

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
الادارة المركزية لتقدير التأثير البيئي

(حاصلة على شهادة الأيزو ٩٠٠١)

السيد الأستاذ / فاروق أحمد محمود إبراهيم
سكرتير عام محافظة سوهاج
تحية طيبة وبعد،،،

الموضوع : نموذج تصنيف ببني (ب)

رقم القيد : ٢٠٠٩/٨١٤٣
التاريخ : ٢٠٠٩/٨/٢٥

بالإشارة إلى كتاب سيادتكم الوارد لنا بتاريخ ٢٠٠٩/٨/٦ والمرفق به نموذج التصنيف البيئي (ب) بخصوص إبداء رأي الجهاز في مشروع / إعادة تدوير مخلفات البلاستيك لصناعة الأكياس بشركة الرومانى للبلاستيك (زيادة القوى المحركة من ٢٩٩ حصان إلى ٤٣٩ حصان) ، باسم / مرثة إسحاق مسعد ، بالعنوان / المنطقة الصناعية الثانية - مدينة الكوثر الصناعية - محافظة سوهاج .

نتشرف بالإحاطة بأنه بعد مراجعة وتقدير النموذج المقدم ، فإن جهاز شئون البيئة يوافق على توسيع المشروع ، شريطة الالتزام بجميع المواصفات والإجراءات التي وردت بالنماذج المقدم للجهاز ، والإلتزام بجميع الأسس والإشتراطات التي نص عليها القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة ، ولائحته التنفيذية والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ، مع الإلتزام بالاشتراطات الآتية:-

١. الالتزام بخريطة توزيع الأنشطة الموضح بها موقع المشروع والأنشطة المجاورة مع مراعاة عدم إضافة أنشطة جديدة لا تتناسب مع طبيعة المشروع مستقبلاً.
٢. أن تقتصر التوسيعات على إعادة تدوير هواك البلاستيك الخاصة بالمصنع فقط كما ورد بالنماذج.
٣. لا 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 على أن تتم عمليات التصنيع في أماكن مغلقة مع تركيب الشفاطات والفلاتر اللازمة للحد من تلوث البيئة المحيطة .
٥. مراعاة صحة بيئة العمل وعوامل الأمان للعاملين بما يتوافق مع الملحق رقم (٩) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .
٦. أن يتواافق الصرف الناتج عن مرحلة الغسيل مع القوانين والقرارات المنظمة في هذا الشأن .
٧. إمكانية استخدام أنواع البلاستيك القابل للتحلل إحياناً .
٨. مراعاة إشتراطات التخزين الآمن للخامات والمنتجات للحد من أخطار الحرائق .
٩. التخلص السليم والأمن بيئياً من المخلفات الصلبة بتجميعها في حاويات مخصصة للمخلفات داخل موقع المشروع وتسليمها لمتعهد معتمد للتخلص منها في الأماكن المخصصة لذلك .
١٠. إعداد السجل البيئي وجعله متاحاً 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 .

١١٣ - روضنا ر

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام،،،

رئيس قطاع الإدارة البيئية

جهاز شئون البيئة
(د.ك. فاطمة أبو شوك)

١٥٠

تملأ بيانات هذا النموذج بدقة وبخط واضح ويتحمل مسؤولية صحة البيانات المقر بما فيه على أن تقوم الجهة الإدارية باعتماده وإرسال نسخة من النموذج إلى الجهاز للمراجعة وإبداء الرأي ويمكن الاستعانة بأية تقارير معينة أو مرفقات أخرى إضافية

نموذج التصنيف البيئي (ب)
Environmental Screening Form (B)

1 - معلومات عامة

1.1 **اسم المشروع :** إعادة تدوير مخلفات البلاستيك لصناعة الأكياس بشركة الرومانى للبلاستيك فقط

2.1 **نوع المشروع :** (بنية أساسية – صناعي – زراعية – خلافه)

صناعي-----

3.1 **اسم مالك المشروع :** (شخص – شركة – أخ)
مرته اسحق مسعد

1.4 **اسم الشخص المسئول :** مرته اسحق مسعد
العنوان : المنطقة الصناعية الثانية - مدينة الكوثر الصناعية بسوهاج

رقم التليفون : 093/228101 - 093/228102 رقم الفاكس : 093/228102

1.5 **الجهة المانحة للترخيص :** إدارة المنطقة الصناعية بحى الكوثر - محافظة سوهاج

2 - بيانات المشروع

مكان وموقع المشروع (برجاء إرفاق خريطة مفصلة ومعتمدة من الجهة الإدارية المختصة وبمقاييس رسم مناسب موضحا بها حدود الموقع وموقفه بالنسبة لكتلة السكنية والأنشطة المجاورة وطرق المواصلات والمناطق الأثرية والمحمية والسياحية إن وجدت)

2.1 **عنوان المشروع :** المنطقة الصناعية الثانية - مدينة الكوثر الصناعية بسوهاج

- | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> مدينة <input type="checkbox"/> قرية <input checked="" type="checkbox"/> منطقة صناعية معتمدة <input type="checkbox"/> خارج الكتلة السكنية <input type="checkbox"/> داخل الكتلة السكنية <input type="checkbox"/> يعلوه سكن <input type="checkbox"/> مبني مستقل |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

المساحة الكلية للمشروع (متر²) : 1000
 المساحة الكلية لمباني المشروع (متر²) : 600
 2.2 طبيعة المشروع :

توسيعات

جديد

طبيعة التوسيعات : إعادة تدوير مخلفات البلاستيك لصناعة الأكياس بشركة الرومانى للبلاستيك فقط

إذا كانت طبيعة المشروع توسيعات فهل تم تقديم دراسة تقييم تأثير بيئي للمشروع الأساسي؟

لا

نعم

تاريخ الحصول على موافقة الجهاز السابق : المشروع قائم وتم توفيق اوضاع المصنع من خلال لجان محلية ويتم التفتيش عليه بمعرفة فرع جهاز شئون البيئة بأسيوط وإدارة البيئة بسوهاج

2.3 الطاقة الإنتاجية : 3000 طن في السنة أو السعة التخزينية : 2000 طن في السنة
 مع ذكر الوحدات المستخدمة :
 يوضح الجدول التالي الوحدات الإنتاجية القائمة بالمصنع الحالى والوحدات المقترحة لخط إعادة التدوير المقترن :

| الوحدات المقترحة لخط الجديد | | الوحدات الحالية بالمصنع | |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| القدرة بالحصان | النوع | القدرة بالحصان | النوع |
| 20 | ماكينة إعادة تدوير | 245 | 6 ماكينة فيلم |
| 100 | 2 ماكينات فيلم | لا يوجد | ماكينة طباعة |
| 20 | 2 ماكينات تقطيع | 54 | 15 ماكينة تقطيع |
| 140 | الاجمالي | 299 | الاجمالي |

2.4 المنتج النهائي : أكياس بلاستيك

2.5 المنتج الثانوى : مخلفات البلاستيك

2.6 وصف عام للمنطقة المحيطة بالمشروع متضمنة المناطق الأثرية والتاريخية والمحميات والمناطق السياحية والترفيهية

انظر المرفق رقم 1، 2

2.7 البنية الأساسية المتوفرة :

- غير متوفرة

- متوفرة
- متوفرة
- متوفرة
- متوفرة
- متوفرة

- شبكة المياه :
- شبكة الكهرباء :
- شبكة صرف صحي :
- شبكة طرق / سكة حديد :
- مصدر للوقود :

1. 8 أسباب اختيار الموقع

- المشروع عبة عن توسيعات داخل المصنع الرومانى للبلاستيك -----
- تشمل اضافة خط انتاج لاعادة تدوير مخلفات البلاستيك الناجم -----
- من العمليات الصناعية بالمصنع القائم -----

3. مراحل المشروع و تواريخ بدايتها المتوقعة :

الإشـاء : النصف الاخير من عام 2009

التشـغيل الفـعلي : بعد الحصول على الموافقات الازمة -

4. وصف موجز للمشروع أثناء مراحل الإشـاء

سيتم توصيل المراافق الازمة للخط الجديد من كهرباء وخط مياه وعمل قواعد خرسانية بسيطة لتنبيـت الخط

4.1 مصادر المياه : الشبكة العمومية استخداماتها : التركيبات معدل الاستهلاك : ضعيف للغاية

4.2 نوع الوقود : كهرباء مصدر الوقود : الشبكة معدل الاستهلاك : ضعيف للغاية

4.3 العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم :

عمالة تركيب و تشغيل وسيتم توفير اقامتهم بمعرفة المصنع

5. المخلفات الناتجة عن الإشـاء وطرق التخلص منها :

5.1 مخلفات صلبة : لا يوجد نوعيتها :

كميتها : طرق التخلص :

5.2 مخلفات سائلة : لا يوجد نوعيتها :

كميتها : طرق التخلص :

5.3 إبعاثات غازية (دخان - رائحة - مواد عالقة) لا يوجد

5.4 ضوضاء لا يوجد

6. وصف تفصيلي لمرحلة التشـغيل (ترفق أشكال أو رسومات توضـحـية)

6.1 المكونات الرئيسية للمشروع :

• المكونات الرئيسية للمشروع : يتطلب تركيب الخط الجديد مقومات البنية الأساسية للخط

والتي تشمل مخزن استقبال المخلفات - تجهيزات وكهرباء وقواعد للمعدات وتوصيلات

مياه- تركيب وتشغيل خط انتاج جديد والتي تشمل ماكينة كسارة 2 ماكينة تقطيع

(التخريز) - 2 ماكينة فيلم (رولات)

6.2 وصف العمليات الصناعية (مدعا بالكتالوجات وخرائط التشـغيل 00 الخ)

مرفق رقم (3)

6.3 الطاقة الكهربائية المستخدمة 100 الف كيلو وات فى السنة - مصدرها : - عمومية

6.4 المواد الخام : ارجعـية : - هـولـك بلاستـيك من المـصنـع فـقط

لا يوجد المساعدة :

6.5 البدائل المأكولة فى الاعتبار للمـواد الخام المستـخدـمة

هـنـاك عـدـة بدـائل للـتعـامل مع مـخـلـفـات البـلاـسـتيـك يـمـكـن منـاقـشـتها فـي إـطـار المـشـرـوع

المقترح كالتالي :

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ينتاج عنه آثار بيئية ضارة تتنافى مع ما جاء بالقانون رقم 4 لسنة 1994 ولائحة التنفيذية</p> <p>فيصعب تنفيذه لعدم توافر مدافن صحية بمحافظة سوهاج يمكن أن يتم دفن المخلفات بها علاوة على عدم تحلل المخلفات البلاستيكية كما هو معروف</p> <p>مكلف للغالبية علاوه على عدم وجود مردود إقتصادي منه ويصعب تنفيذه بمعرفة القطاع الخاص</p> <p>أقل من حيث العائد الاقتصادي ويتطلب نقل المخلفات الى جهات تعمل في إعادة التدوير بنفس التكنولوجيا المقترنة</p> <p>بقاء الوضع على ما هو عليه واستمرار القاء المخلفات البلاستيكية في المقالب العمومية وحرقها</p> <p>سوف يساهم في إيجاد حل مناسب من الناحية البيئية للتقليل من خطورة المخلفات البلاستيكية</p> | <p>-1 حرق المخلفات البلاستيكية</p> <p>-2 الطمر</p> <p>-3 التقطير بمعزل عن الهواء</p> <p>-4 بيع الهوالك والمخلفات البلاستيكية</p> <p>-5 عدم تنفيذ المشروع واستمرار الوضع على ما هو عليه</p> <p>-6 إعادة الإستخدام من خلال تنفيذ الخط الجديد لإعادة تدوير المخلفات البلاستيكية</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6. أسباب اختيار التكنولوجيا المستخدمة

--- لتقليل الأضرار البيئية الناتجة عن النشاط ---

7. العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم :

يتطلب تنفيذ الخط الجديد تعين 25 عاملاً جدد مما يعني توفير 25 فرصة عمل جديدة بالمشروع ، وكما هو الحال في بقية العمال فإنهم يقيمون لدى ذويهم في مناطق قربية من المصنع أوسيتم نقلهم بالاتوبيس الخاص بعمال الشركة إلى مدينة سوهاج . وتوجد استراحة خاصة للعمال بالمصنع يمكن استعمالها في حال الضرورة لذلك.

6.8 نوع وسائل الوقود : -- كهرباء عمومية معدلات الاستهلاك : 100 الف كيلو وات في السنة
 (كهرباء عمومية / مولدات / خلايا شمسية /)

6.9 مصادر المياه : - عمومية --- معدلات الاستهلاك : 20 متر مكعب في اليوم
 (عمومية / جوفية / مسطحات مائية /)

7. المخلفات ومعالجتها وطرق التخلص منها

(توضيح المعايير المتوقعة للإبعاثات الغازية ومياه الصرف بعد المعالجة)

7.1 المخلفات السائلة

--- الصرف الصحي :

معدل الصرف : (0.07) م3 / يوم تقريراً

طرق التخلص : (شبكة عمومية - بيارت - الخ....) شبكة عمومية

- **الصرف الصناعي** : لا يوجد سوى مياه التبريد والتى تتم فى دورة مغلقة وحيث لا يوجد طباعة بالمصنع فانه لا يوجد مخلفات صرف مياه لغسيل الاحبار

معدل الصرف : () م/3 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 في بيارة بدون معالجة ويتم كسحه ٠
 - () يتم الصرف على مسطح مائي مع بيان معايير ومعدل الصرف وأسم المسطح
 - () -----

7. 2 ملوثات الهواء

ليس من المتوقع حدوث ملوثات للهواء تتنافى مع المعايير القياسية
والموضحة في قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .

7. 3 المخلفات الصلبة و الخطرة

المخلفات البلاستيكية:

يهدف التدخل المقترن إلى التخلص من مخلفات البلاستيك الناجم عن العمليات الصناعية الحالية
بالمصنع والتي تصل إلى حوالي ٢ طن/يوم (٦٠٠ طن في السنة) إلاؤها في مقلب القمامه
الخاص بمدينة أخميم وجزء منها يباع للقطاع الخاص لإعادة التدوير . أما في حال تركيب وتشغيل
الخط الجديد فإنه سيتم إعادة تدوير جميع المخلفات تقريباً .

طرق النقل والتدالى والتخزين :

يتم جمعها وتخزينها مؤقتاً لحين نقلها بمعرفة إدارة المنطقة الصناعية إلى مقلب القمامه
بأخميم

التخلص من المخلفات (مدفن آمن - متعدد - أخرى)
إدارة المنطقة الصناعية إلى مقلب القمامه بأخميم

8. تحليل مبدئي للأثار البيئية أثناء مرحلة التشغيل والتخفيف من الآثار البيئية لها :

8. 1 تأثير المشروع على نوعية الهواء :

لا يوجد

8. 2 تأثير المشروع على نوعية ووفرة المياه :

لا يوجد

8. 3 نوعية التربة

(تأثير المشروع على نوعية وخصوبة التربة)

لا يوجد

8.4 التلوث البصري

----- لا يوجد -----

8.5 الضوضاء

الضوضاء بالمصنع في المستويات المسموح بها ولم يحصل المصنع على ايه محاضر بيئية بخصوص الضوضاء من قبل لجان التفتيش البيئي التي تزور المصنع بين الحين والآخر بمعرفة جهاز شئون البيئة او ادارة شئون البيئة بالمحافظة او بالمنطقة الصناعية --

8.6 أى تأثيرات أخرى محتملة أو هامة ناتجة عن هذا النشاط

ملخص التأثيرات البيئية:

تكمّن التأثيرات البيئية في امكانية تلوث الهواء من نوافذ عمليات التصنيع وارتفاع الضوضاء بالمصنع

8.7 وصف لأية وسائل أخرى لتخفيض الآثار السلبية للمشروع لم يتم ذكرها سابقاً : -----

1: وصف إجراءات التخفيف لكل تأثير :

| التأثير | القضاء على التلوث |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اجراءات التخفيف: | - توفير ملابس واقية وكمامات للعاملين على ماكينات التشغيل |
| | - التأكد من ان التكنولوجيا المستخدمة لا يفتح عنها ضوابط فوق الحدود المسموح بها قانونا حسب مدة التعرض |
| | - متابعة وقياس معدل انبعاث الغازات والاتربة الصيانة المستمرة للكائنات |
| | - توافر انظمة تهوية جدية وصيانة الشفاطات والمراوح بشكل دوري |

2: وصف برنامج الرصد البيئي :

- متابعة التغيرات في معدلات تلوث الهواء والم المواد العالقة حول الماكينات
- متابعة نسب الضوضاء والتأكد من انها ضمن الحدود المسموح (90ديسمل)
- متابعة التخلص الامن للمخلفات والعمليات الصناعية
- المتابعة الدورية لنظافة المكان
- منع التدخين نهائيا داخل المصنع
- متابعة توافر كمامات للعاملين على ماكينات الفيلم
- متابعة كفاءه خط مياه الحريق والتأكد على صيانة ومتابعة اجهزة الاطفاء بالمصنع
- تدريب العاملين على كيفية استخدام طفيات الحريق
- متابعة توافر مهام الإسعافات الأولية
- ضمان استمرار التهوية الجيدة وتركيب شفاطات أخرى اذا لزم الأمر
- نظافة دورات المياه بالمصنع وتوفير مصدر مياه بشكل دائم كما هو الحال بالمصنع
- التأكد من عدم تخزين المخلفات او المنتج او المواد الخام لمدد طويلة لعدم حدوث حرائق ذاتية

3: وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسؤوليات والمتطلبات والترتيبيات اللازمة لتطبيق إجراءات التخفيف

(والرصد)

يوجد بالمصنع في الوقت الحالى وحدة لادارة الامن الصناعي و تقوم الوحدة بمراقبة إجراءات الأمان والسلامة المهنية بالمصنع وتعمل على تطبيق قانون لعمل رقم 12 لسنة 2003 فى اهاده الخاصة بالسلامة والصحة المهنية والتى جاءت فى البنود من 202 الى 207 من القانون . وبالتالي فإن الأمر لا يتطلب متطلبات مؤسسية إضافية على المنشآت سوى تدريب العاملين الجدد على خط الإنتاج الجديد .

8. الاحتياطات المتخذة بشأن صحة بيئة العمل وأمان العاملين و تسهيلات مكافحة الحريق

- مؤشرات بيئية العمل :

- الروائح :

من المتوقع تولد بعض الروائح الناتجة عن عمليات تعجين البلاستيك وتحويلة الى اكياس . ولكن مع توافر عمليات التهوية الجدية (ارتفاع سقف المبنى يصل الى 6 متر) وجود فتحات التهوية الواسعة على جميع الجوانب وتواجد المراوح بالمصنع فليس من المتوقع حدوث تأثير سلبي على تلوث الهواء. واخذنا في الاعتبار ان المنطقة المقام بها المشروع تقع في منطقة صناعية بالمنطقة الصحراوية المفتوحة شرق سوهاج والتى تميز بتiarات هوائية مستمرة وقوية فأنه ليس من المتوقع ان يكون هناك تأثير سلبي للمشروع على تلوث الهواء بالمنطقة . وقد لوحظ من الزيارة الميدانية للمشروع ان هناك فراغ يحيط بموقع المشروع من جميع الجوانب مما يزيد من قوة تأثير التيارات الهوائية مما يؤدي الى تهوية جيدة بالمصنع .

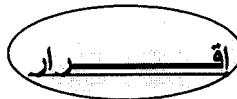
- طرق حماية العاملين (ادوات واقية ، انظمة شفط غازات / الخ)

كما هو الحال فى الوقت الحالى يتم توفير ادوات واقية للعمال من كمامات وقفارات وزى خاص للعاملين بالمصنع ، كما يتوافر بالمصنع مراوح تهوية ، و مع وجود فتحات تهوية جيدة من جميع الجوانب يمكن التخلص اى رواح قد تنتج عن المشروع. كما يلاحظ وجود فراغات محيبة بالمصنع من جميع الجوانب مما يساعد فى ضمان التهوية الجيدة)

- اخرى :

يوجد بالمصنع القائم حوالي 25 طفاعة حريق 12 كيلو بالإضافة الى عدد 2 جهاز اقتحام حريق بقدرة 50 كيلو هذا بالإضافة الى وجود خط حريق بالمصنع 4 بوصة للتعامل مع الحريق في حال حدوثه، ويجب الإشارة إلى انه لا بد من متابعة عمليات الصيانة الدورية لها والتأكد من امتلاءها وصلاحيتها بشكل مستمر مع تدريب العمال على استخدامها بشمل دورى ولحماية العاملين لابد من توافر الاتى :

- ضرورة توافر كمامات للعاملين على ماكينات الفيلم لعدم استنشاقهم كميات زائدة من الهواء
- ضرورة توافر الإسعافات الأولية بالمصنع
- الصيانة المستمرة لطفيات الحريق
- توافر مخارج ومداخل جيدة للمصنع لخروج العمال فى حالة حرائق وعدم سد هذه المخارج لایة اسباب
- التأكد المستمر من نظافة بيئة العمل وجمع المخلفات بصورة مستمرة لضمان نظافة بيئة العاملين
- منع التدخين نهائيا داخل المصنع



أقر أنا الموقع أدناه بأن البيانات المدونة عاليه صحيحة و دقيقة طبقاً للمعلومات المتوفرة لدى، و أنه
في حالة أى تعديل لاحق سيتم إخطار جهاز شؤون البيئة في حينه ،
و هذا إقرار مني بذلك ...

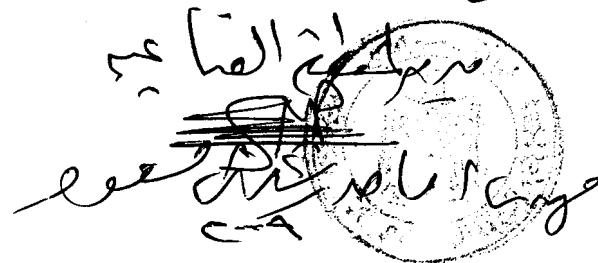
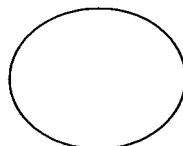


المنطقة : -----
رقم البطاقة/الرقم القومي /جواز السفر : ١٤٥٦٦٢٣٧٠
الصورة : -----
التاريخ : -----

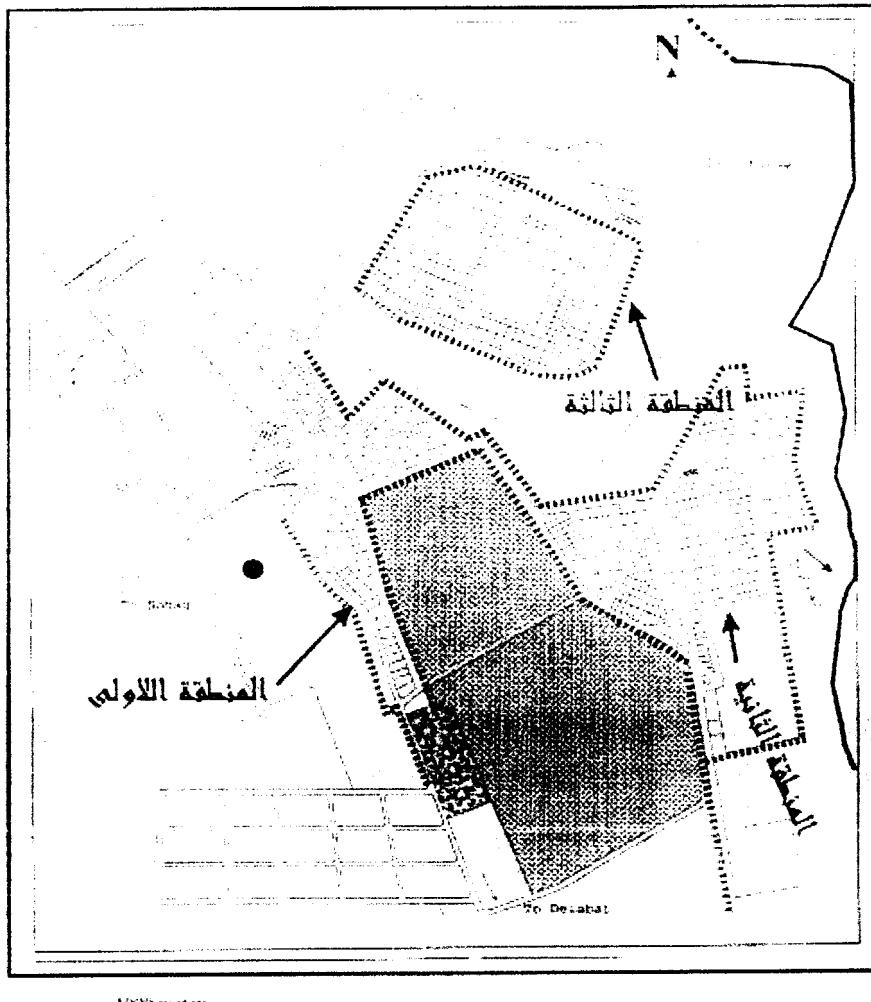
بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

اعتماد الجهة الإدارية : ١٩١
الاسم : حبل صبم في كوكو
الوظيفة : صيدلاني مخصوص
التوقيع : -----

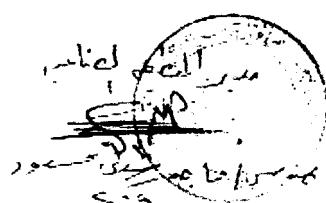
خاتم شعار الجمهورية



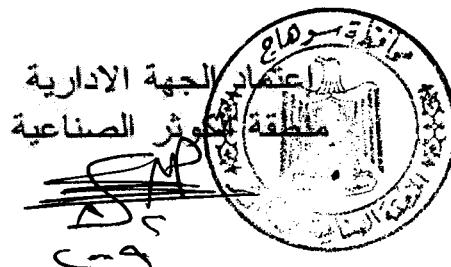
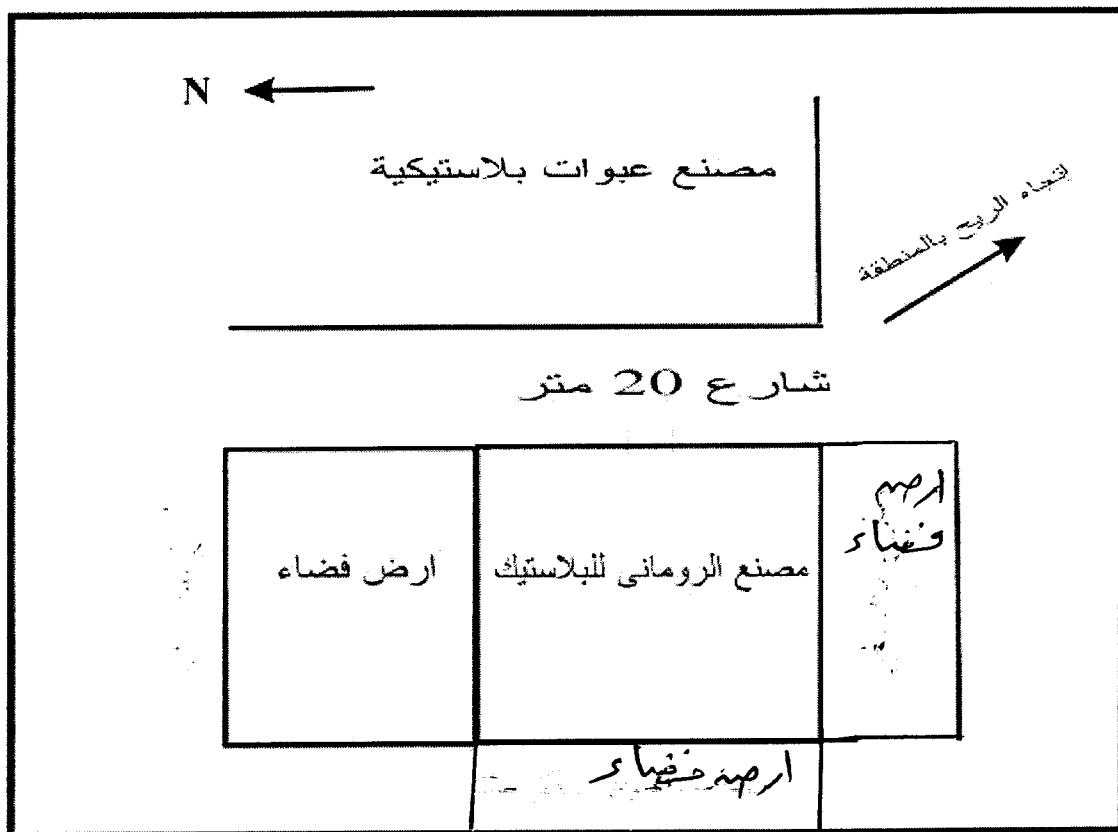
مرفق رقم (1) : موقع المصنع في المنطقة الصناعية بالكوتور



شكل (2) موقع مصنع الرومانى للبلاستيك داخل المنطقة الصناعية بالكوتور
الادارة الفيدرالية



ملحق رقم 2 :
موقع شركة الروماني للبلاستيك
بالم منطقة الصناعية بالكوتور



مِرْفَقْ رَقْمْ ٣ : وَصْفُ الْعَمَلَاتِ الصَّناعِيَّةِ بِالْمَصْنَعِ

١-٣: مَرْحَلَةُ التَّجْمِيعِ وَالْغَسْبِيلِ

يتم جمع الهوالك الناتجة من المصنع وفرز القابل للتدوير منها ثم الباقي يتم جمعه والقاء بمقلب القمامنة بمعرفة ادارة المنطقة الصناعية بالكوثر

٢-٣: مَرْحَلَةُ الطَّحْنِ وَالْفَرْزِ

يتم طحن المخلفات من خلال ماكينة الكسارة وتحويلها الى عجينة ثم تدخل على ماكينة التخريز (تحويل العجينة الى خرز) لتخرج قطا صغيرة ثم تدخل على ماكينة الفيلم لتحول الى شرائح (رقائق البلاستيك) أو رولات.

٣-٣: مَرْحَلَةُ التَّقْطِيعِ

تدخل بعد ذلك الرولات الى ماكينات التقطيع التي تحولها الى أكياس بأبعاد مختلفة حسب الطلب لتكون صالحة للتسويق .

٤-٣: مَرْحَلَةُ التَّجهِيزِ وَالطباعة

وفيها يتم عمل اليد الخاصة بالأكياس ثم مرورها على ماكينة الطباعة ثم الى ماكينة القص وفي هذه المرحلة يكون هناك كمية من الهوالك عند تجهيز اليد .

٥-٣: مَرْحَلَةُ التَّعبِئَةِ وَالتَّغْلِيفِ وَالتَّخْرِيزِ

حيث يتم وضع كل كيلو جرام داخل كيس مطبوع باسم الشركة وكل 25 كيلو جرام داخل شيكارة بلاستيك ويتم تخزينها لحين خروج الطلبيات لعملاء الشركة