

2591

رقم قيد :

التاريخ : ١٩٠٩/١٠/٢٠٠٥

الموضوع : نموذج تصنيف بيئي (ب)

السيد المهندس / الحسينى على محمد  
سكرتير عام محافظة الدقهلية

تحية طيبة وبعد . . .

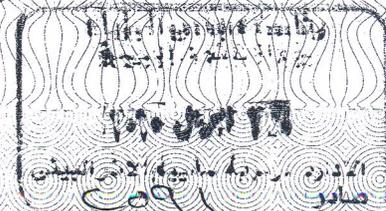
بالإشارة إلى كتاب سبابتكم الوارد لنا بتاريخ ١١/٤/٢٠١٠ والمرفق به نموذج التصنيف البيئي (ب) بخصوص إبداء رأى الجهاز في تغيير الوقود المستخدم فى الغلايات من المازوت إلى الغاز الطبيعي (إضافة خط غاز طبيعي بدلا من المازوت واستبدال عدد " ٣ " غلايات تعمل بالمازوت بعدد " ٢ " غلاية بنفس السعة تعمل بالغاز الطبيعي ) ، بإسم / شركة المنصورة للراتجات والكيماويات والشخص المسئول / كابيل اجروال ، بالعنوان / المنطقة الصناعية بسندوب - مدينة المنصورة - محافظة الدقهلية.

نتشرف بالإحاطة بأنه بمراجعة وتقييم النموذج المقدم والمتضمن قياسات نوعية الهواء والوطأة الحرارية والصرف الصناعى والضوضاء والتي تتوافق مع محددات القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة ، فإن جهاز شئون البيئة يوافق على تغيير الوقود بالغلايات من مازوت إلى غاز طبيعي ، شريطة الإلتزام بجميع المواصفات والإجراءات التي وردت بالنموذج المقدم للجهاز والإلتزام بجميع الأسس والإتجراءات التي نص عليها القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية المعدلة بالقرار رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ ، مع الإلتزام بالاشتراطات الآتية:-

١. أن يقتصر الوقود المستخدم بالغلايات على استخدام الغاز الطبيعي بصفة أساسية وألا يتم استخدام المازوت إلا فى حالات الضرورة القصوى أو إنقطاع الغاز الطبيعي.
  ٢. الإلتزام بتركيب المداخل الخاصة بالغلايات طبقا للمادة (٤٢) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.
  ٣. الإلتزام بالحدود القصوى لملوثة الهواء داخل بيئة العمل بما يتوافق مع الملحق رقم (٨) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.
  ٤. الإلتزام بصحة بيئة العمل وعوامل الأمان للعاملين بما يتوافق مع الملحق رقم (٩) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ مع العمل من الحد من تأثير الوطأة الحرارية على العاملين بمنطقة الغلايات.
  ٥. الإلتزام بالحدود القصوى لمستويات الضوضاء عن الحدود المسموح بها بالملحق رقم (٧) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.
  ٦. التخلص السليم من المخلفات البترولية الناتجة عن تنظيف خزان المازوت عن طريق تجميعها فى براميل وتسليمها لإحدى الشركات المتخصصة فى تدوير تلك المخلفات كما ورد بالنموذج.
  ٧. التخلص السليم للمخلفات الصلبة الناتجة عن إزالة خط المازوت القديم وتلك الناتجة عن عمليات الإنشاء والتركيب.
  ٨. 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 الإلتزام بأي شرط من الإشتراطات الموضحة بعاليه تعتبر هذه الموافقة لاغية.

وتفضلوا مقبولاً فائق الاحترام

رئيس قطاع الإدارة البيئية

حامل بطاقة  
(د.ك.فاطمة أبو شوك)

تملأ بيانات هذا النموذج بدقة وبخط واضح ويتحمل مسئولية صحة البيانات المقر بما فيه علي 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 - معلومات عامة

١.١ أسم المشروع : تغيير الوقود المستخدم فى الغلايات من المازوت إلى الغاز الطبيعي .

٢.١ نوع المشروع : (بنية أساسية - صناعي - زراعة - خلافة)

صناعي

٣.١ أسم مالك المشروع : (شخص - شركة - ألخ ٠٠٠)

شركة المنصورة للراتنجات والكيماويات

٤.١ اسم الشخص المسئول : مستر/كابيل اجروال

العنوان : شركة المنصورة للراتنجات والكيماويات - المنطقة الصناعية بسندوب - المنصورة - الدقهلية

رقم التليفون : 0502233152 رقم الفاكس : 0502244744

٥.١ الجهة المانحة للترخيص : الوحدات المحلية/ بنقطة- المنصورة

٢ - 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)

١.٢ عنوان المشروع : شركة المنصورة للراتنجات والكيماويات - المنطقة الصناعية بسندوب -

المنصورة - الدقهلية

مدينة  قرية  منطقة صناعية معتمدة  أخرى مع ذكره -----

داخل الكتلة السكنية  خارج الكتلة السكنية

مبني مستقل  يعلوه سكن

المساحة الكلية للمشروع (متر<sup>٢</sup>) :

المساحة الكلية لمباني المشروع (متر<sup>٢</sup>) : غرفه غلايات سعتها ٢٠ متر \* ٥٠ متر

٢.٢ طبيعة المشروع :



- مد خط الغاز من محطة الضغط العالي وإنشاء محطة تخفيض داخل الشركة
- مد خطوط الغاز من محطة التخفيض إلى الغلايتين.
- تغيير ولاعتين الإشعال من المازوت بولاعة جديدة ذو نظام مزدوج تعمل بالغاز الطبيعي والمازوت.

- ٤.١ مصادر المياه : مياه البلديه استخداماتها : مياه شرب للعمال معدل الاستهلاك : ٢٠م٣ / شهر
- ٤.٢ نوع الوقود : غاز طبيعي مصدر الوقود : شركة غاز مصر معدل الاستهلاك : ٢٣٦ م٣ /س
- ٤.٣ العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم : عمالة بمعرفة شركة غاز مصر لانها مسئولة على التركيبات

#### ٥. المخلفات الناتجة عن الإنشاء وطرق التخلص منها :

- ٥.١ مخلفات صلبة : نواتج حفر نوعيتها : كسر خرسانة ورمل  
كميتها : حوالى ٣م<sup>٣</sup> طرق التخلص : فى المقابل العمومية
- ٥.٢ مخلفات سائلة : لا يوجد -نوعيتها : لا يوجد  
كميتها : لا يوجد طرق التخلص :- لا يوجد
- ٥.٣ إنبعاثات غازية (دخان - رائحة - مواد عالقة) لا يوجد
- ٥.٤ ضوضاء :- فى حدود المسموح بها
٦. وصف تفصيلى لمرحلة التشغيل (ترفق أشكال أو رسومات توضيحية )
- ٦.١ المكونات الرئيسية للمشروع : إمداد وتوصيل خط الغاز الطبيعي للشركة (الشبكة الداخليه و الخارجيه) كذلك شراء غلايه جديدة بمشتملاتها ( ولاعة ذو نظام مزدوج تعمل بالغاز الطبيعي والمازوت ) لتوليد البخار.

#### ٦.٢ وصف العمليات الصناعية (مدعما بالكتالوجات وخرائط التشغيل ٠٠ الخ ) -----

-مرفق

٦.٣ الطاقة الكهربائية المستخدمة :- ٣٨٠ / V Hz٥٠ مصدرها : شركة الكهرباء

٦.٤ المواد الخام : الرئيسية : مياه + غاز طبيعي

المساعدة : ----

٦.٥ البدائل المأخوذة فى الاعتبار للمواد الخام المستخدمة

٦.٦ أسباب اختيار التكنولوجيا المستخدمة

تحويل وقود المازوت إلى الغاز الطبيعي يتوافق مع قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتفعيل بروتوكول كيوتو للحد من غازات الإحتباس الحراري بالإضافة إلى حماية الأجزاء الداخلية للغلايات من التعرض لعنصر الكبريت الموجود بالمازوت مما يوفر قطع الغيار ومعدل الصيانة كما أنها تزيد من عمر الغلاية وتحسين بيئة العمل وتحسين البيئة المحيطة.

٦.٧ العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم : لا يوجد تغيير متوقع فى عدد العمالة.

٦.٨ نوع ومصادر الوقود : كهرباء عمومية معدلات الإستهلاك : ٣٨٠ / V Hz٥٠

( كهرباء عمومية /مولدات/خلايا شمسية/٠٠٠ )

٦.٩ مصادر المياه : عمومية - معدلات الإستهلاك : ١.٥م<sup>٣</sup>/ساعة  
( عمومية/جوفية/مسطحات مائية/٠٠٠ )

#### ٧.٧ المخلفات ومعالجتها وطرق التخلص منها

(توضح المعايير المتوقعة للإنبعاثات الغازية ومياه الصرف بعد المعالجة)

##### ١.٧ المخلفات السائلة

- الصرف الصحي : يوجد نواتج الإستخدام الأدمى

معدل الصرف : ( ٢ ) م<sup>٣</sup>/يوم

طرق التخلص : ( شبكة عمومية - بيارات - الخ ٠٠٠ )

- الصرف الصناعي : يوجد بالمصنع وحدة معالجة

معدل الصرف : ( ) م<sup>٣</sup>/يوم

التحليل المتوقع للصرف الصناعي : يتوافق مع القانون

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 مائى مع بيان معايير ومعدل الصرف وأسم المسطح

( ) -----

##### ٢.٧ ملوثات الهواء

بعد تنفيذ المشروع ستتوافق الإنبعاثات مع قانون البيئة وستكون أقل من حدود القانون ، ومن المتوقع خفض نسبة الإنبعاثات ٥٠% على الأقل عن حدود القانون.

##### ٣.٧ المخلفات الصلبة و الخطرة

طرق النقل والتداول والتخزين :

يتم الإحتفاظ بتتكات المازوت القديمة ولا يمكن التخلص منها وبذلك لا ينتج عن المشروع أى مخلفات

خطرة يمكن التخلص منها.رواسب المازوت الموجودة فى التتكات القديمة سوف يتم تجميعها فى براميل و

إرسالها الى احدى الشركات المتخصصة للتدوير

التخلص من المخلفات (مدفن آمن - متعهد - أخرى )

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

٨. ١ تأثير المشروع على نوعية الهواء :

سيقلل المشروع من الإنبعاثات الغازية والمواد العالقة بنسبة لا تقل عن ٥٠ % من ناتج حرق المازوت من ملوثات (SOX , CO) ، وبذلك سيساهم في الحد من أحمال التلوث على البيئة المحيطة بصورة كبيرة وسيساهم في تحسين نوعية الهواء في البيئة المحيطة

٨. ٢ تأثير المشروع على نوعية ووفرة المياه :

لا يوجد

٨. ٣ نوعية التربة

(تأثير المشروع على نوعية وخصوبة التربة)

لا يوجد

٨. ٤ التلوث البصرى

لا يوجد

٨. ٥ الضوضاء

لا يوجد

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

٨. ٧ وصف لأية وسائل أخرى لتخفيف الآثار السلبية للمشروع لم يتم ذكرها سابقاً : -----

٨. ٨ الاحتياطات المتخذة بشأن صحة بيئة العمل وأمان العاملين و تسهيلات مكافحة الحريق

١. يوجد بالمصنع ادارة للامن الصناعى المدرب جيدا ومن خلاله يتم توفير ادوات الحماية

الشخصية المناسبة لكل فرد بالاضافه الى استعدادهم لتدريب جميع العاملين بوحدة الغلاية على الطرق الامنة من خلال دورات فى الامن الصناعى والسلامة والصحة المهنية .

٢. يوجد بالمصنع كافة التسهيلات اللازمة لمكافحة الحريق والعمال مدربين على إستخدام مهمات مكافحة الحريق.

٣. خطة الرصد الذاتى:-

• يتم وضع خطة للرصد الذاتى على عدة محاور على النحو التالى:-

١. رصد دورى كل ثلاثة شهور لمدة عام من تشغيل المشروع وبعد ذلك رصد

سنوى لانبعاثات أكاسيد الكبريت والكربون والمواد العالقة بمعرفة جهة معتمدة.

٢. رصد دورى للتسربات داخل بيئة العمل بموجب العقد مع شركة غاز مصر

للمصيانة الدورية للشبكة الداخلية للغاز.

٣. تسجيل نتائج القياسات بالسجل البيئي بصورة دورية.

إقرار

أقر أنا الموقع أدناه بأن البيانات المدونة عاليه صحيحة و دقيقة طبقا للمعلومات المتوفرة لدى، و أنه  
فى حالة أى تعديل لاحق سيتم إخطار جهاز شئون البيئة فى حينه ،  
و هذا إقرار منى بذلك ...

المقر : -----

رقم البطاقة/ الرقم القومي /جواز السفر : -----

صفته : -----

التاريخ : -----

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

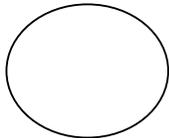
اعتماد الجهة الإدارية :

الاسم : -----

الوظيفة : -----

التوقيع : -----

خاتم شعار الجمهورية





مرفق "٢"

شركة المنصورة للراتجات و الصناعات الكيماوية



مرفق "٣"

شركة المنصورة للراتنجات و الصناعات الكيماوية

خطاب المناطق الصناعية

رئيس مجلس إدارة شركة المنصورة

م.م. الخطيب

السيد الأستاذ / رئيس مجلس إدارة شركة المنصورة للراتنجات والصناعات الكيماوية بالمنصورة

بعد التحية

رداً على كتابكم عيانياً كانت الشركة موجودة بمنطقة صناعية وليست بمنطقة سكنية  
فقدتم أمدكم لفتح منطقة صناعية وليست منطقة سكنية وذلك لوجود مناطق  
الزيوت والصابون بجوارها وشركة الفرغ للخبث الجبس والراتنجات وكذلك الشركة  
المصرية للفزل والنسيج -

مرحباً لكم والإحاطة

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام

م.م. عبد الباقى

م.م. عبد الباقى

١٤٤٤

١٤٤٤



مرفق "٤"

وصف العملية الصناعية

## العملية الإنتاجية الأساسية

### وصف العملية الإنتاجية

إن شركة المنصورة للراتنجات والصناعات الكيماوية هي إحدى الشركات الرائدة في مجال صناعة الراتنجات والكيماويات في مصر، وقد بدأت انتاجها عام ١٩٧١، اعتمد المصنع على التكنولوجيا الكورية واليابانية والسويسرية .  
وتعتمد رؤية الادارة الجديدة على تحقيق مستوى الجودة العالمى لتحقيق المنافسه العالمية لتجعل من شركة المنصورة للراتنجات شركة عالمية مع الحفاظ على مستوى البيئة والحمايه.

### السعة الانتاجية للمصنع

المنتج النهائى	الكمية (طن/سنة)
Form urea الفورم يوريا	8000
Novolac نوفولاك	1000
Brake Lining أحجار التجليخ و الفرامل	1000
Glue الغراء الصناعى	5000
PMP بودرة كبس الفينول	1500

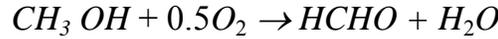
### المواد الخام

المادة الخام	متوسط الاستهلاك (طن/السنة)	الحد الأقصى للاستهلاك (طن/سنة)
Methanol الميثانول	6200	6500
Phenol الفينول	940	980
Formalin 37% فورمالين ٣٧%	470	510
Novolac نوفولاك	960	1000
Additives إضافات	9	11
Urea Formaldehyde يوريا فومالدهيد	500	550
Neutralizing agent مادة معادلة	100	105

<b>Novalak</b> نوفولاك	<b>795</b>	<b>820</b>
<b>Wood flour</b> دقيق "نشارة" الخشب	<b>450</b>	<b>480</b>
<b>Calcium carbonate</b> كربونات الكالسيوم	<b>75</b>	<b>85</b>
<b>Pigment</b>	<b>37.5</b>	<b>40</b>
<b>Catalyst</b> عامل حفاز	<b>105</b>	<b>110</b>
<b>Lubricants</b> زيوت التشحيم	<b>90</b>	<b>97</b>

عملية إنتاج الفورمالين (فورمالين ٣٧%) : إنه محلول نظيف و شفاف من الفورمالدهيد المخفف بالماء بنسبة ٣٧%.

يحتوى محلول الفورمالدهيد المخفف بالماء على ٣٧% من تركيز الفورمالدهيد. و يتم إنتاج الفورمالدهيد من مادة الميثانول (مشتقات الغاز الطبيعي) باستخدام عملية الأكسدة المحفزة، ويصنف الفورمالدهيد كمادة عضوية وسيطة ، و يعد استخدام الميثانول فى إنتاج الفورمالدهيد و الذى يمكن تحويله إلى فورمالين من أهم استخدامات الميثانول. وقد تم إختيار عامل حفاز جديد يتناسب مع التصميم الجديد للمفاعلات ، فيعمل اكسيد العامل المساعد على التحفيز لمدة عام كما يحفز العملية الفعلية للاكسدة.



و يتم خلط الهواء الناتج من مروحة التشغيل ، بعد التسخين؛ مع إعادة تدوير الغاز من البرج ويتم خلطه بالميثانول النقى بما يعادل ٣٠٠ - ٢٦٠ درجة سيليزية قبل دخول العامل المساعد للمفاعل، ويتم التحكم فى درجة حرارة المفاعل باستخدام الزيت لإزالة الحرارة الناتجة من التفاعل الطارد للحرارة بين الهواء والميثانول. الشكل رقم ( ٢ ) يوضح عملية إنتاج الفورمالدهيد ٣٧%

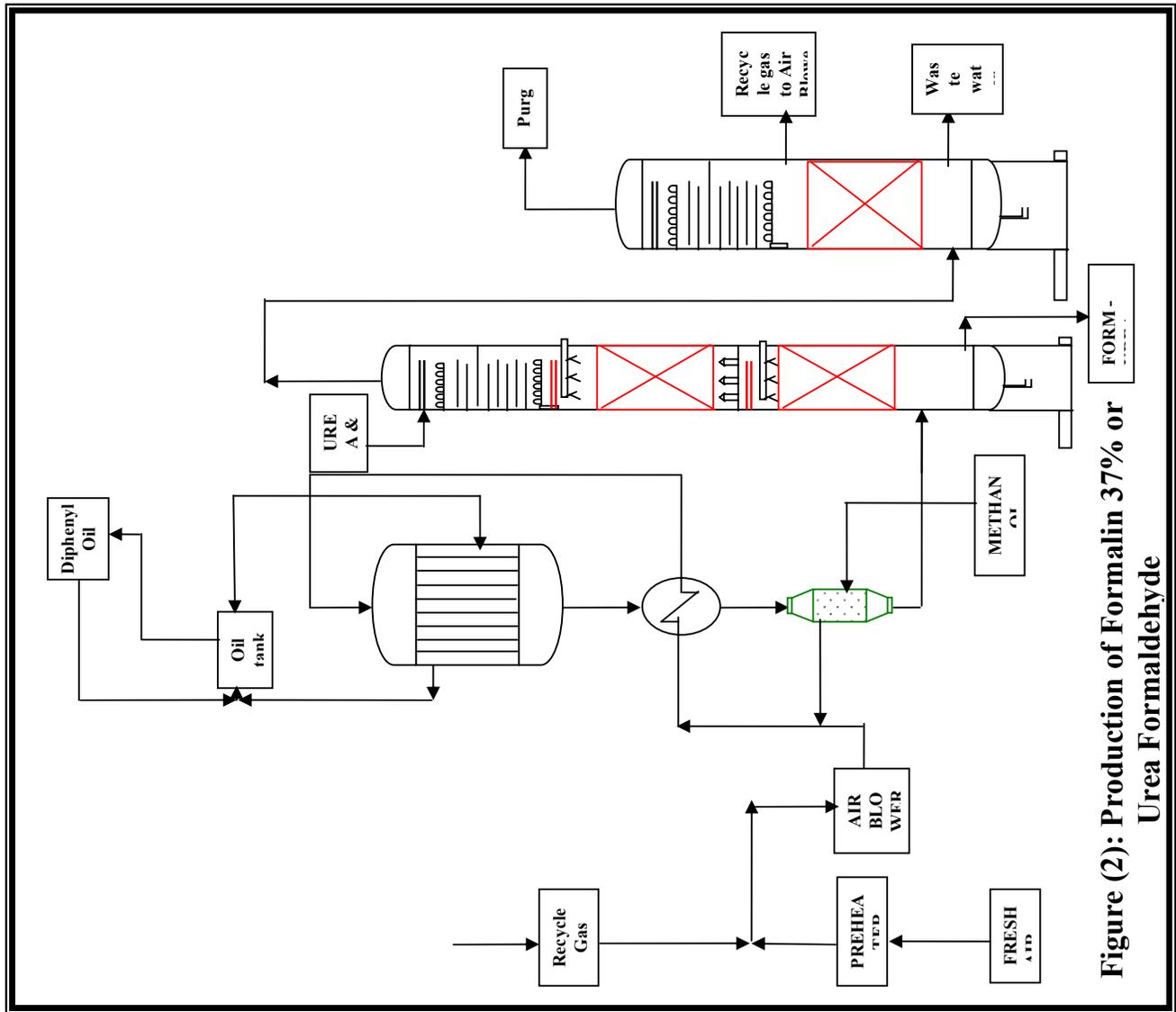
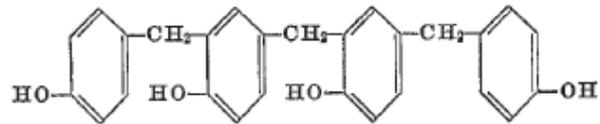


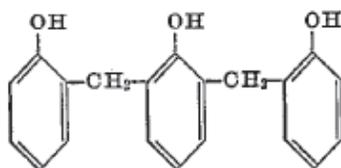
Figure (2): Production of Formalin 37% or Urea Formaldehyde

### عملية إنتاج النوفولاك:

يتم تحضير راتنجات النوفولاك المعروفة من مزيج من تركيبات "مستحضرات" الفينولك، مثل الفينول ومصدر الفورمالدهيد في وجود عامل حفاز حمضي قوي مثل حمض الكبريتيك أو حمض الهيدروكلوريك و حامض الاكساليك و التي تتميز برجحان البارابارا "Para/Para" و الأورثو بارا "Ortho/Para" لسود الميثيلين ، و يتم تصنيفها كما في الشكل التالي:



اما راتنج الأورثو نوفولاك المرتفع "High Ortho Novolac Resin" فهو كما بالشكل التالي:



و يتم انتاج النوفولاك من خليط من الفينول و ٥٠% من الـ W/W ومحلول الفورمالديهايد ، وتتراوح نسبة الفينول والفورمالدهايد بين ١ : ١,٦٦ و ١ : ١,٢٥ و في كل حالة يتم تحويل وتسخين المركب لتجفيفه، وتتم هذه العملية في غضون ٣ ساعات ثم يتم ترشيح الماء والفينول عند درجة ١٢٥ سيليزية. ويتم الذوبان لساعة واحدة في درجة حرارة ١٢٥ سيليزية ويتم التجفيف أسفل الفراغ عند درجة حرارة ١٣٥-١٢٥ والشكل رقم (٣) يوضح عملية تصنيع النوفولاك.

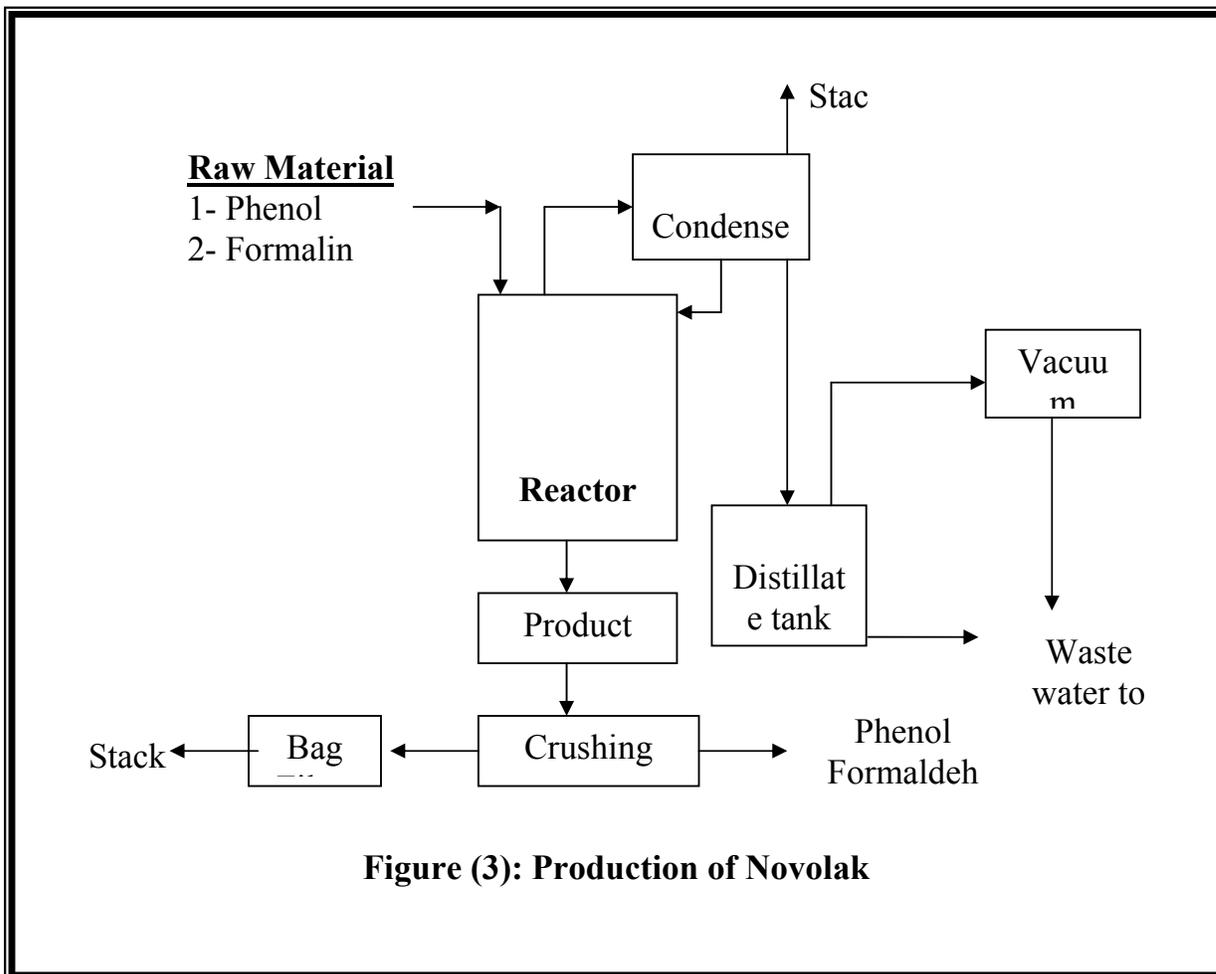


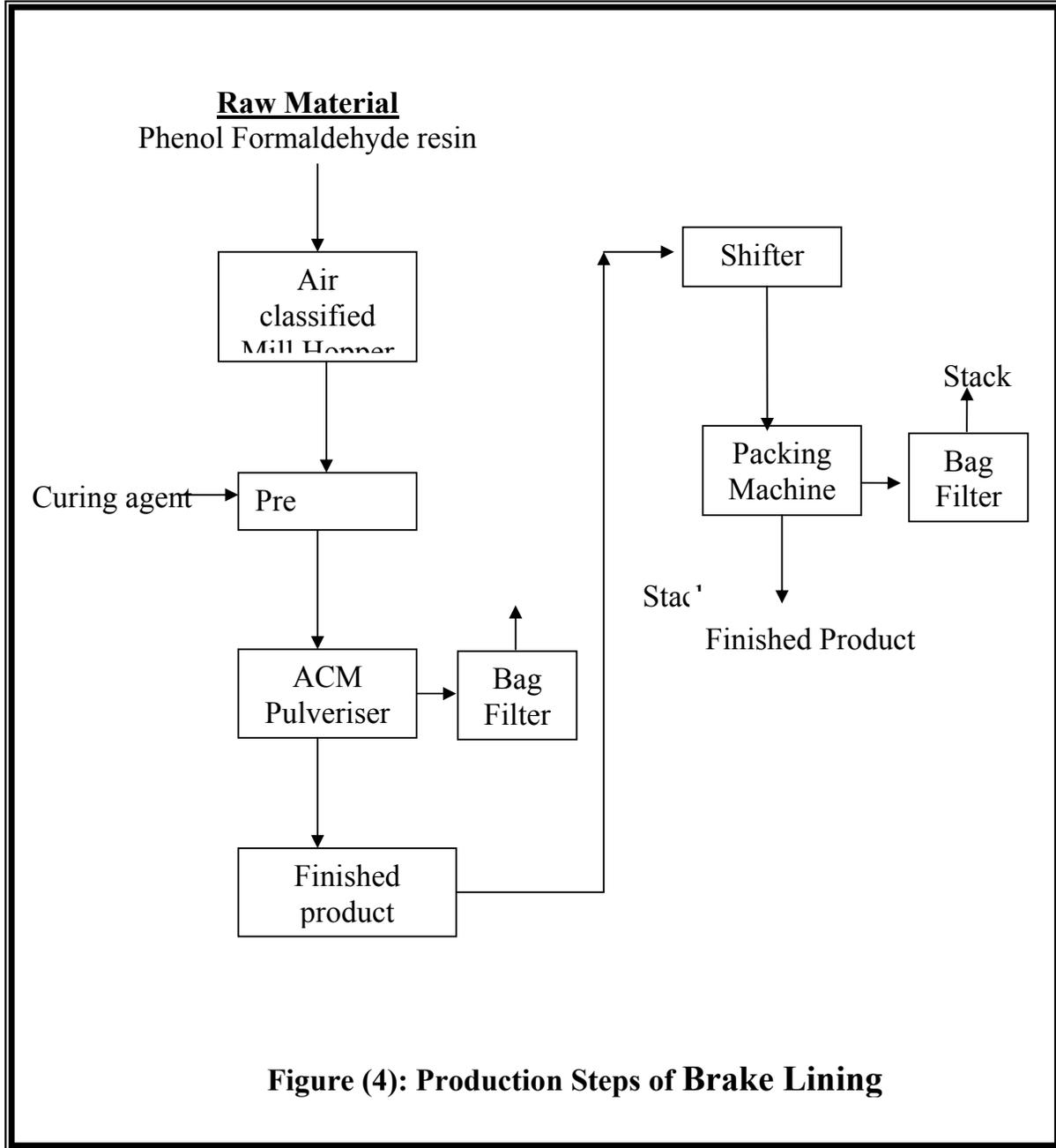
Figure (3): Production of Novolak

### عملية إنتاج تيل الفرامل

يتم طحن و سحق النوفولاك مع الأجزاء المطلوبة من الهيكاسمين حسب الاحتياج وتحفظ في اكياس . إن نتيجة الدراسة التي أجريت على البلور " الكريستال " المتحور و السلوك الحرارى للهكسامين الغير معالج و المعالج بمركبات و مجمعات النوفولاك و أكسيد البولى إيثلين " PEO " يوضح أن السلوك التبلورى للـ PEO متأثر بشكل قوى بعوامل كالتكوينات و حرارة التبلورات و التجمعات و التشابكات ، و قد تم تعديل إعتداد الوقت على الدرجة النسبية للتبلور فى التحولات المرتفعة من خلال التجربة.

و يتم تجميع المواد المركبة "المعالجة" على مرحلتين (مرحلة التبلور الابتدائى ومرحلة الاكتمال) وكان هذا اكثر وضوحا فى ارتفاع درجة حرارة التبلور مع ارتفاع محتويات الـ PEO

. إن إضافة مدخل عديم التبلور في الـ PEO يحدث انخفاض في درجة التبلور والذوبان والشكل رقم (٤) يوضح العملية الانتاجية لتيل الفرامل :



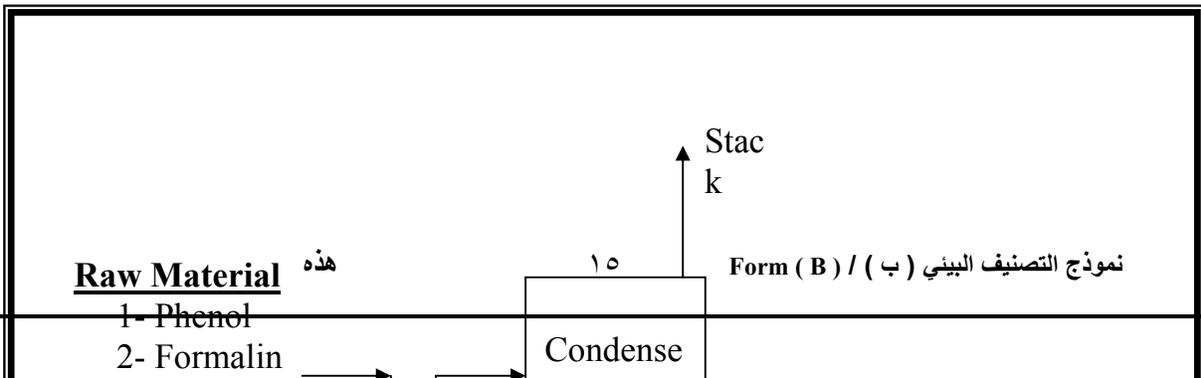
#### العملية الصناعية لليوريا الفورمالدهايد:

يتم تحضير راتنج اليوريا فورمالدهايد بتفاعل عنصرى اليوريا والفورمالدهايد فى مرحلتين على الأقل او ثلاث مراحل للعملية "إختيارية".

\* المرحلة الأولى : يتم تشكيل بوليمر حلقى ثلاثى الطبقات و بوليمر ثلاثى الطبقات " Cyclic Triazone/Triazone Polymer " و يتم خلط اليوريا و الفورمالدهيد فى وجود الأمونيا تحت شروط تفاعل قلوية الوسط ،حيث أن الوزن الجزيئى للفورمالدهيد إلى اليوريا هو ١,٢ : ١ و ١,٨ : ١ .

و تضاف الأمونيا على أساس كمية تكفى لإنتاجية أمونيا ذات وزن جزيئى بنسبة ٠,٥ : ١ و  
 ١,٢ : ١ و تفضل أن تكون النسبة  
 من ٠,٢ : ١ إلى ٠,٨ : ١ ؛ ويتفاعل مخلوط القلوى بحيث يكون الأس الهيدروجينى يساوى ٨  
 إلى ١٠، و يفضل أن يكون من  
 ٨,٧ : ٩,٣. و يتم تسخين المخلوط الناتج لدرجة حرارة ٨٥ الى ١٠٥ درجة سيليزية ويظل  
 هذا المخلوط عند هذه الدرجة لفترة زمنية كافية فى حدود ٤٥ الى ١٣٥ دقيقة وبشكل دقيق فى  
 حدود ٩٠ دقيقة.

\*المرحلة الثانية: بوليمر صلد بالحرارة " Thermosetting " وهو يحتوى على Cyclic  
 Triazone/Triazone Polymer" ويتم تبريده عند درجة حرارة من درجة ٦٠:٩٠ و  
 تفضل أن تكون ٨٥ درجة سيليزية ، ثم يتم إضافه كمية اخرى من الفورمالين وكذلك اليوريا  
 للحصول على وزن جزيئى اعلى من F/U بنسبه تتراوح ١:١,٥ الى ١:٠,٣ ، ويتم اضافة  
 نسبة من الحامض للحصول على تركيز الأيون الهيدروجين بنسبة قليلة بحيث يسمح بتحكم جيد  
 لدرجة التكتيف، و يكون الرقم الهيدروجينى المفضل بين ٦ : ٦,٤ حامض مخفف أو معتدل  
 يحتوى على أحماض معدنية مخففة. و يتم تبريد F/U الى درجه حرارة مناسبة، كما هو مبين  
 بالشكل التوضيحي رقم (٥)



أنتاج بودرة كبس الفينول:

يتم انتاج بودرة كبس الفينول عن طريق اضافة ٤٦ جزء من النفولاك الى ٤٤,٦ جزء من دقيق الخشب الى ٦,٧ جزء من الهيكسامين الى ٢ جزء من إستيارات المغنسيوم فى الخلاط ، ويتم تسخين الخلاط الى درجة حرارة من ١٠٠ : ١١٠ درجة سيليزية ، ويثبت عند درجة حرارة من ٦٠ : ٦٥ درجة سيليزية من مدة ١,٥ الى ٥ دقائق ثم يتم نقل المخلوط الى المطحنة

الدوارة "Roll Mill" عند درجة حرارة حوالي ٩٥ درجة سيليزية ويدور بسرعه ١٥ RPM على المطحنة الدوارة "Roll Mill" درجة حرارة ٦٥ درجة سيليزية وسرعة دورانه ٢٠ RPM ويلف المخلوط على المطحنة من دقيقتين الى ٢٥ دقيقه ثم يتم طحن ماده المنتجه وتحبب على صورة بودرة كبس الفينول .  
 إن المادة الرابطة لبودرة كبس الفينول هي ماده الفينول المبلورة التي تحتوى على عدد ٢ مجموع الهيدروكسيد والتي يتم ترابطها مع ماده المائنة وهي الاساس في تكوين بودرة الكبس، مرفق الرسم التوضي الى العملية في مرفق رقم ( ٦ )

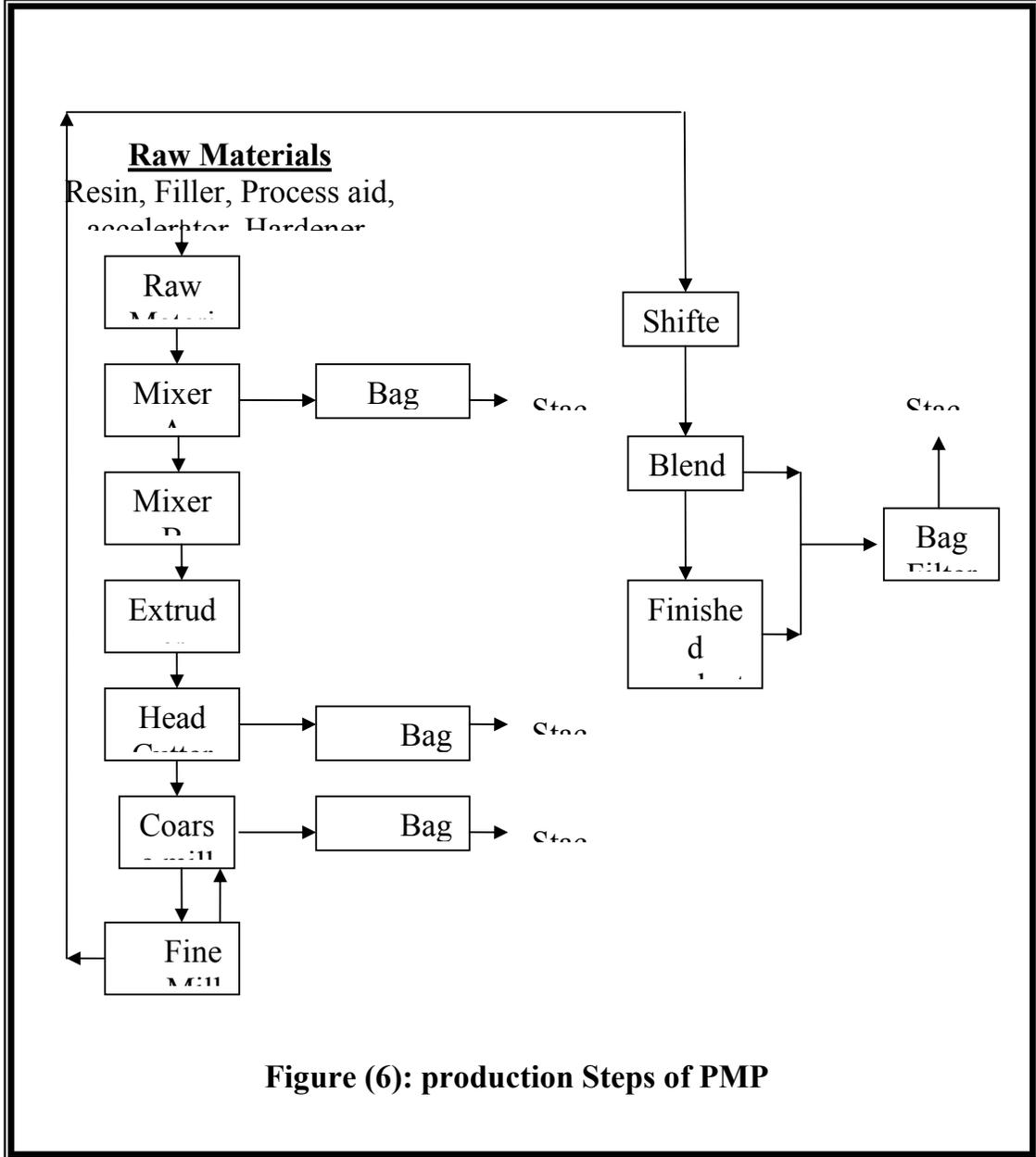


Figure (6): production Steps of PMP

مرفق "٥"

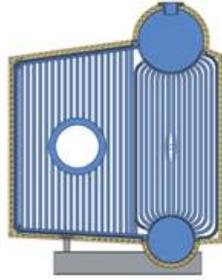
## المواصفات الفنية للغلايات

نوع المراجل C-B Nebraska ، تصميم المراجل يشتمل على ١٠٠ ٪ غشاء المياه المبردة الفرن. هذه الميزة تقلل بدرجة كبيرة من التكلفة ،كما انها تستغرق وقتا طويلا فى عمليات الصيانة السنوية بالنسبة عن تصميمات الغلاية الأخرى.

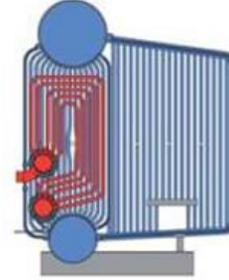
Type	Capacities	Design Pressure	Steam Temperatures
NB-100D	4.6 to 13 ton./hr	13.6 to 102 atm.	To 570°C



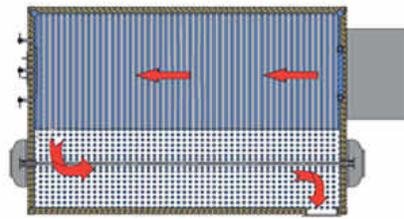
**Figure (9): Boiler**



Vertical Cross Section



Vertical Cross Section with Superheater

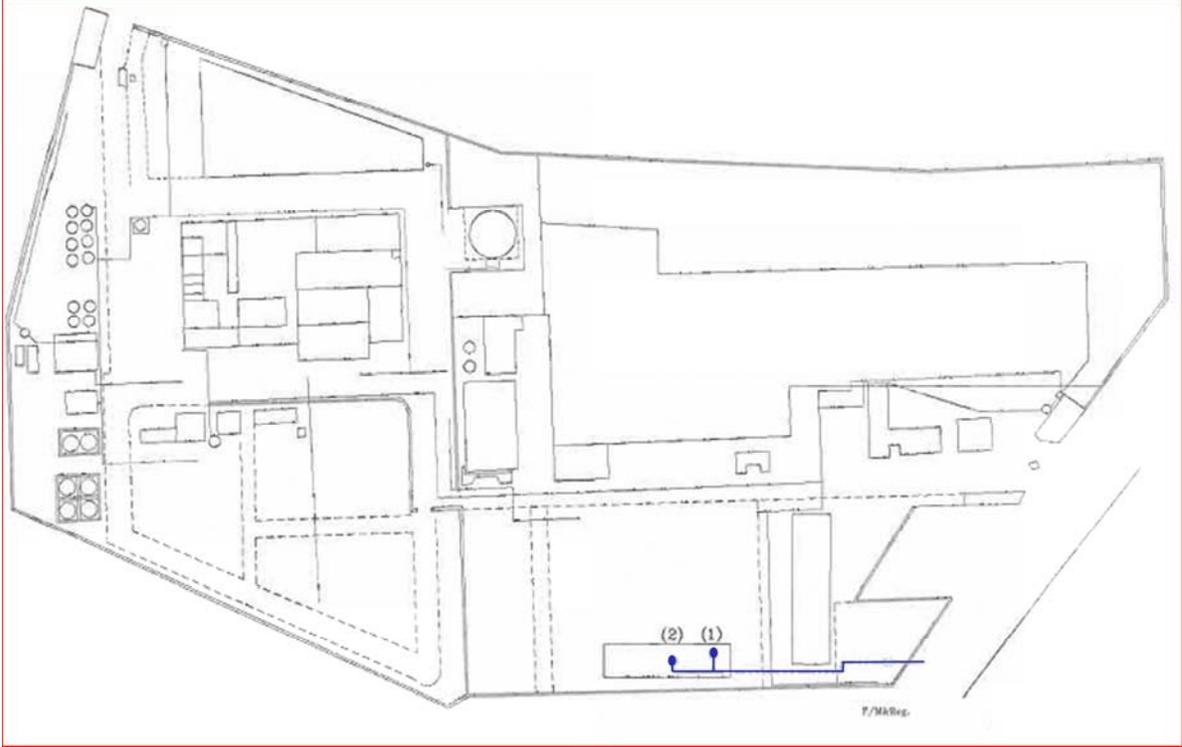


Horizontal Cross Section

**Figure (10): Cross Section in Boiler**

مرفق "٦"

## خط أنابيب الغاز الطبيعي



## مخطط رقم "١"







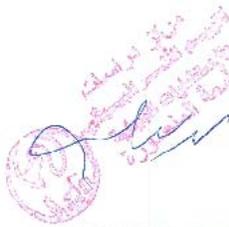
شهادة بنتائج قياسات لعينة مياه صرف صناعي  
الواردة من شركة المنصورة للراتنجات والصناعات الكيماوية  
سندوب - المنصورة - محافظة الدقهلية

١- وحدة الفورمالين

المؤشر	الوحدة	القيمة المتوسطة من واقع القياسات
BOD	mg/l	865
COD	mg/l	1410
Phenol	mg/l	-----
Formaldehyde	mg/l	1250
pH	—	9.3
TDS	mg/l	3160
DO	mg/l	6.2

٢- وحدة النوفولاك

المؤشر	الوحدة	القيمة المتوسطة من واقع القياسات
BOD	mg/l	250
COD	mg/l	427
Phenol	mg/l	510
Formaldehyde	mg/l	-----
pH	—	6.8
TDS	mg/l	723
DO	mg/l	6.5





شهادة بنتائج قياسات لعينة مياه صرف صناعي  
الواردة من شركة المنصورة للراتنجات والصناعات الكيماوية  
سندوب - المنصورة - محافظة الشرقية

٢- وحدة الفراء

المؤشر	الوحدة	القيمة المتوسطة من واقع القياسات
BOD	mg/l	620
COD	mg/l	809
Phenol	mg/ l	210
Formaldehyde	mg/ l	310
pH	-	8
TDS	mg/l	345
DO	mg/l	6.3

٤- وحدة المعامل

المؤشر	الوحدة	القيمة المتوسطة من واقع القياسات
BOD	mg/l	42
COD	mg/l	65
Phenol	mg/ l	---
Formaldehyde	mg/ l	60
pH	-	7.5
TDS	mg/l	532
DO	mg/l	6.5





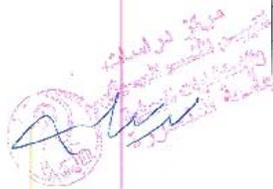
شهادة بنتائج قياسات لعينة مياه صرف صناعي  
الواردة من شركة المنصورة للراتنجات والصناعات الكيماوية  
سندوب - المنصورة - محافظة الدقهلية

٥- وحدة الاستقبال

المؤشر	الوحدة	القيمة المتوسطة من واقع القياسات
BOD	mg/l	360
COD	mg/l	420
Phenol	mg/ l	----
Formaldehyde	mg/ l	---
pH	—	7.9
TDS	mg/l	600
DO	mg/l	6

٦- نقطة التجميع

المؤشر	الوحدة	القيمة المتوسطة من واقع القياسات
BOD	mg/l	540
COD	mg/l	815
Phenol	mg/ l	210
Formaldehyde	mg/ l	460
pH	—	7.9
TDS	mg/l	1450
DO	mg/l	6.2



جامعة المنصورة  
مركز دراسات تقييم الأثر البيئي والاستشارات البيئية  
Mansoura University  
Environmental Impact Assessment and Consultancy Center

شهادة بنتائج قياسات لعينة مياه صرف صناعي معالج  
الواردة من شركة المنصورة للراتنجات والصناعات الكيماوية  
سندوب - المنصورة - محافظة الدقهلية

مياه الصرف بعد المعالجة

المؤشر	الوحدة	القيمة المتوسطة من واقع القياسات	الحدود القصوى
BOD	mg/l	55	60
COD	mg/l	90	100
Phenol	mg/l	ND	0.002
Formaldehyde	mg/l	ND	0.9
pH	—	7.8	6-9
TDS	mg/l	1230	2000
DO	mg/l	4.2	-----
TSS	mg/l	ND	60

الخلاصة:

يتضح من القياسات الموضحة بالجدول أعلاه أنها أقل من الحدود القصوى التي نصت عليها اللائحة التطبيقية الخاصة بصرف المياه بقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.

تحريراً في: ٢٠٠٩/٤/٧

مركز دراسات تقييم الأثر البيئي والاستشارات البيئية  
مدير المركز  
د/ محمد محمد عبد القادر الحلواني

هاتف: ٢٢٤٤٦٩٠ - ٢٢٤٤٦٩٠  
تليفون: ٢٢٤٤٦٩٠ - ٢٢٤٤٦٩٠

مركز دراسات تقييم الأثر البيئي والاستشارات البيئية - كلية الهندسة - جامعة المنصورة  
من ب. ٢٥٠١٦



شهادة بنتائج قياسات الضوضاء داخل بيئة العمل  
شركة المنصورة للراتنجات والصناعات الكيماوية  
سندوب - المنصورة - محافظة الدقهلية

زمن القياس: 11 - 12

تاريخ القياس: 2009/11/5

Work place emissions

Site	Average level (db)	Law limits (db)
Novolac point.	68	90
Glue point	62	
Formalin point	76	
Boiler point	71	

الخلاصة:

يتضح من القياسات الموضحة بالجدول أعلاه أن هذه الانبعاثات داخل الحدود التي نصت عليها اللائحة التنفيذية لقانون البيئة رقم 4 لسنة 1994.

القائم بالقياسات:

ك / فتحي رزق المصلي  
أ / المتولى جاد

يعتمد،

مدير المركز

د / محمد محمد عبد القادر الحلواني

**Contract of Supply and Installation  
of Pressure regulating station**

عقد توريد وتركيب  
شبكة داخلية

On this day Sunday corresponding to 20/07/2008,  
This contract is concluded by and between:

انه في يوم الأحد الموافق ٢٠٠٨/٠٧/٢٠  
تم الإتفاق والتراضي فيما بين كل من:-

Mansoura Refractories and Chemical Industries  
Headquarters: Sandoub, Mansoura  
Represented herein by: Bhaskar Choumal  
In its capacity as: Manager (Commercial)  
Hereinafter referred to as: **First Party**

١- شركة شركة المنصورة للراتنجيات  
ومقرها: المنصورة - بلنسيه  
ويمثلها في هذا العقد السيد: السيد / بصكر شومال  
بصفته: المدير التجاري  
ويشار إليها في هذا العقد بالطرف الأول

Egypt Gas Co. (Petroleum Sector Company)  
Headquarters: Korniche El-Nil St. - Imbaba - Giza  
Represented herein by: Engineer / Mostafa Ismail  
In its capacity as: Chairman and Managing Director  
Surrogated by: Engineer / Salah Hassan  
In its capacity as: Chairman's Assistant for Technical Affairs  
Hereinafter referred to as: **Second Party**

٢- شركة غاز مصر ( إحدى شركات قطاع البترول)  
ومقرها الرئيسي: شارع كورنيش النيل - امبابة - جيزة  
ويمثلها في هذا العقد: السيد المهندس / مصطفى إسماعيل  
بصفته: رئيس مجلس الإدارة والمدير المنتدب  
ويوقع عنه في هذا العقد: السيد المهندس / صلاح حسن  
بصفته: مساعد رئيس الشركة للشؤون الفنية  
ويشار إليها في هذا العقد بالطرف الثاني

**Preamble**

Whereas ..... (First Party) desires to provide  
natural gas to its Factory located at Mansoura City,  
and;

لما كانت شركة المنصورة للراتنجيات (الطرف الأول) ترغب في توصيل  
الغاز الطبيعي لمصنعها الواقع بمدينة المنصورة .

Whereas Egypt Gas Co. (Second Party) is a company in the  
Petroleum sector and enjoys experience and efficiency and  
implements, operates and maintains all natural gas projects  
along with any relative works according to the applicable  
specifications and conditions of the Egyptian Natural Gas  
Holding Company, in addition to the industrial rules.

ولما كت شركة غاز مصر ( الطرف الثاني ) هي إحدى شركات قطاع  
البترول ولديها الخبرة والكفاءة وتتولى تنفيذ كافة مشروعات الغاز  
الطبيعي وتشغيلها وصيانتها وكذا كافة الأعمال المرتبطة بتلك الأنشطة  
طبقا للمواصفات والشروط المعمول بها بالشركة المصرية القابضة  
للغازات الطبيعيه وأصول الصناعة.

Therefore, the Second Party technically inspected the  
equipment of the First Party at the factory and issued the  
B.O.Q to implement the aforesaid works on 14/07/2008 that  
the First Party accepted, Having declared the eligibility to  
act, the two parties hereto agreed on the following:

وبناء عليه فقد قام الطرف الثاني بالمعاينة الفنية لمعدات الطرف الأول  
بالمصنع وإصدار المقياس الخاصة بتنفيذ الأعمال بتاريخ  
٢٠٠٨/٠٧/١٤ والذي قبله الطرف الأول ، وبعد أن أقر الطرفان  
بأهليتهما للتعقد والتصرف فقد تم الإتفاق والتراضي على ما يلي :-

**Article (1)**

**The Preamble:**  
The aforesaid preamble, B.O.Q dated 14/07/2008 and  
correspondences between both parties shall be considered an  
integral parts of this contract and complementary thereof with  
no prejudice to the contract provisions.

**حكم التمهيدي:**  
يعتبر التمهيدي السابق والمقاييس الصادرة من الطرف الثاني بتاريخ  
٢٠٠٨/٠٧/١٤ والخطابات المتبادلة في هذا الشأن جزء لا يتجزأ من  
هذا العقد وتمتعا ومكلا له فيما لا يتعارض مع البنود الواردة في هذا  
العقد.

**Article (2)**

**Scope of Work :**  
Scope of work to be implemented at the Factory of the First  
Party to provide Natural Gas is :

**موضوع العقد :**  
مجال الأعمال المطلوب تنفيذها بمصنع الطرف الأول بمدينة المنصورة  
وذلك لتوصيل الغاز الطبيعي هو

- 1- Supply and install 3 inch steel line suspended / buried
- 2- Supply and install 90 mm Poly Ethylene pipes
- 3- Supply and install 3 inch steel valve (buried/isolated)
- 4- Supply and install 3 inch steel valve suspended
- 5- Supply and install 1/2 inch steel valve
- 6- Supply and install Double stream pressure reduction unit  
as follows :  
2 off 2" Active Regulator C/W Shut off Valve  
2 off Relief Valve

١. توريد وتركيب خط صلب قطر ٣" معلق / مدفون
٢. توريد وتركيب خط بولي إيثيلين قطر ٩٠ ملى
٣. توريد وتركيب محبس صلب قطر ٣" مدفون (شامل العزل اللازم)
٤. توريد وتركيب محبس صلب قطر ٣" معلق
٥. توريد وتركيب محبس صلب قطر ١/٢"
٦. توريد وتركيب وحدة الفلتره وتخفيض الضغط ومجموعة العداد (تكتية الفرعة) غير شاملة العداد بالمواصفات

Page 1 of 4



5 off 2" Valve & 2 off 3" Valve  
All Pipes & Fittings Needed

التيه:-

2 off 2" Active Regulator C/W Shut off Valve  
2 off Relief Valve  
5 off 2" Valve & 2 off 3" Valve  
All Pipes & Fittings Needed

### Article (3)

#### Terms and Provisions:

- 1- First party shall pay down payment in addition with the meter value which is 19000 EGP ( only nineteen thousands Egyptian Pounds ) .
- 2- The execution of works shall start within four months as of the date of paying the down payment , payment of the three beneficial companies to their contributors for the external line and finishing all contractual procedures for gas supplying , whichever is later .
- 3- The execution period is two months starting from the date of receiving the site free from all obstacles and ready for work .
- 4- The First Party shall return everything back to its original status after accomplishing the works, should the Second Party do digging works in asphalt or concrete during the execution, an amount of L.E 30 (Only thirty Egyptian pounds) shall be added to the price of digging for every longitudinal meter till 15 cm thickness and in case of the higher thickness, the price shall be calculated pro-rata to the basic price. In case of digging in rocky soil, an amount of L.E 90 (Only Ninety Egyptian pounds) for every cubic meter shall be added.
- 5- The Bill of quantities does not include the cost of any civil works or radiography.
- 6- The price in the article 4 isn't including the consumption assurance; the first party will pay it to the company during contracting to supply the natural gas.
- 7- The Bill of quantities shall include the painting of the suspended pipes with normal paints of two layers, a primary one and a final one.
- 8- The Measurement certificate shall be issued and signed by the representatives of the parties hereto.
- 9- The First Party shall acquire all required permits and coordinate with the competent authorities
- 10- An initial Preliminary acceptance certificate shall be issued and signed by the representatives of the parties hereto after accomplishing the tests and before the pumping of the gas.
- 11- A final valuation shall be issued by the second party according to the actual Measurement certificate and the initial Preliminary acceptance certificate.
- 12- The First party shall pay the total amount of the works and any additional works according to final valuation and before the pumping of the gas.

### Article (4)

#### Contract Price:

- The estimated amount of this contract for the works set out in Article (2) hereof is L.E 343549 (Only three hundred and forty Three Thousand and Five hundred forty nine Egyptian Pound) including the due fees of the supervision authority and the sale tax in accordance with the following table of items and categories:



Page 2 of 4

Handwritten signature and date: 2/9/09

### البند الرابع

#### قيمة العقد :

القيمة التقديرية للأعمال المشار إليها في البند الثاني من هذا العقد هي: ٣٤٣٥٤٩ جنيه مصرياً ( فقط ثلاثمائة وثلاثة وأربعون ألفاً وخمسمائة وتسعة وأربعون جنهما لاغير ) شاملة قيمة إشراف الشركة القابضة وضريبة المبيعات وذلك طبقاً لجدول البنود والفئات التالي :

#### شروط العقد :

- ١- يقوم الطرف الأول بسداد الدفعة المدفوعة للأعمال بالإضافة إلى قيمة تأمين العداد والتي تبلغ ١٩٠٠٠ جنيهه ( فقط وقدره تسعة عشر ألفاً جنهما لا غير ) .
- ٢- يبدأ التنفيذ خلال أربعة أشهر من تاريخ سداد الدفعة المدفوعة للأعمال وقيام الشركات الثلاث المستفيدة من الخط المزمع تنفيذه بسداد النسب المقررة عليهم كمساهمة في تنفيذ الخط الخارجى وقيامهم بتسليم جميع الاجراءات التعاقدية على توريد الغاز الطبيعي ايمهم لاحقاً .
- ٣- مدة تنفيذ أعمال الشبكة الداخلية شهران من تاريخ استلام الموقع خالي من العوائق وجاهز للعمل .
- ٤- يقوم (الطرف الأول) بإعادة الشيء لاصله بعد انتهاء الأعمال وفي حالة قيام (الطرف الثاني) بالحفر أثناء التنفيذ في اسفلت أو خرسانة يتم اضافة مبلغ ٣٠ جنيهه علاوة حفر وذلك لحفر المتر الطولي حتى سمك ١٥ سم وفي حالة زيادة السمك يتم التنسيب لتسعر الاساسي ؛ اما في حالة الحفر في تربة صخرية فيتم اضافة علاوة حفر بواقع ٩٠ جنيهه لحفر المتر المكعب .
- ٥- الاسعار بالبنود الرابع من هذا العقد لا تشمل قيمة اى أعمال مدنية أو تصوير لاهمات .
- ٦- الاسعار بالبنود الرابع من هذا العقد لا تشمل قيمة تأمين الاستهلاك ويقوم (الطرف الأول) بسداده للشركة عند التعاقد على توريد الغاز الطبيعي .
- ٧- الاسعار بالبنود الرابع من هذا العقد تشمل دهان المواسير المعلقة دهانات عاكسة من طبقتين أحدهما ببرايمر والأخرى طبقة نهائية لامعة .
- ٨- يتم إصدار محاضر حصر أعمال موقعة من مندوبي الطرفين طبقاً لنكتم الأعمال .
- ٩- يلتزم (الطرف الأول) باستفراج كافة التصاريح المطلوبة والتنسيق مع الجهات المعنية .
- ١٠- يتم إصدار محضر استلام ابتدائي موقع من مندوبي الطرفين عقب انتهاء الاختبارات وقبل بدء تدفيع الغاز .
- ١١- يقوم (الطرف الثاني) بإصدار مستخلص ختامي طبقاً لمحاضر حصر الأعمال المقلمة والاستلام الابتدائي .
- ١٢- يقوم (الطرف الأول) بسداد إجمالي قيمة اى أعمال او بنود إضافية طبقاً للمستخلص الختامي للأعمال وذلك قبل تدفيع الغاز الطبيعي .

S.N	Description	Unit	Qty	Unit Price	Total Price	Remarks
1	Supply and install 3 inch steel line suspended / buried	M	306	525	160650	توريد وتركيب خط صلب قطر 3" معلق / مدفون
2	Supply and install 3 inch steel valve (buried/isolated)	No.	1	3750	3750	توريد وتركيب محبس صلب قطر 3" مدفون وإشغال العزل
3	Supply and install 1/2 inch steel valve	No.	2	350	700	توريد وتركيب محبس صلب قطر 1/2"
4	Supply and install 90 mm Poly Polythene pipes	M	105	190	19950	توريد وتركيب خط بولي إيثيلين قطر 90 مم
5	Supply and install 3 inch steel line suspended / buried	M	52	525	27300	توريد وتركيب خط صلب قطر 3" معلق / مدفون
6	Supply and install 3 inch steel valve suspended	No.	4	3100	12400	توريد وتركيب محبس صلب قطر 3"
7	Supply and install 3 inch steel valve (buried/isolated)	No.	1	3750	3750	توريد وتركيب محبس صلب قطر 3" مدفون (إشغال العزل)
8	Supply and install Double stream pressure reduction unit as follows: 2 off 2" Active Regulator C/W Shut off Valve 2 off Relief Valve 3 off 2" Valve & 2 off 3" Valve All Pipes & Fittings Needed	L.S	1	91080	91080	توريد وتركيب وحدة الفتحة وتنقيح الخط ومجموعة الحد (تفادي الفراغ) مع شاملة الحد بالمواصفات الآتية: 1 off 2" Filter C/W DFL Press. Gauge 2 off 2" Active Regulator C/W Shut off Valve 2 off Relief Valve 3 off 2" Valve & 2 off 3" Valve All Pipes & Fittings Needed
Total					319580	الإجمالي
Supervision 5 %					15979	5% إشراف شركة القابضة
Sale Tax of 2.5 %					7990	2.5% ضريبة مبيعات
					343549	الإجمالي

2- The final total amount shall be calculated according to the actual used quantities and final valuation

٢- يتم تحديد القيمة الإجمالية النهائية طبقاً للكميات المنقذة فعلياً من واقع محاضر حصر الأعمال و بناءً على المستخلص الختامي للأعمال

#### Article (5)

##### Method of Payment:

- The First Party shall pay 50 % of the total price of the contract set out in Article (4) hereof as a down payment.
- The First Party shall the remained value by installment for 12 continuous months with credit check provided with the down payment , and starts from the following month to the down payment .
- The Second Party shall issue the Final valuation for the Measurement certificate in accordance with the actual works including any additional accomplished works, and the First Party shall pay the rest of the due payments to the Second Party according to the final valuation and before pumping of the gas .

#### البنك الخالص

##### طريقة السداد:-

- يلتزم الطرف الأول بسداد 50% من القيمة التقديرية للأعمال والواردة بالبنك الرابع من هذا العقد كتدفعة مقدمة.
- يلتزم الطرف الأول بسداد باقي قيمة العقد على 12 (اثنا عشر) شهراً متتالياً تبدأ من الشهر التالي للدفعة المقدمة، بشيكلت اجلة يتم تقديمها مع الدفعة المقدمة.
- يقوم الطرف الثاني بإصدار المستخلص الختامي للأعمال المنقذة فعلياً طبقاً لمحاضر حصر الأعمال القطعية شاملاً أي أعمال إضافية تم تنفيذها و يلتزم الطرف الأول بسداد باقي مستحقات الطرف الثاني طبقاً للمستخلص الختامي وقبل تدفيع الغاز.

#### Article (6)

##### Obligations of the Parties:

##### The First Party shall:

- Deliver the work sites free from any obstacles.
- Pay the due payments of the Second Party as set out in Article (5) hereof.
- Facilitate and enable the Second Party to undertake the works subject of this contract.
- Pay the cost of any additional accomplished works under the final Invoice.
- Return everything back to its original status after accomplishing the works .
- Acquiring all required permits and coordinate with the competent authorities.

#### البنك المداين

##### التزامات الطرفين :-

- يلتزم الطرف الأول بما يلي:-
- 1- تسليم مواقع الأعمال خالية من العقبات.
- 2- سداد مستحقات الطرف الثاني طبقاً لما هو وارد بالبنك الخامس من هذا العقد.
- 3- تيسير وتمكين الطرف الثاني من القيام بتنفيذ الأعمال موضوع هذا العقد.
- 4- سداد قيمة أية أعمال إضافية تم تنفيذها طبقاً للمستخلص الختامي.
- 5- إعادة الشيء لأصله بعد انتهاء الأعمال.
- 6- إستخراج كافة التصاريح المطلوبة والتنسيق مع الجهات المختصة.



- 7- Provide maps for the utilities of the proposed course.  
 8- Appoint a representative for the factory to follow up the execution of works and coordinate with the competent departments at the factory to overcome any potential obstacles during execution.

**The Second Party shall:**

- 1- Supply and implement the works set out in Article (2) hereof in accordance with the applicable specifications of Egyptian Holding company for natural Gas and provide the required personnel, equipment and raw materials.  
 2- Provide the required documents and valuations for the actual accomplished works to the First Party.  
 3- If the First Party asks for any additional works or complementary works other than those set out hereof, the Second Party shall implement them, if possible, after approving the prices of the such works by the First Party.

- ٧- توفير خرائط للمرافق الموجودة بالمسار المقترح.  
 ٨- تحديد مندوب عن المصنع لمتابعة تنفيذ الأعمال والتنسيق مع الإدارات المختصة بالمصنع لإزالة أي عقبات أثناء التنفيذ.

**يلتزم الطرف الثاني بما يلي:-**

- ١- توريد وتنفيذ الأعمال الواردة بالبند الثاني من هذا العقد وتوفير العمالة والمعدات والخامات اللازمة لذلك طبقاً للمواصفات المعمول بها مع الشركة المصرية الكابضة للغازات الطبيعية ( إيجاس ) وعلى ضوء التصميم المعتمد من شركة جاسكو.  
 ٢- تقديم المطالبات والمستخلصات لأعمال المنفذة فعلياً إلى الطرف الأول.  
 ٣- في حالة طلب أي أعمال إضافية من جانب الطرف الأول بخلاف الأعمال المنصوص عليها في هذا العقد وتكون مرتبطة بها أو مكملة لها وفي حالة إمكانية تنفيذها يقوم الطرف الثاني بتنفيذها وذلك بعد اعتماد الطرف الأول لأسعار هذه الأعمال.

**Article (7)**

**Addresses of the Parties:**

Both parties shall send their correspondences to the addresses set out at the premises hereof, and each party shall notify the other with a written notification of any changes that may occur to the addresses thereof otherwise all correspondences sent to such address shall be legally effective and valid.

**البند السابع**

**عنوان الطرفين:-**

يلتزم كل من الطرفين أن تكون جميع المكاتبات الخاصة بهذا العقد على العنوانين الموضحة بصدر هذا العقد كما يلتزم الطرفان بأن يخطر كلا منهما الآخر بصفته كتابياً بأي تغيير يطرأ على عنوانه الموضح في هذا التعاقد وإلا اعتبرت الإجراءات المتخذة في مواجهته على هذا العنوان والمكاتبات المرسلة إليه صحيحة وناقذة قانوناً.

**Article (8)**

**Languages and Disputes**

- 1- Neither party has the right to assign, transfer or refrain from implement this contract, nor any of its rights to a third party without the written approval of the other party.  
 2- Any disputes that may arise in connection with the execution or interpretation of this contract shall be referred to the competent courts of Cairo.  
 3- This contract shall be governed and construed in accordance with the law of the Arab Republic of Egypt, and the provisions of the law shall govern any other terms not expressed hereof.  
 4- This contract is executed in two original copies in two languages (Arabic and English) and at any difference between languages Arabic language shall prevail.

**البند الثامن**

**اللغة والنزاع:-**

- ١- لا يجوز لأي طرف عدم تنفيذ التعاقد أو التنازل عنه أو تحويله للغير بدون موافقة الطرف الآخر.  
 ٢- أي نزاع أو خلافات تنشأ بين الطرفين عند تنفيذ هذا العقد أو تفسير بنوده يتم الفصل فيه عن طريق محاكم القاهرة حسب الاختصاص.  
 ٣- تخضع بنود هذا العقد لأحكام القانون المصري وتكمل أحكام القانون لما سكت عنه الطرفان.  
 ٤- تحرر هذا العقد من نسختين أصليتين باللغة العربية والإنجليزية وعند الاختلاف بين اللغتين يعمل باللغة العربية.

First Party





الطرف الثاني  
 شركة غاز مصر  
 مهندس / صلاح حسن  
 ١١  
 مساعد رئيس الشركة  
 للشؤون الفنية

الطرف الأول  
 شركة المنصورة للرائجات

