الدين جبارين

الوظيفة : رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة أخميم

التوقيع : ----------

خاتم شعار الجمهورية

مدير ادارة البيئة

ع / احمد

د/ احمد طلعت محمد

تعليمات عامة لإستيفاء نموذج تقييم التأثير البيئى

- نموذج تقييم التأثير البيئى (ب) للمشروعات التى تندرج تحت القائمة (ب).
- يتم إستيفاء جميع بيانات النموذج بدقة وخط واضح مع إرفاق الخرائط والبيانات اللازمة لمراجعة المشروع.
- يتم تسليم النموذج بعد استيفائه إلى ممثل الجهة الإدارية المختصة لاعتماده وإرساله لجهاز شئون البيئة بعد مراجعته وختمه بخاتم شعار الجمهورية.
- يقوم جهاز شئون البيئة بمراجعة النموذج وإبداء الرأى فيه من الناحية البيئية فقط وإخطار الجهة الإدارية المختصة برأيه والاشتراطات المطلوبة (موافقة أو رفض أو استكمال بيانات،...) خلال مدة أقصاها ٣٠ يوم من تاريخ استلامه له.
- فى حالة رفض المشروع، يحق لمالك المشروع أن يتظلم من القرار والتقدم كتابة للجنة الدائمة للمراجعة بجهاز شئون البيئة خلال ٣٠ يوم من تاريخ إخطاره.
- يتم الالتزام بكافة الاشتراطات البيئية الواردة بقرار جهاز شئون البيئة لكل مشروع، ويتم التفتيش عليها للتأكد من مدى مطابقة المشروع للقانون والاشتراطات البيئية.
- هذا النموذج يتم توزيعه بالمجان ودون أيه رسوم.

مرفق (١)

صورة من قرار تخصيص أرض المشروع

الوحدة المحلية لمركز ومدينة أخميم
قسم التخطيط والمتابعة

رقم الصادر :.....
التاريخ : / /

السيد اللواء المهندس/رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب
لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج

تحية طيبة و بعد ،،،

بالإشارة إلى مشروع أنشاء محطة مياه مدمجة بناحية الصومعة شرق – نيده –اخميم والمدرجة ضمن مشروعات الخطة الموحدة لهذا العام ٢٠١٩/٢٠٢٠ والمخصص لها اعتماد مالي وقدرة (٥٠مليون جنية) – مكون القرض ببرنامج التنمية المحلية بصعيد مصر بسوهاج

نتشرف بأن نرسل رفق هذا :-

١- صورة الكتاب الوارد من الإدارة العامة لري سوهاج المتضمن الموافقة على سحب كمية المياه اللازمة لتشغيل المحطة من ترعة نجع حمادي الشرقية.

٢- صورة موافقة اللجنة العليا لتخصيص الاراضى للمحافظة جلسة رقم (٥) بتاريخ ٢٠١٨/٥/٢٧ وذلك بالمساحة والحدود الموضحة بمحضر اللجنة المرسل.

٣- صورة كروكي وإحداثيات موقع مأخذ عملية المياه المرسل الإدارة العامة للرى.

٤- صورة رسم كروكي يوضح موقع المحطة بناحية نجع شاهد روحة بتجوع الصوامعة شرق بمسطح (٣٢٠٠م) بأبعاد (٤٠×٨٠) على ارض أملاك دوله .

مرسل للعلم والإحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم،،

،،ولسيادتكم وافر التحية والتقدير،،

تحريراً في :٢٠٢٠/٣/١٩

مرفقات:- (٥)

رئيس مركز ومدينة اخميم
م خالص حياتى

أ/ حسين علم الدين

مدير إدارة التخطيط والمتابعة

أ/ ابو النصر ناصر شعراوي

العنوان: مدينة أخميم – طريق ناصر الزراعي ت: ٠٩٣٢٥٨٠٠٣٤ – ٠٩٣٢٥٨٠٢٣٧ – فاكس: ٠٩٣٢٦٠٠٣٨٠

Scanned with CamScanner

محضر اللجنة العليا لتخصيص الأراضي
بالمحافظة جلسة رقم (٥) بتاريخ ٢٠١٨/٥/٢٧

****

اجتمعت اللجنة العليا لتخصيص الأراضي بالمحافظة يوم الاحد الموافق ٢٠١٨/٥/٢٧ الساعة الثانيه عشره

السيد اللواء / عمرو عادل عزمي	السكرتير العام	رئيساً
السيد الأستاذ / علي احمد محمود	مدير عام الشئون القانونية بالديوان	عضوًا
السيد المهندس/ صابر شعبان درويش	وكيل وزاره الري بسوهاج	عضوًا
السيد المهندس/ بزهوم علي عبده	وكيل وزاره الإسكان بسوهاج	عضواً
السيد المهندس / حسن عثمان سليمان	مدير قسم المشروعات بمديريه الإسكان	عضواً
السيد المهندس / احمد زكريا	مدير عام إدارة التخطيط والمتابعة بالديوان	عضوًا
السيده الأستاذة / سامية السيد عثمان	مدير إدارة المجالس بالديوان	عضواً
السيد الاستاذ / محمود محمد محمود	مدير الأملاك بالديوان	عضوًا

بحضور كل من السـادة :-

** وقد حضر كل من :-

السيد الأستاذ/ احمد شاكر .. رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينه طما

السيد الأستاذ/ حازم احمد ابو الخير .. رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينه جهينه

السيد الاستاذ/ محمود علي امام .. رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينه اخميم

السيد الأستاذ/ صلاح عبد الباسط .. رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينه المنشاه

السيد الأستاذ/ صلاح حمدان المازني .. رئيس الوحدة المحلية اجي شرق

وقام بامانة اللجنة الأستاذ /عادل محمود نصر ... وبدأت اللجنة النظر في الموضوعات الآتية :-

Scanned with CamScanner

٨٠- عرض كتاب الوحدة المحلية لمركز ومدينه اخميم في ٦ /٥/ ٢٠١٨ بشان طلب تخصيص قطعه ارض أملاك دولة علي مساحه ٣٢٠٠م لاقامه محطه مياه شرب بناحيه الصوامعه شرق هرماس/ شاهد روحه بالمجان لصالح الهيئه القوميه لمياه الشرب والصرف الصحى

رأت اللجنة أنه لا مانع من الموافقة علي تخصيص قطعه الأرض الموضحة بالخريطة المساحية المعروضة بمساحة ٣٢٠٠م٢ أملاك دولة بالمجان لصالح الهيئه القوميه لمياه الشرب والصرف الصحىوذلك بالحدود والأبعاد الآتية : -

الحد البحري : بطول ٤٠شارع

الحد القبلي : بطول ٤٠م املاك دوله

الحد الشرقي : بطول ٨٠م أملاك دولة

الحد الغربي : بطول ٦ شارع ثم املاك دوله

وذلك لإقامة محطه مياه شرب بناحيه الصوامعه شرق هرماس/ شاهد روحه

...علي أن تخطر الوحدة المحلية لمركز ومدينه اخميم باستكمال باقي إجراءات التخصيص باستيفاء البنود الموضحة بكتاب المستشار القانوني لوزير التنمية المحلية رقم (٧٢٤) في ٢٠١٨/٣/٢٦

الأعضـــــــاء

رئيس اللجنـــة

١- الأستاذ / علي احمد محمود

٢- السيد المهندس / صابر شعبان البركاوي

٣- السيد المهندس / برهوم علي عبده

٤- السيد المهندس/ حسن عثمان سليمان

٥- الاستاذ/ احمد زكريا عبد الحميد

٦- الاستاذه/ سامية السيد عثمان

٧- الأستاذ/ محمود محمد محمود

رئيس اللجنه

السكرتير العام

المهندس / عمرو عادل عزمى

يعتمـــد ،،،

محافظ سوهاج

د/ ايمن محمد عبد المنعم

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

19/03 2020 12:30PM FAX

كروكى واحداثيات موقع عمليه المياه المدمج بالصوامعه شرق

الموقع عباره عن ماخذ عمليه المياه المدمج بالصوامعه شرق الواقع بين ترعة

نخع حمادى الشرقيه وترعه السلاموني

بكوبرى البو بالصوامعه شرق

بمساحه 16 متر مربع وحدوده

الحد البحرى / طريق الصوامعه شرق

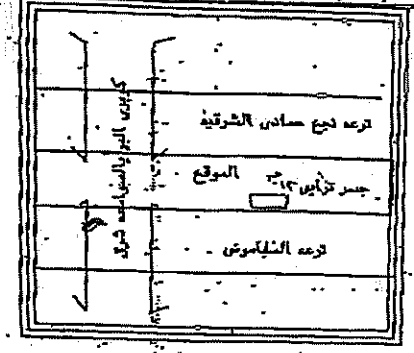
الحد القبلى / منافع رى

محد الشرقى / ترعه

الحد الغربى / ترعه

كشف احداثيات

	N	E	
1	26 40 5.8	31 43 43	
2	26 40 6.1	31 43 42.7	
3	26 40 5.7	31 43 42.5	
4	26 40 5.4	31 43 44.8	



الجهة الحالية لأرض المالك
بسم الله الرحمن الرحيم
بناء على طلب المالك المذكور أعلاه ومعاينة الموقع تبين أن الأرض المراد البناء عليها تقع على شارع مفتوح بدون أسفلت وتبعد عن شارع عمدون مسافة ٤٠ متر وتبعد عن أملاك دولة مسافة ٨٠ متر وتبعد عن مدرسة شاهد رقم ٩٢ مسافة ١٠ متر

المهندس المشرف على العمل

رئيس قسم الأراضي

مدير دائرة التنظيم

Scanned with CamScanner

مرفق (٢)

وصف عام لموقع المشروع مع خريطة بمقياس رسم مناسب

اتجاه الرياح السائدة
(2)
4379 m
48662 m
t (3)
74399 m
948628 m
N
اتجاه الشمال
Google Earth
Image © 2020 CNES / Airbus

مرفق (٣)

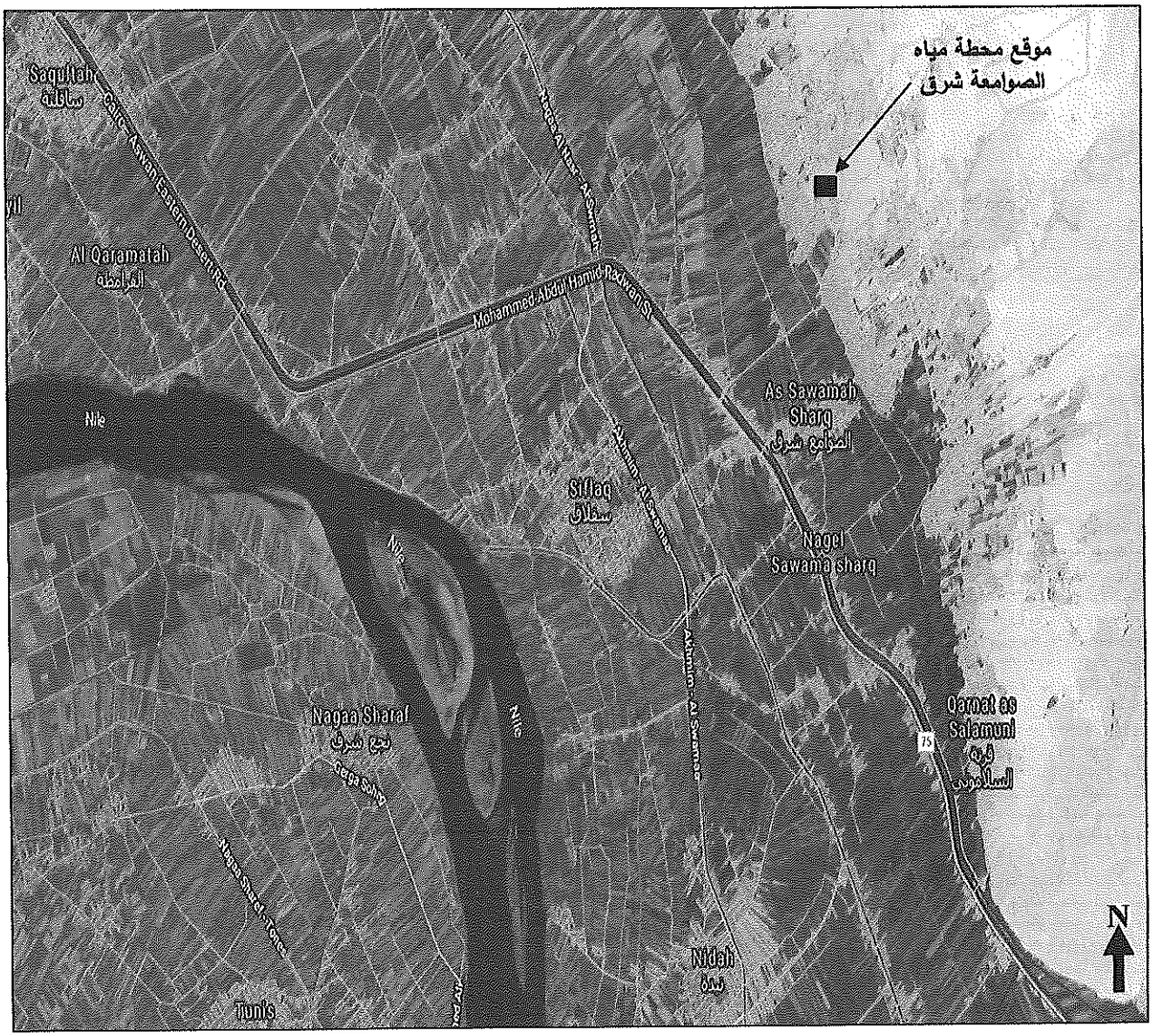
وصف عام لمنطقة المشروع

مرفق (٣)
وصف عام لمنطقة المشروع

الموقع:

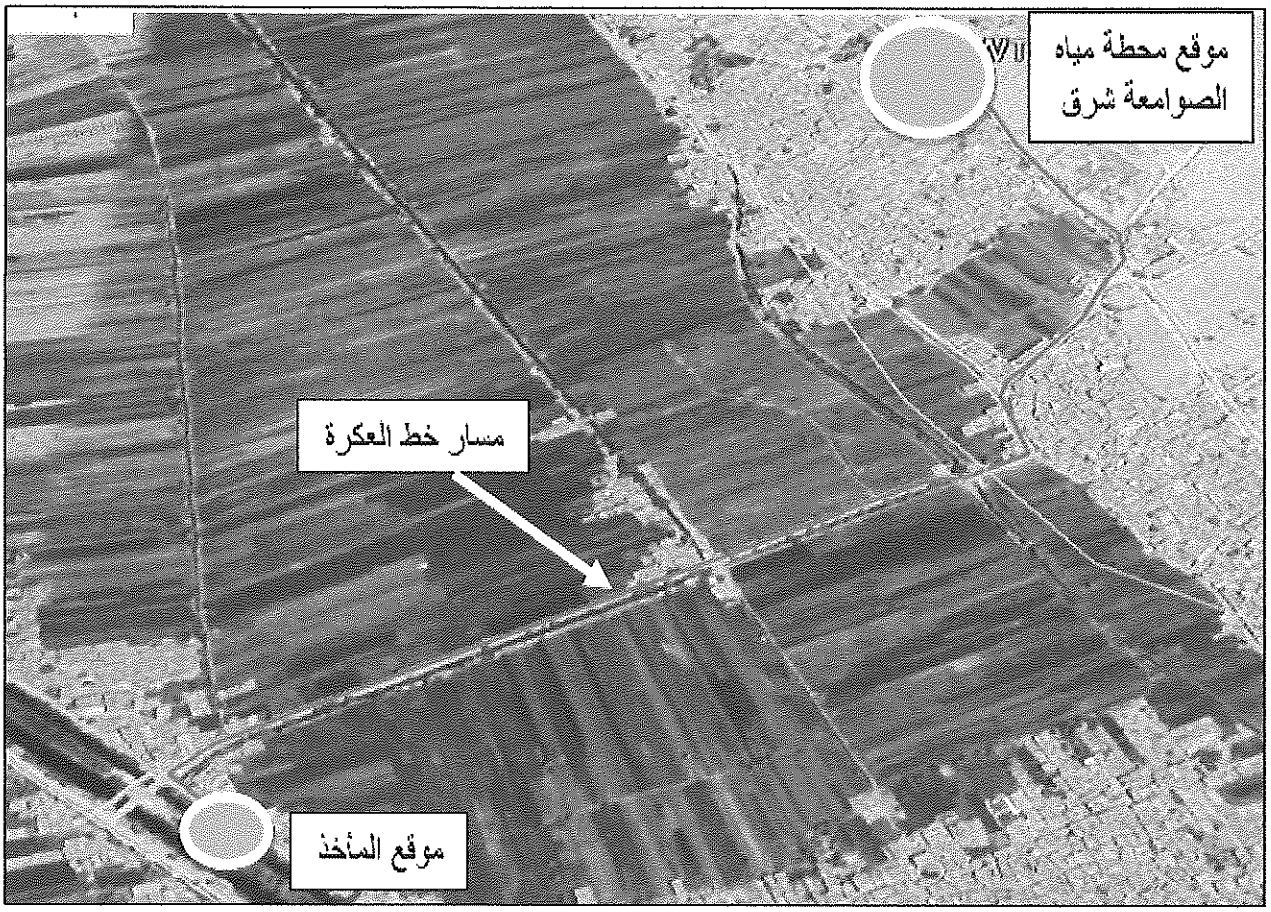
قرية الصوامعة شرق هي إحدى القرى التابعة لمركز أخميم بمحافظة سوهاج، ومركز ومدينة أخميم يضم ٣ وحدات قرويه : نيده – الحواويش – الكوله، والمركز يشمل ١٤ قرية وهم (نيدة، ابار الملك، ابار الوقف، الصوامعة شرق، نجوع الصوامعة شرق، العزبة والعرب، محروس، عرب الاطاولة، الحواويش، الديابات، السلامونى، الكولة، العيساوية شرق، الأحايوة شرق).

وموضح بالخريطة أدناه موقع قرية الصوامة شرق من مركز أخميم:

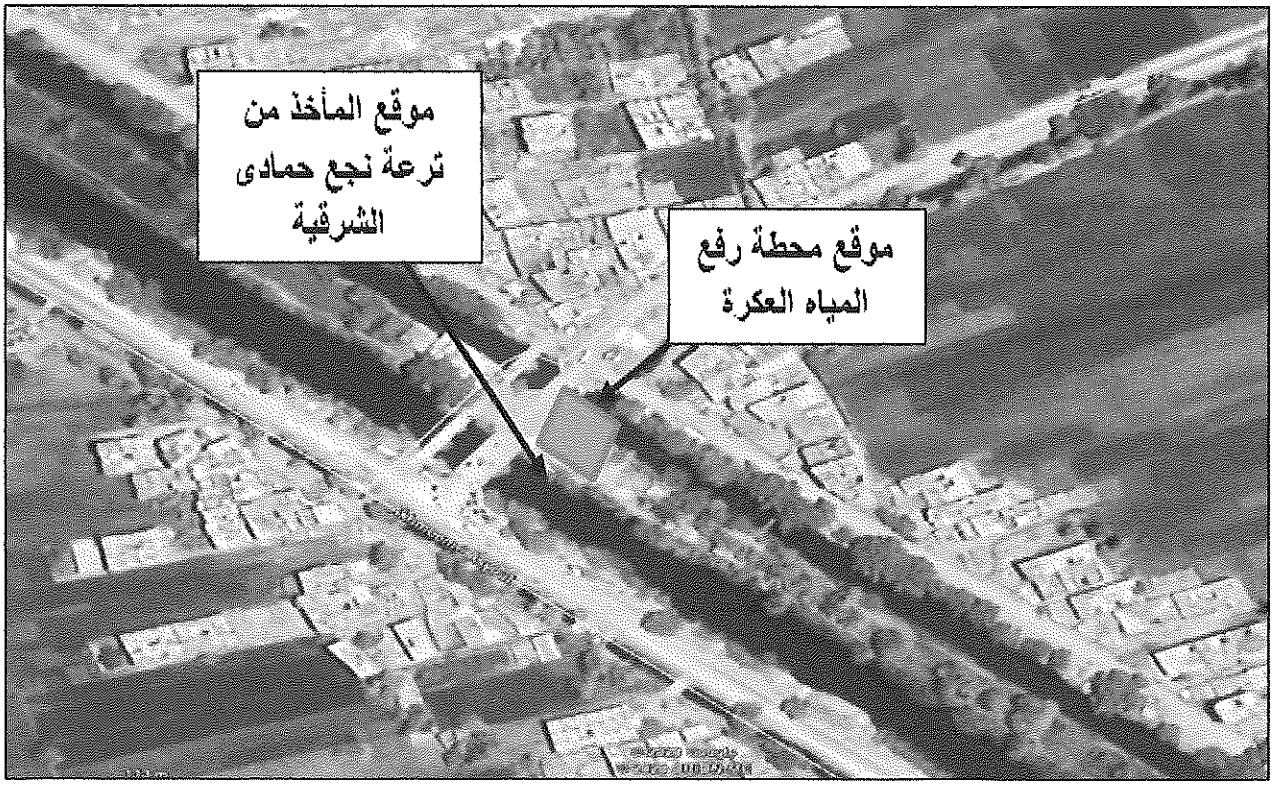


وتقع محطة الصوامعة شرق بقرية الصوامعة مركز أخميم وهي تبعد حوالي ١٥ كم من مدينة سوهاج، بالنسبة لموقع المأخذ فهو يقع علي ترعة نجع حمادي الشرقية وطول خط العكرة من ترعة نجع حمادي الشرقية حتي موقع محطة المياه حوالي ٢ كم.

وتوضح الصورة أدناه موقع المأخذ وخط المياه العكرة وموقع محطة المياه:



كما توضح الصورة أدناه موقع المأخذ على ترعة نجع حمادى الشرقية:



مرفق (٤)

خطاب الادارة المركزية للموارد المائية والرى بالموافقة على سحب كمية المياه من ترعة نجع حمادى الشرقية

وزارة الموارد المائية والري
الادارة المركزية للموارد المائية والري بسوهاج
العلوان / مجمع الري والصرف ش/ بورسعيد
فاكس/٠٩٢٢٢٢٢٨٤

Ministry of Water Resources and Irrigation
Central Administration of Water Resources
and Irrigation at Sohag
markazisohag@gmail.com

م ١٠٧٠ / ٢١ / ٤ / ١٤
في ١٢ / ١١ / ٢٠١٩

السيد الأستاذ/ رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة اخميم ٠

تحيه طيبة وبعد.....

ايماءاً إلي كتاب سيادتكم بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٢٠ بخصوص طلب الموافقة على سحب كمية المياة المطلوبة لتشغيل محطة الصوامعة شرق – مركز أخميم ٠

يرجى التفضل بالاحاطة بأنه بمخاطبة الادارة المركزية لتوزيع المياة بالوزارة أفادت بأنه تم مناقشة الطلب فى اجتماع اللجنة الدائمة المشتركة بين وزارتى الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية ووزارة الموارد المائية لدراسة معوقات تنفيذ مشروعات مياه الشرب والصرف حيث تمت الموافقة على سحب كمية المياة اللازمة من ترعة نجع حمادي الشرقية لتنفيذ المحطة بطاقة ٨٠٠٠ متر مكعب /يوم وسيتم عرض الطلب على اللجنة الدائمة المشتركة والإفادة بما يتم ٠

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

لرياسة

٢٠١٩/١١/٢٥

رئيس الإدارة المركزية
للموارد المائية والري بسوهاج
مهندس/
طارق محمود اللبان

- التى طلبها

مرفق (٥)

خطاب شركة مياه الشرب والصرف الصحى

بسوهاج لوزارة الرى والموارد المائية

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج
ش.ت.م.م

Sohag
Company for Water and Waste Water

للسيد المهندس / وكيل وزارة الرى والموارد المائيه بسوهاج.

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بإحاطة سيادتكم بانه جارى حالياً أعمال التصميمات التفصيلية وأعداد مستندات الطرح والإشراف على التنفيذ والتشغيل والصيانة وتدريب العاملين لمشروع / **إنشاء محطة مياه الشرب المطورة طاقة ٩٠ لتر / ثانيه لقرية الصوامعه شرق مركز أخميم** والممولة ضمن برنامج التنمية المحلية لصعيد مصر تمويل البنك الدولي وذلك عن طريق المكتب الإستشارى / المكتب الإستشارى / الدار مـــهـــنـــدســـــــون إستشاريون .

ويوجد بعض البيانات والمعلومات مطلوب إستكمالها من سيادتكم للقيام بأعمال التصميم للمشروع المذكور بعاليه وهى كالأتى:

١- تحديد نوع المأخذ المطلوب

٢- تحديد الاشتراطات والتوصيات اللازم الالتزام بها عن التنفيذ

٣- تحديد منسوب المياه الادنى ومنسوب القاع ومناسيب السحب

٤- موافاتنا بقطاع المأخذ على ترعة نجع حمادى عند منطقة السحب والتى يتم الالتزام بها

برجاء التكرم من سيادتكم نحو موافاتنا بهذه البيانات وتسهيل مهمة المكتب الإستشارى فى الحصول عليها حتى يتسنى لنا إستكمال باقى الأعمال.

ونشكر تعاونكم الصادق معنا

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

لواء مهندس/

محمد بدرى محمد دين

العنـــوان
سوهـــاج – ٣٦ شـارع التحريـر – أمام نـادي المعلمين
تليفـون : ٠٩٩-٠٢٠٩٣٢٣٠١٢٩٠
فاكـس : ٠٢٠٩٣٢٣٠١٧٩١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق (٦)

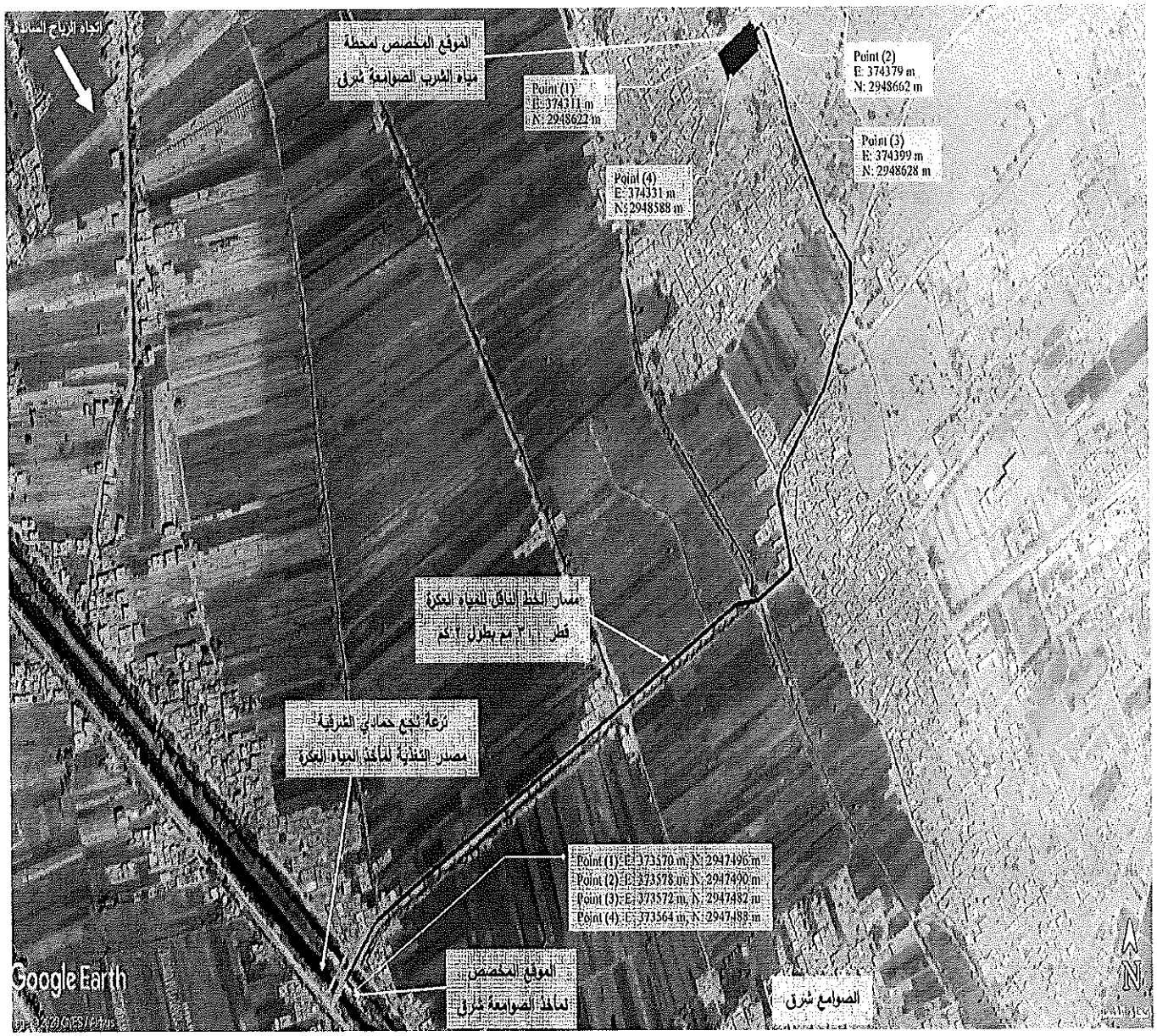
وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها اللوحات التوضيحية

مرفق (٦)
أنشطة المشروع
ومواصفات محطة تنقية مياه الشرب

مقدمة

نظراً للزيادة السكانية المستمرة فإنه يلزم توفير كميات مياه الشرب اللازمة من خلال توفير مصدر آخر لمياه الشرب، وعليه قامت شركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج بالتخطيط لتنفيذ محطة تنقية مياه الشرب ومأخذ المياه بطاقة إجمالية ٨٠٠٠ م٣/يوم لتلبية احتياجات مياه الشرب لمنطقة الصوامع شرق بمركز أخميم.

ويوضح الشكل التالى المخطط العام للمشروع من أعمال مأخذ وخط ناقل للمياه العكرة من ترعة نجع حمادى الشرقية الى موقع محطة التنفية المقترح.



وصف أنشطة المشروع ومواصفات محطة تنقية مياه الشرب

مكونات محطة التنقية

#	إسم المبنى	عدد الوحدات	الأبعاد
١	حوض المزج السريع	١	١,٧٥ × ١,٧٥ × ٢,٠٠ متر
٢	حوض المزج البطيء	٢	١٠ × ٣,٥٠ × ٢,٦٠ متر
٣	حوض الترسيب من النوع الأنابيب المائله	٢	١٠ × ٣,٥٠ × ٣,٠٠ متر
٤	المرشحات الرملية السريعة	٢ عاملة + ١ إحتياطى	٦,٠٠ × ٦,٠٠ متر
٥	الخزان الارضي	١	٣٥,٠٠ × ١٨,٨٠ × ٣,٦٠ متر
٦	حوض تجميع الروبة من أحواض الترسيب	١	٥,٠٠ × ٣,٠٠ × ١,٥٠ متر
٧	خزان مياه غسيل المرشحات	١	١٨,٨٠ × ٢,٧٠ × ٣,٦٠ متر
٨	خزان مياه عادم غسيل المرشحات	١	١٠,٠٠ × ٥,٠٠ × ٤,٥٠ متر
٩	حوض تركيز الحمأه	١	قطر ٥,٠٠ متر × ٣,٥٠ متر عمق
١٠	أحواض تجفيف الحمأه	٢ عامل + ٢ إحتياطى	١٠,٠٠ × ١٠,٠٠ متر
١١	نوافخ الهواء لغسيل المرشحات ذات تصرف ٢٣٤٠ م٣/ساعة ورافع ٠,٦ بار.		
١٢	مبنى الكلور		
١٣	منظومة حقن الشبة		

المأخذ

الغرض من المأخذ توصيل المياه من ترعة نجع حمادى الشرقية إلى بيارة رفع المياه العكرة بموقع المأخذ ومنها إلى محطة التنقية بالإحتياجات المطلوبة، ويتكون من ماسورة أو أكثر تمتد من داخل المجرى المائى حتي بيارة المياه العكرة وتكون هذه المواسير محمولة على منشأت حديدية أو خرسانية مسلحة.

حوض الخلط السريع للمروبات الكيميائية

يتم إضافة المادة المروبة إلي الماسورة الداخلة إلي حوض الخلط السريع مباشرة، وبغرض خلط المادة المضافة مع المياه العكره وانتشارها بشكل متجانس، واثناء عملية الخلط السريع تتفاعل الماده المروبة بسرعة عالية مع قلوية الماء مكونة الجسيمات الغروية الصغيرة.

حوض الترويب

الترويب هو العملية التالية لعملية الخلط السريع والغرض منها تجميع الجزيئات الغروية الصغيرة لتكوين جزيئات ذات حجم أكبر ووزن أثقل يسهل التخلص منها بعد ذلك بالترسيب، وتتم هذه العملية بالتقليب البطئ حيث يسهل التلامس بين الجزيئات الصغيرة (الندف Flocs) حيث تتجمع وتلتصق بعضها ببعض ولا يسمح بالترسيب، واثناء تكونها تنجذب علي سطحها الجزيئات المسببه للعكاره والتي يسهل التخلص منها بعد ذلك بالترسيب.

ويهدف لإزالة المواد الغروانية المعلقة(المسببة للعكارة) و هي لا تترسب بسهولة لذلك نلجأ إلى إضافة المواد الكيماوية المجلطة مثل كبريتات الألمونيوم (الشبه) إلى المياه.

حوض الترسيب

الترسيب هو العملية التالية لعملية الترويب والغرض منها هو إزالة المواد الصلبة القابلة للترسيب والموجودة فى المياه بواسطة الجاذبية والتى تشمل الرمل والطمى والرواسب الكيميائية والندف وخلافه، وتجرى هذه العملية فى حوض الترسيب، وتصمم أحواض خصيصاً لهذه العملية تسمى أحواض الترسيب أو المروقات وأشكالها مستطيلة أو مربعة أو دائرية والأنواع الأكثر شيوعاً هى المستطيلة وهى المستخدمة فى المحطة حيث يكون سريان المياه فى اتجاه واحد موازى لطول الحوض.

وتعتمد التصميمات الخاصة بالمحطة على إستخدام أنابيب الترسيب المائلة Tube Settler ، حيث يتم إستخدام عدد من انابيب الترسيب التى يتم تثبيتها في ترتيب متوازى ومتعدد وبزأوية ميل لرفع كفاءة مرحلة الترسيب، وتعتمد نظرية عمل المروقات ذات الأنابيب المائلة على تمرير الماء من أسفل الى أعلى من خلال مجموعة من الأنابيب المتراصة مع بعضها وتكون المسافة الراسية بين الألواح (٤٠ الى ١٠٠ مم) ويكون سمك الأنابيب (١ الي ٤ مم) وتعمل هذه الأنابيب كوحدة واحده وتميل بدرجة (من ٥٠ الى ٦٠ درجة) مع الأفقى ويكون ارتفاعها المغمور في المياه من (١ الي ٢) متر وعرضها (١ الي ٢ متر) ويتم ترسيب الندف المتكونة بالجاذبية الأرضية.

ومن أهم مميزات هذا النوع زيادة معدل التحميل السطحى وبالتالى توفير المساحة المطلوبة للإنشاء قلة التكلفة الإنشائية للأحواض والكفأة العالية.

المرشحات

الترشيح هو عملية طبيعية وكيميائية وبيولوجية الغرض منها إزالة المواد العالقة والغروية سواء كانت عضوية أو غير عضوية، ويستعمل فيها عادة حبيبات رمل ذو حجم مناسب تمرر خلالها المياه المروقة بسرعة مناسبة لإتمام هذه العملية ويكون ذلك عن طريق حجز الحبيبات الأكبر من حجم الفراغات بين الرمل أو إلتصاق المواد العالقة الموجودة فى المياه على سطح حبيبات الرمل الموجودة فى المرشح يساعد فى ذلك تكوين طبقة بيولوجية على سطح حبيبات الرمل، وبالتالى ترسيبها حيث تتكون طبقة هلامية على سطح الرمال من المواد العالقة الدقيقة، وما يحتمل وجوده من كائنات حية دقيقة.

ويتم الاعتماد على المرشحات الرملية السريعة وهو عبارة عن حوض من الخرسانة يحتوى على طبقة من الرمل بسمك من٦٠ إلى ٧٥ سم وتحتها طبقة حامله من الزلط بمقاس فعال ٥-٦ مم بسمك ٤٥ – ٥٠ سم ويكون أرتفاع المياه فوق سطح الوسط الترشيحي للمرشح حوالى ٩٠ الى ١٥٠ سم على الأقل ويوجد تحت الزلط شبكة من المواسير المثقبة الموزعة توزيعاً منتظماً وبسمك مناسب لتحمل ضغط المياه فى جميع مسطح المرشح أو بلاطات خرسانية مثقبة يثبت عليها فوانى من البلاستيك موزعة توزيعاً منتظماً ويستخدم هذا النوع من المرشحات لترشيح المياه بعد المروقات.

مضخات غسيل المرشحات: معدل الغسيل يتراوح بين ٢٠– ٣٠ م٣/م٢/س لمرشحات الرمل السريع، تم مراعاة عدد المرشحات العاملة المطلوبة للمحطة زيادتها بمقدار مرشح فى الغسيل وآخر فى الصيانة.

منظومة الهواء المضغوط: يستعمل الهواء المضغوط فى محطات تنقية مياه الشرب فى احد مراحل غسيل المرشحات والتى تتطلب ان يكون معدل استخدام الهواء المضغوط من ٥٥ إلى ٧٥ م٣/م٢/ ساعة وبضغط يتراوح بين ٠،٣ كجم/سم٢ إلى ٠،٥ كجم/سم٢ وبسرعة من ١٠ – ٢٥ م/ث فى مواسير دخول هواء الغسيل للمرشح.

مكونات منظومة الهواء: تتكون منظومة الهواء فى محطات تنقية مياه الشرب من نافخات (Blowers) ومواسير الهواء.

التطهير بالكلور

القضاء على الطحالب والكائنات الحية الدقيقة الضارة المسببة للأمراض مثل البكتريا والميكروبات العادية وذات الحويصلات بجرعات محدده فى مراحل معينة من عملية التنقية بحيث لا تسبب أى أضرار بصحة الانسان أو الحيوان وبدون إحداث تغييراً فى طعم ولون ورائحة المياه، ويعتبر الكلور أسهل وأرخص وأعم المواد المستخدمة فى التطهير فى جميع محطات تنقية مياه الشرب.

يحدد احتياج المياه العكرة من الكلور حسب كميات الطحالب والبكتريا والمواد العالقة الموجودة بالمياه، وتقدر جرعة الكلور المبدئي حوالى ٦ مجم/لتر.

الكلور النهائى ويضاف إلى المياه الخارجة من المرشحات الى الخزانات الارضية، وتقدر جرعة الكلور النهائي ٤ مجم/لتر.

طرق معالجة الروبة

فيما يلي تلخيص لطرق المعالجة المختلفة المقترحة: أعمال تركيز الروبة ثم أحواض تجفيف الروبة.

أحواض تركيز الروبة

احواض تركيز الروبة عبارة عن احواض خرسانية عميقة ذات قاع مائل تترك فيها الروبة لمدة طويلة نسبياً لزيادة تركيز الروبة بها وفصل نسبة إضافية من المياه المختلفة بها، تؤخذ الروبة من قاعها بينما تؤخذ السوائل من اعلاها وقد تكون هذه الاحواض عادية أو ميكانيكية.

أحواض تجفيف الروبة طبيعياً

أحواض تجفيف الروبة عبارة عن احواض ضحلة العمق تتراوح مساحة كل منها من ١٠٠ الي ٢٠٠ متر مربع وتنشأ من الخرسانة المقاومة للكبريتات ويزود قاع هذه الاحواض بشبكة مواسير الصرف المفتوحة الوصلات وتغطي هذه المواسير بطبقة من الزلط بارتفاع حوالي ٣٠ سم تليها طبقة من الرمال بنفس السمك تقريباً، تفرش الرواسب فوق هذه الطبقات ويفضل نشر الرواسب بسمك لايزيد عن ١٠ سم ثم تترك لتجف فترة لاتزيد عن ٧ ايام ثم يعاد نشر الرواسب مرة اخري فوقها بسمك ١٠ سم، ويتم التخلص من الروبة الناتجة من محطة تنقية المياه بعد التجفيف في المدافن الصحية.