

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

الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئي

( حاصلة على شهادة الأيزو ٩٠٠١ )

رقم القيد : 3645  
التاريخ : ١٨ / ١١ / ٢٠١١

الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئي

القيد / /

التاريخ ٢٠١١ / ٩ /

الموضوع: نموذج تصنيف بيئي (ب)

السيد المهندس/ كمال الدين أحمد بهجات  
رئيس جهاز تنمية مدينة العبور

تحية طيبة وبعد،،،

بالإشارة إلى كتاب سيادتكم الوارد لنا بتاريخ ٢٠١١/٩/٢١ والمرفق به البيانات التكميلية لنموذج تصنيف بيئي (ب) بشأن توسعات لمشروع شركة كرياضى للصناعات الهندسية (كرياضى إلكترونيك) بإضافة محطة معالجة مياه الصرف الصناعي بسعة ٤٤٤ متر<sup>٣</sup>/يوم، اسم الشخص المسئول/م/هاني إيليا، بالعنوان/ مدينة العبور- المنطقة الصناعية (ب) قطعة ٤ بلوك (٢٢٠٠٣) المحاجر) طريق بنبيس الصحراوي القليوبية. أشرف بالإحاطة بأنه بعد مراجعة النموذج المقدم و البيانات التكميلية الواردة، فإن جهاز شئون البيئة يوافق على إقامة المشروع شريطة الالتزام بجميع المواصفات والإجراءات التي وردت بالنموذج والبيانات المقدمة للجهاز والبيانات التكميلية والالتزام بجميع الأسس والاشتراطات التي نص عليها قانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة، ولائحته التنفيذية المعدلة والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ والالتزام بالآتي:

١. الالتزام بموقع المحطة كما ورد بالنموذج مع مراعاة الإلتزام بالكود المصري الخاص بمعالجة مياه الصرف الصادر عن المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء .
  ٢. ضرورة عزل أحواض المعالجة عزلا جيدا لمنع حدوث أي تسريب وتلوث للتربة المحيطة .
  ٣. مطابقة مياه الصرف الصناعي المعالجة مع المعايير الواردة بالقانون رقم ١٩٦٢/٩٣ والمعدل بالقرار الوزاري رقم ٤٤ لسنة ٢٠٠٠ الخاص بالمعايير المحددة للصرف على شبكة الصرف الصحي .
  ٤. الإلتزام بالتخلص السليم من مخلفات الحفر والإنشاء في الأماكن المخصصة لذلك كما ورد بالبيانات التكميلية.
  ٥. مراعاة التخلص السليم والآمن بيئياً من الحمأة الناتجة عن المعالجة في المواقع المخصصة للدفن الآمن للمخلفات (مدفن الناصرية) كما ورد بالبيانات التكميلية.
  ٦. الإدارة البيئية السليمة لكافة الكيماويات المستخدمة في المعامل ومحطة معالجة الصرف الصناعي طبقاً للمادة رقم (٣١) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.
  ٧. الإلتزام بتوفير مصدر آخر بديل للطاقة مع وضع خطة طوارئ لإدارة المحطة في حالة حدوث أعطال.
  ٨. الإلتزام بعدم تجاوز الحدود القصوى لملوثات الهواء الخارجي بما يتفق مع الملحق رقم (٥) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.
  ٩. مراعاة الحدود القصوى لمستويات الضوضاء بما يتفق مع الملحق رقم (٧) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.
  ١٠. مراعاة صحة بيئة العمل وعوامل الأمان للعاملين بما يتفق مع الملحق رقم (٩) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.
  ١١. الإدارة البيئية السليمة للمخلفات الخطرة ( الفلاتر المستهلكة، عبوات الكيماويات الفارغة) لحين التخلص النهائي منها في المواقع المخصصة للدفن الآمن للمخلفات.
  ١٢. الإلتزام بخطة الإدارة البيئية المرفقة بالبيانات التكميلية مع ضرورة المتابعة والرصد الدوري لنوعية المياه للتأكد من كفاءة عملية المعالجة وتدوين النتائج بالسجل البيئي الخاص بمحطة معالجة الصرف الصناعي.
  ١٣. إعداد السجل البيئي وجعله متاحاً عند التفتيش البيئي مع إعداد سجل المواد والمخلفات الخطرة طبقاً للمادة رقم (٣٣) والجدول رقم (٢) من الملحق رقم (٣) من اللائحة التنفيذية.
  ١٤. الحصول على موافقة الجهات المعنية الأخرى قبل البدء في التنفيذ.
- هذه الموافقة من الناحية البيئية فقط دون الإخلال بأية قوانين أو قواعد أو قرارات أخرى تخص هذا النشاط وفي حالة عدم الإلتزام بأي شرط من الاشتراطات الموضحة بعاليه تعتبر هذه الموافقة لاغية .  
وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،

رئيس الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئي

(م. محمود أحمد شوقي)

أحمد المروان محمد عيسى

٢٠٦٤٥

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

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

١ - معلومات عامة

١-١ اسم المشروع : إنشاء وتركيب وحدة معالجة مياه صرف صناعي بطاقة إنتاجية إجمالية ٤٤٤ م<sup>٣</sup> يوميا

٢-١ نوع المشروع : (بنية أساسية - صناعي - زراعي - طاقة - مشروعات صحية - سياحي - أخرى...)  
بنية أساسية

٣-١ عنوان المشروع : شركة كيريازي للصناعات الهندسية - مدينة العبور - المنطقة الصناعية ب قطعة ٤  
بلوك (٢٢٠٠٣) طريق بلبيس الصحراوي - القليوبية

٤-١ اسم مالك المشروع (شخص - شركة - أخرى...): شركة كيريازي للصناعات الهندسية

٥-١ اسم الشخص المسئول : ك/ هاني ايليا

رقم التليفون : ٠١٢٥٤٩٨٨٦٧ رقم الفاكس : ٠٢٤٤٧٨٢٢٢٠

بريد إلكتروني : Kiriazi@Kiriazi.com

القائم بإعداد النموذج : ك/ هاني ايليا

رقم التليفون : ٠١٢٥٤٩٨٨٦٧ رقم الفاكس : ٠٢٤٤٧٨٢٢٢٠

بريد إلكتروني : Kiriazi@Kiriazi.com

٦-١ الجهة الماتحة للترخيص : جهاز مدينة العبور

٧-١ طبيعة المشروع :  جديد  توسعات، نوعها  بنية أساسية

• 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 : تم البدء بإنشاء الشركة قبل

مرفق رقم (١) العمل بقانون البيئة الصادر لعام ١٩٩٤

تاريخ الحصول على أول ترخيص للمشروع مع إرفاقه:

مرفق رقم (٢)

- ٨-١ هل يقع المشروع فى تنمية أوسع (منطقة صناعية، مركز سياحى، أخرى).  نعم  لا
- فى حالة الإجابة بنعم، اذكر اسم هذه التنمية: المنطقة الصناعية ب- مدينة العبور
- 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 :

- ١-٢ المساحة الكلية للمشروع (متر<sup>٢</sup>) : ٢٢٥ م<sup>٢</sup>
- المساحة الكلية لمباني المشروع (متر<sup>٢</sup>) : سوف تحدد وفق التصميم الهندسى المقدم من الشركة القائمة بالعمل
- ٢-٢ 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) منطقة صناعية معتمدة

- ٣-٢ المسافة بين الموقع وأقرب كتلة سكنية : ٥٠٠ متر

٤-٢ طبيعة المنطقة التى يقع بها المشروع (يمكن أن يكون أكثر من اختيار):

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> مبنى مستقل | <input type="checkbox"/> يعلوه سكن                | <input type="checkbox"/> مدينة                          |
| <input type="checkbox"/> قرية                  | <input type="checkbox"/> داخل الكتلة السكنية      | <input checked="" type="checkbox"/> خارج الكتلة السكنية |
| <input type="checkbox"/> منطقة زراعية          | <input checked="" type="checkbox"/> منطقة صحراوية | <input checked="" type="checkbox"/> منطقة صناعية        |
| <input type="checkbox"/> منطقة حرفية           | <input type="checkbox"/> منطقة ساحلية             | <input type="checkbox"/> محمية طبيعية                   |
| <input type="checkbox"/> منطقة أثرية           | <input type="checkbox"/> أخرى، اذكرها             |   |

٥-٢ وصف عام لمنطقة المشروع :

يرفق وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع.

مرفق رقم (٥) : منطقة مصانع معتمدة من مدينة العبور

٦-٢ البنية الأساسية :

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

## ٧-٢ 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 للموقع المحدد وذلك لكونه الموقع المناسب بالنسبة لصرف المياه للعالجة على شبكة وكونه خارج نطاق الأخطار الطبيعية وكذلك لعزله عن حارات مرور السيارات وبعيداً عن عناصر التصنيع

### ٣- وصف مراحل المشروع :

#### ١-٣ مرحلة الإنشاء:

- تاريخ الإنشاء: ديسمبر ٢٠١١
- الجدول الزمني للتنفيذ: ستة شهور منذ توقيع العقد في شهر يونيو ٢٠١١
- ١-١-٣ وصف موجز للأنشطة أثناء مراحل الإنشاء:  
خزانات أرضية خرسانية وأجزاء معدنية فوق سطح الأرض  
للمعالجة النهائية للموقع / استلام الرسومات الهندسية (ميكانيكا - كهرباء - إنشائي)  
توريد مكونات المشروع / إتمام الأعمال / تجهيز المشروع للعمل / تدريب طاقم التشغيل
- مصادر المياه : مياه المدينة استخداماتها : للعمل الإنشائي معدل الاستهلاك : حسب الاستخدام
- نوع الوقود : كهرباء - مصدر الوقود : للصنع - معدل الاستهلاك : حسب الاستخدام
- العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم : تحدد من قبل الشركة المنفذة للمشروع

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

- مخلفات صلبة : نواتج عملية الإنشاء - نوعيتها : صاج - مواد بناء - فوارغ كيماويات
- كميتها : غير محددة - كيفية التخلص : بمعرفة الشركة المنفذة
- مخلفات سائلة : لا يوجد - نوعيتها : -
- كميتها : - كيفية التخلص : -
- إنبعاثات غازية (دخان - رائحة - مواد عالقة) : لا توجد إنبعاثات غازية أثناء الإنشاء
- ضوضاء - لا يوجد ضوضاء تتجاوز الحدود المسموح به
- أخرى لا يوجد

٣-٢ مرحلة التشغيل

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

- المكونات الرئيسية للمشروع : ١- محطة معالجة مياه الصرف الصناعي العامة بطاقة إنتاجية ٣٠٠ م<sup>٣</sup> يوميا
- ٢- وحدة معالجة صرف صناعي خاص بطلاء المعادن بطاقة إنتاجية ٩٦ م<sup>٣</sup> يوميا. وحدة إزالة الشحوم الخاصة بجملة السيارات بطاقة إنتاجية ٤٨ م<sup>٣</sup> يوميا

• مصادر المياه (عمومية/ جوفية/ مسطحات مائية/...): عمومية

معدل الاستهلاك (م<sup>٣</sup>/يوم): إجمالي استهلاك المصنع ٦٠٠ م<sup>٣</sup> يوميا يخص المشروع ٣٠٠ م<sup>٣</sup> يوميا

• نوع ومصادر الوقود: كهرباء

معدل الاستهلاك: إجمالي استهلاك المصنع ٣٠٠٠ ك و س يخص المشروع ١٪ من الإستهلاك

• الطاقة المحركة المستخدمة للكهرباء مصدرها: الشبكة العمومية

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

مرفق رقم (٦):

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

لا توجد بدائل

العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم : عدد (١) كيميائي + (٢) عامل

٣-٢-٢ المخلفات ومعالجتها وكيفية التخلص منها:

• ملوثات الهواء:

معدل انبعاث الملوثات الغازية: ( ) م<sup>٣</sup>/ساعة

توصيف عمليات المعالجة للانبعاثات الغازية والمعايير المتوقعة بعد المعالجة:

لا توجد انبعاثات غازية للمشروع

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

مرفق رقم (٧)

• المخلفات السائلة:

الصرف الصحي : لا يوجد صرف صحي للمشروع ( محطة العالجة )

معدل الصرف: ( ) م<sup>٣</sup>/يوم

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

في حالة وجود وحدة لمعالجة الصرف الصحي:

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 : نواتج عمليات معالجة الصلح وطلاع المعادن وصرف وورشة السيارات

معدل الصرف : ( ٢٥٠ ) م<sup>٣</sup>/يوم

التحليل المتوقع للصرف الصناعي : مرفق تحاليل عينات الصرف الصناعي

طرق التخلص من الصرف:

على شبكة البلدية مباشرة  يجمع في بيارة بدون معالجة ويتم كسحه

يتم الصرف على مسطح مائي مع بيان اسم المسطح

أخرى

في حالة وجود وحدة لمعالجة الصرف الصناعي:

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: نواتج معادلة الأحماض والقلويات وترسيب المواد العالقة وتشمل رواسب الفسفة وطلاع المعادن والزيوت والشحوم / معدل التولد حسب ساعات التشغيل

طرق النقل والتداول والتخزين : يتم تعبئة الرواسب في عبوات خاصة عن طريق عمال مدربين يرتدون مهمات الوقاية اللازمة لهذا الغرض تحت إشراف الشخص المسئول

طرق التخلص من المخلفات (متعهد - مدفن آمن - أخرى): يتم التخلص عن طريق مدفن الناصرية بمحافظة الإسكندرية بموجب عقد ساري بين الشركة ومحافظة الإسكندرية لنقل والتخلص من النفايات الخطرة (مرفق صورة العقد)

• بيئة العمل

مؤشرات بيئة العمل: لا يوجد تأثير حيث يتم التجميع في خزانات أرضية مغلقة

طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ): يتم توفير مهمات الوقاية فتشمل قفازات وأقنعة ونظارات وأحذية واغطية واقية من الأحماض والقلويات.

• أخرى

٤ - القوانين والتشريعات السارية

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

مرفق رقم (٩).

٥ - تقييم التأثيرات البيئية

ارفق تحليل للتأثيرات البيئية المحتملة للمشروع في كل من مرحلتى الإنشاء والتشغيل والتي قد تشمل التأثيرات على نوعية الهواء أو التربة أو المياه السطحية والجوفية أو البيئة البيولوجية أو الحياة الاجتماعية أو البنية الأساسية والأنشطة المجاورة، ما إلى ذلك حسب طبيعة المشروع وموقعه. مع تناول التأثيرات خلال حالات الطوارئ مثل الانسكابات والتسربات. كما يرفق التأثيرات المحتملة للبيئة على المشروع (مثل الزلازل والسيول، الاستخدام الأسبق لموقع المشروع، الأنشطة المجاورة، الخ).

مرفق رقم (١٠).

٦ - خطة الإدارة البيئية لتخفيف التأثيرات البيئية :

- ٤-١ ملخص التأثيرات البيئية : ١- انسكاب مواد كيميائية ضارة بالإنسان والبيئة
- ٢- عدم اتخاذ التدابير اللازمة للتخلص الآمن من النفايات
- ٣- عدم كفاءة المشروع من حيث النتيجة المرجو تحقيقها
- ٤-٢ وصف إجراءات التخفيف لكل تأثير : ١- اتخاذ كافة التدابير والملاحظة الكاملة لتداول الكيماويات
- ٢- وجود آلية للتخلص من النفايات عن طريق عقد مبرم مع إدارة المخلفات الخطرة بمحافظه الإسكندرية
- ٣- الرقابة المستمرة والتأكد من كفاءة المشروع في تحقيق الهدف المرجو
- ٤-٣ وصف برنامج الرصد البيئي : يتم المرور يوميا على محطات المعالجة من قبل مدير البيئة بالشركة
- للتأكد من اتباع إرشادات السلامة والصحة المهنية للعاملين بها كذلك التأكد من عدم وجود أى تسريبات أو انسكابات للمواد الكيميائية داخل أو خارج نطاق الحطة كذلك لإعداد تقارير جودة المياه الخارجة من الحطة
- تم عملية الرصد البيئي عن طريق استشارى الشركة

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

- يقوم السيد المهندس / مدير عام المشروعات بالشركة بتكليف السيد المهندس / مدير البيئة بالشركة لتحديد
- مسؤوليات العاملين بالحطة وإعداد الإرشادات العامة لتداول الكيماويات والتخلص الآمن من النفايات الخطرة
- وإجراءات الوقاية والأمان الخاصة بالسلامة والصحة المهنية



## وصف طريقة عمل وحدة إزالة الشحوم

يتم استخدام جهاز فصل الزيوت بطاقة ٤ م<sup>3</sup> / الساعة وطاقة إجمالية ٥٠ م<sup>3</sup>  
/ اليوم لعدد ( ١٢ ) ساعة عمل  
المكونات الرئيسية للوحدة :

١- غرفة ترسيب المواد الصلبة

٢- غرفة فصل الزيوت التي تحتوى على عدد من الأسطح المعدنية المائلة  
التي تساعد فى فصل قطرات الزيوت الصغيرة والمواد الأخرى العائمة  
وحدة التخلص من الزيوت تكون على شكل خزان خرسانى أو صلب  
كربونى مكتمل التركيب بعائم صلب ومسرّع ومغطى داخلياً بطبقة  
ايبوكسى

تكون مقاومة لمياة الصرف الصناعى والمركبات الزيتية .

## وصف طريقة عمل محطة معالجة الطلاء الكهربى

يتم تجميع صرف وحدة الطلاء الكهربى مع فسفتة الزنك مع حوض الكاتافوريز

بأجمالى ٩٦ م<sup>3</sup> / يوم بمعدل ٤ م<sup>3</sup> / ساعة خلال ٢٤ ساعة عمل فى حوض تجميع ويتم خلطة بكيماويات قلووية و مجلطات و مجمعات لترسيب المعادن الثقيلة

بعد ذلك يتم نقل مياه الصرف من حوض الفلوكيوليشن عن طريق ظلمبات إلى مجمع لترسيب المعادن الثقيلة .

يتم تجميع الرواسب التى تحتوى على المعادن الثقيلة عن طريق ظلمبات الرواسب إلى مجمع الرواسب فى المحطة الرئيسية حيث يتم تجفيفها لتركيز الرواسب الصلبة ويتم صرف السائل المتبقى الذى يحتوى على النسب المسموح بها من المعادن الثقيلة حسب قانون البيئة إلى شبكة المجارى العمومية .



- ١- سوف يتم ضخ المياه الخام ( مياه الصرف الصناعى قبل المعالجة ) عن طريق ظلمبات إلى وحدات إزالة الشحوم لأزالة أى بقع زيتية أو شحوم عالقة قبل دخول المياه إلى حوض المعادلة .
- ٢- بعد ذلك تقوم الظلمبات الغاطسة داخل حوض المعادلة بضخ المياه التى يتم معادلتها إلى حوض ضبط درجة الحموضة حيث يتم إضافة محلول قلوى للمياه لترسيب المعادن الثقيلة لضبط درجة الحموضة .
- ٣- تقوم ظلمبات السحب بسحب مياه من حوض ضبط درجة الحموضة وضخها بعد ضبط درجة الحموضة إلى أحواض الخلط والتجميع .
- حيث يتم حقن المواد المجلطة والبولمير يتم تركيب وحدات التحكم فى ضبط درجة الحموضة فوق صمامات بها موتورات سيرفو ( سيرفوفالف )
- ٤- بعد ذلك يتم مرور المياه إلى وحدة إزالة الرواسب حيث يتم تجميع الرواسب
- ٥- يتم ضخ الماء الراسب المعالج عن طريق ظلمبات إلى مرشح التغذية والغسيل العكسى ثم إلى فيلتر كربونى لزالة أى عوالق موجودة المرشحات يتم غسيل عكسى يدوى لها عن طريق ظلمبات .
- ٦- يتم خلط ٧٥ % من الماء المعالج مع ٢٥ % ماء جديد لتجنب أى تجمعات فى الماء .
- ٧- يتم نقل الرواسب من حوض شرائح ( اللامبلا ) إلى مجمع الرواسب عن طريق ظلمبات نقل الرواسب .
- ٨- يتم ضخ الرواسب إلى فيلتر ( بريس ) لتجفيفه لتركيز المواد الصلبة إلى تركيز ٣٠ - ٤٠ %
- ٩- يتم تجميع الرواسب المائعة فى حقائب بلاستيكية محكمة لنقل إلى مدخن النفايات الخطرة .
- ١٠- يتم نقل الرشيح من الرواسب المائعة إلى حوض المعادلة مرة أخرى .

النظام الذي المقترح  
 محطة معالجة مياه الصرف الصحي بطاقة 100 م<sup>3</sup>/يوم

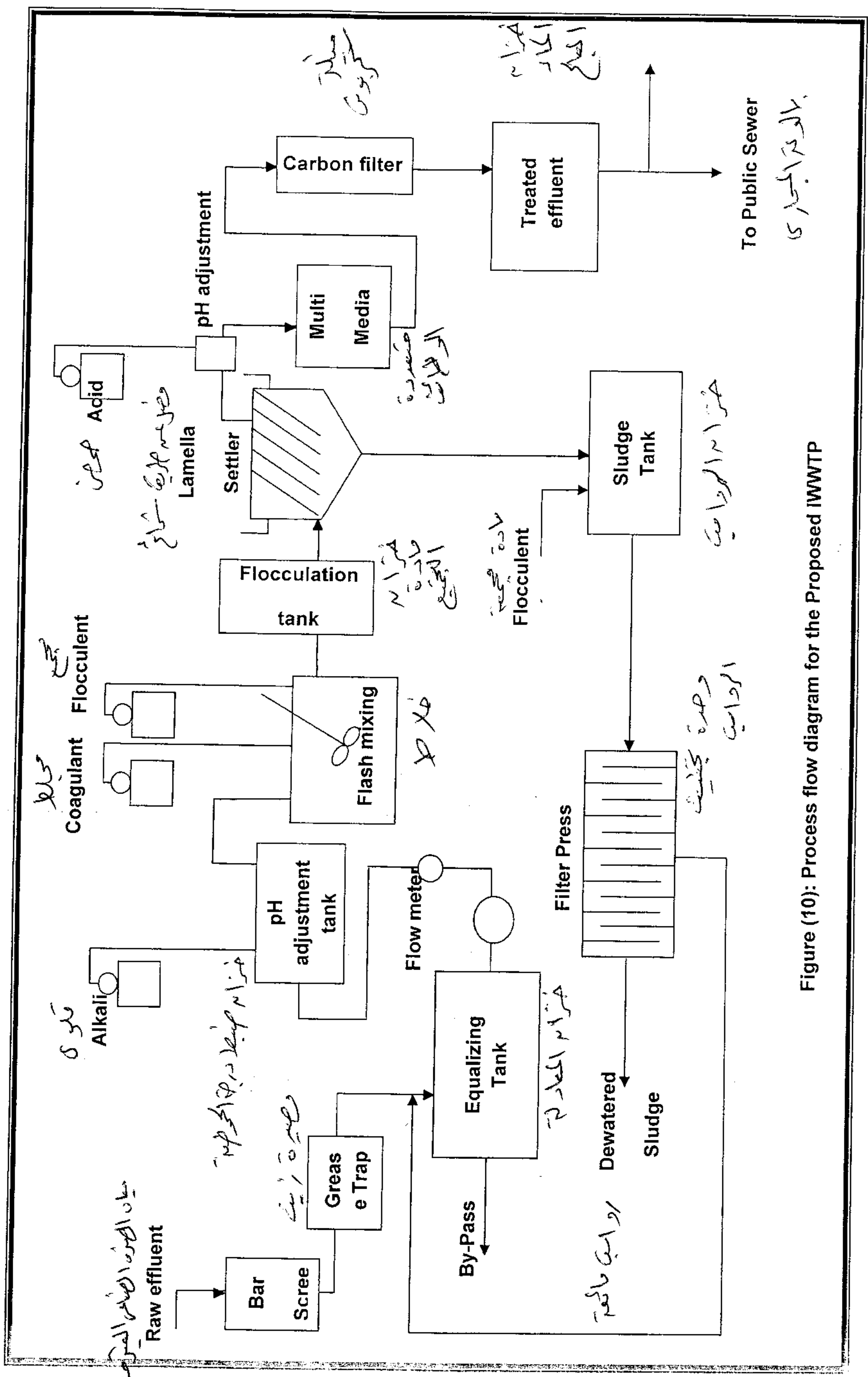
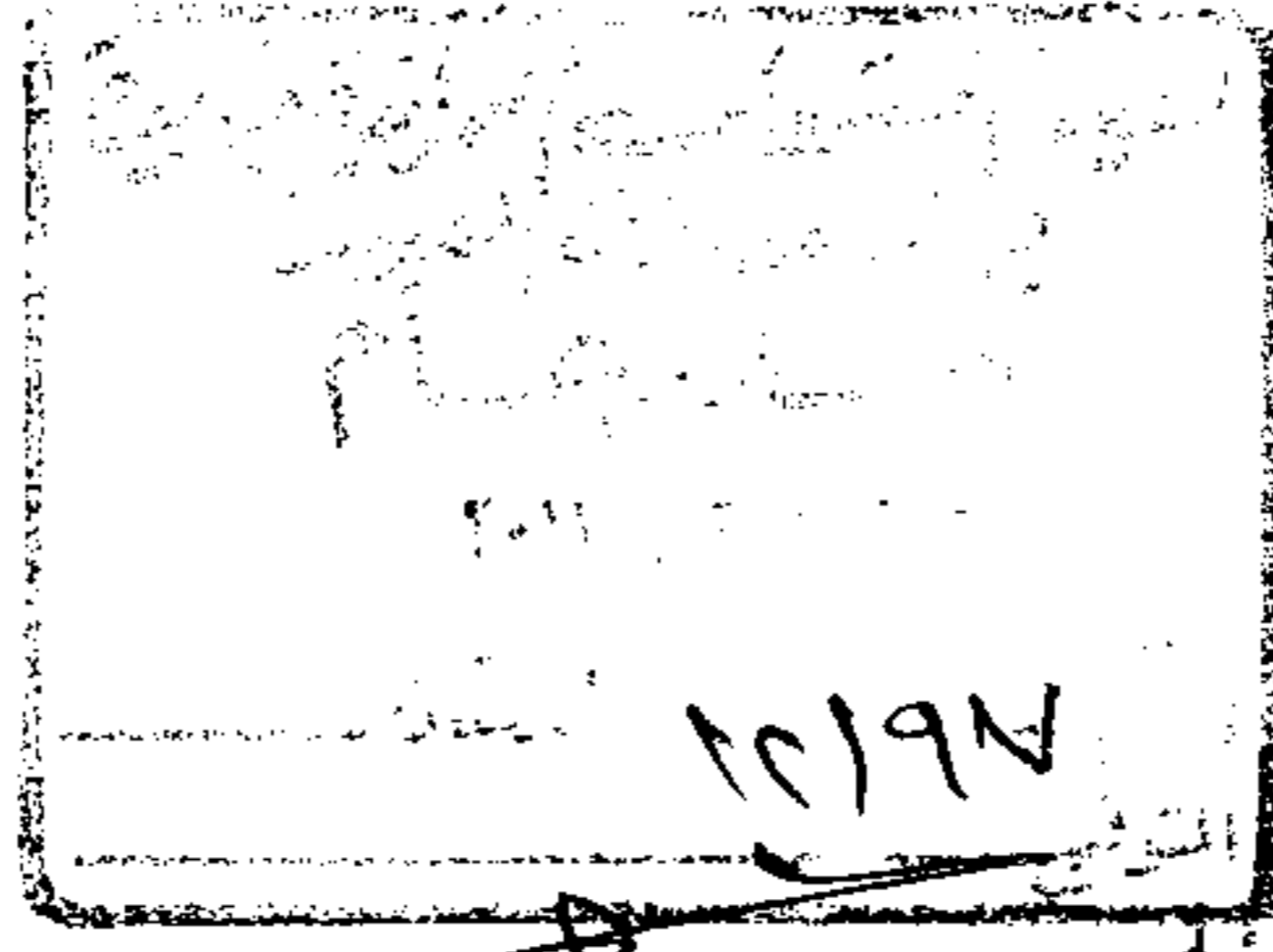
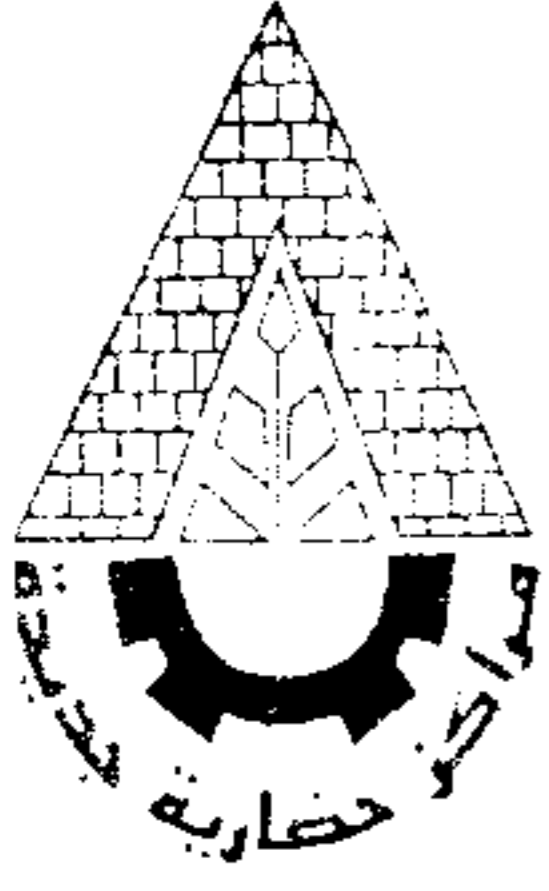


Figure (10): Process flow diagram for the Proposed IWWTP

## الكيمائيات المستعملة فى محطة IWWTP

- ١- بودرة بولمير ( فلوكيولنت )
- ٢- بودرة سلفات الألومنيوم ٤٠ % ( كواجيولنت )
- ٣- حمص هيدروكلوريك ١٢ %
- ٤- محلول اكسيد كالسيوم ٦٧ %



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية  
هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة  
جهاز تنمية مدينة العبور

السادة / جهاز شئون البيئة

" طريق مصر - حلوان الزراعي - خلف فندق سوفيتل - المعادي "  
تحية طيبة... و بعد

بالإشارة إلى كتاب سيادتكم الوارد إلينا بتاريخ ١٨ / ٧ / ٢٠١١م وفق صورة -  
و الخاص باستقاء بعض البيانات و ذلك .

لمصنع / شركة كراي للصناعات الهندسية

باسم / هاني إيليا

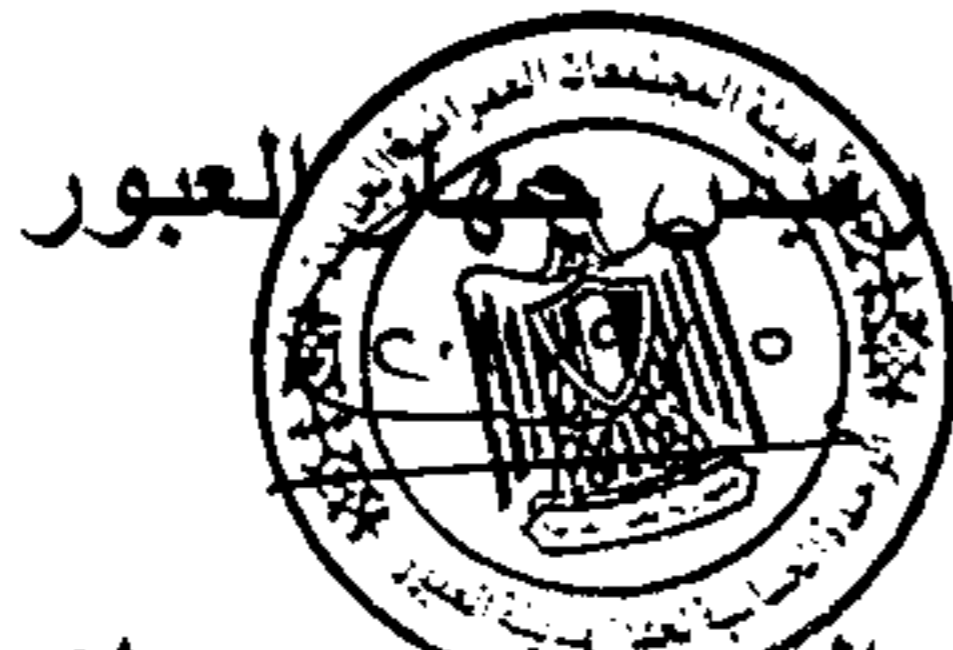
بنشاط / إضافة محطة معالجة مياه الصرف الصناعي بم ٤٤٤ م

و المخصص له قطعة الأرض رقم " ٤ " بلوك رقم " الناجر " بالمنطقة الصناعية " طريق مصر الصحراوي "

يرجى الاحاطه بأنه قد تم مراسلة السيد العميل في هذا الشأن لموافاة سيادتكم بالملاحظات المطلوبة و عليه نرجو من سيادتكم التنبيه باستكمال الدراسة و إفادتنا حتى يتسنى لنا استكمال إجراءات التراخيص .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

٢٠١١/١٥



مهندس /

" كمال الدين أحمد بهجات "

٤٤٧٨١٣٦٦

٤٧٨١

شعبة المخططات العمرانية الجديدة  
جهاز تنمية مدينة العبور  
الرقم ٢٤ أغسطس ٢٠١١  
٢٠١١/٧/٢٤

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

الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئي  
الرقم ٢٠١١/٧/٢٤  
التاريخ ٢٠١١/٧/٢٤

الموضوع: استكمال بيانات لنموذج تصنيف بيئي (ب)

السيد المهندس/ كمال الدين أحمد بهجات  
رئيس جهاز تنمية مدينة العبور

تحية طيبة وبعد،،،

بالإشارة إلى كتاب سيادتكم الوارد لنا بتاريخ ٢٠١١/٧/١٨ والمرفق به نموذج تصنيف بيئي (ب) بشأن  
مفروع إضافة محطة معالجة مياه الصرف الصناعي بسعة ٤٤٤ متر<sup>٣</sup>/يوم، باسم/ شركة كريسار للصناعات  
الهندسية، اسم الشخص المسئول/م/عاني إيليا، بالعنوان/ مدينة العبور المنطقة الصناعية (ب) قطمة ، بتركة  
(٢٢٠٠٣) طريق بلبيس الصحراوي القليوبية.

أتشرف بالإحاطة بأنه بعد مراجعة النموذج المقدم تبين عدم استيفاء البيانات الآتية، لذا يرجى من سيادتكم  
التوجيه نحو ضرورة موافقتنا بالبيانات التالية الخاصة بمحطة معالجة المخلفات الصناعية السائلة، وذلك حتى  
يتسنى لنا إبداء الرأي :

١. توضيح الأسلوب الحالي لتجميع ومعالجة مياه الصرف الصناعي وكيفية التخلص النهائي.
٢. كيفية التخلص من المخلفات الصلبة الناتجة عن عمليات الحفر والإنشاء والتشغيل.
٣. كمية المياه المنصرفة يوميا بعد المعالجة على شبكة الصرف الصحي.
٤. الاحتياطات المتخذة لضمان صحة بيئة العمل وعوامل الأمان للعاملين.
٥. يرجى التكرم بالتوجيه نحو قيام الإدارات المختصة بالتأكد من استيفاء جميع البيانات بنماذج ودراسات تقييم التأثير البيئي قبل إرسالها للجهاز وذلك توفيراً للوقت وسرعة إبداء الرأي النهائي في المشروع.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

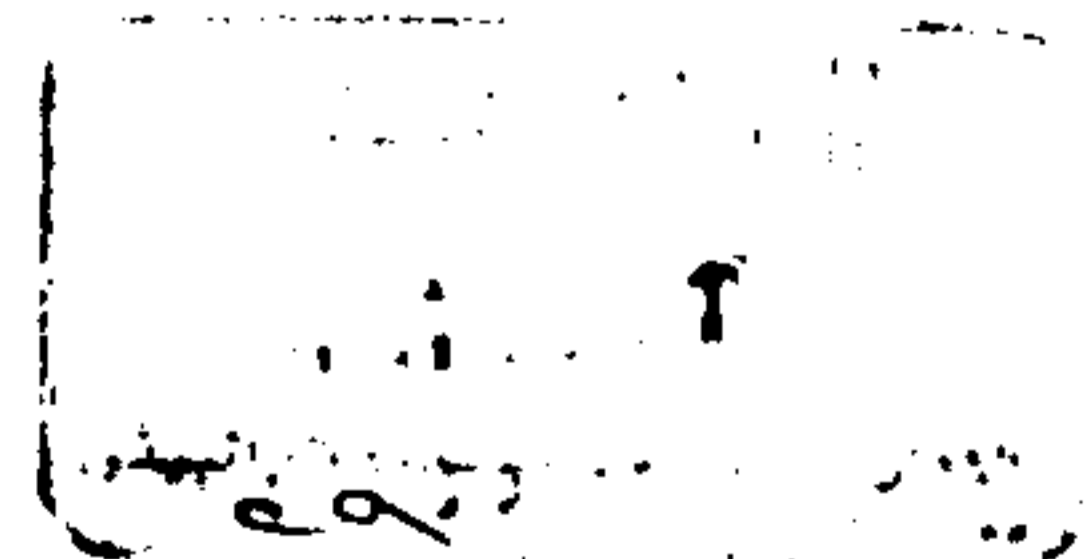
رئيس الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئي

(م. محمود أحمد شوقي)



الاسم  
شوقي

إسماء الهروي



أتمت  
٢٠١١

**KIRIAZI**  
COMPANY  
FOR ENGINEERING INDUSTRIES

S. A. E



شركة  
**كريازى**  
للصناعات الهندسية  
ش.م.م.

السيد المهندس / محمود أحمد شوقى  
رئيس الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئى  
تحية طيبة وبعد

بالإشارة إلى خطاب سيادتكم بخصوص إستكمال بيانات نموذج التصنيف البيئى  
( ب ) الخاص بشركة كريازى للصناعات الهندسية والمرسل بتاريخ ٣١ / ٧ / ٢٠١١  
والوارد إلى جهاز شئون البيئة بمدينة العبور برقم ١١٣٧٢ بتاريخ ٢٤ / ٨ / ٢٠١١  
مرسل إلى سيادتكم البيانات المطلوبة لأستيفاء النموذج برجاء سرعة البت وذلك للأهمية

وتفضلوا بقبول فائق الأحرارم

كميائى / هانى إيليا

٩ / ١٤  
٢٠١١

EL Obour City - Industrial Area (B) - P.O.Box (14)

Tel.: (02) 44788888

Fax: (02) 44782220 - (02) 44781212

مدينة العبور - المنطقة الصناعية (ب) - صندوق بريد (١٤)

تليفون : ٤٤٧٨٨٨٨٨ (٠٢)

فاكس : ٤٤٧٨٢٢٢٠ (٠٢) - ٤٤٧٨١٢١٢ (٠٢)

E-mail: kiriazi@kiriazi.com

## شركة كريازى للصناعات الهندسية

الأسلوب الحالى لتجميع ومعالجة مياه الصرف الصناعى وكيفية التخلص منها

مصادر الصرف الصناعى التى تشكل أهمية تستلزم إنشاء محطة المعالجة قبل الصرف على الشبكة العمومية والتى هى المشروع الجارى دراسة التقييم البيئى له جهتكم هى :

- ١- خط دهان الثلجة
- ٢- خط دهان الغسالة
- ٣- خط دهان البوتاجاز
- ٤- خط الطلاء الكهربى ( النيكل - الجلفنة )
- ٥- حملة السيارات

بالنسبة لخطوط الدهان ( الثلجة والغسالة و البوتاجاز ) تم عمل غرف ترسيب خرسانية خارج العنابر عند بداية التشغيل بحيث يصرف عليها نواتج تنظيف الأحواض حيث يتم الترسيب بها ويصرف الماء الرئق على الشبكة العمومية على دفعات بحيث لا تشكل خطورة على الشبكة عند صرفها دفعة واحدة.

- وتكون نسب العناصر بها قريبة من جدول المسموحات  
( مرفق فى الملف لديكم أحدث نتائج تحاليل لهذه الخطوط تمت بمعرفة المركز القومى للبحث بتاريخ ١٤ / ٦ / ٢٠١١ ) .

أما بالنسبة للرواسب الثقيلة فيتم انتشالها وتعبئتها فى شكاثر بلاستيكية وتترك لتجف ثم يتم التخلص منها عن طريق مقاولين النظافة .

- وفى عام ٢٠٠٧ تم توقيع عقد نقل وتخلص من النفايات الخطرة مع محافظة الإسكندرية عن طريق أستشارى الشركة لشئون البيئة حيث يتم التخلص من هذه النفايات بمعرفتهم ومرفق لديكم منها الملف صورة من هذا العقد مجدد لعام ٢٠١١

- بالنسبة لصرف الطلاء المعادن يتم تخفيفه قبل الصرف ويتم صرفه على دفعات لتكون أقرب إلى جدول المسموح .

- بالنسبة لحملة السيارات

يتم توجيه الصرف الصناعى الخاص بها والمحمل بالزيوت والشحوم إلى بيارات خارج المصنع مصنوعة من الخرسانة حيث يتم نزعها عن طريق عربات النرح .

## شركة كريازى للصناعات الهندسية

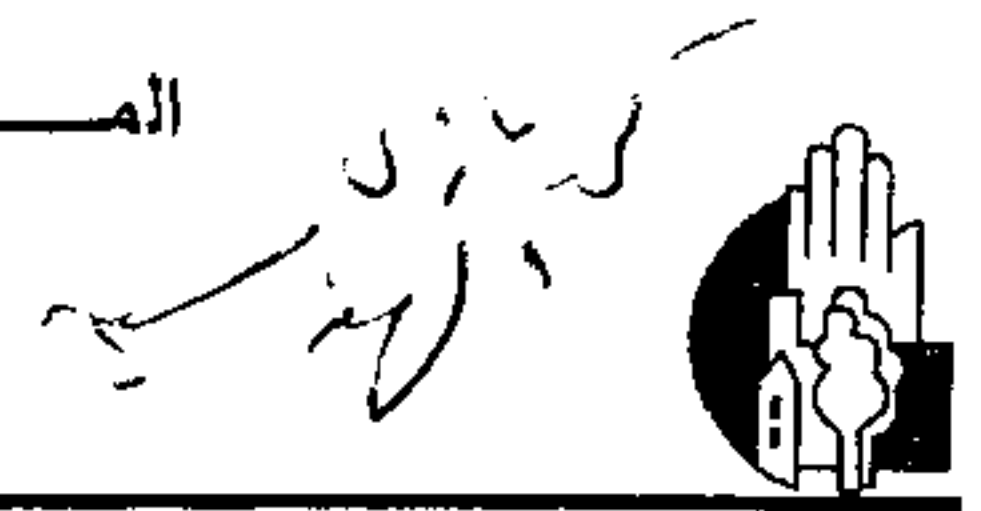
كيفية التخلص من المخلفات الصلبة الناتجة عن عمليات الحفر والأنشاء والتشغيل

أولاً :

- التخلص من المخلفات الصلبة الناتجة عن عمليات الحفر والأنشاء سوف تكون مسئولية الشركة المنفذة ( فيوليا مصر ) مسئولية كاملة حيث ستكون أحد بنود العقد التى سوف يبرم مع هذه الشركة بحيث تتولى شركة فيوليا مصر عملية تأمين وإزالة جميع نواتج الحفر الصلبة من أتربة وحجارة وأسفلت وغيرها كذلك إزالة جميع بواقى التركيبات الصلبة وتسليم موقع المحطة نظيف تماماً وخالى من أى مخلفات

ثانياً :

- أثناء التشغيل سوف تكون المخلفات الصلبة هى نواتج عملية ضغط رواسب الفسفة وهذه سوف تكون رواسب جافة تماماً وسوف يتم التخلص الأمن منها بطرق مستمرة عن طريق محافظة الاسكندرية
- مدفن الناصرية وذلك بناء على العقد الموقع معها والذي يحدد سنوياً



Water Pollution Research Department

التحليل من المشروع

Analysis of Wastewater from Kiriazi Company for Engineering Industries

Date: 14 /6 / 2011

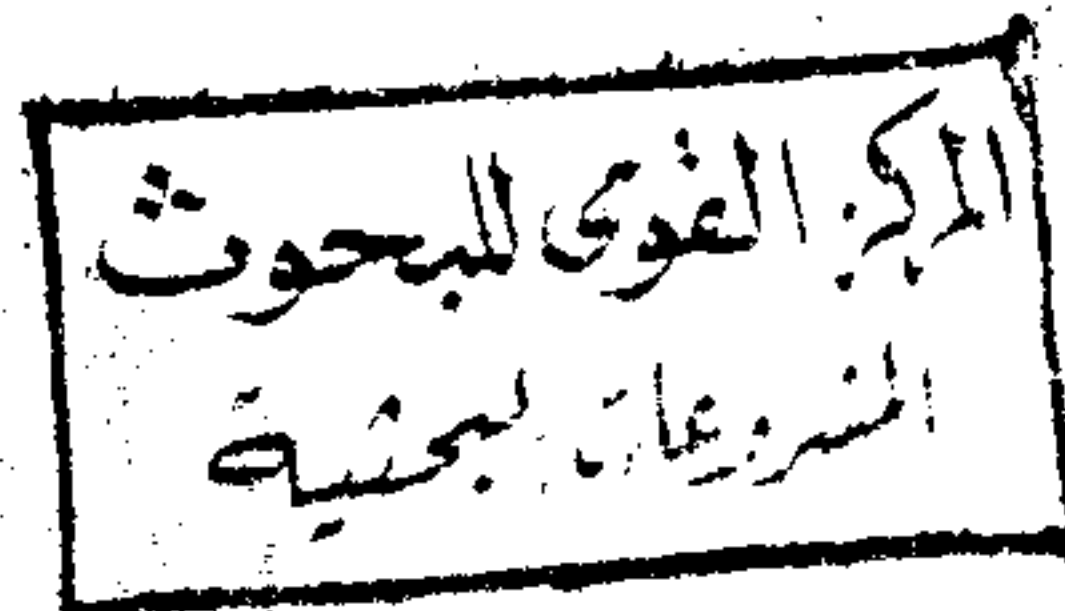
Parameters	Units	النتيجة	Ministerial Decree 44/2000
pH		10.9	6 --- 9.5
Chemical oxygen demand	mgO <sub>2</sub> /l	2400	1100
Biological oxygen demand	mgO <sub>2</sub> /l	1350	600
Total Solids	mg/l	9650	—
Total suspended solids	mg/l	680	800
Total Dissolved Solids	mg/l	8790	—
Total Settleable solids 10 min	mg/l	0.1	8
Total Settleable solids 30 min	mg/l	0.1	15
Oil & grease	mg/l	230	100
Nitrate	mg/l	8.5	—
Ammonia	mg/l	N.D	—
Nickel	mg/l	6	1
Chromium	mg/l	<0.01	0.5
Zink	mg/l	13	—
Cyanide	mg/l	N.D.	0.2

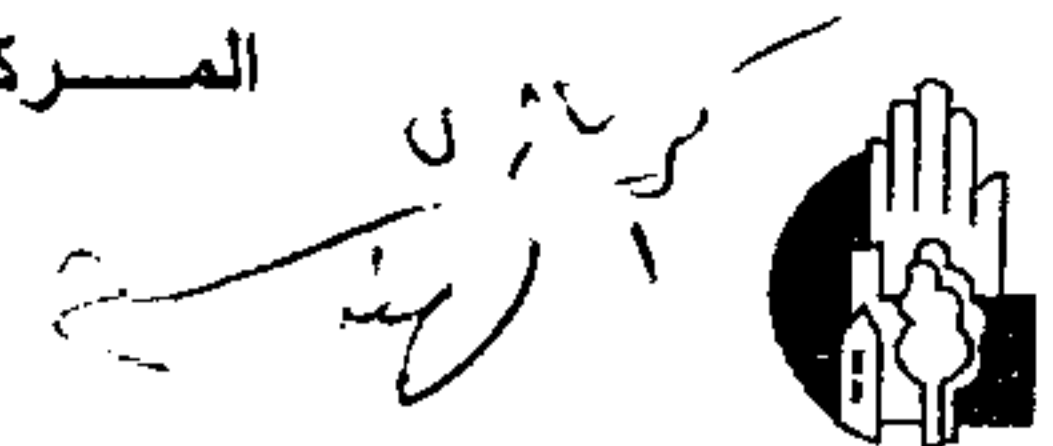
The samples has been collected by the authorized person at the National Research Center.  
N.D. : Not detected

Prof. Dr. Fayza Nasr

*Fayza Aly Nasr*

Prof. of Water Pollution Research  
Tel. 0127145649





Water Pollution Research Department

التحليل بيئي لمشروع

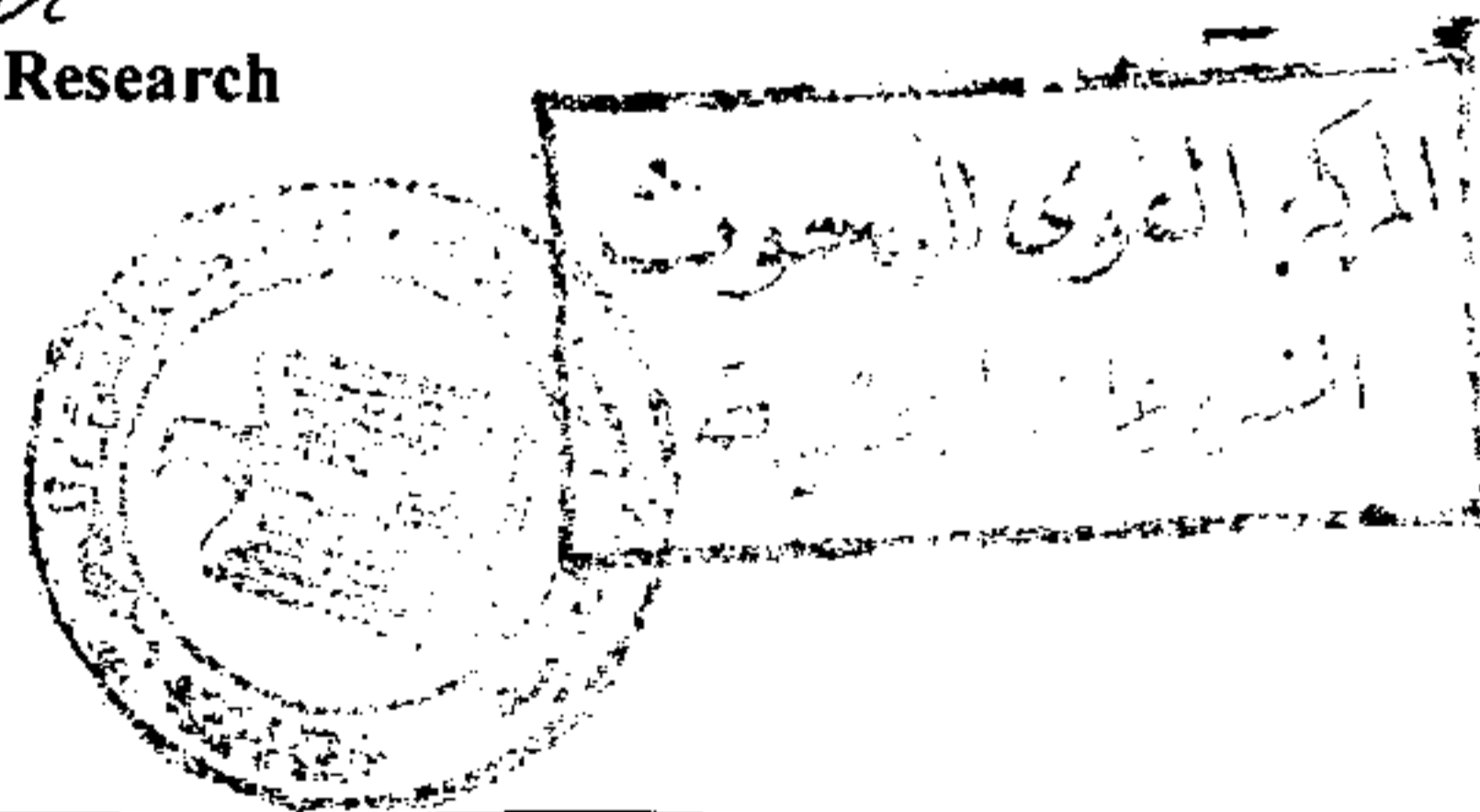
Analysis of Wastewater from Kiriazi Company for Engineering Industries

Date: 14 /6 /2011

Parameters	Units	النتيجة	Ministerial Decree 44/2000
pH		7.4	6 --- 9.5
Chemical oxygen demand	mgO <sub>2</sub> /l	90	1100
Biological oxygen demand	mgO <sub>2</sub> /l	50	600
Total Solids	mg/l	300	—
Total suspended solids	mg/l	58	800
Total Dissolved Solids	mg/l	232	—
Total Settleable solids 10 min	mg/l	N.D.	8
Total Settleable solids 30 min	mg/l	N.D.	15
Oil & grease	mg/l	3.5	100
Nitrate	mg/l	0.6	—
Ammonia	mg/l	N.D.	—
Nickel	mg/l	7	1
Chromium	mg/l	24	0.5
Zink	mg/l	2	—
Cyanide	mg/l	0.37	0.2

The samples has been collected by the authorized person at the National Research Center.  
N.D. : Not detected

Prof. Dr. Fayza Nasr  
Fayza Aly Nasr  
Prof. of Water Pollution Research  
Tel. 0127145649





Water Pollution Research Department

التأهيل قبل المشروع

Analysis of Wastewater from Kiriazi Company for Engineering Industries

Date: 14 /6 /2011

Parameters	Units	حملة السيارات	Ministerial Decree 44/2000
pH		7.8	6 --- 9.5
Chemical oxygen demand	mgO <sub>2</sub> /l	270	1100
Biological oxygen demand	mgO <sub>2</sub> /l	115	600
Total Solids	mg/l	520	—
Total suspended solids	mg/l	200	800
Total Dissolved Solids	mg/l	320	—
Total Settleable solids 10 min	mg/l	0.8	8
Total Settleable solids 30 min	mg/l	1.1	15
Oil & grease	mg/l	6	100
Nitrate	mg/l	0.5	—
Ammonia	mg/l	N.D.	—
Nickel	mg/l	<0.01	1
Chromium	mg/l	<0.01	0.5
Zink	mg/l	0.3	—
Cyanide	mg/l	N.D.	0.2

The samples has been collected by the authorized person at the National Research Center.  
N.D. : Not detected

Prof. Dr. Fayza Nasr  
Fayza Aly Nasr  
Prof. of Water Pollution Research  
Tel. 0127145649

المركز القومي للبحوث  
المشروعات البحثية





Water Pollution Research Department

التقرير رقم ١٠١١

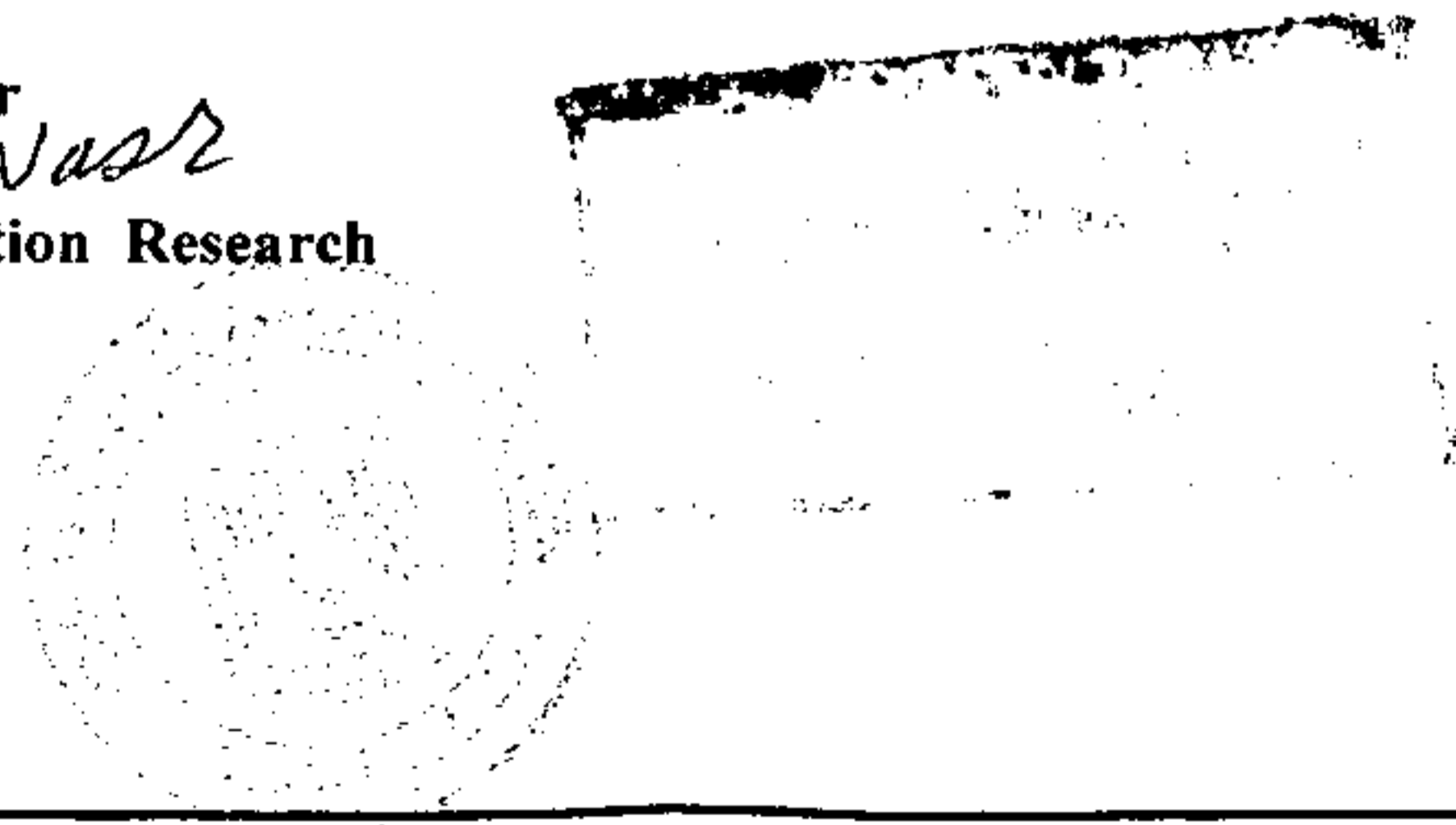
Analysis of Wastewater from Kiriazi Company for Engineering Industries

Date: 14 /6 /2011

Parameters	Units	النتيجة	Ministerial Decree 44/2000
pH		10.4	6 --- 9.5
Chemical oxygen demand	mgO <sub>2</sub> /l	1860	1100
Biological oxygen demand	mgO <sub>2</sub> /l	980	600
Total Solids	mg/l	4690	—
Total suspended solids	mg/l	535	800
Total Dissolved Solids	mg/l	4155	—
Total Settleable solids 10 min	mg/l	0.4	8
Total Settleable solids 30 min	mg/l	0.8	15
Oil & grease	mg/l	225	100
Nitrate	mg/l	0.5	—
Ammonia	mg/l	N.D.	—
Nickel	mg/l	0.5	1
Chromium	mg/l	<0.01	0.5
Zink	mg/l	2.8	—
Cyanide	mg/l	N.D.	0.2

The samples has been collected by the authorized person at the National Research Center.  
N.D. : Not detected

Prof. Dr. Fayza Nasr  
*Fayza Aly Nasr*  
Prof. of Water Pollution Research  
Tel. 0127145649





كيريازي ١٥/٥/٢٠١١



Water Pollution Research Department

التمايل ميل المرسلة

Analysis of Wastewater from Kiriazi Company for Engineering Industries

Date: 14 /6 /2011

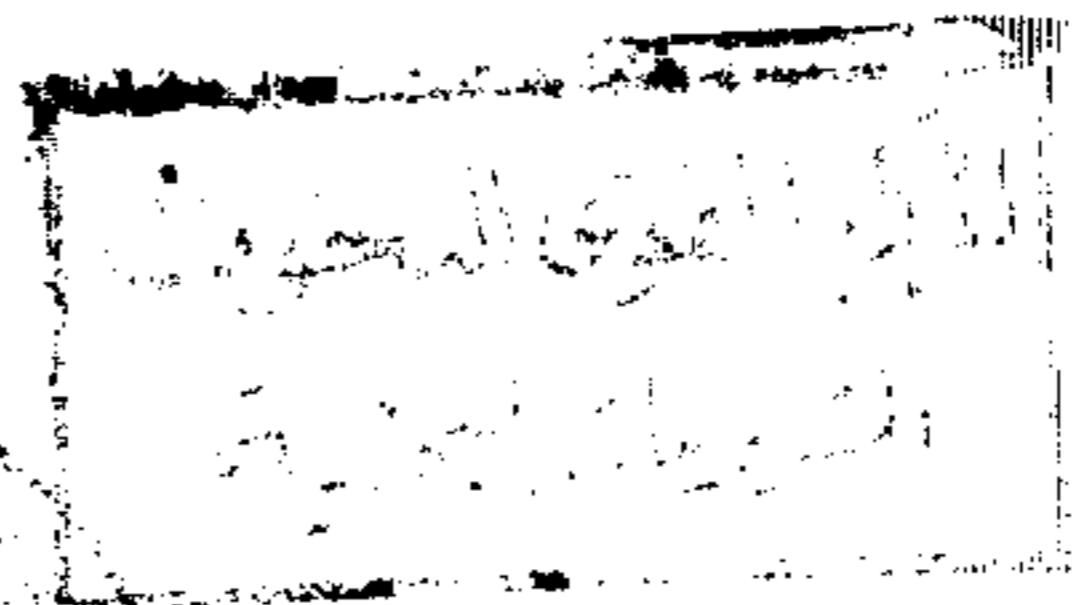
Parameters	Units	البوتاجاز	Ministerial Decree 44/2000
pH		9.7	6 --- 9.5
Chemical oxygen demand	mgO <sub>2</sub> /l	385	1100
Biological oxygen demand	mgO <sub>2</sub> /l	195	600
Total Solids	mg/l	2320	—
Total suspended solids	mg/l	245	800
Total Dissolved Solids	mg/l	2075	—
Total Settleable solids 10 min	mg/l	0.1	8
Total Settleable solids 30 min	mg/l	0.2	15
Oil & grease	mg/l	6.5	100
Nitrate	mg/l	0.5	—
Ammonia	mg/l	N.D.	—
Nickel	mg/l	0.1	1
Chromium	mg/l	<0.01	0.5
Zink	mg/l	0.2	—
Cyanide	mg/l	N.D.	0.2

The samples has been collected by the authorized person at the National Research Center.  
N.D : Not detected

Prof. Dr. Fayza Nasr

Fayza Aly Nasr

Prof. of Water Pollution Research  
Tel. 0127145649



Water Pollution Research Department

El-Behooth St., Dokki,12622,Cairo

Tele / Fax : 02- 37484077

شارع البحوث - الدقى - ١٢٦٢٢ - القاهرة

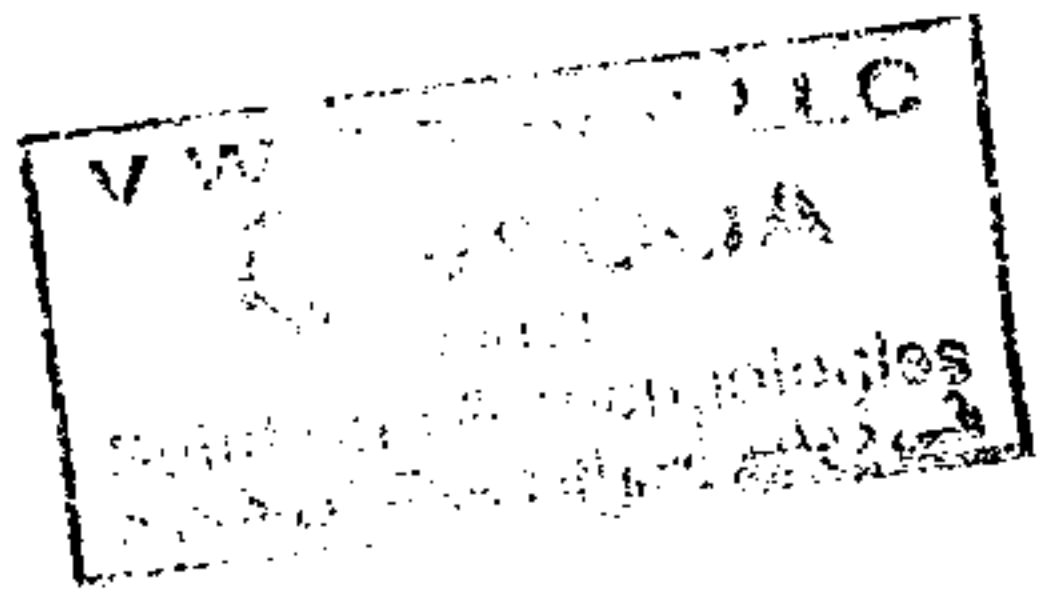
تليفون / فاكس : ٠٢- ٣٧٤٨٤٠٧٧

**II.2 TREATED EFFLUENT QUALITY REQUESTED AND GUARRANTEE**

Limits of preferred quality for recycling for The proposed industrial wastewater treatment Plant:

Item	Treated Effluent quality (mg/L)
PH	6 – 9
Biochemical Oxygen Demand ( BOD)	<10
Chemical Oxgyen Demand (COD)	<20
Total Suspended Solids	10
Total Dissolved salts	800
Oil and Greases	5
Ni	<0.1
Cr	<0.1
Zn	<0.1

Based on composite weekly average ~~sampling~~ and monthly analysis results.



**II.2 TREATED EFFLUENT QUALITY REQUESTED AND GUARRANTEE**

Limits for Discharge to Public Sewer Network, Modified Regulations No. 44 (2000), For the Law no. 93 (1962). Issued by the Ministry of Housing and Reconstruction.

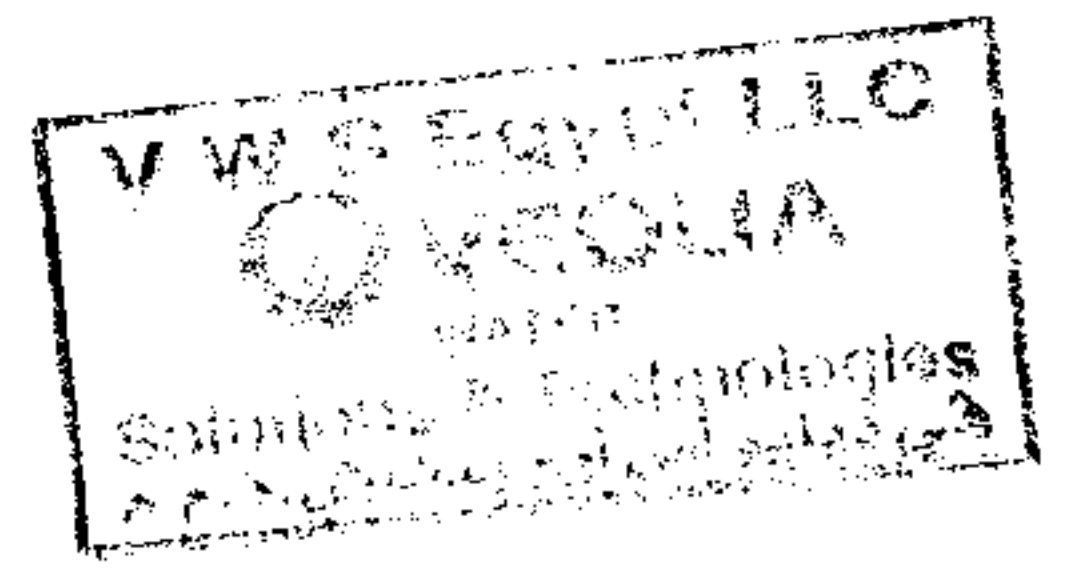
Item	Modified Regulations No. 44 (2000), For the Law no. 93 (1962). Issued by the Ministry of Housing and Reconstruction.	Maximum limit requested by Tender Document
Temperature	43.	----
PH	6 – 9.5	6-9
Colour	Free of colouring materials	-----
Biochemical Oxygen Demand ( BOD)	600	540
Chemical Oxgyen Demand (COD)	1100	990
Total Dissolved Solids	-----	-----
Suspended materials	800	720
Sulphides	10	-----
Oil and Greases and Hydrocarbons of oil origin	100	90
Total P	25	-----
Total N	100	-----
Cyanide	0,2	-----
Phenol	0,05	-----
SS after 10 min	8 cm3	-----
SS after 30 min	15 cm3	-----
Total Heavy Metals	5	-----
Mercury	0.2	-----
Lead	1	-----
Cadmium	0.2	----
Arsenic	2.0	-----
Chrom hexa valent	0.5	0.45
Copper	1.5	----
Nickel	1.0	0.9
Iron	1.0	-----
Manganese	0,5	-----

البيانات لبيروت - كيرازي - Kirazi Engineering

Your Partner for Water

Zinc	1	----
Silver	0.5	----
Ten	2	----
B	1	----

Based on composite weekly average sampling and monthly analysis results.



**II.2 TREATED EFFLUENT QUALITY REQUESTED AND GUARRANTEE**

Item	Modified Regulations No. 44 (2000),For the Law no. 93 (1962). Issued by the Ministry of Housing and reconstruction.	Maximum limit requested by Tender Document
Temperature	43.	----
PH	6 – 9.5	6-9
Colour	Free of colouring materials	----
Biochemical Oxygen Demand ( BOD)	600	540
Chemical Oxgyen Demand (COD)	1100	990
Total Dissolved Solids	-----	----
Suspended materials	800	720
Sulphides	10	----
Oil and Greases	100	90
Total P	25	-----
Total N	100	-----
Cyanide	0,2	-----
Phenol	0,05	-----
SS after 10 min	8 cm3	----
SS after 30 min	15 cm3	-----
Total Heavy Metals	5	----
Mercury	0.2	-----
Lead	1	-----
Cadmium	0.2	----
Arsenic	2.0	-----
Chrom hexa valent	0.5	0.45
Copper	1.5	----
Nickel	1.0	0.9
Iron	1.0	-----
Manganese	0,5	-----
Zinc	1	----
Silver	0.5	----
Ten	2	----
B	1	----

Based on composite weekly average sampling and monthly analysis results.

## شركة كريازى الهندسية مخطط أتران المياه

### خط دهان الثلجة :

الاستهلاك اليومي حوالى ٢٠٠ م<sup>3</sup> يومياً وهذا التقدير تقريبي جارى تركيب عداد أستهلاك مياة لتكون قراءة الأستهلاك أكثر دقة الجزء المنصرف من هذه الكمية حوالى ١٦٠ م<sup>3</sup> يومياً تستخدم فى أحواض الشطف بعد مراحل المعالجة المختلفة وهذا الرقم تم قياصة بدقة وعلى فترات متكرارة للتأكد من صحته وسوف يعاد أستهلاك ٧٥ % من هذه الكمية بعد معالجتها ويضاف إليها ٢٥ % مياة شرب نقيه لتقليل نسب BOD / COD وبالنسبة الفرق بين قيمة الاستهلاك التقريبي (٢٠٠ م<sup>3</sup> يومياً) وبين الاستخدام (١٦٠ م<sup>3</sup> يومياً) تستخدم فى تعويض الفاقد فى أحواض المعالجة

### قسم حملة السيارات :

الاستهلاك اليومي ٥٠ - ٦٠ م<sup>3</sup> يومياً هذا تقدير تقريبي وجارى تركيب عداد مياة لضمان صحة هذا الرقم أما بالنسبة لمقدار الصرف اليومي يتم صرف حوالى ٤٨ م<sup>3</sup> يومياً فقد تم قياصة بدقة وعلى فترات متكرارة لضمان صحة هذا الرقم وبالنسبة للفرق بين قيمة الاستهلاك التقريبي (٥٠ - ٦٠ م<sup>3</sup> يومياً) وبين الاستخدام (٤٨ م<sup>3</sup> يومياً) يفقد بالتبخير

## شركة كريازى الهندسية مخطط أتران المياه

### خط دهان الغسالة :

الاستهلاك اليومي من ٥٠ - ٦٠ م<sup>3</sup> يومياً وهذا تقدير تقريبي وجارى تركيب عداد مياة لتكون قراءة الاستهلاك أكثر دقة الجزء المستهلك من هذه الكمية حوالى ٤٨ م<sup>3</sup> يومياً تتمثل فى مياة الشطف بعد مراحل المعالجة المختلفة وهذا الرقم قد تم قياسه بدقة وعلى فترات متكرارة للتأكد من صحته وبالنسبة الفرق بين قيمة الاستهلاك التقريبي ( ٥٠ - ٦٠ م<sup>3</sup> يومياً ) وبين الاستخدام ( ٤٨ م<sup>3</sup> يومياً ) تستخدم فى تعويض الفاقد فى أحواض المعالجة

### خط دهان البوتاجاز :

الاستهلاك اليومي من ٤٠ - ٥٠ م<sup>3</sup> يومياً تقريبي وجارى تركيب عداد مياة لتكون قراءة الاستهلاك أكثر دقة الجزء المستهلك من هذه الكمية حوالى ٤٠ م<sup>3</sup> يومياً تتمثل فى نواتج شطف مراحل المعالجة وهذا الرقم قد تم قياسه بدقة وعلى فترات متكرارة للتأكد من صحته وبالنسبة الفرق بين قيمة الاستهلاك التقريبي ( ٤٠ - ٥٠ م<sup>3</sup> يومياً ) وبين الاستخدام ( ٤٠ م<sup>3</sup> يومياً ) تستخدم فى تعويض الفاقد فى أحواض المعالجة

### خط طلاء المعادن :

الاستهلاك اليومي من ١٠٠ - ١١٠ م<sup>3</sup> يومياً تقريبي وجارى تركيب عداد مياة لتكون قراءة الاستهلاك أكثر دقة الجزء المستهلك من هذه الكمية حوالى ٩٠ م<sup>3</sup> يومياً تتمثل فى نواتج شطف مراحل المعالجة وصرف الاحواض المعالجة وهذا الرقم قد تم قياسه بدقة وعلى فترات متكرارة للتأكد من صحته وبالنسبة الفرق بين قيمة الاستهلاك التقريبي ( ١٠٠ - ١١٠ م<sup>3</sup> يومياً ) وبين الاستخدام ( ٩٠ م<sup>3</sup> يومياً ) تستخدم فى تعويض الفاقد فى أحواض المعالجة

## شركة كريازى للصناعات الهندسية

### ملاحظات :

- كمية المياه المصروفة يومياً على الشبكة العمومية سوف تكون كالتالى

#### عند ظروف التشغيل العادية

١- محطة المعالجة الرئيسية ( ٣٠٠ م<sup>٣</sup> / يومياً )

كمية المياه الداخلة سوف تكون حوالى , ٢٥٠ م<sup>٣</sup> / يومياً تقريباً  
سوف يتم إعادة ضخ ٧٥ % منها إلى خطوط الدهان

$$, ٢٥٠ \times ٧٥ \% = ١٨٧,٥ \text{ م}^٣ \text{ / يومياً}$$

كمية المياه المنصرفة = , ٢٥٠ - ١٨٧,٥ = ٦٢,٥ م<sup>٣</sup> يومياً على الشبكة العمومية

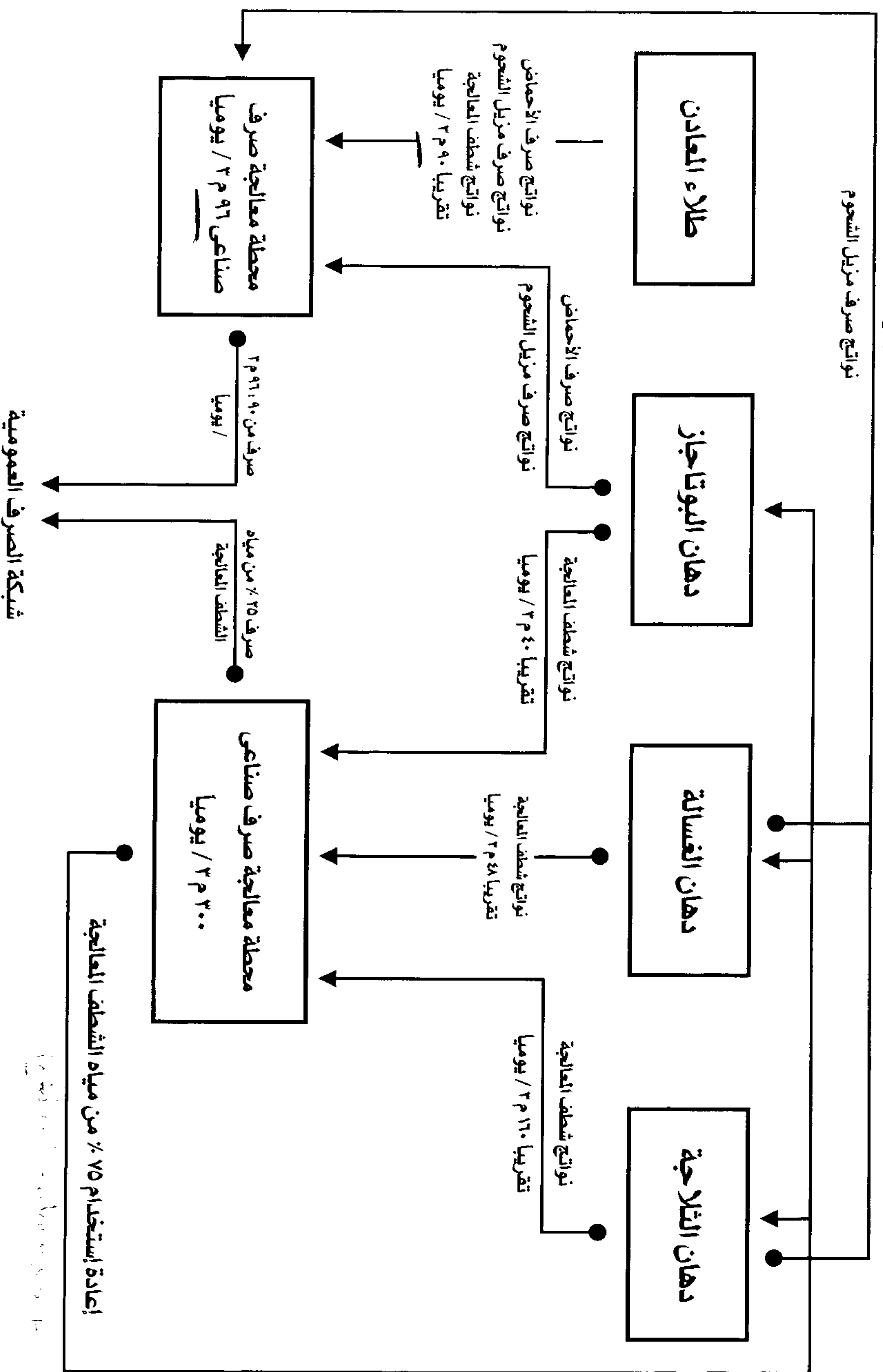
٢ - محطة المعالجة الفرعية ( ٩٦ م<sup>٣</sup> / يومياً )

سوف يتم صرف كمية المياه الداخلة إليها بالكامل على الشبكة العمومية بعد معالجتها  
وسوف تكون حوالى ٩٠ م<sup>٣</sup> / يومياً

٣- وحدة إزالة الزيوت والشحوم ( ٤٨ م<sup>٣</sup> / يومياً )

- سوف يتم صرف حوالى من , ٤٠ م<sup>٣</sup> إلى , ٤٨ م<sup>٣</sup> يومياً على الشبكة العمومية بعد معالجتها .

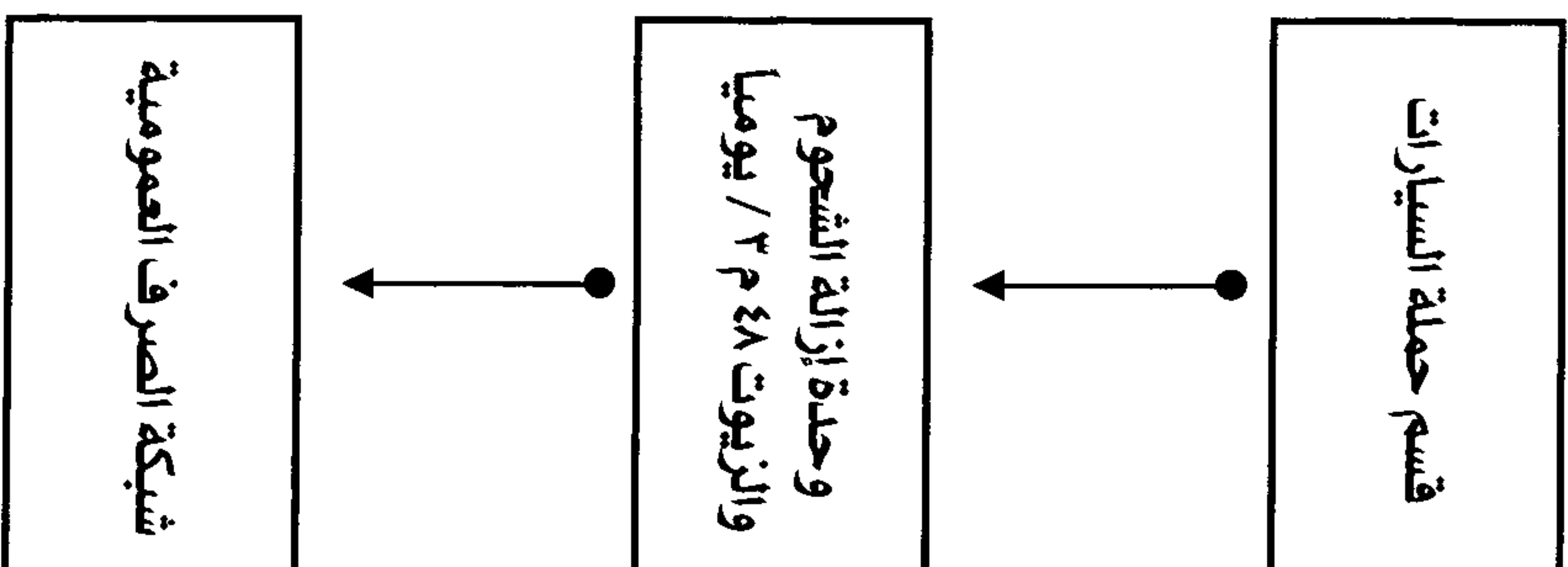
نواتج صرف الأحماض



محلطة معالجة صرف صناعي

معلومة هامة : يتم صرف نواتج الأحماض ومزيل الشعوم بالنسبة لاقسام دهان التلاجة والغسالة والبوتاجاز على فترات متبادلة وليست في وقت واحد على محلطة معالجة الصرف ٢٩١ م<sup>٣</sup> بالتنسيق مع قسم طلاء المعادن

مخطط إتران دخول وخروج مياه الصرف الصناعي إلى محطات الصرف الصناعي بشركة كرياتني للصناعات الهندسية



# خطة الطوارئ

الهدف :

رفع الوعي البيئي للعاملين بالمشروع أولاً وباقي العاملين بالشركة بأهمية هذا المشروع بالنسبة للبيئة ( بيئة العمل – البيئة عامة ) لهدف التوعية بأهداف هذا المشروع والمواد الكيميائية المستخدمة فية وكيفية التعامل معها بالنسبة للعاملين بالمشروع .  
كذلك كيفية التصرف مع الحوادث الطارئة سواء كانت طبيعية أو نتيجة سوء التصرف  
( عامل الخطأ البشرى )

بنود الخطة :

1- التنسيق مع إدارة السلامة والصحة المهنية بالشركة بما يخص بالتعامل مع الحالات الطارئة .

2- يقوم مسئول المشروع بالتعاون مع مسئول السلامة والصحة المهنية بتعريف مكونات المشروع والمواد الكيميائية المستخدمة فية للعاملين بالمشروع وكيفية التعامل معها فى الحدود الأمنة .

3 - يقوم مسئول المشروع بالتعاون مع مسئول السلامة والصحة المهنية بتوفير كافة مهمات الوقاية الفردية للأفراد العاملين بالمشروع بهدف حمايتهم من أى اضرار قد تلحق بهم عند التعامل مع الكيماويات المستخدمة .

4- يقوم مسئول المشروع بعمل لوحة تضم ( safty datd sheets ) الخاصة بجميع الكيماويات التى يتم التعامل معها وطريقة الأسعاف الأولى عند التعرض للأصابة .

5- تقوم إدارة البيئة بالشركة بالتنسيق مع إدارة السلامة والصحة المهنية بعمل حوادث وهمية بهدف رفع مستوى التوعية للعاملين بالمشروع وللوقوف على مستوى التدريب .

- 1- سوف توضع نماذج للقراءات اليومية للمياه الخارجة من وحدات المعالجة حيث سيتم تحليل عينات عشوائية للمياه الخارجة عن طريق معمل ملحق بالمشروع وسوف يتم مراجعة دورية للتحاليل عن طريق المركز القومى للبحوث مرة واحدة سنوياً للتأكد من كفاءة طاقم العمل الخاص بالشركة والأجهزة .
- 2- تكون إدارة البيئة بالشركة مسؤولة تماماً عن كافة نماذج التحاليل التى تجرى بواسطة معمل الشركة وكذلك عن معايرة جميع الأجهزة الخاصة بالعمل لدى الجهات المتخصصة .
- 3- تكون إدارة البيئة بالشركة مسؤولة عن تقديم تقارير التحاليل المقيدة بدفاتر خاصة بمعمل الشركة لأى جهة تطلب الأطلاع عليها .
- 4- تكون إدارة البيئة بالشركة ملتزمة بتجديد عقد نقل التخلص من النفايات الخطرة مع محافظة الأسكندرية سنوياً عن طريق أستيشارى الشركة للبيئة .