جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئى

رقم القيد : 2920
التاريخ : ٢٠٠٩/٦/١

(حاصلة على شهادة الأيزو ١٤٠٠١)

الموضوع : نموذج تصنيف بيئي (ب)

السيد الأستاذ / خيرى حماد
سكرتير عام محافظة الإسكندرية

تحية طيبة وبعد،،،

بالإشارة إلى كتاب سيادتكم الوارد لنا بتاريخ ٢٠٠٩/٥/٢٤ والمرفق به نموذج التصنيف البيئي (ب) بخصوص إبداء رأى الجهاز في مشروع / **تحويل الوقود المستخدم فى الغلايتين رقمى (٥,٤) من المازوت إلى الغاز الطبيعى**، بإسم / **الشركة العامة لصناعة الورق (راكتا)**، والشخص المسئول / **محمود على البطوطى** ، بالعنوان /**الطابية – خط الرشيد – محافظة الإسكندرية**.

نتشرف بالإحاطة بأنه بعد مراجعة وتقييم النموذج المقدم ، فإن جهاز شئون البيئة **يوافق** على مشروع تحويل الغلايتين رقمى (٥,٤) من إستخدام المازوت إلى الغاز الطبيعى ، شريطة الالتزام بجميع المواصفات والإجراءات التي وردت بالنموذج المقدم للجهاز، والالتزام بجميع الأسس والإشتراطات التي نص عليها القانون رقم ٤ لسنة١٩٩٤ بشأن حماية البيئة ، ولائحته التنفيذية والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ، مع الإلتزام بالاشتراطات الآتية:-

١. أن يقتصر الوقود المستخدم بالغلايتين رقمى (٥,٤) على الغاز الطبيعى بصفة أساسية ، وألا يتم إستخدام المازوت إلا فى حالات الضرورة القصوى أو إنقطاع الغاز الطبيعى.
٢. مراعاة الحدود القصوى لملوثات الهواء و الإنبعاثات خارج مكان العمل بما يتفق مع الملاحق رقم (٦,٥) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ مع تركيب الشفاطات و الفلاتر اللازمة لمنع تلوث البيئة المحيطة.
٣. ألا تزيد الحدود القصوى لمستويات الضوضاء عن الحدود المسموح بها بالملحق رقم (٧) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.
٤. مراعاة الحدود القصوى لملوثات الهواء داخل مكان العمل بما يتفق مع الملحق رقم (٨) من اللائحة التنفيذية للقانون ٤ لسنة ١٩٩٤.
٥. مراعاة صحة بيئة العمل وعوامل الأمان للعاملين بما يتوافق مع الملحق رقم (٩) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ مع العمل على الحد من تأثير الوطأة الحرارية على العاملين فى منطقة الغلايات.
٦. التخلص السليم والآمن بيئياً من المخلفات الصلبة الناتجة عن عملية إنشاء وتوصيل خط الغاز بتجميعها وتسليمها لمتعهد معتمد للتخلص منها في الأماكن المخصصة لذلك.
٧. الإلتزام بوضع خطة لتوفيق الأوضاع البيئية للمصنع بصفة عامة وإعتمادها من جهاز شئون البيئة و البدء الفورى فى تطبيقها.
٨. الإلتزام بخطة الإدارة البيئية وبرنامج الرصد الذاتى وتسجيل القياسات و التحاليل فى السجل البيئى وإتاحته عند التفتيش البيئي.

هذه الموافقة من **الناحية البيئية** فقط دون الإخلال بأية قوانين أو قواعد أو قرارات أخرى تخص هذا النشاط وفي حالة عدم الالتزام بأي شرط من الإشتراطات الموضحة بعاليه تعتبر هذه الموافقة لاغية.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

م/ أسماء مصطفى

رئيس قطاع الإدارة البيئية

(د.ك. فاطمة أبو شوك)

٣٠ طريق مصر حلوان الزراعى – خلف فندق سوفيتل المعادى – القاهرة الرقم البريدى ١١٧٢٨ ت : ٢٥٢٥٦٤٥٢ فاكس : ٢٥٢٥٦٤٩٠
30 Misr Helwan El-Zyrae Rd., Maadi - Cairo Egypt. P.O. 11728. Tel : 25256452 - Fax : 25256490

تقرير فحص للدراسة البيئية

اسم المشروع: استبدال البارود بالغاز الطبيعي للفلايات رقم (٤، ٥) (الشركة العامة لصناعة الورق بالكيلو)

جهة الورود : محافظة الإسكندرية

تاريخ استلام الدراسة / النموذج / استكمال البيانات: ٢٤/٥/٢٠٠٩

نوع الدراسة:

☐ دراسة كاملة ☐ دراسة بيئية محددة ☑ نموذج تصنيف بيئي (ب)

☐ استكمال بيانات

نوع المشروع :

☑ صناعة ☐ سياحة ☐ طاقة ☐ بنية أساسية ☐ زراعة ☐ أخري (.....)

رأي الاستشاري مقيم الدراسة البيئية: ☐ ☐ ☐ استكمال (بتاريخ .....)

رأي الإدارات المعاونة بالجهاز: ☐ نعم ☐ لا ☐ استكمال (بتاريخ .....)

قائمة مراجعة مكونات الدراسة:

البيانات	موافقة	استكمال	رفض	ملاحظات
موقع المشروع	✓			
التكنولوجيا المستخدمة	✓			
برنامج إدارة المخلفات				
البدائل				
إجراءات التخفيف				
برنامج المراقبة والرصد				
مقترح السجل البيئى				
المرفقات / الخرائط	✓			

القرار: ☑ موافقة ☐ استكمال ☐ رفض

الرأي في الدراسة البيئية المقدمة الخاصة بالمشروع:

المشروع عبارة عن استبدال البارود بالغاز الطبيعي للفلايتين رقمي (٤، ٥) والمشروع يحدث عنه آثار سلبية بسيطة بالبيئة المحيطة ويساعد على تحسينها . لذا أرى الموافقة وأرجو التكرم بقبول ذلك .

التوقيع :

الاسم : أسماء مصطفى ٢٠٠٩/٥/٢٧

باحث شون بيئية

التوقيع :

م. محمود شوقى

مدير عام الإدارة العامة للمشروعات الصناعية

التوقيع :

د.ك. فاطمة أبو شوك

رئيس قطاع الإدارة البيئية

٢١/٥

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 بدقة وبخط واضح ويتحمل مسئولية صحة البيانات المقر بما فيه 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 التصنيف البيئي (ب)
Environmental Screening Form (B)

١ ـ معلومات عامة

١.١ أسم المشروع : تحويل المغليات ٤ ـ ٥ من استخدام المازوت الى الغاز الطبيعي

١.٢ نوع المشروع : (بنية أساسية ـ صناعي ـ زراعة ـ خلافه)
صناعي

١.٣ أسم مالك المشروع : (شخص ـ شركة ـ ألخ ...)
الشركه العامه لصناعة الورق (راكتا)

١. ٤ اسم الشخص المسئول : مهندس / محمود على البطوطى (رئيس مجلس الإدارة)

العنوان : الطابيه ـ خط رشيد ـ الاسكندرية

رقم التليفون : ٠٣/٥٦١٥٨٦٤ رقم الفاكس : ٠٣/٥٦١٥٨٦٦

١. ٥ الجهة المانحة للترخيص : وزارة شئون البيئه

٢ ـ بيانات المشروع :

مكان وموقع المشروع (برجاء إرفاق خريطة مفصلة ومعتمدة من الجهة الإدارية المختصة وبمقياس رسم مناسب موضحا بها حدود الموقع وموقفه بالنسبة للكتلة السكنية و الأنشطة المجاورة و طرق المواصلات والمناطق الأثرية والمحمية والسياحية إن وجدت) . مرفقه خريطه .

٢.١ عنوان المشروع : الشركه العامه لصناعة الورق راكتا ـ الطابيه ـ خط رشيد ـ الاسكندريه
منطقه سكنيه زراعيه

☐ مدينة ☐ قرية ☐ منطقة صناعية معتمدة ☐ أخري مع ذكره

☐ داخل الكتلة السكنية ☐ خارج الكتلة السكنية

☐ مبني مستقل ☐ يعلوه سكن

المساحة الكلية للمشروع (متر٢) : ٣٠٠٠ م٢ (داخل شركة راكتا)

المساحة الكلية لمبانى المشروع (متر٢) : ٢٠٠٠ م٢

٢. ٢ طبيعة المشروع :

☐ جديد ☐ توسعات

طبيعة التوسعات : ---

إذا كانت طبيعة المشروع توسعات فهل تم تقديم دراسة تقييم تأثير بيئى للمشروع الأساسي؟

☐ نعم ☐ لا

تاريخ الحصول على موافقة الجهاز السابقة : ٨ مارس ٢٠٠٨

٢. ٣ الطاقة الإنتاجية ١٢٠ طن بخار/ساعه أو السعة التخزينية

مع ذكر الوحدات المستخدمة : عدد (٢) غلايه طاقه كل واحد ٦٠ طن/ساعه بخار

٢. ٤ المنتج النهائى : بخار منتج من الغلايات ضغط ٣٦ جوى حراره ٤٥٠ م

٢. ٥ المنتج الثانوى : لا يوجد

٢. ٦ وصف عام للمنطقة المحيطة بالمشروع متضمنة المناطق الأثرية والتاريخية والمحميات والمناطق السياحية والترفيهية

يقع المشروع داخل محطة القوى بالشركه العلميه لصناعة الورق راكتا - بالطابيه - خط رشيد - الاسكندريه على بعد ٣ كم شرقا من الاسكندريه حيث يحدها من الشمال خليج أبو قير ومن الغرب خط سكه حديد اسكندريه رشيد ومنطقه سكنيه ومن الشرق مركز أبو قير ، اسكندريه للتعدين ومن الجنوب طريق اسكندريه رشيد ومنطقه سكنيه زراعيه

٢. ٧ البنية الأساسية المتوفرة :

- شبكة المياه :	☑ متوفرة	☐ غير متوفرة
- شبكة الكهرباء :	☑ متوفرة	☐ غير متوفرة
- شبكة صرف صحى :	☑ متوفرة	☐ غير متوفرة
- شبكة طرق / سكة حديد :	☑ متوفرة	☐ غير متوفرة
- مصدر للوقود :	☑ متوفرة	☐ غير متوفرة

٨. ١ أسباب اختيار الموقع

المشروع تقوم به الشركه في الموقع الموجود بمحطة القوى بالشركه ويتم فيه استبدال المازوت بالغاز الطبيعي ونظرا لوجود الشركه في منطقه سكنيه محيطه بنا فأن استخدام المازوت مخالف لقانون البيئه رقم ١٩٩٤/٤ وعتبر المشروع من مشاريع التنميه النظيفه تحت اشراف وزارة البيئه

٣. مراحل المشروع و توارخ بدايتها المتوقعة :

الإنشـــــاء : ابتداء من عام ٢٠٠٩

التشـغيـل الفعلي : ينتظر الانتهاء من المشروع نهاية عام ٢٠٠٩

هذه النسخة توزع بالمجان

د – تأهيل عدد (٢) غلايه للعمل بالغاز بدلا من المازوت (خارجى)

العمليات الصناعيه

٤. ١ مصادر المياه : ترعة رأكا – استخداماتها : بالشركه – معدل الاستهلاك : ٤٠٠٠ م٣/ ساعه

٤. ٢ نوع الوقود : مازوت – مصدر الوقود : وزارة البترول معدل الاستهلاك : ٢٠٠٠٠ طن (حاليا)

٤. ٣ العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم : عدد العاملين بالشركه ١٢١٣ عامل

ملحوظه : – المشروع هو استبدال الغاز الطبيعى بدلا من المازوت

٥. المخلفات الناتجة عن الإنشاء وطرق التخلص منها :

٥. ١ مخلفات صلبة : لاتوجد – نوعيتها : لاينتج عن استخدام الغاز الطبيعى مخلفات صلبه

كميتها : – طرق التخلص :

٥. ٢ مخلفات سائلة : لاتوجد – نوعيتها : لاينتج عن استخدام الغاز الطبيعى مخلفات سائله

كميتها : – طرق التخلص :

٥. ٣ إنبعاثات غازية (دخان – رائحة – مواد عالقة) – لاتوجد

– استخدام الغاز الطبيعى يتوافق مع قانون البيئه ويقلل الانبعاثات الغازيه

٥. ٤ ضوضاء – لايسبب استخدام الغاز الطبيعى تولد ضوضاء

٦. وصف تفصيلى لمرحلة التشغيل (ترفق أشكال أو رسومات توضيحية)

٦. ١ المكونات الرئيسية للمشروع : تقوم شركتى جاسكو وغاز مصر بتوصيل الغاز الطبيعى الى الغلايات ٤ ، ٥ ويتم استبدال الولاعات الحاليه للغلايات التى تعمل بالمازوت الى ولاعات جديده تعمل بالغاز الطبيعى واعادة تأهيل الغلايات لتلائم العمل بالغاز الطبيعى بدلا من المازوت

٦. ٢ وصف العمليات الصناعية (مدعما بالكتالوجات وخرائط التشغيل .. الخ)

مرفق رسم يوضح مسار مد خط الغاز المقترح داخل الشركه

٦. ٣ الطاقة الكهربائية المستخدمة ٦٨٠٠٠ ميجاوات /عام – مصدرها : وحدات التوليد بالشركه والشبكه

٦. ٤ المواد الخام : الرئيسية : مازوت يستبدل بالغاز الطبيعى بعد اتمام المشروع الخارجيه

المساعدة :

٦. ٥ البدائل المأخوذة فى الاعتبار للمواد الخام المستخدمة – السولار

٦. ٦ أسباب اختيار التكنولوجيا المستخدمة

- تحويل وقود المازوت الى الغاز الطبيعي يتوافق مع قانون البيئه رقم ٤/١٩٩٤ وتفعيل بروتوكول كيوتو للحد من غازات الاحتباس الحراري بالاضافه الى حماية الاجزاء الداخليه للغلايات من التعرض لعنصر الكبريت الموجود بالمازوت مما يوفر قطع الغيار ومعدل الصيانه وتزيد من عمر الغلايه وتحسين بيئة العمل وتحسن البيئةالمحيطه بالشركه وخاصه أنها محيطه بالسكان

٦. ٧ العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم :

العماله الخاصه بشركة الغاز والشركات المتخصصه

٦. ٨ نوع ومصادر الوقود : كهرباء معدلات الإستهلاك : ٩ ميجاوات / س

(كهرباء عمومية /مولدات/خلايا شمسية/٠٠٠)

٦. ٩ مصادر المياه : توصيلة واحدة معدلات الإستهلاك : ٣٠م٣/س

(عمومية/ جوفية/مسطحات مائية/٠٠٠)

٧. المخلفات ومعالجتها وطرق التخلص منها

(توضح المعايير المتوقعة للإنبعاثات الغازية ومياه الصرف بعد المعالجة)

٧. ١ المخلفات السائلة

- الصرف الصحي : مشروع استخدام الغاز الطبيعي لايتولد منه مياه صرف صحي

معدل الصرف : ( ) م٣/يوم

طرق التخلص : (شبكة عمومية ـ بيارت ـ الخ ٠٠٠)

- الصرف الصناعي : لايتولد عن المشروع مياه صرف صناعي حيث أنه خطوط غاز طبيعي يتم استعمالها كوقود مما يتوافق مع قانون البيئه

معدل الصرف : ( ) م٣/يوم

التحليل المتوقع للصرف الصناعي :

طرق التخلص من الصرف : (يختار أحد البدائل التالية)

- على شبكة البلدية مباشرة ( )
- توجد وحدة معالجة للصرف الصناعي خاصة بالنشاط، ثم يصرف على الشبكة ( )

(يرفق كتالوج خاص بوحدة المعالجة المستخدمة ومعايير الصرف الناتج عن وحدة المعالجة)

- يجمع فى بيارة بدون معالجة ويتم كسحه. ( )
- يتم الصرف على مسطح مائي مع بيان معايير ومعدل الصرف واسم المسطح ( )

٧. ٢ ملوثات الهواء

مشروع استبدال المازوت الى غاز طبيعي يؤدي الى تفعيل بروتوكول كيوتو للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري وتقليل الانبعاثات الغازيه من أكاسيد النتروجين وثاني أكسيد الكبريت وأول وثاني أكسيد الكربون والتطابق مع قانون البيئة

٧. ٣ المخلفات الصلبة و الخطرة

طرق النقل والتداول والتخزين :

لايتولد من مشروع استخدام الغاز الطبيعي مخلفات صلبه أو خطره حيث أنه يعتبر من مشروعات آليه التنميه النظيفه

التخلص من المخلفات (مدفن آمن ـ متعهد ـ أخرى)

٨. تحليل مبدئي للآثار البيئية أثناء مرحلة التشغيل والتخفيف من الآثار البيئية لها :

٨. ١ تأثير المشروع على نوعية الهواء :

يؤثر المشروع على تحسين نوعية الهواء حيث أنه أحد مشاريع آليه التنميه النظيفه حيث أنه أحد مشاريع وزارة البيئه (المرحله الثانيه من مشروع التحكم في التلوث الصناعي)

٨. ٢ تأثير المشروع على نوعية ووفرة المياه :

لايوجد تأثير للمشروع على نوعية ووفرة المياه

٨. ٣ نوعية التربة

(تأثير المشروع على نوعية وخصوبة التربة)

لايوجد تأثير للمشروع على نوعية وخصوبة التربة

٨. ٤ التلوث البصرى

لايسبب المشروع تلوث بصرى

٨. ٥ الضوضاء

انخفاض كبير في الضوضاء نتيجة استخدام الغاز الطبيعي بدلا من المازوت

٨. ٦ أى تأثيرات أخرى محتملة أو هامة ناتجة عن هذا النشاط

استخدام الغاز الطبيعي يساهم بنسبة كبيره في نظافة بيئة العمل وحماية صحة العاملين نظرا لعدم خروج انبعاثات ضاره وكذلك سهولة تداوله واستخدامه المباشر دون تدخل الافراد خلاف المازوت

طفايات الحريق ومضخات معبئه بثاني أكسيد الكربون أو البودره أو السائل الرغوى لاستخدامها وقت اللزوم
ويتم توفير مهمات الوقايه للعاملين بكافة أنواعها حسب أماكن تواجدهم .

إقـــــرار

أقر أنا الموقع أدناه بأن البيانات المدونة عالية صحيحة و دقيقة طبقا للمعلومات المتوفرة لدى، و أنه في حالة أي تعديل لاحق سيتم إخطار جهاز شئون البيئة في حينه ،

و هذا إقرار منى بذلك ...

المقـــــــر : أحمد عبد النبى محمد على

رقم البطاقة/ الرقم القومي /جواز السفر ٢٥٥٠٤٢١٠٢٠٠٥٤

صـــفـــته مدير عام شئون البيئة

التـــــاريخ ٢١/٤/٢٠٠٩

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو الجاهة المرخص

اعتمـــاد الجـهة الإداريـــة :

الاسم : [illegible] محمد

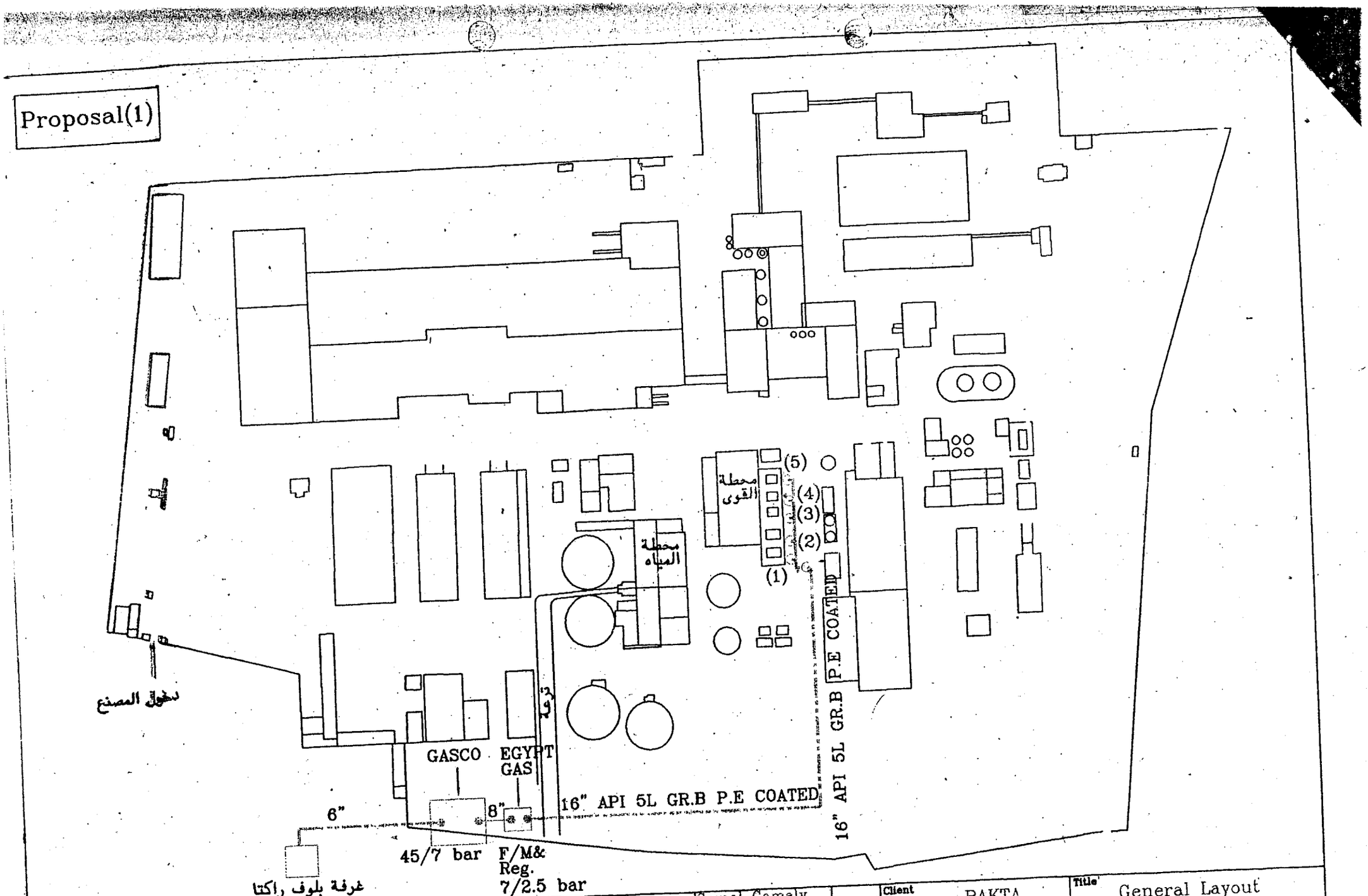
الوظيفة : مدير ادارة شئون البيئة

التوقيع : [illegible]

١٨/٥/٢٠٠٩

خاتم شعار الجمهورية

Proposal(1)



Revision		
(1)	Ali	30/06/2008
(2).	Yasser	06/09/2008

EGYPT GAS — غازمصر

WARRAQ EL HADAR
IMBABA
CAIRO
EGYPT

Surveyed by	Gamal Gamaly
Drawn by Comp.	Gamal Mahmoud
Checked	Gamal Gamaly
Design	Eng:
Checked design	Eng:

Client: RAKTA
ALEX

Date: 06/09/2008

Title: General Layout

Drawing No: EG/A4/2024 Lay.(01)

Scale: N.T.S.

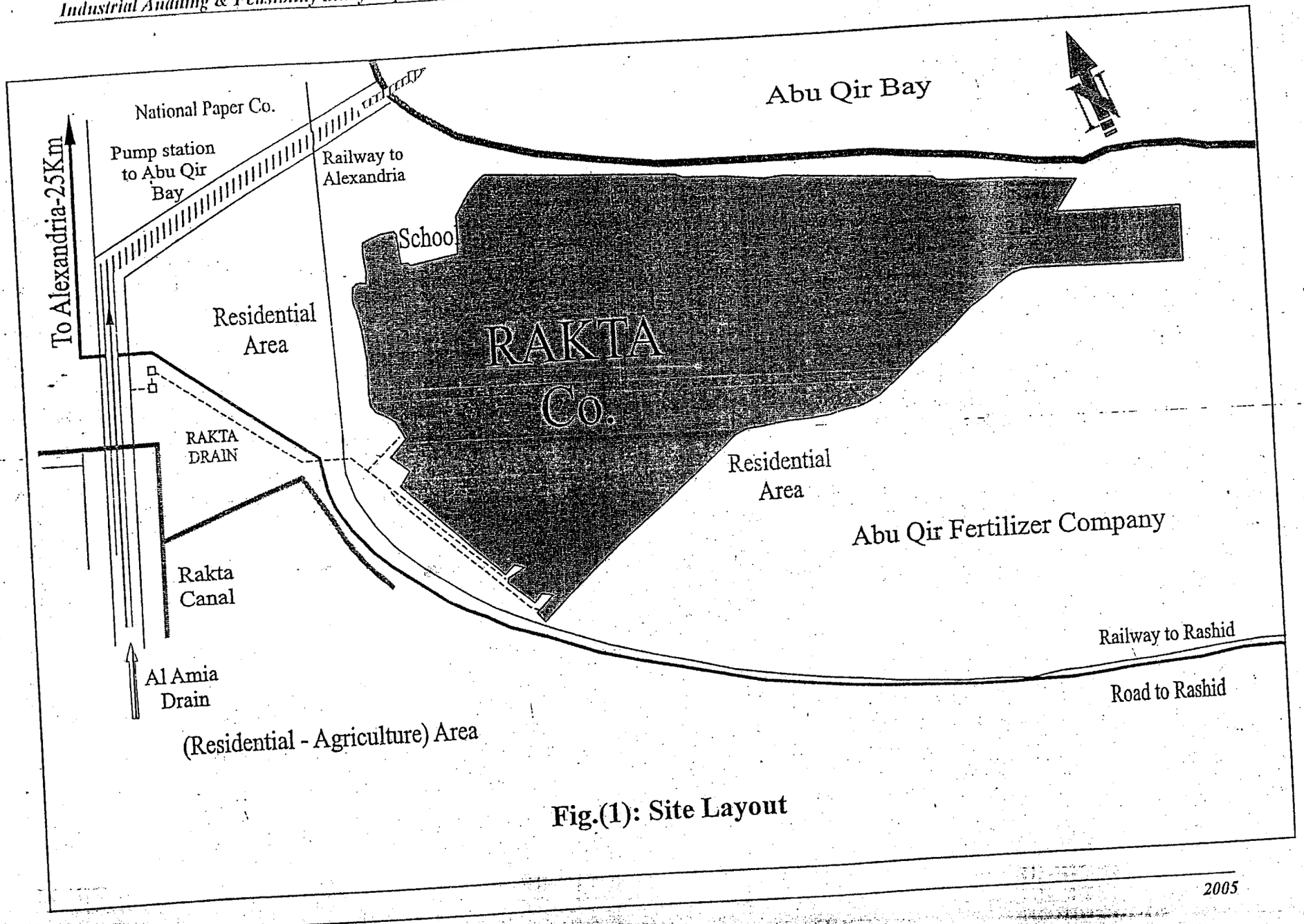


Fig.(1): Site Layout

مرفق (٣)

استمارة خطة الالتزام البيئي

أولا : الوضع البيئي :

١- معلومات عامة عن المصنع

اسم المصنع : الشركة العامة لصناعة الورق (راكتا)	الكود الصناعي :
العنوان : الطابية – خط رشيد – الإسكندرية	قطاع أعمال عام
رئيس مجلس الإدارة : مهندس / محمود على البطوطى	
العضـــو المنتـــدب : مهندس / محمد محمد أبو طالب	
تليفون : ٠٣٥٦١٥٨٦٤	فاكس:٠٣/٥٦١٥٨٦٦/٦٧
عدد العاملين : ١٢١٣ – عدد الورديات : ثلاث ورديات/يوم	تاريخ التشغيل : ١٩٦١
الفترة الزمنية التي تشملها بيانات الاستمارة من ٢٠٠٦/٧/١ إلى ٢٠٠٧/٦/٣٠	
المـــنتجات الرئيسية : ورق الكتابة والطباعـــة – الكرافـــت – التست لاينر – الفلوتنج والكرتون ٠	

مرفق خريطة عامة للمصنع (مرفق ١)

٢- العمليات الإنتاجية الأساسية :

أعداد عجائن من الدشت (الورق المستعمل) لإنتاج الأنواع مختلفة من الورق والكرتون ٠

- ورق الكتابة والطباعة
- الكرافت
- التست لاينر
- الفلوتنج
- الكرتون بانواعه

٢-١: وصف العمليات الإنتاجية :

ورق الدشت المورد إلى الشركة ينقل على سير إلى العجانات حيـث يتم تحويله إلى عجينة لب ورق ويمر بعد ذلك على مراحل تنقية للتخلص من المواد الغريبة الغير ورقية – أما عجينة لب الورق المقبولـة يـتم طحنهـا وتنعيمها ويتم التخلص من الشوائب ذات الكثافة الصغيرة حتى تصبح عجينه اللب جاهزة للذهاب إلى ماكينة الورق أو الكرتون حيث يتم إضـافة المـواد المالئة (لمنع تشرب الحبر على الورق) ثم يتم امرار عجينه اللب في ماكينة

الورق على سلك ذو فتحات معينة للتخلص من الماء بالتدريج يلي ذلك صناديق الشفط ثم العصارات للتخلص من الماء بالضغط ٠
ومن بعد ذلك إلى الجزء الجاف بالماكينة حيث توجد سلندرات ذات درجة حرارة متدرجة بواسطة البخار وبعد ذلك إلي المكواة لتنعيم الورق ثم إلى بكرة اللف حيث ينتج الورق بنسبة رطوبة ٦% وبعد ذلك يذهب الورق المنتج إلى قسم التجهيز لإعادة لف الورق وتصنيعه إلى بكر أو أفرخ حسب طلب العملاء ٠

٢-٢ : رسم يوضح العملية الإنتاجية :

مرفق رسومات توضيحية لإنتاج الورق والكرتون ووحدة ال O.C.C
(مرفق ٢ ، ٣ ، ٤)

٢-٣: المنتجات :

اسم المنتج	الطاقة الإنتاجية المصممة (طن/سنة)	الطاقة الفعلية/سنة
ورق الكتابة والطباعة	١٦٠٠٠	١٠١٤٤
ورق الكرافت والفلوتنج والتست لاينر	٣٠٠٠٠	٣٢٩٢١
الكرتون	١٢٠٠٠	١٠٨١٧

٢-٤- المواد الخام :

المواد الخام والمساعدة	متوسط معدلات الاستهلاك (طن/سنة)	أقصى استهلاك	الطبيعة
ورق دشت متنوع	٥٩٠٦٩		خامات ورقية
لب خشب طويل	٢٩٤٩		ألياف سيلولوزية
لب خشب قصير	٩٠١٨و٩		ألياف سيلولوزية
كبريتات الألمنيوم (الشبه)	٢٣٢١		كيماوية
القلفونية	٣٠٨		كيماوية
الصودا الكاوية	٢١٢٨		كيماوية
هيبوكلوريت الكالسيوم	١٢٦٤٠		كيماوية

٣. المرافق

٣-١. وصف المرافق :

أ – تنقية المياه

– تتكون محطة المياه من مجموعة متكاملة من طلمبات المياه العكرة وطلمبات المياه المرشحة وتبلغ طاقتها ٤٠٠م٣/ساعة من المياه المنقاه ٠
– وحدة لانتاج مياه الشرب بطاقة ١٥م٣/ساعة
– وحدات معالجة المياه الخاصة بالغلايات مكونة من وحدة ال EDR بطاقة ٧٠م٣/ساعة وثلاث وحدات ايونية بطاقة ٥٠م٣/ساعة كل وحدة

ب – المراجل بخارية :

تتكون محطة القوى من (٥) غلايات انابيب مياه٠
– عدد (٣) وحدة بطاقة ٣٠ طن/ساعة بكل وحدة (١،٢،٣)تصنيع لينجس المانيا الغربية ٠
– سنة الصنع : ١٩٦٠
– نوع الوقود : مازوت
– الضغط : ٣٦ بار
– درجة الحرارة ٤٥٠ درجة مئوية
– درجة حرارة المياه ١٤٥ درجة مئوية

– عدد (٢) وحدة بطاقة ٦٠طن/ساعة لكل وحدة (٤،٥) تصنيع شركة V.E.B المانيا الشرقية ٠
– الاولى سنة الصنع ١٩٧٦
– الثانية سنة الصنع ١٩٧٨
– نوع الوقود : مازوت
– الضغط :٣٦ بار
– درجة الحرارة : ٤٥٠ درجة مئوية
– درجة حرارة المياه ١٤٣ درجة مئوية

ملحوظة : المراجل البخارية ٤،٥ جارى تطويرها لادخال الغاز الطبيعى بدلا من المازوت٠

الكهرباء :
=======

- كهرباء مولدة من وحدات التوليد داخل الشركة بعدد ٤ تربينات:
غدد (٣) وحدات بطاقة ٥ر٣ ميجاوات
عدد (١) وحدة بطاقة ٧ ميجاوات
تربينات ١ ، ٢، ٣ عام ١٩٦٠ المانيا الغربية
تربينة رقم (٤) عام ١٩٦٧ المانيا الشرقية .
- كهرباء موردة :
من محطة محولات الطابية (الشبكة العامة)

٣-٢ . استهلاك المياه :
==========

نوعية الاستهلاك	الكمية م٣/سنة	المصدر
مياه معالجة @ شرب	٢٥٠٠٠٠	محطة المياه بالشركة
صناعي	٢٥٠٠٠٠٠	محطة المياه بالشركة

٣-٣. استهلاك الطاقة :
==========

النـــــــــــــــــــــــوع	الكميـــــــــة / سنـــــــــة
غاز طبيعي (م٣)	لا يوجد
مازوت (طن)	٦٠٠٠٠
سولار (لتر)	٦٠٠٠٠
كهرباء (ك.و) موردة	٢٨٩٦٥٤٩٤
كهرباء (ك.و) توليد ذاتي	٦٩٨٠٠٠٠٠

٤- اتزان مواد ومياه وطاقة

المدخـــــــــــــــــــلات	الكمية (طن/سنة)
المواد الخام :	
=========	
دشت متنوع	٥٩٠٦٩
لب خشب طويل	٢٩٤٩
لب خشب قصير	٩٠١٨
حامض ايدروكلوريك	٩٥٢
شبه	٢٣٢١
مبيض ضوئى	٣٠٨
قلفونية	٢٥
الطاقة :	
=====	
١- مازوت	٦٠٠٠٠ طن/سنة
٢- سولار	٦٠٠٠٠ لتر/سنة
الكهرباء :	
=======	
- الشبكة الخارجية	٢٨٩٦٥٤٩٤ كيلووات/سنة
- التوليد الذاتي	٦٩٨٠٠٠٠٠ كيلووات/سنة
المياه :	
======	
- مياه مرشحة	٢٥٠٠٠٠٠م٣/سنة
- مياه معالجة @ مياه شرب	٢٥٠٠٠٠م٣/سنة

المخرجـــــــــــــــات	الكمية طن/سنـــــــــة
المنتجات	
- ورق الكتابة والطباعة	١٠١٤٤
- الكرافت والفلوتنج والتست لاينر	٣٢٩٢١
- الكرتون	١٠٨١٧
مياه الصرف الصناعى	
- ماكينة الورق ١ ، ٢	٤٥٦٠٠٠ م٣/سنة
- ماكينة الورق رقم/٣	٤٨٤٥٠٠ م٣/سنه
- ماكينة الكرتون	٣٩٩٠٠٠ م٣/سنة
- وحدة أل O.C.C	٤٨٤٥٠٠ م٣/سنة
- خدمات	٤٥٦٠٠٠ م٣/سنة
المخلفات الصلبة	
١- مخلفات بلاستيكية ومواد غير سيلوزية	٩٠٠ طن/سنة
٢- عوادم ورقية لماكينات الورق(يعاد استخدامها)	٣٣٧٦ طن/سنة
٣- عوادم ماكينة الكرتون (يعاد استخدامها)	٥٥٦ طن/سنة
مخلفات أخرى	
- الزيوت المستعملة	١٣ طن/سنة

٥- البيئة المحيطة

- تقع الشركة في منطقة الطابية وتطل على خليج أبو قير على بعد ٣٠ كم شرقا من الإسكندرية ٠
- يحدها من الشمال : البحر المتوسط (خليج أبو قير)
- يحدها من الغرب : خط سكة حديد إسكندرية – رشيد ، منطقة سكنية ومحطة طلمبات الطابية ٠
- يحدها من الشرق : شركة ابوقير للأسمدة ، منطقة سكنية
- يحدها من الجنوب : طريق إسكندرية – رشيد ، منطقة سكنية زراعية

وتبلغ مساحة الشركة ١٧٧ فدان (حوالي ٧٤٣٤٠٠ م٢)
وكل وحدات الإنتاج والخدمات موزعة على مساحة ٥٧ فدان
أما منطقة تخزين المواد الخام فهي على مساحة ١٢٠ فدان (مكشوفة) ٠

* ومرفق الخريطة توضح البيئة الميحطة للشركة٠ (مرفق ١)

٦- الوضع البيئي الحالي :

تعمل الغلايات منذ تركيبها فى شركة راكتا باستخدام المازوت كوقود
يوجد شبكة مياه الصرف ويتم حاليا ترسيب المواد العالقة بمياه الصرف بالمصرف داخل الشركة حيث تم توسيع مساحته ويتم التخلص منها دوريا
مرفق خريطة توضح نقاط الانبعاثات و وخطوط الصرف

٦-١ . انبعاثات هواء

٦- ١-١.انبعاثات المداخن الخاصة بالمراجل

عدد ٢ غلاية عدد المداخن:٢ قطر المدخنه: ١,٩ م
ارتفاع المدخنه: ٢٥ م الوقود المستخدم :مازوت
كما يوجد الثلاث غلايات اخرى الصغيرة بالمحطة
ومرفق تقرير كامل خاص بقياس الانبعاثات للغلايات
مرفق(رقم ٥)

٦- ١-٢. انبعاثات اتربة
ومرفق رقم(٥،) (هو تقرير خاص بقياس تركيزالاتربه بانبعاثات الغلايات

٦-٢. انبعاثات بيئة العمل

مرفق تقرير كمسح بيئى كامل للشركة لبيان بيئة العمل (رقم ٦)

٦-٣. مخلفات سائلة (نهاية الانبوب) :
==========

تم قياسها وهى كالاتى

العنصـــــــــــــر	معدل الصرف (م٣/سنة)	التركيز (جزء فى المليون)	حمل التلوث (طن/سنة)	حدود القانون
الاس الهيدروجينى	٢٢٨٠٠٠٠	٢ر٧ – ٨	ـــــ	٦-٩
الاكسجين الحيوى الممتص BOD		٨٠	١٨و-	٦٠ مجم/لتر
الاكسجين الكيمائى الممتص COD		٦٨٠	١,٥٥	١٠٠ مجم/لتر
المواد الصلبة العالقة TSS		٥١٠	١,١٦	٦٠ مجم/لتر
المعادن الثقيلة		ـــ	ـــ	
أخرى		ـــــ	ـــ	

٦-٤. المواد الخطرة :

لا يوجد

٦-٥. المخلفات الصلبة:

هذه المخلفات خارجة من مصانع الورق والكرتون:

المصـــــــــــــدر	تـــــصنيف المخلفات الصلبة	الكمية السنوية (طن)	طريقة تداولها
وحدة أل O.C.C والكرتون	مواد بلاستيكية ومواد غير سيلولوزية	٩٠٠	آلي ويتخلص منها بالمقالب العمومية
عوادم ورقية لماكينات الورق	عوادم ورقية	٣٣٧٦	آلى ويعاد استعمالها فى التصنيع
عوادم ورقية لماكينة الكرتون	عوادم ورقية	٥٥٦	آلى ويعاد استعمالها فى التصنيع

٦-٦. مخلفات خطرة :
=========

المصـــــــــــــــدر	تصنيف المخلفـات الخطرة	الكمية السنوية (طن)	طريقة تداولها
زيـــوت مستعملة	ملوثـــة و قابلـــة للاشتعال	١٣	تجمع في براميل وتبـاع لشركة بتروتريد لإعـادة تدويرها

٧- وحدات الحد من التلوث المتاحة بالمصنع:
==========

١- عدد (٢) وحدات DAF لماكينتي الورق رقم ٢ ، ٣
٢- يتم عملية ترسيب للمواد العالقة بالمصرف الداخلي بالشركة بعـد ان تم توسيع مساحة مقطعه ويتم التخلص من الرواسـب بـشكل دورى متتابع

٨- التراخيص المتوفرة :
==========

- التراخيص الخاصة بإدارة الغلايات .
- التراخيص الخاصة بتشغيل المصاعد .

ثانيا : خطة الحد من التلوث

- **قائمة المشروع :**

م	اسم المشروع	تكلفة المشروع	نوع المشروع	مدة التنفيذ	اسم المسئول
١	استخدام الغاز الطبيعي كوقود للغلايات بدلا من المازوت	٢٥ مليون جنيه	صناعي	١,٥ عام	
٢	معالجة مياه الصرف الصناعي لفصل الألياف وإعادة تدوير المياه	٢٠ مليون جنيه	صناعي	سنتان	
٣	إنشاء وحدة لتنقية الدشت وتطوير ماكينة الورق رقم/٣	٨٠ مليون جنيه مصري	صناعي	سنتان	

- **متطلبات المشروع :**

اسم المشروع	استخدام الغاز الطبيعي كوقود للغلايات رقم ٤،٥ بدلا من المازوت
وصف المشروع	إعادة تأهيل عدد (٢) غلاية لاستخدام الغاز الطبيعي مع تركيب خطوط الغاز الخارجية والداخلية ومحطة تخفيض الضغط ٠
تكلفة المشروع	٢٥ مليون جنيه
مصدر التمويل	قرض ميسر من جهاز شئون البيئة والبنك الأهلي المصري والمرحلة الثانية من مشروع التحكم في التلوث الصناعي
المردود البيئي	التوافق مع قانون البيئة بالنسبة للتلوث الهوائي
تأثيرات المشروع	الحد من الانبعاثات الغازية وتفعيل بروتوكول كيوتو للحد من غازات الاحتباس الحراري بالإضافة إلى مردود اقتصادي ناتج عن فرق تكلفة بالنسبة لسعر الغاز الطبيعي وسعر المازوت بالإضافة إلى العائد الناتج من بيع شهادات خفض الكربون ٠

- **الجدول الزمني لتنفيذ المشروعات المقترحة**

ينقسم مشروع تحويل الوقود من مازوت إلى غاز طبيعي إلى جزئين :
جزء محلى وتقوم به شركتي جاسكو وغاز مصر حيث انهما الشركات الرسمية المتخصصة فى اعمال الغاز داخل الجمهورية

وهو الخاص بمد خطوط الغاز ومحطات تخفيض الغاز والقياس

- بناءا على الاتصالات مع الشركتين فقد تقدمت كل من غاز مصر وشركة جاسكو بعد القيام بزيارات متعددة الى موقع الشركة :

بتاريخ ٢٠٠٨/٢/٦ وصلت المقايسة من شركة جاسكو ٠
بتاريخ ٢٠٠٨/٦/١٩ وصلت المقايسة الخاصة بغاز مصر ٠
وتم اعتماد المقايسات من الفنيين بتاريخ ٢٠٠٨/٦/٢٤
وتمت موافقة مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠٠٨/٦/٢٩ على التعاقد من شركتي جاسكو وغاز مصر ٠
وفى تاريخ ٢٠٠٨/٧/١ أخطرت الشركتين بموافقة الشركة على المقايسات تمهيدا لتوقيع العقود٠
ويكون البرنامج الزمنى المتوقع كالاتى :

- التعاقد اغسطس ٢٠٠٨
- توريد المعدات ديسمبر ٢٠٠٨
- انتهاء التركيب اكتوبر ٢٠٠٩

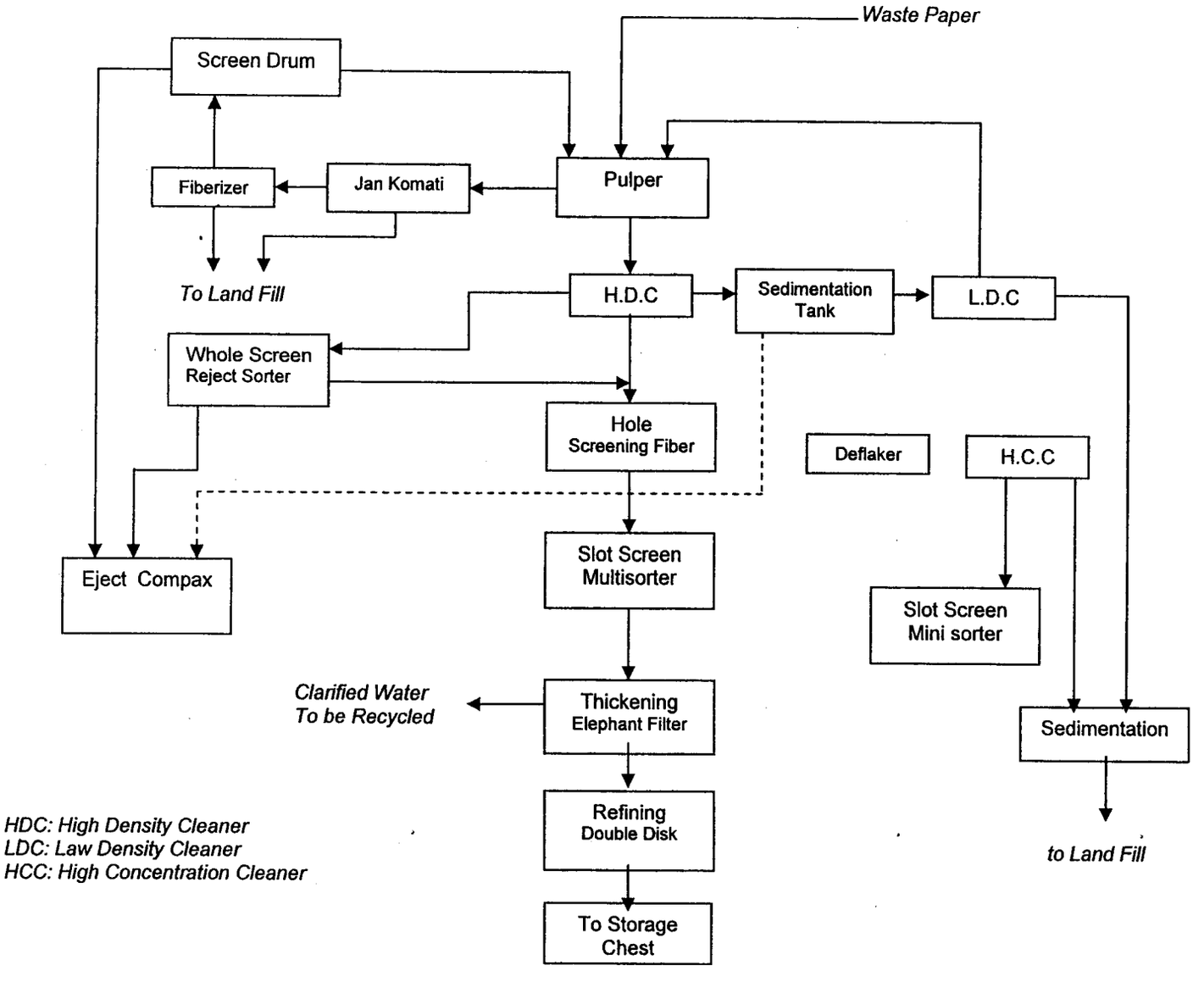


Figure (8) Occ Unit Flow Sheet

هرفقد رقم (٤)

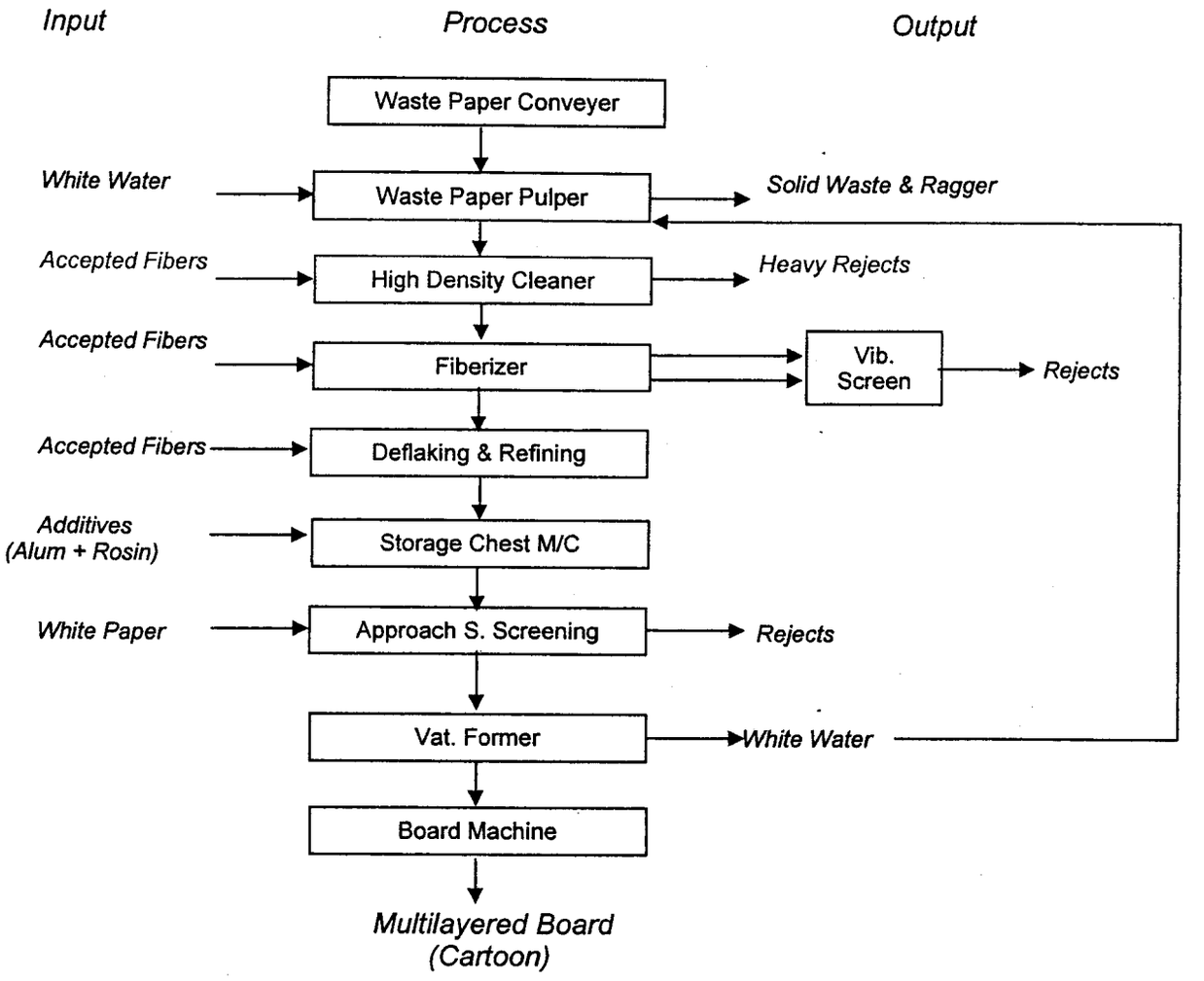


Figure (7) Cartoon Production Flow Sheet

مرفق رقم (٣)

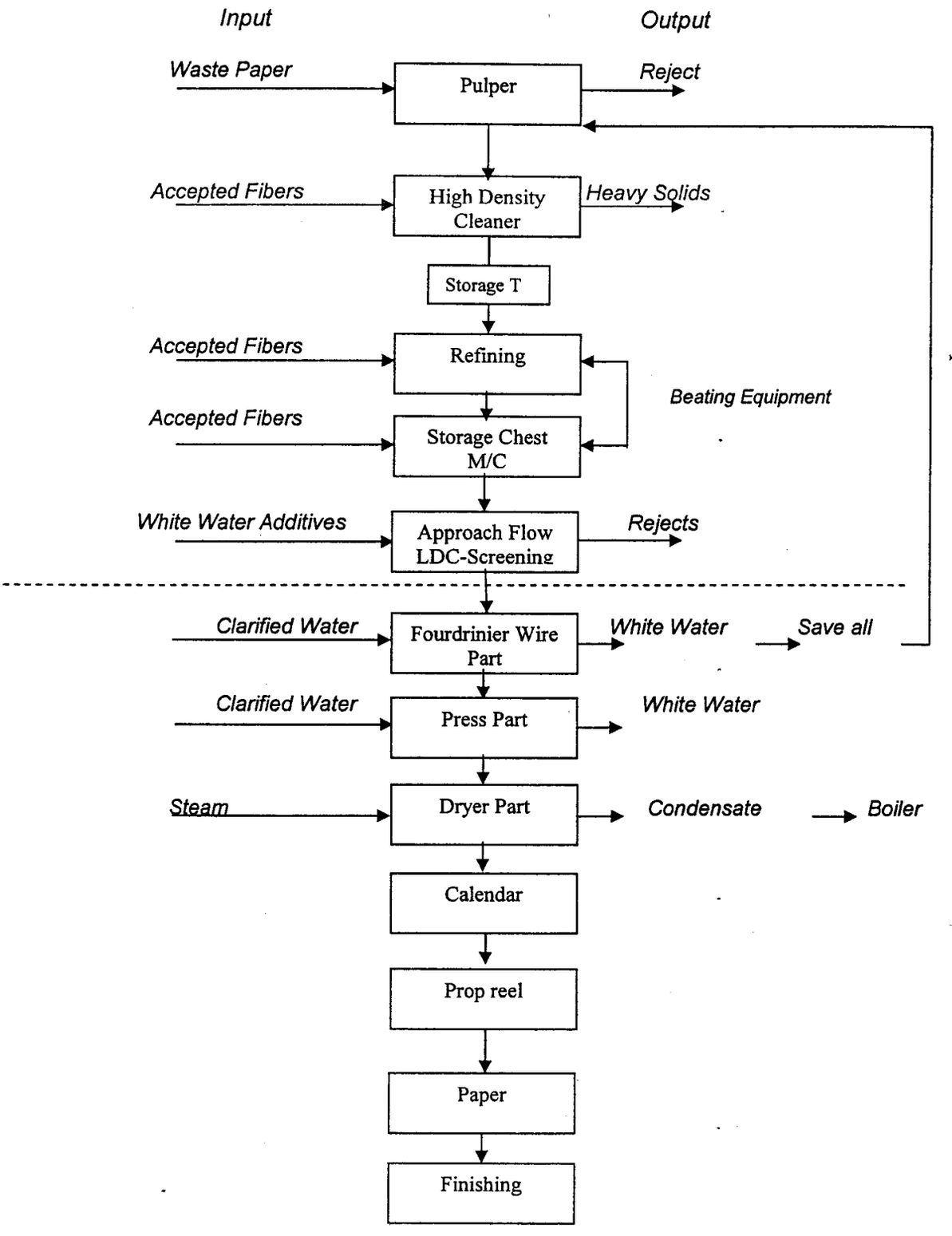


Figure (4) Paper Machine Flow Sheet

شكل رقم (٤)

مرفق (٤)

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
قطاع شئون الفروع
الإدارة المركزية لفرع الإسكندرية

DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 01 100 056256

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
EEAA
Ministery Of State For Environmental Affairs

رقم القيد :٩/٦٠٥٠/

معمل القياسات البيئية

تقرير تحليل عينات المياه المأخوذة من الصرف النهائي لشركة راكتا

- تاريخ إعداد التقرير: ٢٠٠٧/٩/٦
- اسم وعنوان الموقع: شركة راكتا الطابية – خط رشيد الإسكندرية محافظة/ الإسكندرية
- مسئول اخذ العينة: ك/ لمياء مصطفى محمود فنى/عادل عبد السلام
- تاريخ أخذ العينة: ٢٠٠٧/٨/٢٩ وقت اخذ العينة: ٣,٠٠ م
- تاريخ تسليم العينة: ٢٠٠٧/٨/٢٩ وقت التسليم: ٧,٠٠ م
- الغرض من التحليل: (تفتيش / معاينة شكوى/ متابعة / تكليف / رصد) .
- طريقة أخذ العينة: (بسيطة / مركبة)

القياسات

المؤشـــــــر	طرق التحليل المستخدمة	وحدة القياس	نتائج القياس	الحدود والمعايير#
اللون	الطرق القياسية لجهاز شئون البيئة المصري		ملونة	خالية من المواد الملونة
الأس الهيدروجيني			٧,٥	٦-٩
درجة الحرارة		°م	٣٦	٣٥
المواد الصلبة الكلية		مجم/لتر	١٤١٨	–
المواد الصلبة العالقة			٢١٢	٦٠
المواد الصلبة الذائبة			١٢٠٦	٢٠٠٠
الأكسجين الكيميائي المستهلك (دايكرومات)			٨٥٠	١٠٠
الأكسجين الحيوي الممتص			٣٥٧	٦٠
الزيوت والشحوم			١٠	١٠
الفينول			٠,٤٧	٠,٠٠٥

الحدود والمعايير والمواصفات الواردة بالمادة رقم ٦٦ من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢، و الخاصة بصرف المخلفات الصناعية السائلة على مسطحات المياه الغير عذبة.

العنوان : تقاطع طريق أم زغيو مع وصلة الكيلو ٢١ المعمرة – الإسكندرية تليفون / فاكس ٠٣/٣٠٢٤٤٧٧ – ٠٣/٣٠٢٠٦٩١

التعليق على نتائج التحليل:

بناءا على تعليمات السيد المهندس/ وزير الدولة لشئون البيئة قام فريق عمل من معمل قياس ملوثات المياه يوم الأربعاء الموافق ٢٠٠٧/٨/٢٩ بأخذ وتحليل عينة من الصرف النهائى لشركة راكتا وذلك ضمن أعمال اللجنة المشكلة من الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا للتفتيش على الشركة .

وقد أوضحت نتائج التحاليل و القياسات التي أجريت على عينة الصرف الصناعي النهائي للشركة عدم تطابق العينة مع الحدود و المعايير الواردة بالمادة رقم (٦٦) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ و الخاصة بصرف المخلفات الصناعية السائلة على مسطحات المياه الغير عذبة، وذلك لزيادة تركيز كل من المواد الصلبة العالقة و الأكسجين الكيماوي المستهلك و الأكسجين الحيوي الممتص و الفينول عن الحدود و المعايير المشار إليها.

إعداد التقرير :-

ك/ لمياء مصطفى محمود

لمياء مصطفى

مدير إدارة الأنشطة النوعية والمعامل

لمياء مصطفى

ك/هدى مصطفى

رئيس الإدارة المركزية

أ.د/منى جمال الدين

معهد التبين للدراسات المتقدمة - EIMS

مركز بحوث الطاقة والبيئة - E2RC

تقرير

الإنبعاثات الغازية

المنبعثة من مدخنة الغلاية

رقم (٥) (VEB) ألمانى شرقى

الشركة العامة لصناعة الورق

راكتا

٢٠٠٣

مقـــــدمة

بناءاً على طلب الشركة العامة لصناعه الورق (راكتا) من مركز بحوث الطاقة والبيئة بمعهد التبين للدراسات المعدنية لقياس تركيز الغازات والأتربة المنبعثة من مدخنة الغلاية (VEB) رقم (٥) ألماني شرقي ، فقد توجه فريق بحثي لإجراء القياسات المطلوبة خلال شهر مارس ٢٠٠٨.

القياسات المطلوبة :

١- قياس تركيز الغازات المنبعثة من مدخنة الغلاية

٢- قياس معدل السريان والرطوبة وتركيز الأتربة المنبعثة من مدخنة الغلاية.

الأجهزة المستخدمة :

١- جهاز قياس تركيز الغازات المنبعثة من مداخن الغلايات

- Combustion gas monitor (Tempest 100) – Telegan – UK

٢- جهاز قياس معدل السريان والرطوبة وتركيز الأتربة المنبعثة من المداخن .

- Apex Ins – U.S.A
  EPA method 1 ,2 & 5 for Velocity, Humidity and Particulate

☒ المرفقـــــات :

- نتائج حسابات نسبة الرطوبه ومعدل السريان وتركيز الأتربة المنبعثة من مدخنة الغلاية (VEB) رقم (٥) ألماني شرقي
- شهادات المعايرة للأجهزة المستخدمه فى القياسات

مركز بحوث الطاقة والبيئة

جدول رقم (١)
قياس تركيز الإنبعاثات الغازية من مدخنة الغلاية رقم (٥) ألماني شرقي

اسـم الشـركة : الشركة العامة لصناعة الورق (راكتا)

تاريخ القيـاس: ٢٠٠٨/٣/٢٥

الوقود المستخدم: مازوت السعة : ٦٠ ط /س

زمن القياس	تركيز الإنبعاثات الغازية (mg/m^3)							
	Combustion efficiency (%)	Oxygen (%)	CO (mg/m^3)	CO_2 (%)	Excess Air (%)	NO_x (mg/m^3)	SO_2 (mg/m^3)	Temp (°C)
12:11	86.1	13.1	700	5.9	167	143	515	191
12:13	86.4	12.8	400	6.1	159	139	612	191
12:15	86.3	12.9	500	6.0	161	142	598	191
12:18	86.2	12.9	600	6.0	163	142	535	191
12:37	86.5	13.0	1000	5.9	165	136	689	188
12:39	86.4	13.0	1100	5.9	165	138	658	188
12:44	86.3	13.0	1000	6.0	164	139	929	189
قانون البيئة رقم ٤/١٩٩٤ ولائحته التنفيذية المعدلة رقم ١٧٤١ فى أكتوبر ٢٠٠٥	---	--	500	---	---	---	3600	---

المرفقات

- نتائج قياسات نسبة الرطوبه ومعدل السريان وتركيز الأتربة المنبعثة للغلاية(VEB) رقم (٥) ألماني شرقي
- شهادات المعايرة للأجهزة المستخدمه فى القياسات

LUFT

VOLUME FLOW RATE	Plant	Rakta - Boiler - 5		
	Date of measurement and time		3/25/2008	
			Revised 27.11.1997	
Stack temp. °C		186.0	Method number xx-xxxx	
Barometer mbar		1011		
Static mm H2O		-3.0		
mbar		0.0 calculated mm H2O	-3.0	

Stack dimension	diameter cm	length cm	width cm	area m2
Circular	190			
Rectangular		0	0	2.84

water %	0.3	CO2, dry %	6.0	molecular weight	
		O2, dry %	12.6	dry	g/mole
		N2, dry %	81.2		29.47
molecular weight wet gas	29.44	O2-ref. %	11.0		

velocity	m/s	13.71	m3/h,dry		139487
actual	m3/h	139906	Nm3/h,wet		83024
Normalised	Nm3/h,dry	82775	Nm3/h,dry,refO2		67875

number of traverse points	6	1.000 : standard pitot tube
Pitot tube factor	0.706	0.706 : S pitot tube EPA method 2

number	mm H2O reading	m/s
1	6	10.32
2	8	11.92
3	10	13.32
4	12	14.60
5	14	15.77
6	15	16.32
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
10	0	0.00
11	0	0.00
12	0	0.00
13	0	0.00
14	0	0.00
15	0	0.00
16	0	0.00
17	0	0.00
18	0	0.00
19	0	0.00
20	0	0.00
21	0	0.00
22	0	0.00
23	0	0.00
24	0	0.00
25	0	0.00
26	0	0.00
27	0	0.00
28	0	0.00
29	0	0.00
30	0	0.00

Density	
Dry kg/Nm3,dry:	1.32
Wet kg/Nm3,wet:	1.32
Actual kg/m3,wet:	0.78
Water content	
g/m3,actual gas:	1.43
g/Nm3,dry gas:	2.42
g / kg dry gas:	1.84
mean P-dyn mm H2O	7.5

\\027&I0H

TELEGAN
gas monitoring

CERTIFICATE of CALIBRATION

Calibration Date :- 20th August 2007

Certificate No : P36941

Instrument Details: Description Tempest 100

Serial No: TP20828

Ambient Conditions Temperature Deg.C. 23

Calibration

Carbon Monoxide	4.99 %vv
Nitric Oxide	499 ppm
Hydrogen Sulphide	240 ppm
Sulphur Dixide	502 ppm
Nitrogen Dioxide	48 ppm

Equipment		Gas Value	Cylinder No	Date
Beta Std	Carbon Monoxide	4.965 %vol	266244	05/09/06
Beta Std	Nitric Oxide	498 ppm	143296	14/06/05
Beta Std	Hydrogen Sulphide	240 ppm	5573567	12/10/05
Beta Std	Sulphur Dixide	502 ppm	2602511	05/09/06
Beta Std	Nitrogen Dioxide	47 ppm	145256	10/07/02

This instrument has been serviced and calibrated with reference to the published factory specification.

Signature..... Position..... TECH .....

For and on behalf of Telegan Gas Monitoring

Form T48
Date January 1999

A HALMA GROUP COMPANY

مرفق رقم (٥)

نتائج الدراسة ومناقشتها

١.تركيز الغازات المنبعثة من مدخنة الغلاية:

تم رصد تركيز الغازات المنبعثة من مدخنة الغلايةرقم (٥) على مدار ورديه عمل كاملة لغاز أول أكسيد الكربون وغاز ثانى أكسيد الكربون وغاز ثانى أكسيد الكبريت وغازات النيتروجين ودرجات الحرارة وكفاءة الاحتراق والهواء الزائد وكما هو موضح بالجدول رقم (١) وجد ان تركيز غاز أول أكسيد الكربون أعلى من الحد الأقصى المسموح به طبقا للقانون رقم ٤ /١٩٩٤ ولائحتة التنفيذية المعدلة بالقرار رقم ١٧٤١ وهو ٥٠٠ ملليجرام / م^{٣}.

٢.تركيز الأتربة المنبعثة من مدخنة الغلاية:

تم قياس نسبة الرطوبه ومعدل السريان وتركيز الأتربة المنبعثة من مدخنة الغلايةرقم (٥) على مدار ورديه عمل كاملة لغاز أول وكما هو موضح بالجدول رقم (٢) وجد ان تركيز الأتربة المنبعثة أعلى من الحد الأقصى المسموح به طبقا للقانون رقم ٤ /١٩٩٤ ولائحتة التنفيذية المعدلة بالقرار رقم ١٧٤١ وهو ٢٥٠ ملليجرام / م^{٣}.

مرفق رقم (٦)

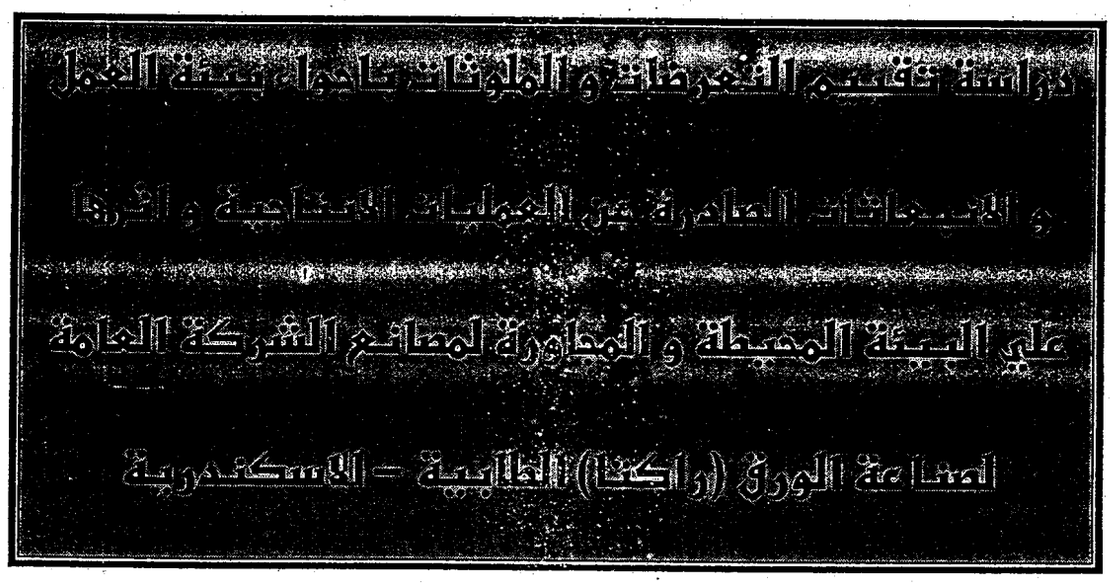
مرفق رقم (٦)

NIOSH HIPH

وحدة بحوث ودراسات الصحة المهنية وتلوث الهواء

المعهد العالي للصحة العامة

جامعة الإسكندرية



NIOSH HIPH
ALEXANDRIA UNIVERSITY
Occupational Health and Air Pollution
Research Center
WHO Collaborating Center

المعهد العالي للصحة العامة
وحدة بحوث ودراسات الصحة المهنية وتلوث الهواء
مركز متضامن مع منظمة الصحة العالمية

د- محطة القوى

جدول (٤): متوسط شدة الضوضاء و الوطأة الحرارية و الهيدروكربونات الكلية بمحطة القوي.

مواقع القياسات والتقييم	نوعية التعرضات		
	متوسط شدة الضوضاء (ديسيبل)	متوسط درجة الوطأة الحرارية (درجة منوية)	الهيدروكربونات الكلية (ملليجرام/متر٣)
داخل الصالة بين غلاية ١ ، ٢	٨٥,٥	٢٥,٠	٤٣,٠
داخل الصالة بين غلاية ٥	٨٢,٧	٢٦,٠	٥١,٠
صالة التربينات*	٩٢,٠	٢٥,١	-
الحدود العتبية المسموح بها للتعرض حسب قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤	٩٠,٠٠ (٨ ساعات) ٩٥,٠٠ (٤ ساعات)	٢٩,٥	٥٠٠,٠

* تواجد العمال في صالة التربينات لا يصل الي ٤ ساعات في اليوم

و من النتائج السابقة الموضحة بالجداول الأربعة السابقة للقياسات بأجواء بيئة العمل نجد ان جميع النتائج كانت ضمن الحدود العتبية المسموح بها للتعرض حسب الملاحق ٧، ٨، ٩ من اللائحة التنفيذية لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.

٣ شارع إبراهيم شريف – مصطفى كامل – الإسكندرية تليفون : ٠٣/٥٤٢٦٥٢٥ فاكس : ٠٣/٤٢٨٨٤٣٦

ب-مصنع إنتاج الورق:

حيث تم تقييم تركيزات أبخرة حامض الكبريتيك و مستويات درجة الوطأة الحرارية و شدة الضوضاء.

جدول (٢): متوسط تركيز أبخرة حامض الكبريتيك و متوسط مستويات درجة الوطأة الحرارية و متوسط مستويات شدة الضوضاء بمصنع إنتاج الورق.

مواقع القياسات والتقييم	نوعيات التعرضات		
	متوسط تركيز أبخرة حامض الكبريتيك (ملليجرام/متر مكعب)	متوسط درجة الوطأة الحرارية (درجة منوية)	متوسط مستويات شدة الضوضاء (ديسيبل)
قسم إعداد العجينة	٠,٨٤	٢٥,٣	٨٠,٨
منطقة الأفران	٠,٧٦	٢٢,٥	٨٠,٠
منطقة التقطيع	٠,٥٦	٢٣,٩	٧٥,٠
الحدود العتبية المسموح بها للتعرض حسب قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤	١,٠٠	٢٩,٥	٩٠,٠٠

NIOSH HIPH

سرحه

المعهد العالي للصحة العامة
وحدة بحوث ودراسات الصحة المهنية وتلوث الهواء
مركز متضامن مع منظمة الصحة العالمية

NIOSH HIPH
ALEXANDRIA UNIVERSITY
Occupational Health and Air Pollution
Research Center
WHO Collaborating Center

ثالثا: تقييم الأتربة الكلية العالقة بالمواقع المحيطة علي أسوار الشركة في الاتجاهات المختلفة

جدول (٦): متوسط مستويات الأتربة الكلية العالقة في أجواء البيئة الخارجية و المحيطة بالمصنع في الاتجاهات المختلفة خلال الفترة من مقدرة بالميكروجرام/متر مكعب هواء.

مواقع القياس	متوسط التركيزات بالميكروجرام/متر^3 هواء			
	١٠/١٠	١٠/١١	١٠/١٧	١٠/١٨
محطة(١): جنوب غرب الشركة ناحية منطقة الحاج/ محمد ٥	١٢٩,٩	٢٠٠,٦٢	٢٢٠,٠	٢١٦,٠
محطة(٢): جنوب شرق الشركة ناحية شركة أبو قير للأسمدة	١٤٦,٠	١٨٩,٥	٢٧٠,٠	١٥٠,٠
محطة(٣): شمال شرق الشركة ناحية منطقة سيدي صابر	١٦٥,٥٢	١٩٦,٧	٢١٧,٠٠	٢١٠,٠
محطة(٤): شمال غرب الشركة ناحية مدرسة عاطف السادات	١٥٢,٥	٢٠٢	٢٠٤,٠	١٩١,٠
الحد الاقصي اليومي المسموح به لتركيز الأتربة الكلية العالقة بالهواء حسب قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤	٢٣٠ ميكروجرام/متر^3 هواء			

و بمقارنة نتائج القياسات التي تمت خلال فترة الدراسة من ٢٠٠٦/١٠/١٠م إلي ٢٠٠٦/١٠/١٨م بالحدود القصوي المسموح بها (كمتوسط يومي) لملوثات الهواء كما حددها الملحق رقم ٥ من اللائحة التنفيذية لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م.

مدير الوحدة

أ.د. فاتن حامد نوفل

٣ شارع إبراهيم شريف – مصطفى كامل – الإسكندرية
تليفون : ٠٣/٥٤٢٦٥٢٥ فاكس : ٠٣/٤٢٨٨٤٣٦

خطة لتوفير معالجة مياه الصرف الصناعي مرفق (٧)
المسلمة إلى فروع الجزيرة الشمالية

بالنسبة للبند رقم (٥) في خطابكم والخاص بمخالفة الصرف الصناعي للشركة فانه نحيط علم سيادتكم بان:

الشركة العامة لصناعة الورق "راكتا" قد بدأت برنامجا للتوافق البيئي اعتبارا من عام ٢٠٠٠ حيث قامت بتنفيذ مايلى:

١- في شهر مايو عام ٢٠٠٠ قامت الشركة بتنفيذ مشروع إعادة تدوير المخلفات الورقية بإنشاء وحدة تنقية الدشت O.C.C بطاقة إنتاجية تقدر ب ١٠٠ طن لب ورق من المخلفات الورقية وبتكلفة إجمالية تقدر ب ١١ مليون جنيه (تمويل ذاتي) حيث يتم استخدام الناتج لتشغيل ماكينات الورق رقم ١ ، ٢ لإنتاج ورق فلو تنج وتسنت لا ينر بدلا من ورق الكتابة والطباعة الناتج من خامة قش الأرز مما أدى إلى إيقاف مصنع اللب رقم /١ وبالتالي خفض حمل التلوث الناتج عن الصرف السائل والمتمثل في السائل الأسود إلى ٥٠% والاعتماد على مصنع اللب رقم /٢ لتغذية ماكينة الورق رقم/٣ لإنتاج ورق الكتابة والطباعة كمرحلة اولى.

٢- وبحلول يناير ٢٠٠٨ تضاعفت أسعار الطاقة وزاد سعر الوقود(المازوت) من ٥٠٠ جنيه إلي ١٠٠٠ جنيه للطن مما أدى إلى مضاعفة تكاليف إنتاج لب الورق من خامة الأرز الأمر الذي ساهم في اتخاذ قرار إيقاف مصنع اللب رقم/٢ وتحويل ماكينة الورق رقم/٣ لإنتاج ورق الكتابة والطباعة من خامة بديلة (قصاصات الورق الأبيض) على حسب الكميات المتاحة منها وبذلك تم خفض حمل التلوث البيئي الناتج من الصرف السائل (السائل الأسود) بنسبة ١٠٠%. ولكن مازالت مواصفات الصرف السائل الناتج عن وحدة تنقية الدشت وماكينات الورق الأربع أعلى من المعدلات المسموح بها لقانون البيئة.

لذلك فقد تم آلاتي :

١- إعادة تأهيل وتشغيل وحدة استرجاع الألياف وتدوير المياه الملحقة بماكينة الورق رقم /٣ في مايو ٢٠٠٨ .

٢- إعادة وتشغيل وحدة استرجاع الألياف وتدوير المياه الملحقة بماكينة الورق رقم /٢ في أكتوبر ٢٠٠٨ .

٣- البدء في إعادة تأهيل وحدة استرجاع الألياف وتدوير المياه الملحقة بماكينة الورق رقم/١ في نوفمبر ٢٠٠٨ ومتوقع الانتهاء منها في آخر مايو ٢٠٠٩

٤- ومن اجل تحسين مواصفات مياه الصرف الصناعي لشركة والمحافظة على البيئة والاستفادة الجيدة من مياه الصرف تم عمل مناقصة لإعادة استرجاع الألياف وتدوير المياه لماكينة الكرتون وتم إرسال طلب عروض إلى الشركات المتخصصة كما يتضح هذا في المرفق رقم (١٠)

٥- ومن اجل التوافق مع قانون البيئة لمياه الصرف الصناعى النهائي للشركة (الماكينات الأربع) تم الانتهاء من عمل دراسة لمعالجة الصرف النهائي END OF PIPE EFFLUENT وتم إرسال طلب عروض إلى الشركات المتخصصة لإنشاء وحدة معالجة:
COMPLETE DAF UNITEكما يتضح في المرفق رقم (١١)وجارى تدبير التمويل .ويرجى معاونة الشركة في إعطاء فترة سماحية لحين الانتهاء من توفيق الأوضاع حيث أن الشركة تتخذ الخطوات الجادة والإيجابية لتوفيق أوضاعها البيئية.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

مدير عام شئون البيئة

كيميائي / احمد عبد التواب

رئيس القطاع الهندسى

م/ نبيل بشرى

مرفق (٧)

FAX --- MESSAGE

PAGE : /

FAX NO : 5615866 – 5615867

DATE :28 / 1 /2009

RAKTA

GENERAL COMPANY FOR PAPER INDUSTRY
EL – TABIA – ALEXANDRIA – EGYPT
CABLE ADDRESS " RAKTA CO "

TEL : 5615864
5615860/61/62
WWW.RAKTA – EG.COM
RAKTA@RAKTA-GG.COM
RAKTA_ALEX@YAHOO.COM

TO : AHLSTROM / FINLAND + ANDRITZ FINLAND. + S.P.E SPAIN

C.C FAX :

FAX : +3581557622 84

FROM :

SUBJECT : tender specification for fiber recovery and water recirculation From ww2 of one paper Machine

DEAR SIRS ,,

Rakta, a public sector paper Manufacturing co., Alex – Egypt requests a quotation For one suitable filtration system (exclude floatation and sedimentation as follows)

Water:	White water Bm4
PM	Multilayer PM
Inlet flow	100 m3 / hr
Raw Material:	80% strong OCC Kraft and, 20% fractionated kraft pulp
PM production:	High quality kraft paper
Inlet ww2 concentration:	5.6 gm / litre
PH:	Opprox. 6.5
Temperature:	20-30 Degrees Celsius
Clear filtrate quality:	<200 mg / litre
Filter :	We recommend a filter which can act as fractionating Filter to remove fines in the cloude filtrate without polymers.
Fiber recovery:	>2.5% consistency

Note :

Construction Material used to be Stainless steel 304
The above figures are based on no polymer addition
Shortest delivery time exworks
A Control System should be included

MANAGING DIRECTOR

ENG. M. M. ABU TALEB

FAX MESSAGE

PAGE NO. 1 OF 1 FAX NO. (00203) 5615866-5615867 DAT :

RAKTA

GENERAL COMPANY FOR PAPER INDUSTRY
EL – TABIA – ALEXANDRIA – EGYPT
CABLE ADRESS " RAKTACO " TLX : 54090 RAKTA UN

TEL: 5615864 (5615860 /61/62) E – MAIL : RAKTA @ALEX COMM.NET

TO : USF AQUAFLOW + ANDRITZ FINLAND + S.P.E SPAIN FAX NO. 00358155172259-003589529414

FROM: Nile Foreign Trade Company EGYPT

ATT, : 1- MR. ASRAF FIKRY ~~Agent of ANDRITZ~~
2- MR NAGY MEGAHED COPIFORM Company EGYPT
AGENT OF SPE SPAIN

We desire quotation for end of the pipe effluent of the following specification (complete DAF unit)

1 - Throughput 850 m3/hr
2 - Fibre content 0.7 to 1 gm/l
3 - Recovered fibre consistency min – 3%
4- A polymer prepration automatic station
5- pumps pressurized pump from collection equilizing tank to the DAF unit
capacity a – 300 m3/ hr – 6 BAR
b – 600 m3 /hr – 1 BAR

pump with capacity 850 m3/hr one BAR to feed effulent to the collection equilzing tank.

Pump for clarified water tank 850 m3 / hr .

Pump for recoverd fibre, a copacity 25 m3 / hr (BAR on site visit)

Note:

1. Suggest a cleaner system to clean as much as possible of final mill effluent (850 m3/hr) from a heavy and light reject befor entering the DAF system.
2. The system has to be fitted with complete conntrol system (flowmeter – pressure gauge . etc). speed control of skimmer rubber end .
3. Site visit
4. The offer should include engineering . commisioning start up.
5. Shortest delivery time .
6. CIF alexandria (Egypt).
7. Recommended spare part for one year.

Managing director

Eng: Abu Taleb

الشركة العامة لصناعة الورق

راكتا

إحدى الشركات التابعة للصناعات الكيماوية (ش.م.ق.م)

الحاصلة على شهادة الأيزو ٢٠٠٠/٩٠٠١ وتاريخ سريانها حتى ٢٠١١/٨/١٠

السيدة ا.د/ منى جمال الدين

رئيس الإدارة المركزية لمحافظة الإسكندرية

قطاع شئون الفروع الإقليمية

جهاز شئون البيئة

تحية طيبة وبعد،،،،،،

بالإشارة إلى خطاب سيادتكم رقم (١٥٥) بتاريخ ٢٠٠٩/١/١١ بخصوص الزيارة التى قامت بها لجنة التفتيش البيئى التابعة للجهاز على الشركة.

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم تقرير يوضح الرد على خطابكم والذى يتضمن خمسة بنود مبينا به الجهود والإجراءات التى اتخذتها شركة راكتا التزاما منها بالتعاون الإيجابى فى مجال حماية البيئة.

وإذ نشكر لسيادتكم حسن تعاونكم الدائم فى مجال حماية البيئة أملين أن تكون الإجراءات التى تم اتخاذها لتوفيق الأوضاع البيئية كافية مبدئيا لحين استكمال التوافق البيئى الكامل

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام

الشركة العامة لصناعة الورق

راكتا

وارد ٩٤٤ ٢٠٠٩/٢/٣٠

المقر الرئيسى والمصانع
الطابية خط رشيد - الإسكندرية
رئيس مجلس الإدارة: ٠٣/٥٦١٥٨٦٤
السويتش: ٠٣/٥٦١٥٨٦٠/٦١/٦٢
موبايل: ٠١٢٧٢٨١٨٧٩
تليفون: ٠٣/٥٦١٥٨٦٦/٥٦١٥٨٦٧
موبايل: ٠١٢٧٣٨١٨٣٧
فاكس: ٠٣/٥٦١٥٨٦٧/٥٦١٥٨٦٦

مكتب الإسكندرية
٦ طريق الحرية
تليفون: ٠٣/ ٤٨٦٩٠٧٦
تليفون: ٠٣/ ٤٨٦٠١٣٦
فاكس: ٠٣/ ٤٨٦٩٠٧٦
قطاع المشتريات: ٠٣/ ٥٦١٥٨٦٧
www.rakta-eg.com

مكتب القاهرة
٣ ش المهندس على لبيب جبر
(ممر بهلر - قصر النيل)
تليفون: ٠٢/ ٣٩٢٤٥٢٥
تليفون: ٠٢/ ٣٩٢١٦٩٥
فاكس: ٠٢/ ٣٩٠٩٢٢٠
رقم بريدى: م ٢١٩١٦ تلغراف راكتاكو
بريد الكترونى: rakta_eg@yahoo.com