

جمهورية مصر العربية

رئاسة مجلس الوزراء

وزارة الدولة لشئون البيئة

جهاز شئون البيئة

الادارة المركزية لتقدير التأثير البيئي

(حاصله على شهادة الآيزو ١٩٠٠١)

السيد الأستاذ / حمدي يربك

سكرتير عام محافظة الشرقية

تحية طيبة وبعد ،

بالإشارة إلى كتاب سيداتكم الوارد لنا بتاريخ ٢٠٠٩/٧/٢٠ والمرفق به نموذج التصنيف البيئي (ب) بخصوص إبداء رأي الجهاز في مشروع / شركة مصر للزيوت والصابون - قطاع مصانع الزقازيق (تحويل الوقود المستخدم من المازوت إلى الغاز الطبيعي) ، بإسم / شركة مصر للزيوت والصابون - قطاع مصانع الزقازيق ، والشخص المسئول / ذكرى السيد اسماعيل ، بالعنوان / شيبة التكارية - قطاع مصانع الزقازيق - محافظة الشرقية .

نتشرف بالإهاطة بأنه بعد مراجعة وتقدير النموذج المقدم ، فإن جهاز شئون البيئة يوافق على إقامة مشروع تحويل الوقود المستخدم بالغازيات من المازوت إلى الغاز الطبيعي ، شريطة الالتزام بجميع المواصفات والإجراءات التي وردت بالنماذج المقدم للجهاز ، والالتزام بجميع الأسس والاشتراطات التي نص عليها القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة ، ولأنحائه التنفيذية والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ، مع الالتزام بالاشتراطات الآتية:-

١. أن يقتصر الوقود المستخدم بالغازيات على الغاز الطبيعي بصفة أساسية مع تركيب المداخل الازمة طبقاً للمادة (٤٢) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .

٢. مراعاة الحدود القصوى لملوثات الهواء والإبعادات خارج مكان العمل بما يتفق مع الملحق رقم (٦,٥) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ مع تركيب الشفاطات و الفلاتر الازمة لمنع تلوث البيئة المحيطة .

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 رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .

٥. مراعاة صحة بيئة العمل وعوامل الأمان للعاملين بما يتواافق مع الملحق رقم (٩) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ مع العمل على الحد من تأثير الوطأ الحرارية على العاملين في منطقة الغازيات .

٦. التخلص السليم والأمن بيئياً من المخلفات الصلبة الناتجة عن عملية إنشاء وتوسيع خط الغاز بتجميعها وتسليمها لمعتمد للتخلص منها في الأماكن المخصصة لذلك .

٧. الإداره المسلمين للمخلفات الخطيرة (المخلفات الناتجة عن إزالة خطوط وخرانات المازوت والمواد البترولية المترسبة بخرانات المازوت) وذلك عن طريق تسليمها لمعتمد لتسليمها لشركات إعادة التدوير أو نقلها إلى منشآت التخلص الآمن من النفايات الخطيرة وتسجيل ذلك في سجل للنفايات الخطيرة طبقاً بما ورد بالمادة رقم (٣٣) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .

٨. الالتزام بخططة الإداره البيئية وبرنامج الرصد الذاتي وتسجيل القياسات والتحاليل في السجل البيئي وإتاحته عند الفتيش البيئي .

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

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ، ،

محمد عاصم العسلى

رئيس قطاع الإداره البيئية

دكتور فاطمة أبو شوك

٢٩٧٥

Arab Republic of Egypt

The Cabinet of Ministries

Ministry of State for Environmental Affairs

Egyptian Environmental Affairs Agency

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

نفلاً بيانات هذا النموذج بدقة وبمهنية وأصبح يتحمل مسؤولية صحة البيانات المنشورة فيما فيه على أن تقوم الجهة الإدارية باعتماده
وإرسال نسخة من النموذج إلى الجهاز للمراجعة وإبداء الرأي ويمكن الاستعانة بناء تقارير معينة أو مرفقات أخرى إضافية

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

١ - معلومات عامة

١.١ اسم المشروع : شركة مصر للزجاج والصلبون - قطاع صنائع الزجاجية

١.٢ نوع المشروع : (بناية أساسية - صناعي - زراعي - خلالي)
صناعي

١.٣ اسم مالك المشروع : (شخص - شركة - الخ . . .)
شركة مصر للزجاج والصلبون - قطاع صنائع الزجاجية

١.٤ اسم الشخص المسئول : مهندس داروى المصميم - سايم
العنوان : أسوان كلية التجارة - جامعة مصر الزراعية

رقم التليفون : ٠٥٩٨٥٧٦٤٤١ رقم الفاكس :

١.٥ الجهة المانحة للترخيص : الوطني للبيئة

٢ - بيانات المشروع

مكان وموقع المشروع (يرجع إلقاء خريطة مفصلة ومعتمدة من الجهة الإدارية المختصة وبمقاييس رسم مناسب موصحا بها حدود الموقع وموقفه بالنسبة لكتلة السكنية والأنشطة المجاورة وطرق الواصلات والمناطق الأخرى والصحية والسياحية إن وجدت)

- ٢.١ عنوان المشروع : شركة مصر للزجاج والصلبون - قطاع صنائع الزجاجية
- مدينة قرية منطقة صناعية معتمدة أخرى مع ذكره ighburah
 - داخل الكتلة السكنية منفي مستقل
 - خارج الكتلة السكنية يعلوه سكن

٤. وصف موقع المشروع أثناء مراحل الإنشاء
الإسكندرية - سانت كيتز - مصر + محمد علي + العروبة + الميكانيكية عمالاً فهو ينبع
من محطة المياه لـ بنى احمد سكول + وهم إدارية رئيس + محمد الغلاطي + محمد
المدافي + طارق الخطاطي + مصدر الماء هو مياه صرف + عبوره على المجرى وناتج عن
عملية وصمامات الضغط الصناعية + تبييض الأعواد + تخازن مياه + خزانات + مخازن اللد

٥. مصادر المياه: مياه صرف + مستداماتها (الصرف الصناعي) معدل الاستهلاك : ٤٠٠ عومبر
٦. نوع الوقود: مازوت - مصدر الوقود: مازوت - معدل الاستهلاك :

٧. العاملة الملوثة وأماكن إقامتها: ٢٥٠ عامل
أيضاً عوام خارج حوض العمل

٨. المخلفات الناتجة عن الإنشاء وطرق التخلص منها :

٨.١ مخلفات صلبة: طوب - نوعيتها: سفلات زرارات + قرميد مباني
كميتها: طوب من طوب حجر طرق التخلص: عفن طوب يوم فوج

٨.٢ مخلفات سائلة: طوب - نوعيتها: سفلات فوسفات
كميتها: طوب فوسفات طرق التخلص: سفلات فوسفات جرار

٨.٣ إسمنتات عازية (سفلات - رائحة - مواد عالقة) ناتج عن العمل على حجر الطين + حجر + ماء

٩. صوصاد: من حمر و الملح

١٠. وصف تفصيل لمراحل التنفيذ (دفعة، أشكال، أو رسومات توضيحية)

١٠.١ المكونات الرئيسية للمشروع: حجر طوب باللون البني + حجر عالي الجودة
عالي الجودة والجودة والجودة والجودة والجودة والجودة والجودة والجودة والجودة والجودة

١١. وصف التفاصيل الصناعية (معدما بالكتالوجات وفراط التشغيل . . . الخ)

تصفح بالملف العلمي المعاين المقدم

١٢. ٣. الطاقة الكهربائية المستخدمة كهرباء مصدرها: ٣٠٠ كيلو وات

١٢. ٤. المواد الخام: الرئيسية: حجر المقرن حمل بذر العظام - سولفونات الهيدروجينيوم
المستهلك أسلوب المطردة الإسمنت أو الخليل للحاجة الحجر المطردة

١٢. ٥. البدائل المأكولة في الاختبار للمواد الخام المستخدمة وسائل حفظ الماء

٦.٦ أسباب اختيار التكنولوجيا المستخدمة

النوع من الأسلوب المعمول (رائع) ، حيث يعتمد على
عوامل مثل غسل المصنع ، إنتاج كميات كبيرة من الورق المقوى ،
القدرة على إنتاج

٦.٧ العمالة المتوفقة وأماكن إقامتهم

عامل ٨٥

لما سبقها سوأة العمل

٦.٨ نوع ومصادر الوقود : النوع من الوقود معدلات الاستهلاك : ٤٥٤٤ لتر/س

(كميات عمومية /مولادات/ خلايا شمسية /٠٠٠)

٦.٩ مصادر المياه : المصادر معدلات الاستهلاك : ٣٤ كجم/س

(عمومية / جوفية / مسطحات مائية /٠٠٠)

٧. المخلفات ومعالجتها وطرق التخلص منها

(توضيح المعايير المتوفقة للانبعاثات الغازية ومية الصرف بعد المعالجة)

٧.١ المخلفات السائلة

- الصرف الصناعي : ناتج صرف مركب سائل لمليون درجة الحرارة لعمليات المصنع

معدل الصرف : (٣٠٠) م٣/يوم

طرق التخلص : (شبكة عمومية - بيارات - الخ...) على مسافة الكيلومتر بـ ٢٠٠٠

- الصرف الصناعي :

ناتج صرف مركب سائل بالمعنى \rightarrow عالي الماء

معدل الصرف : (١٥٠) م٣/يوم

التحليل المنوع للصرف الصناعي : مرتفع بالذيد رقم (٤١١٤) ناتج محللمياه الصرف

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 كسره ،

ثم الصرف على مسطح مائي مع بيان معايير ومعدل الصرف وأسم المسطح

(X)

(✓)

(X)

(✓)

٧. ملوثات الهواء

*للو حجر لا ينبعها تأثير على بيئة نتائجها أن تخدم المأهولة
لتحوّل من بيئته إلى العمل*

٨. المخلفات الصناعية والخطرة

طرف النقل والداول والتغذين :

*الهبار انتشاره للنفاثات العاملية من الاحياء الاصحاء
الماء الخام والسائلات + الرعاية الناجحة محمد و محمد مع الحسين
الحسين تجعل المخلفات (اكريليك + بلاستيك) حماية المركبة تجدهم يبيح حرق المخلفات
التخلص من المخلفات (مدفن آمن - منعه - أخرى)*

الملاس العمومي للماء / والمايج مياه معدنية تحيط سد نصل الزبي

٩. تحلل ميداني للآثار البيئية أثناء مرحلة التشغيل والتخفيف من الآثار البيئية لها :

٩.١ تأثير المشروع على نوعية الهواء :

*للو حجر التلوث المائي نتج عنه المسحوق المأهولة على تبلور كربونات
الكربون مع الكربون الماء بالامانة التي تأتي من الكربون*

٩.٢ تأثير المشروع على توفره ووفرة المياه :

للو حجر

٩.٣ نوعية التربة

(تأثير المشروع على توفره وخصوصية التربة)

للو حجر

٩.٤ التلوث البصري

للو حجر تأثيره على الماء من حيث الاملاك التي تخدم المأهولة

٩.٥ الضوضاء

للو حجر العمل المستمر

٩.٦ أي تأثيرات أخرى محتملة أو هامة ناتجة عن هذا النشاط

بيانات ملئ بصفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للرخص

١٣٥

اعتساد الجهة الإدارية :

الاسم : محمد عصام محمد عصام

الوظيفة : مدير شئون المبيعات

التوقيع : 

الى تفعيل الجمهورية

الجمهوري

الجمهوري

مدير شئون المبيعات

مدين

مدين

محمد عصام

عصام

عصام

٢٠١٧/٦/٢

هذه النسخة توزع بالمحاج

نموذج التصنيف البيني (ب) / Form (B)

صورة مسرح كوكو في الموضع رقم (٢) بمكة المكرمة



١- المطبخ الشمالي
 ٢- تجفيف الالبان
 ٣- غرفات الصلال
 ٤- غرفات الارضيات
 ٥- المطبخ الجنوبي
 ٦- ساحة اداء المسرح
 ٧- مطبخ المطبخ
 ٨- مطبخ المطبخ
 ٩- مطبخ المطبخ
 ١٠- مطبخ المطبخ
 ١١- مطبخ المطبخ
 ١٢- مطبخ المطبخ
 ١٣- مطبخ المطبخ
 ١٤- مطبخ المطبخ
 ١٥- مطبخ المطبخ
 ١٦- مطبخ المطبخ
 ١٧- مطبخ المطبخ
 ١٨- مطبخ المطبخ
 ١٩- مطبخ المطبخ
 ٢٠- مطبخ المطبخ
 ٢١- مطبخ المطبخ
 ٢٢- مطبخ المطبخ
 ٢٣- مطبخ المطبخ
 ٢٤- مطبخ المطبخ
 ٢٥- مطبخ المطبخ
 ٢٦- مطبخ المطبخ
 ٢٧- مطبخ المطبخ
 ٢٨- مطبخ المطبخ
 ٢٩- مطبخ المطبخ
 ٣٠- مطبخ المطبخ
 ٣١- مطبخ المطبخ
 ٣٢- مطبخ المطبخ
 ٣٣- مطبخ المطبخ
 ٣٤- مطبخ المطبخ
 ٣٥- مطبخ المطبخ
 ٣٦- مطبخ المطبخ
 ٣٧- مطبخ المطبخ
 ٣٨- مطبخ المطبخ
 ٣٩- مطبخ المطبخ
 ٤٠- مطبخ المطبخ
 ٤١- مطبخ المطبخ
 ٤٢- مطبخ المطبخ
 ٤٣- مطبخ المطبخ
 ٤٤- مطبخ المطبخ
 ٤٥- مطبخ المطبخ
 ٤٦- مطبخ المطبخ
 ٤٧- مطبخ المطبخ
 ٤٨- مطبخ المطبخ
 ٤٩- مطبخ المطبخ
 ٥٠- مطبخ المطبخ
 ٥١- مطبخ المطبخ
 ٥٢- مطبخ المطبخ
 ٥٣- مطبخ المطبخ
 ٥٤- مطبخ المطبخ
 ٥٥- مطبخ المطبخ
 ٥٦- مطبخ المطبخ
 ٥٧- مطبخ المطبخ
 ٥٨- مطبخ المطبخ
 ٥٩- مطبخ المطبخ
 ٦٠- مطبخ المطبخ
 ٦١- مطبخ المطبخ
 ٦٢- مطبخ المطبخ
 ٦٣- مطبخ المطبخ
 ٦٤- مطبخ المطبخ
 ٦٥- مطبخ المطبخ
 ٦٦- مطبخ المطبخ
 ٦٧- مطبخ المطبخ
 ٦٨- مطبخ المطبخ
 ٦٩- مطبخ المطبخ
 ٧٠- مطبخ المطبخ
 ٧١- مطبخ المطبخ
 ٧٢- مطبخ المطبخ
 ٧٣- مطبخ المطبخ
 ٧٤- مطبخ المطبخ
 ٧٥- مطبخ المطبخ
 ٧٦- مطبخ المطبخ
 ٧٧- مطبخ المطبخ
 ٧٨- مطبخ المطبخ
 ٧٩- مطبخ المطبخ
 ٨٠- مطبخ المطبخ
 ٨١- مطبخ المطبخ
 ٨٢- مطبخ المطبخ
 ٨٣- مطبخ المطبخ
 ٨٤- مطبخ المطبخ
 ٨٥- مطبخ المطبخ
 ٨٦- مطبخ المطبخ
 ٨٧- مطبخ المطبخ
 ٨٨- مطبخ المطبخ
 ٨٩- مطبخ المطبخ
 ٩٠- مطبخ المطبخ
 ٩١- مطبخ المطبخ
 ٩٢- مطبخ المطبخ
 ٩٣- مطبخ المطبخ
 ٩٤- مطبخ المطبخ
 ٩٥- مطبخ المطبخ
 ٩٦- مطبخ المطبخ
 ٩٧- مطبخ المطبخ
 ٩٨- مطبخ المطبخ
 ٩٩- مطبخ المطبخ
 ١٠٠- مطبخ المطبخ

المؤسسة العامة للإذاعة والتلفزيون
 تصريح بث برقم ٢٠٠٠

مقدمة المسرحيات

مقدمة المسرحيات

شركة مصر للزيوت والصابون

موقع الرقابة

تقييم بيئي
لشركة مصر للزيوت والصابون
مصنع الرقازيق

أعد بواسطة (ICEC)

ديسمبر ٢٠٠٨

مقدمة إلى

قطاع الأعمال العام _ مشروع الصناعة (PPSI)

الوكالة المصرية لشئون البيئة

٩	القرارات والتوصيات	٤٦
١٩	١/٩ القرارات	٤٦
٢١/٩	٢١/٩ التوصيات	٤٧
	الملاحق	٤٨
	ملحق (١) : موقع عام لمصنع الزقازيق	٤٨

قائمة الصور

صورة (١) تجهيز البذرة واستخلاص الزيوت	٥
صورة (٢) معالجة الزيوت	٧
صورة (٣) تبييض الزيوت	١٠
صورة (٤) إزالة الرائحة	١٢
صورة (٥) وحدة الصابون الخام (سوب ستوك)	١٤
صورة (٨) هدرجة الزيوت	١٩
صورة (٩) المسلي الصناعي (شورتنج)	٢٢
صورة (١٠) المسلي الصناعي (بطريقة مستمرة)	٢٣
صورة (١١) تشقق الأحماض الدهنية	٢٦
صورة (١٢) استخلاص الجلسرين	٢٩
صورة (١٣) إنتاج علف حيواني	٣٢

ملخص إداري

حسب رغبة شركة مصر للزيوت والصابون _ مصانع الزقازيق _ كواحدة من شركات قطاع الأعمال العام عرضت (ICEC) التطوير الممكن على شركة مصر للزيوت والصابون بالمشروع المقترن بإستبدال الزيت الثقيل (المازوت) لسبعة غلايات بخار لعمل بالغاز الطبيعي .

نفذت (ICEC) الزيارات الميدانية للمصنع لمتابعة العمليات الإنتاجية والأثر على البيئة من شركة مصر للزيوت والصابون (مصنع الزقازيق) الذي يحدث أثناء كل عملية إنتاجية مركزة هدفها علي منطقة الغلايات بالإضافة إلى أن زيارة الموقع بغرض تقييم البديل الممكن لتقليل التناقض مع متطلبات البيئة كهدف للمشروع .

شركة مصر للزيوت والصابون شركة قطاع أعمال عام _ مقامة بمدينة الزقازيق _ محافظة الشرقية _ ومنتجاتها الشركة الرئيسية هي علف حيواني ، والزيوت ، والدهون ، وزيت عباد الشمس والصابون وتعمل ٢٤ ساعة لمدة ٣٠٠ يوم في السنة تقريبا _ لدى الشركة ٧ غلايات (٥ × ٨ طن / ساعة) + (٢ × ١٢ طن / ساعة) بخار محمض _ وتستهلك الشركة حوالي ٦٣٠٠ طن من المازوت في السنة .

وبعد زيادة سعر المازوت _ قررت إدارة شركة مصر للزيوت والصابون إستبدال الغاز الطبيعي للسبعة غلايات .

وبحسب الشركة قيمة المعدات بأنها ستكون ٧,٠٣٥,٨٨٨ جنيهًا مصريًا (قيمة شبكة الغاز الداخلية والخارجية والمعدات اللازمة للسبعة غلايات) ومدة إهلاك المبلغ خلال ٢١ شهر .

الغلايات ضرورية لصناعة الزيوت والصابون حيث أن هذه الصناعة تحتاج إلى البخار ويستخدم البخار في التسخين والفصل وتحضير الفاكيم بالإنجيكتورات .. يحترق الوقود في الغلايات لتحويل الماء بالغلايات إلى بخار ذات ضغط عالي . الإنبعاثات الغازية الناتجة من حرق الوقود (المازوت) تحتوي على جزيئات تحتوي على معادن ثقيلة (إذا كانت موجودة في الوقود بنسبة خطيرة) ، والكبريت وأكسيد النيتروجين (NOX , SOX) _ ومركبات عضوية طيارة (VOCs) وتركيز هذه الملوثات في الغازات المنتجة من الوقود تعتمد على نوعية (تصميم الفونية وإرتفاع المدخنة للغلاية)

١- مقدمة

مشروع الصناعة لقطاع الأعمال العام (PPSI) ممول بواسطة (KFW) تحت رعاية وكالة الشئون البيئية (EEAA) تعنى إلى تشجيع القطاعات الصناعية بمصر إلى تفعيل قوانين البيئة وتنظيماتها إلى (PPSI) تسهل للمصانع بإنجاز المشاريع وتحسن من إستجابة المصانع لقوانين البيئة المصرية وذلك بتقديم المساعدة المالية من (PPSI) ومساعدتهم ليس فقط بتحسين عملهم البيئي ولكن أيضاً بتحسين الاداء المالي للمصانع وكلاهما ذات صلة وثيقة ببعضهما.

شركة مصر للزيوت والصابون - مصانع الزقازيق - من الشركات التي ارتبطت إجرائياً لتحقيق الامتثال مع قوانين البيئة من خلال حفظ الأنظمة ولذلك تحاول الشركة تقليل التأثيرات البيئية والتي تحدث نتيجة العمليات الإنتاجية . واستخدام المازوت لتشغيل الغلايات هي واحدة من المشاكل البيئية بالشركة .

ولذلك استعانت الشركة بـ (PPSI) للحصول على الدعم المالي لاستبدال المازوت للسبعين غلايات بخار بالغاز الطبيعي (N.G) الشركة تملك ٧ غلايات (٥ × ٨ طن / ساعة) + (٢ × ١٢ طن / ساعة) بخار محمض وتستهلك الشركة حوالي ٦٣٠٠ طن مازوت في السنة .

٢- خلفية (BACK GROUND)

شركة مصر للزيوت والصابون - مصانع الزقازيق - مقام بمدينة الزقازيق - ومخصص في تصنيع الزيوت والصابون - والمال الدائر للشركة حوالي ٦٠ مليون جنيه مصرىاً ومنتجاتها الشركة للسوق المحلي وعدد العاملين بالشركة حوالي ٨٥٠ عامل .

الم المنتج الرئيسي للشركة هو علف حيواني - الزيوت - الدهون - زيت عباد الشمس والصابون وتعمل الشركة ٢٤ ساعة يومياً خلال ٣٠٠ يوم / سنة .

الجدول رقم (١) يبيّن المنتجات الرئيسية للشركة .

البند	المتوسط السنوي للإنتاج
دهون	٧٧٥ طن
علف حيواني	٤٣٠٠ طن
أحماض دهنية	٦٩٠ طن

٢- العمليات الإنتاجية الرئيسية للشركة :

ـ صناعة الزيوت والصابون تعتبر من أقدم الصناعات البالمة في مصر وتحتل الزيوت النباتية أهمية عالية للاستخدام الآدمي ، الزيوت النباتية غالباً ما تكون خالية من الكوليستروول وغنية بالأحماض الدهنية الغير مشبعة وبنسبة جداً للاستهلاك الآدمي ـ وتنتج الزيوت النباتية من البذور الزيتية مثل بذرة القطن . عباد الشمس . فول الصويا . أو من الفاكهة نفسها مثل الذخيل وزيت الزيتون ـ وتعتمد صناعة الزيوت النباتية في مصر على استخلاصها من بذور الزيت المختلفة مثل بذرة القطن وفول الصويا وعباد الشمس ما عدا زيت فول الصويا ـ وتعتمد مصر على البذور المنتجة محلياً . والزيوت المنتجة محلياً تغطي ٢٠٪ من الاستهلاك المصري من الزيوت النباتية .

ـ وبجانب الزيوت النباتية والتي تعتبر المنتج الهام في هذه الصناعة توجد المنتجات الجانبية مثل الصابون والجلسرين والأحماض الدهنية المنشقة والمنظفات وعلف الحيوان ومستحضرات التجميل .

ـ ويتم إنتاج الزيوت والصابون بمصر عن طريق القطاع العام والقطاع الخاص وبالقطاع العام يوجد ثمانى شركات ولكل شركة عدة مصانع موجودة بالدلتا / أو مصر العليا .. مصر للزيوت والصابون هي أكبر الشركات في إنتاج عمليات عصر الزيوت ـ الزيت الخام ـ والمنتجات الجانبية (جدول ١/٣ يبيّن خطوط المنتجات المختلفة والوحدات المساعدة لها)

جدول (٢) خطوط الإنتاج والوحدات الخدمية في عمليات إنتاج الزيوت والصابون

الوحدات الخدمية	خطوط الإنتاج
الغلايات	استخلاص الزيوت
المبارلات الحرارية	تكرير الزيوت
أبراج التبريد	تصنيع الزيوت
ورش الميكانيكا والكهرباء	هدرجة الزيوت
محطة الطلمهبات	المسلبي الصناعي
الأيجيكتورات	إنتاج الأحماض الدهنية
المعامل	استخلاص الجلسرين
الجراح	إنتاج حلف الحيوان
محطة الصرف الصناعي	
المخازن	

١ / ١ / ٣ وحدة استخلاص الزيوت

تتكون الوحدة من قسمين (وحدة تجهيز البذرة . ووحدة استخلاص الزيوت) ومنها إلى وحدة تكرير الزيوت والتي تشتمل على المعادلة والتبييض وإزالة الرائحة _ شكل (١) يبين العمليات الرئيسية بالوحدة _ المدخلات والمخرجات _ ومنابع التلوث .

- **وحدة تجهيز البذور :** البذور المتاحة في مصر هي بذرة القطن وفول الصويا وعباد الشمس وتنقل البذور من منطقة التخزين وهذه المنطقة عبارة عن مظلات مناسبة لتخمي البذور من التلف بسبب الأمطار في الشتاء وأشعة الشمس في الصيف .

- **نظيفي البذور :** تنظف البذور ميكانيكياً بواسطة غرابيل ومغناطيسات كهربائية لفصل الحديد وأيضاً لفصل المواد الغريبة والأتربة .

- **إزالة الزغب :** في حالة بذور القطن _ يوجد زغب عالقاً بالبذرة يتم إزالته حيث أنه إذا ترك بدون إزالة فإن نسبة الزيوت بالبذور ستكون أقل لأنه إذا لم ينزل هذا الزغب فإنه يمتص جزءاً من الزيوت ويخرج مع الكسب دون الاستفادة منه .

ث - **فككبير البذور** : تنقل البذور النظيفة بواسطة البراريم وسوالي إلى الكسارات لتكسيرها إلى أحجام مناسبة .

ج - **طيف البذور المكسرة** : تطبع البذور المكسرة بواسطة الدخان وذلك لتفكير وتمزيق الخلايا الزيتية وذلك لضمان الحصول على الزيت من داخل الخلايا ... وكذا لقتل البكتيريا .

ح - **تطبيط البذور** : يتم تحويل البذور بعد الطبع بالضغط عليها إلى رقائق مناسبة لتسهيل عملية استخلاص الزيت منها بكمادة .

خ - **استخلاص الزيت** : يمكن استخلاص الزيوت النباتية بواسطة جهاز الاستخلاص ويستخدم الهكسان كمذيب للزيوت _ كذلك يذيب صبغة البذور

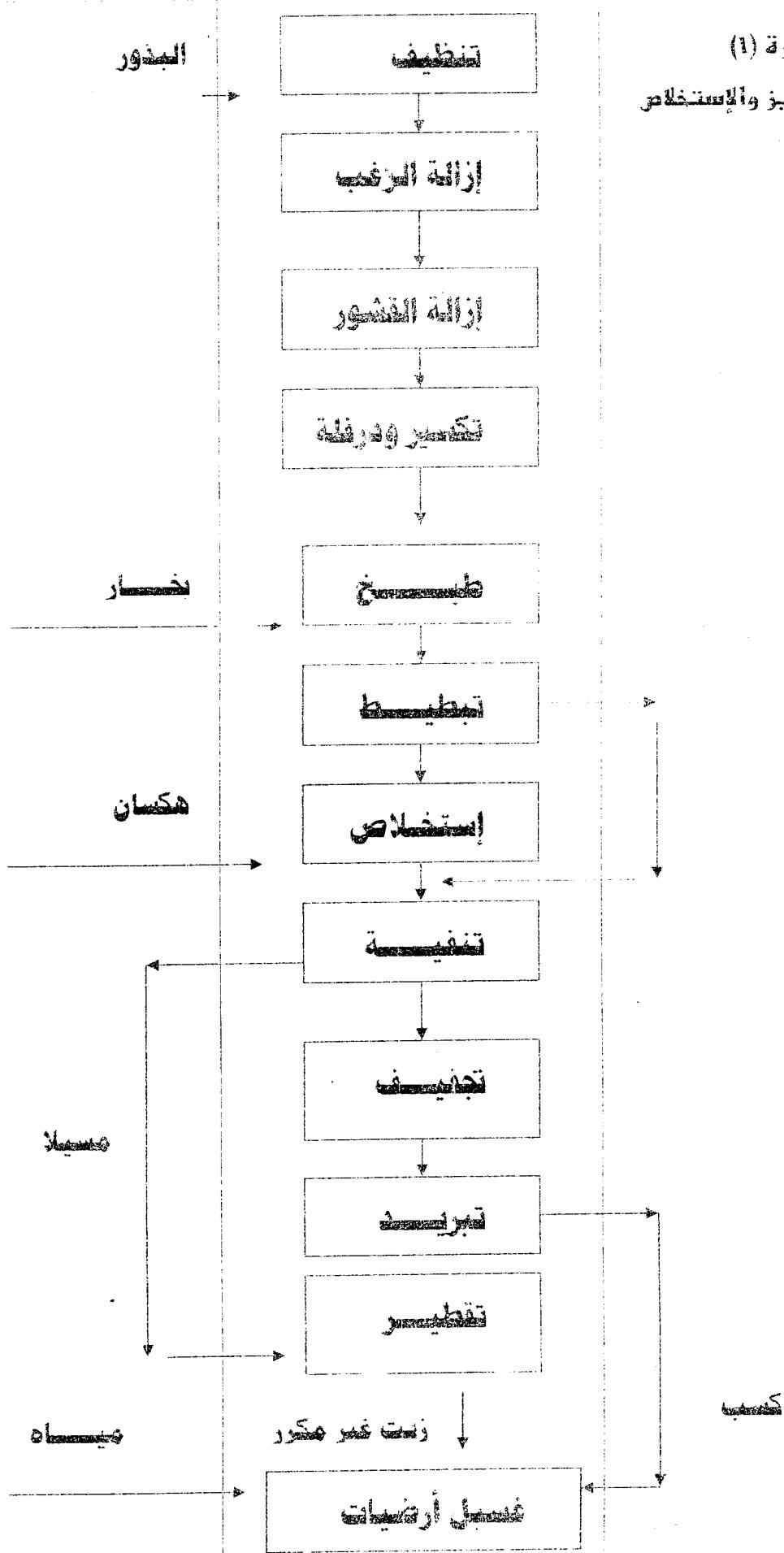
د - **التنقية FILTRATION** : نتيجة الاستخلاص .. هو خليط من الكسب والميسلا والتنقية (الفلترة) تقوم بذلك لفصل (الزيت مع المذيب) من الكسب الذي يكون مشبعاً بالزيت والمذيب .

ذ - **التجفيف** : بعد الفلترة _ يستخدم الدخان في التجفيف وذلك لإزالة الهكسان (المذيب) من الكسب وبذلك يمكن استخدامه كعلف للحيوان .

ر - **التنقيب** : تقليل الهكسان يعتمد على كفاءة الفصل في البرج والذي يعتمد على كفاءة التبريد في مواسير المكثف ويتم تبريد المكثف عادة بالماء ولذلك فإن درجة حرارة المياه الداخلة للمكثف مهمة جدا حيث أن نسبة المذيب في الزيت تتأثر بذلك

صورة (١)

وحدة التجهيز والاستخلاص



١) المعاكلة

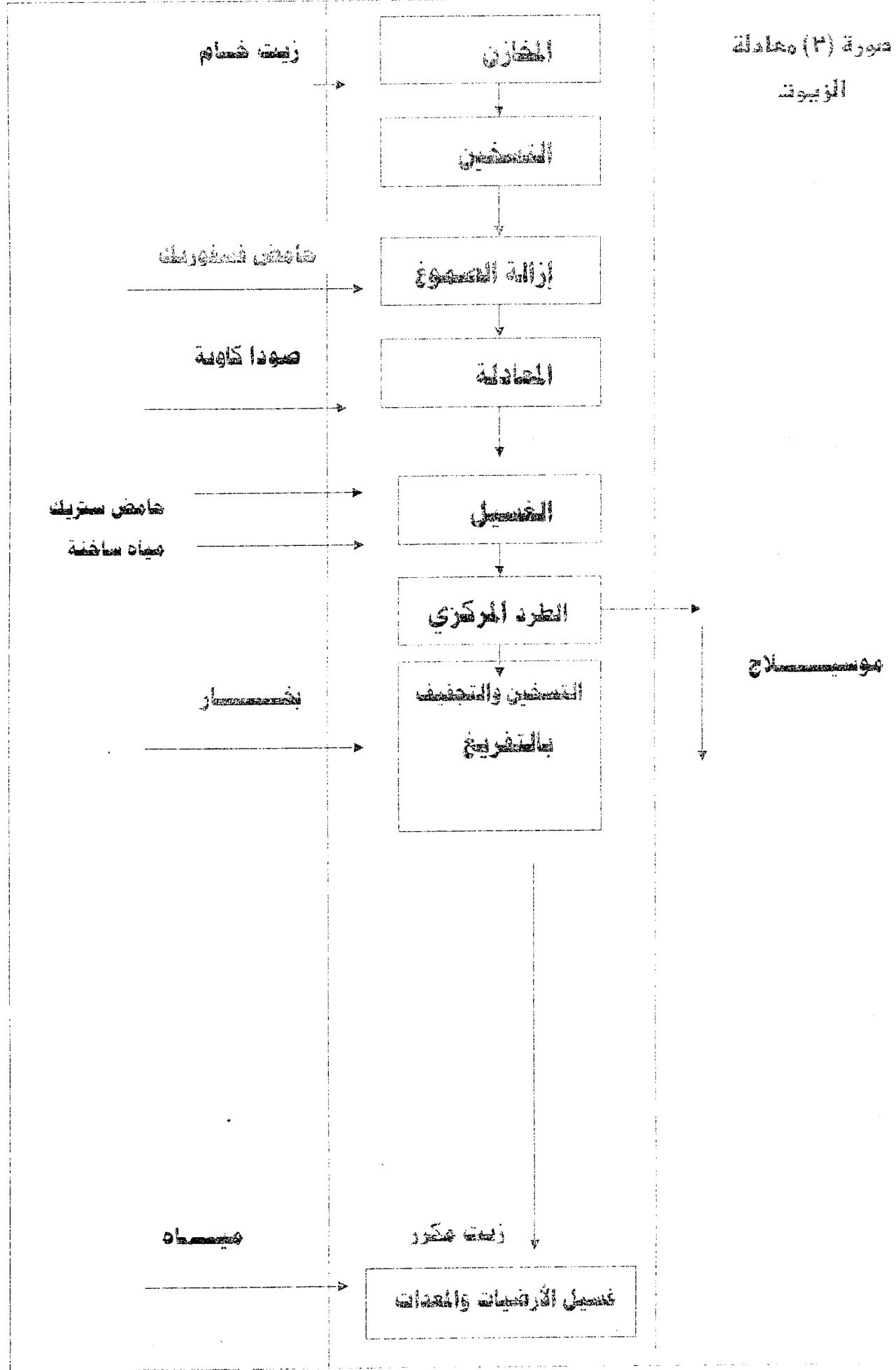
إزالة الصموغ من الزيت : الصموغ والشمع ي يمكن أن تكون من ضمن الشوائب بالزيت الخام وذلك ي تحدد وجودها حسب نوع البذرة المستخدمة زيت فول الصويا غني بالصموغ أكبر من زيت بذرة القطن . ولتكن زيت عباد الشمس غنيا بالشمع ، ولذلك فإن إزالة الصموغ من زيت فول الصويا عملية ضرورية قبل عملية التكرير . وخاصة عندما تكون عملية التكرير (إزالة الرائحة) طبيعية فقط ١٪ حمض فينيليك مطلوبة لإزالة الصموغ من الزيت الخام . والصموغ المستخدمة مفيدة حيث يخرج منها الليثينين و يمكن الحصول على مستحلب .

إزالة الشمع : يتم إزالة الشمع بواسطة التبريد الشديد والذي يحول الشمع إلى مادة مصلبة يمكن إزالتها بالفلاتر .

المعاملة : عادة ما يحتوي الزيت على مواد غير مرغوب فيها ويجب إزالتها ليكون الزيت منتج صالحا للاستخدام وهذه المواد هي : أحماض دهنية حرة مواد ملوثة ومواد ذات رائحة .

والأحماض الدهنية الحرة في الزيت الخام يتم التخلص منها بإستخدام محلول الصودا الكاوية والذي يتحول بدورة إلى صابون والصابون ي تكون بتفاعل أيدروكسيد الصوديوم مع الأحماض الدهنية ويسقط لأسفل حاملا مع الصموغ والمواد المسيبة للألوان مكوناً ما يسمى بالمسيلاج ذو اللون البني الغامق ثم يتم تحويل المسيلاج إلى سوب ستوك بالإضافة الصودا الكاوية إليها بالإضافة إلى البخار الغير المباشر وينتج عن ذلك مياه ملوثة ومركرة وثقيلة .

ويغسل الزيت المكرر بحامض الستريك وذلك لتفكير مستحلب الصابون به ثم يغسل بالمياه الساخنة ثم يغسل عن المسيلاج بالطارد المركزي الذي يجفف تحت التفريغ ودرجة حرارة ٩٠ / ١٠٠ م قبل التبييض ثم يزال الماء منه تماما قبل التبييض حتى لا يتفاعل مع تراب التبييض



٣) التبييض

تبييض الزيوت : وذلك بإمتصاص المواد الملونة مثل الكاروتين وأشباه الكاروتين . ستيرول . ترسيفيرول وتكون مذابة في شكل كولويال على هيئة جزيئات ، الإندياجات عادة ما تستخدم تراب بيترونوك مثل القديسيل والفوغار إبريل .

ويضاف تراب التبييض عادة إلى حلة التبييض بكميات ١ - ٢ % بالوزن إلى الزيت عند درجة حرارة من ٨٠ - ٩٠ ° م تحت التفريغ .

التقطية FILTRATION : يمر الزيت بعد التبييض إلى أما فلتر ليفصل تراب التبييض عن الزيت والتراب بداخل الفلتر يمر عليه البخار والهواء وذلك لتخليص تراب التبييض قدر الامكان من الزيت .

التجريد : ويستخدم هذه الطريقة للزيوت التي بها نسبة عالية من الأستيارين مثل زيوت بذرة القطن زيت الزيتون والذي يحتوى على حوالي ١٨ % أستيارين . وتشمل العملية راحة جزئية وتكوين كريستالات من الأستيارين عند درجة حرارة ٥ - ٩ م وذلك في تنكات خاصة ولمدة ثلاثة أيام كاملة .

فلترة الأستيارين : يفلتر الأستيارين بعد ذلك عند ٣ م ويحصل بواسطة فلاتر تعمل بالقماش ثم تمسخن مرة أخرى بالبخار ويستخدم هذا الأستيارين في صناعة المنسلي الصناعي .

دوره (٣)

تبسيط الزيوت

المخازن

الزيت المكرر

زيت مبليض

زيت مبليض

زيت مبليض

التبريد وإزالة
الاستearin

استearin

بذار

زيت مبليض

غسل الأرضيات والمعدات

مياه

وحدة إنتاج السووب ستووك : يتكون الموسوب ستووك من عمليات معادلة الزيوت ويتم تركيزه بالتسخين بالبخار الغير مباشر ويضاف له كلوريد الصوديوم (الملح) ليتكون السووب ستووك .

التجهيز المصووب اصطناعي : الصابون المائل يتم تركيزه باستخدام البخار الغير مباشر ويستخدم كلوريد الصوديوم لتخليص الزيت من الصابون المذاب في الماء ويتم استخلاص الزيت مرة أخرى وإعادته للهندسية التصنيعية وبباقي المستحلب يتم توجيهه إلى وحدة تشقق الأحماض حيث يضاف إليه حامض الكبريتيك لتكون الأحماض الدهنية .

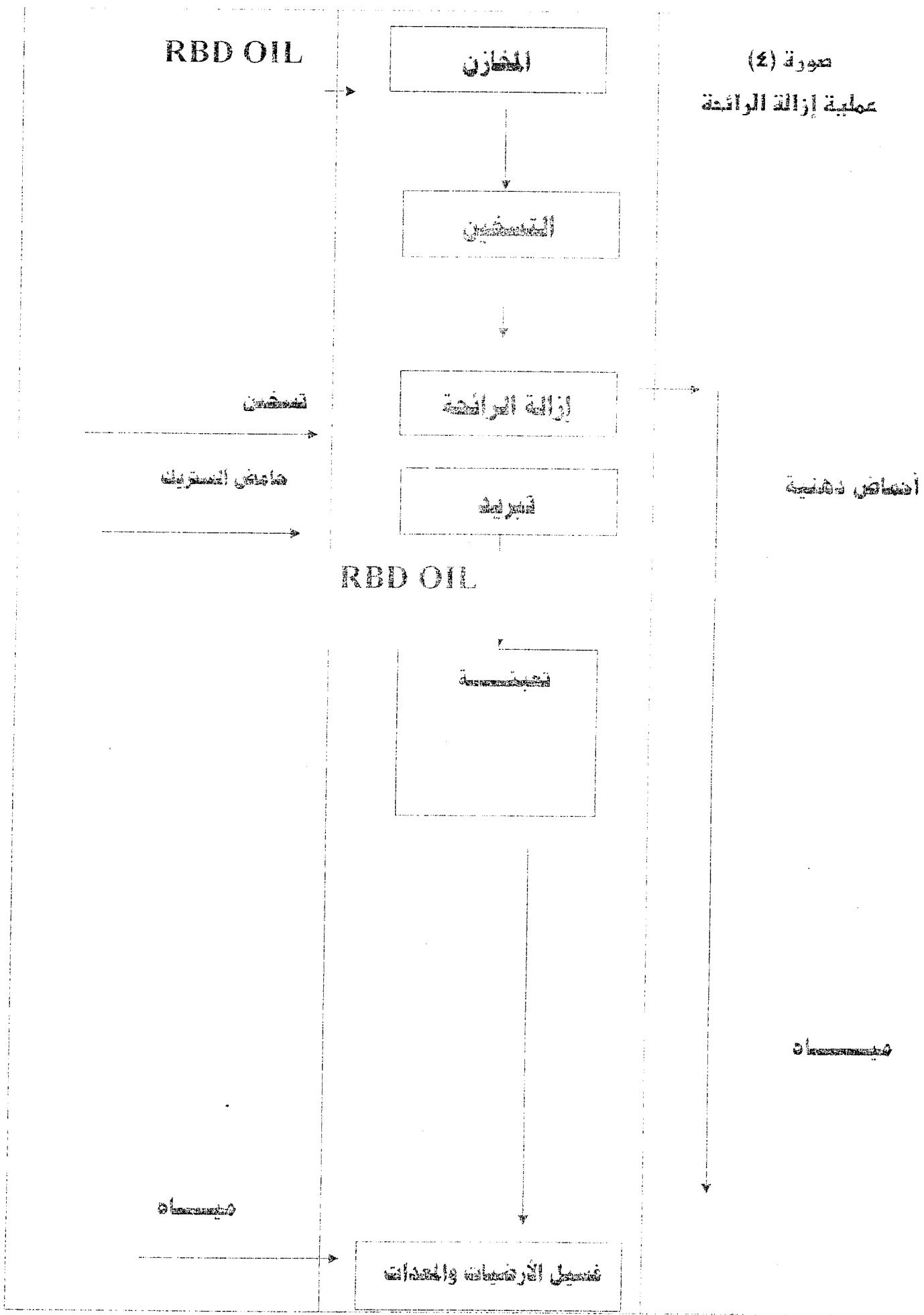


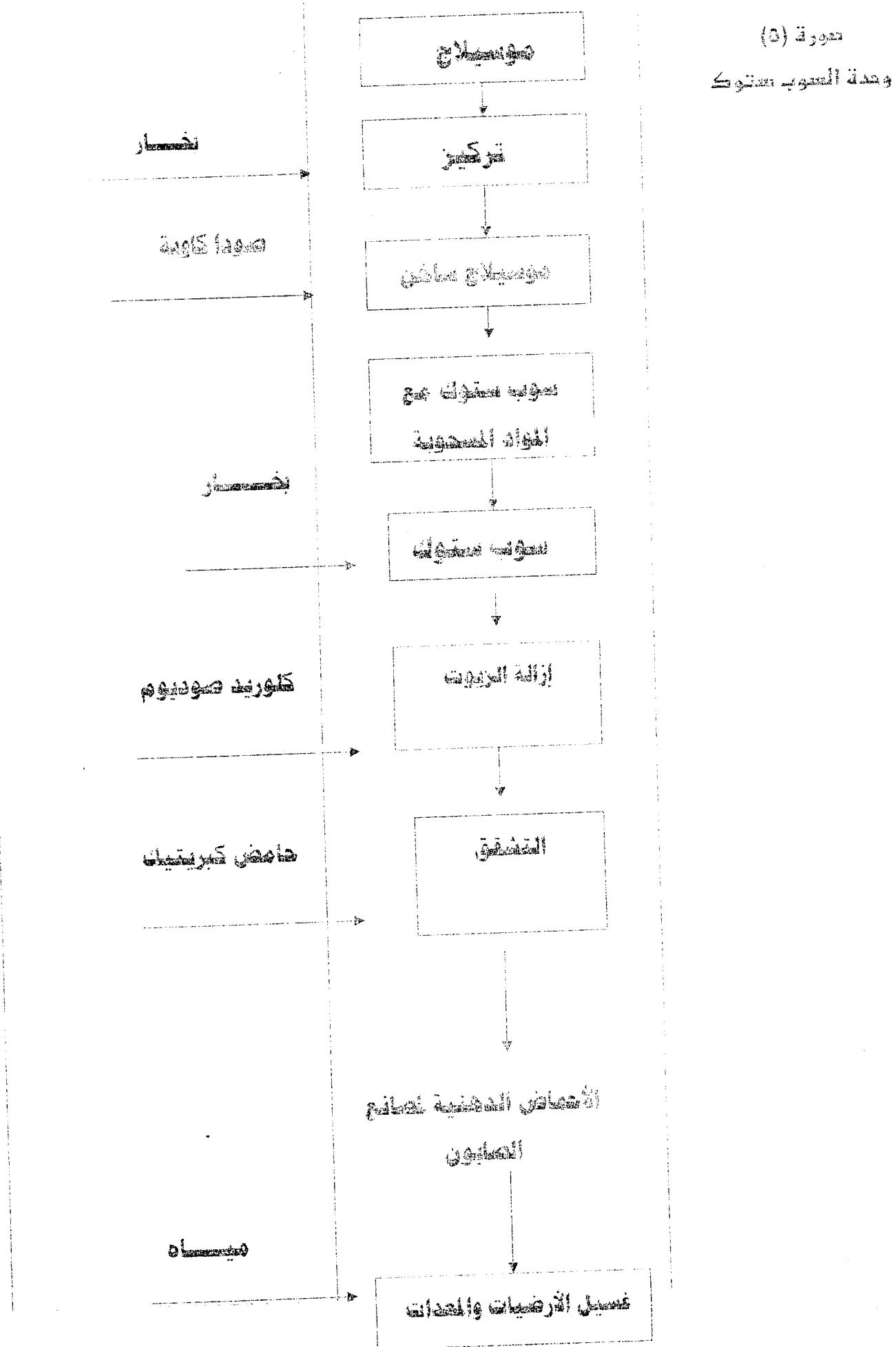
الأحماض الدهنية المنتجة تنقل إلى مصنع الصابون والمياه الناتجة عن ذلك إلى المجاري (شكل ٥) يبين مسار العملية

٣) إزالة الرائحة

شكل (٤) يبين العمليات الرئيسية للوحدة _ يعامل الزيت المبيض بالبخار الجاف عند درجة ٢٥٠ م عند تفريغ ٦ - ١٢ مم زتيق بالقياس المطلق وذلك لإزالة المواد المسامية للرائحة الغير مقبولة وهي عادة ما تكون أحماض دهنية حرة _ كل المواد الطيارة تذهب إلى المكثف البارومترىكي والزيت المبيض والزال الرائحة RBD يبرد ويعبأ في زجاجات بلاستيك .

صورة (٤)
عملية إنتاج الزيادة

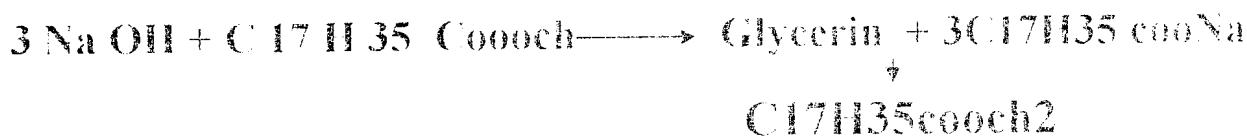




وحدة صابون الغسيل والقوالب

يقع مقرر وهذه العمليات تحدث :

- ١- عملية التصبيين : صودا كاوية مذابة ١٥ % تضاف وتذاب في الدهون والشحوم أو الزيوت . وكبيرة الصودا الكاوية تكون كافية لتنحدر من الأحماض المطلقة ثم يطلق البخار من قاع الخلة ليحدث التسخين والتقطيب معاً وتنعدن الخلة تخليل حتى تحدث عملية التصبيين .
- ٢- غسل الصابون : ينافس الملح NaCl وذلك لغسل الصابون ويطفو على الماء والملح ينافس بحالته السائلية .
- ٣- المعاملة : لا يضاف هيدروكسيد الصوديوم إلا . وكلما تقدم التفاعل أكثر يضاف هيدروكسيد الصوديوم ثم بعد كل إضافة تنسحب كميات من الجلسرين والماء من قاع الخلة وتدفع إلى وحدة استخلاص الجلسرين .
- ٤- تكون الصابون واستقراره : كلما تقدم عملية التصبيين تزداد حبيبات الصابون في الخلة وتتفصل عن الصودا . وتنسحب من الخلة ثم يضاف الملح وتسخن الصابون بالماء ثم يسمح له مرة أخرى بالراحة (رسم رقم ٩) يبين مراحل التصنيع في هذه الوحدة

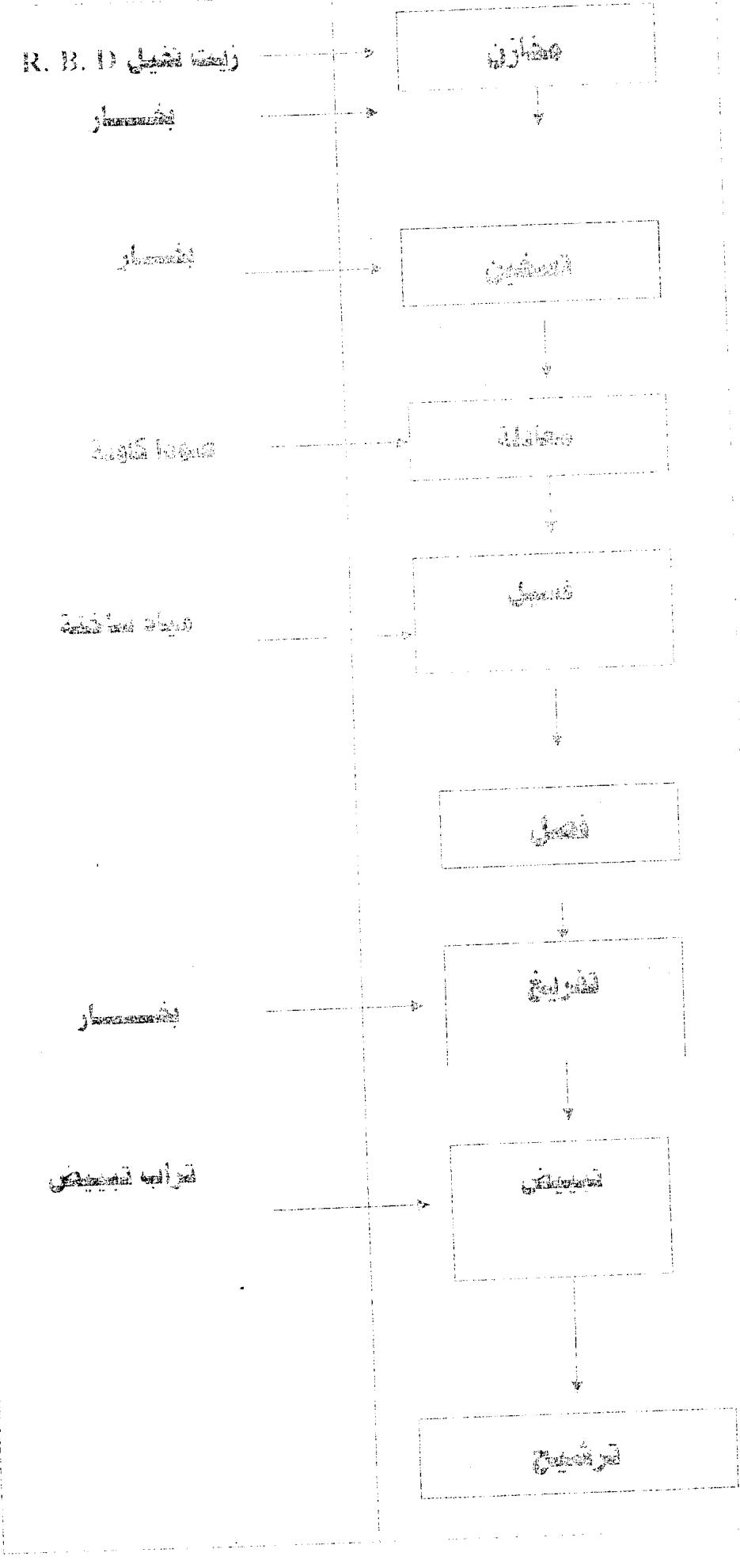


سترات الجلسرين (دهون)

(صابون) سترات الصوديوم

(3) وصفة وظائف المعايير

الموسيلاج الناتج من عملية المعالجة يوضع في تلك التجاريف ويشتمل على NaOH في عملية التصبيين وبشكل هيدروكسيد الصوديوم حتى يتحول لون الموسيلاج من البنفسجي الداكن إلى اللون الأبيض تدريجياً . ويزيل السوب سولف لمدة من ٢٠ - ٣٠ دقيقة في الهواء الطلق للتبريد . ثم تقطع إلى بذورات . ثم تزخذ البذورات وتغسل وتراوي على شرائح مائية ليتذرّق المعايير التي شرائحه وتحبّس في الكيس من بلاستيك .



صورة (V) الشهرين

تم إنشاء هذه الصورة من قبل ملحوظ (ملحوظ) في 2023-03-06T11:00:00+02:00.

وكلفة المصفور لزيت

ـ أمنة المستخدمة هي زيت الذخيل . استهارين زيت الذخيل والمستهارين المحلي . وزيت الذخيل المستخدم يتم تكريره . تبييضه وإزالته والتحقق ليكون مطابقاً لدرجة R. B. D. وباقى زيت الذخيل المستهار لم يدخل في تذكارات بالاستهاريات بعدها وسائل تذكارات بالبخار ثم يدخل على سبارات التي تذكارات الزيت كل ذلك يؤدي إلى تلوث الزيت بالمياه والأسمدة الدهنية الحرة .

ـ ولذلك يحتاج زيت الذخيل إلى عملية تكرير كاملة ... معالجة تبييض وإزالة والملحة قبل عملية الشفط لزيت الذخيل بسيطة جداً في التدريج لزيت الذخيل حيث أن كمية الصوديوم الكاوية وتركيز التبييض الماءية للتكرير أقل من الكمية التي تكون مطلوبة للزيوت الأخرى . قبل إزالة الراحة يتم فرز زيت الذخيل (٧٠٪) . وأستهارين الذخيل (٢٥٪) . وأستهارين محلى (٥٪) بعد إزالة الراحة للخليل يخزن في تذكارات ثم يعبأ في عبوات صفيح أو برطمانات أو براميل .

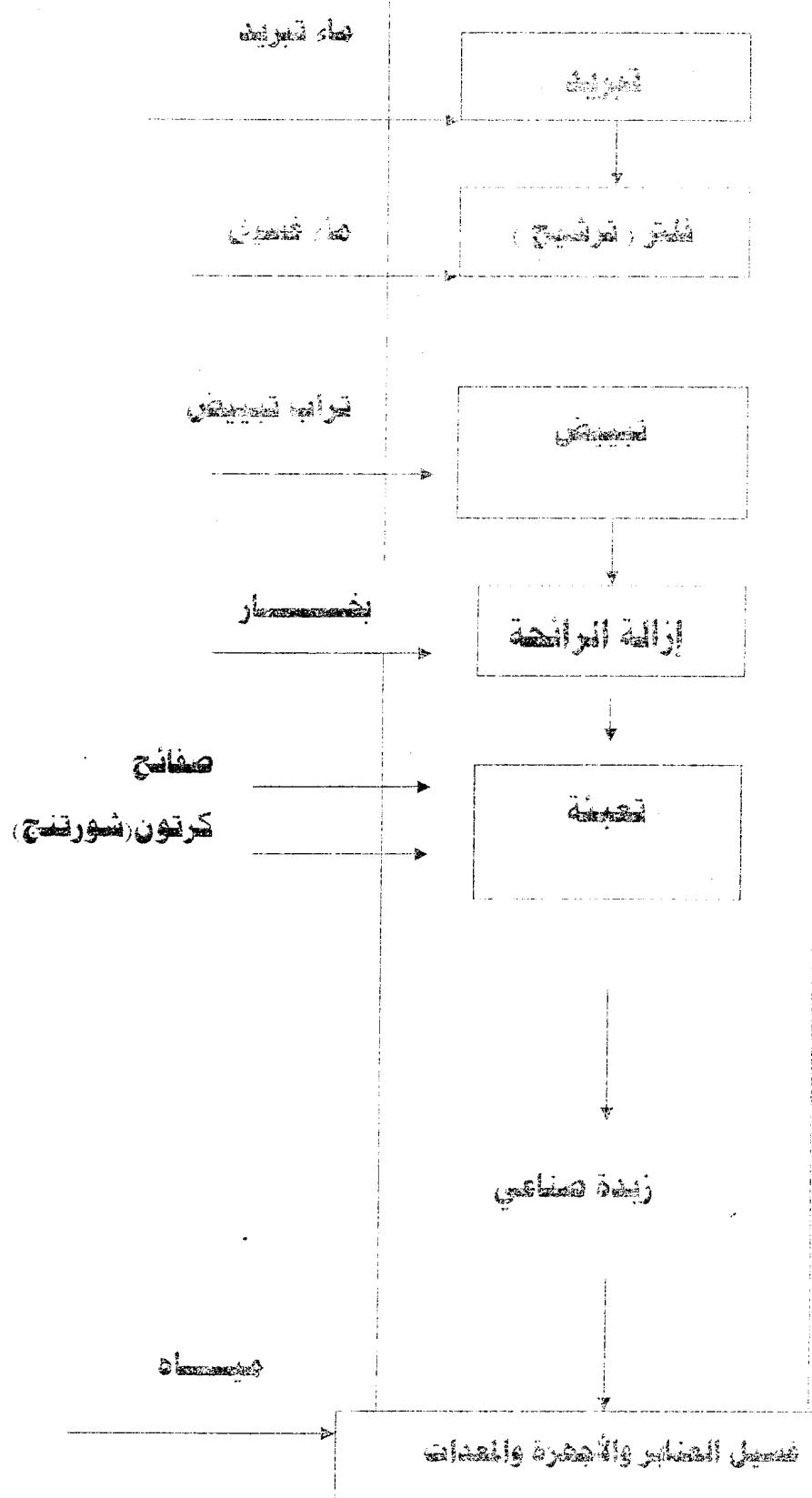
ـ مياه الصابون الناتجة تعالج بكلوريد الصوديوم لاستخلاص الزيوت منه وإعادته للعملية الصناعية وباقى المستحلب تجري له عملية تشقق بحامض الكبريتيك . وينتج عن ذلك أحماض دهنية حرة .

الزيت المكرر
النيلون الموكسد
غاز الأكسيدروجين

الطاكيروم

صورة (٨)

عملية درجة الزيوت



هدرجة الزيوت

أصبحت الكميات المذكورة من الزيوت المهدرجة أقل في السنوات الأخيرة وأستخدم ربات فول الصويا لأن بديلاً عن الزيوت المهدرجة ووحداته هدرجة الزيوت ما زالت تنتج دهون مشبعة من الأحماض الدايرية المذكورة بين عمليات التحويل الخاص بالسوبرستارل - الاستيارين له عيادة لاستخدامات في الطعام والصناعات الكيميائية.

في واحدة هدرجة الزيوت يدفع الزيت المكسر في الماء ويسخن ويوضع تحت التفريغ الكامل ليكون خالياً من أي هواء أو ماء وبعده إزالة النikel المؤكسد ممزوجاً بالزيت يحدث التفاعل (المهدرج) عند درجة حرارة (١٨٠ - ٢٠٠ م) تحت التفريغ ثم يبرد خليط الزيت المهدرج والنikel المؤكسد ثم يسحب إلى الفتنر لفصل النikel المؤكسد ، ثم يكرر الزيت المهدرج بالتبنيخ وإزالة رائحته وتشذذه العملية تحدث لإزالة بقايا النikel المؤكسد والرائحة التي حدثت بسبب عملية المهدرج ثم يعبأ الزيت المهدرج .

الnickel المؤكسد الخارج من العملية يحتوي على ٥٠٪ زيت مهدرج ، والذي يسبب تلوث بيئي صلب البيئة وكذلك غاز الهيدروجين في الهواء يمكن أن يحدث إنفجاراً واسعاً في حالة وجود مصدر للنار (الشارة) .

مياه الغسيل الناتجة من الفلتر تحتوي على كمية من النikel المؤكسد وتراب التبنيخ المستخدم في التكرير في عملية التبنيخ (الرمادي - والكيتون) تتبع من وحدة إزالة الرائحة من حوض البارومتريك وهو مصدر من مصادر التلوث . (شكل ٨) يبين عملية المهدرج .

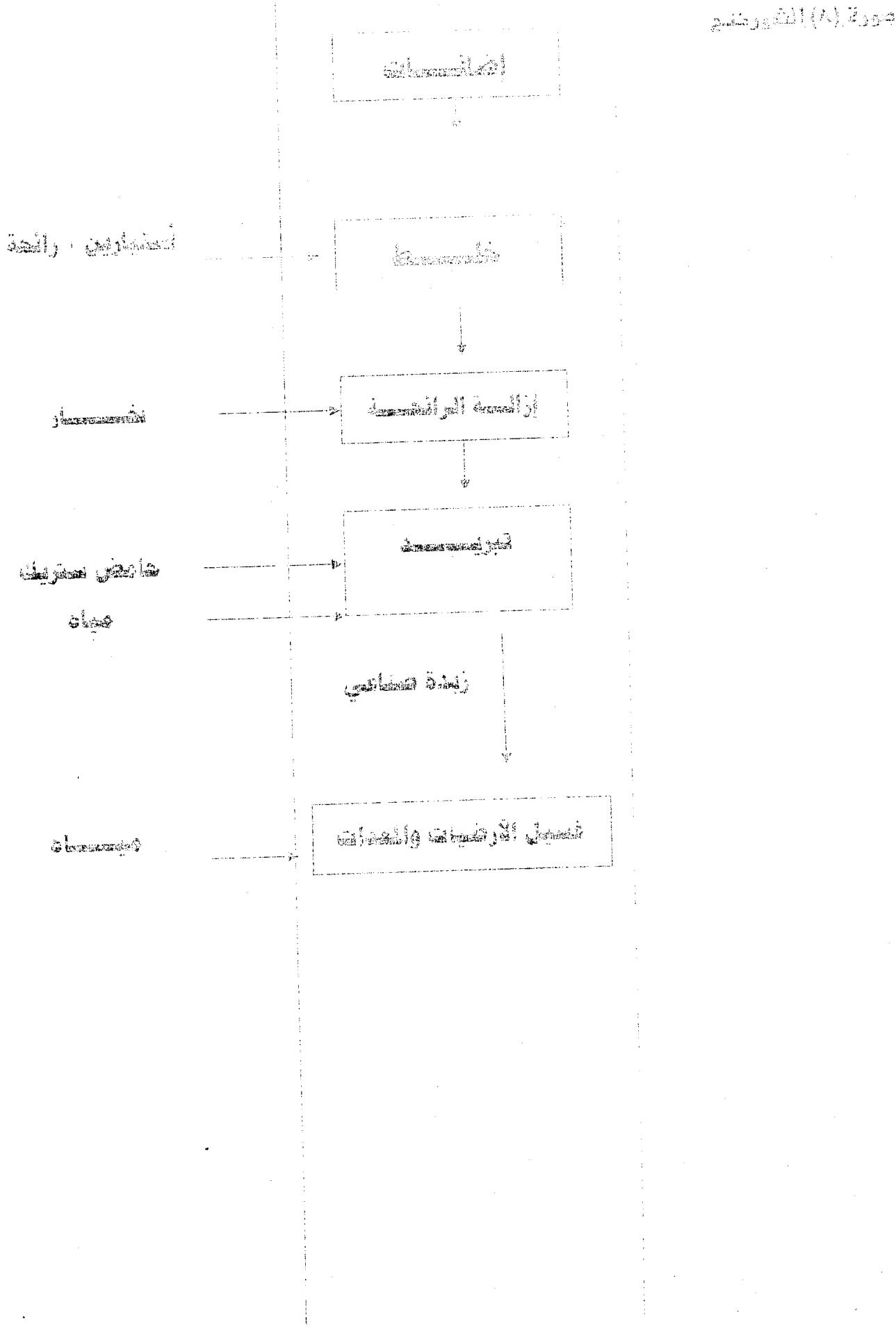
وход استخلاص الجلسرين

الجلسرین منتج ثانوي من عملية التصدير عند صناعة الصابون . والجلسرین نسبته ٥% من المياه الخلوة الناتجة من صناعة الصابون وكمية مختلفة من الملح ، وكمية من الصودا الكاوية الهرة . وصابون زائف . وبعضاً الشوائب العضوية التي كانت موجودة بالصابون .

والعملية الأولى في استخلاص الجلسرين هي معالجة المياه المخلوطة بإضافة حبادن الشيدروكلوريل أو حبادن الكبريتين لـ تقليل الكاوية الموجونة بالجلسرین ثم تضاف سلطات الألومينيوم لترسيب أي صابون زائف في شكل شرائح أو مبرد وتنشأ على مع أي صودا كاوية متواجدة ولذلك راسب ذات زغب من الشيدروكلوريد الألومينيوم والتي لها خاصية الامتصاص العالية لأي الماء الموجود أو شحنة أو أي روابط عضوية أخرى .

بعد أن تتم المعالجة تتم عمليات الترشيح وتتبخر صود المغسول لفصل الملح ويتحقق الجلسرين الخام بنسبة ٨٠٪ ويتم ذلك داخل دبoger ذو تأثيران Double Effect لتركيز الجلسرين ويتحدة الملح في القاع للدبoger الثاني . ويسحب في براويل ثم يدخل مرة أخرى ويجفف ويستخدم مرة أخرى . ويتكون الجلسرين من جلسرين خام ٨٠٪ + كمية صغيرة من الملح + بعض الشوائب العضوية والغير عضوية .

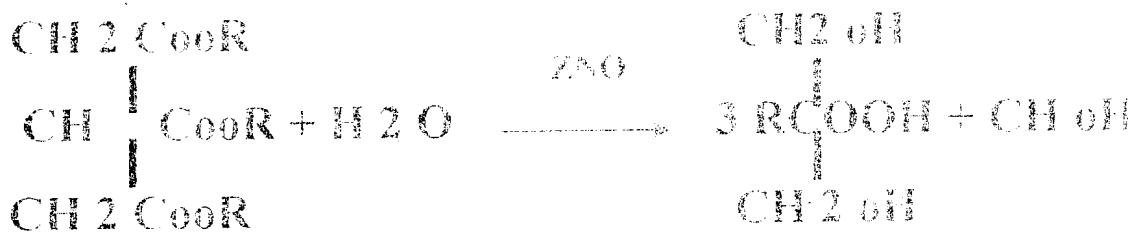
ويمكن تنقية الجلسرين الخام بتركيزه أكثر من ذلك للحصول على الجلسرين الأجد بواسطة التقطر تحت الفاكيرم العالي وبمساعدة البخار الدخمنى والتبسيض بالكربون النشط ، وكذلك يمكن تنقية الجلسرين الخام بالتبادل الأيوني (شكل ١٢) يبين رسم تخطيطي لوحدة استخلاص الجلسرين



الأشعة الأحماسية الدهنية (تلتفق الأحماس الدهنية)

الأحماس الدهنية تتخرج من صناعة المنظفات والصابون . والأحماس الدهنية مركزة (مثل حمامض الدهنيين) وشبيه بوركز (مثل الأولين) ويشتملوا في صناعات كثيرة (مثل مستحضرات التجميل تجفيف الماء) لزيادة حبات الماء .

المادة الأولى تجفف المياه والتي تستخدم في صناعة الصابون . والتالي يتركب بوركز بالرائحة . الأحماس الدهنية تتحذب بعد الفصل إلى البيروق المماصر



تجفيف الأحماس الدهنية بالفضل (التقليص تحت الفاكيم) الأحماس الدهنية الخام تدفع من أعلى وحدة الفصل الخاصة ببريج وحدة التطهير وبينما تتجه لأسفل الهواء والأحماس الدهنية الخفيفة تتجه لأعلى . والابخرة العلوية تكتفى وتنزل لأسفل وتدفع لأعلى البرج مرة أخرى والباقي يسحب كمواد غير قابلة للتكتيف وتسحب الأحماس الدهنية بالقرب من قمة البرج على صورة سائل .

ومن جانب البرج بالقاع يتم سحب الأحماس ذات درجة الغليان العالية وتنسخ وتغلي ثم تندفع في برج التطهير . ثم تسحب كغازات من القمة وتكتفى وهذا يمثل أحد أسباب الأحماس الدهنية وبباقي المخلفات تعاد لها الدورة مرة أخرى أو تزال للخارج .

٢٦

بيانات المدرب

بيانات المدرب

بيانات المدرب

بيانات المدرب

بيانات

بيانات

بيانات مدرب

بيانات المدرب

بيانات المدرب

بيانات

بيانات

بيانات

بيانات

بيانات المدرب

بيانات المدرب

بيانات

بيانات المدرب

موجة (RF)

نظام العلاج المعناني

التشخيص

العلاج

الوقاية وال 예방

التحاليل

الفحوصات

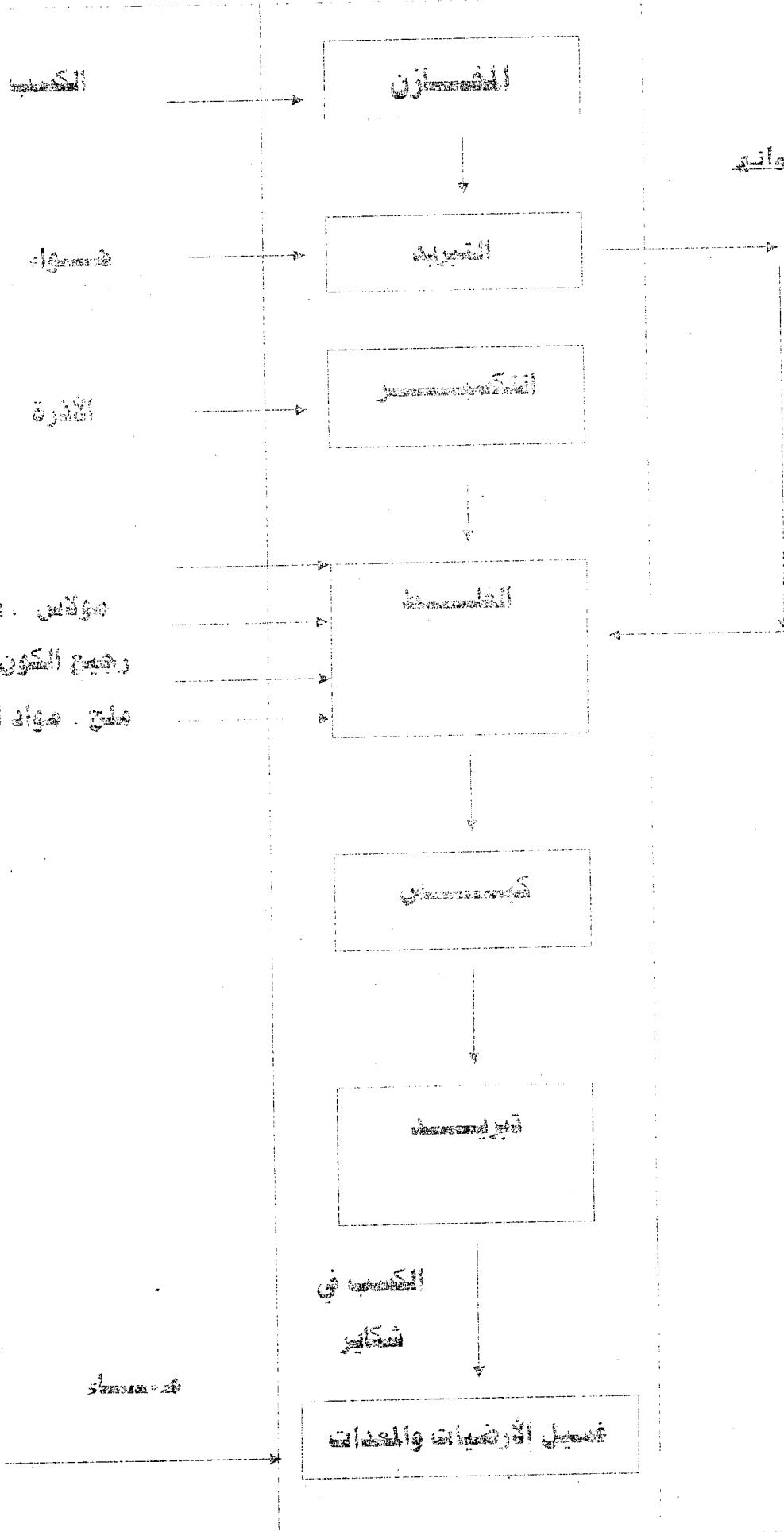
الحالات

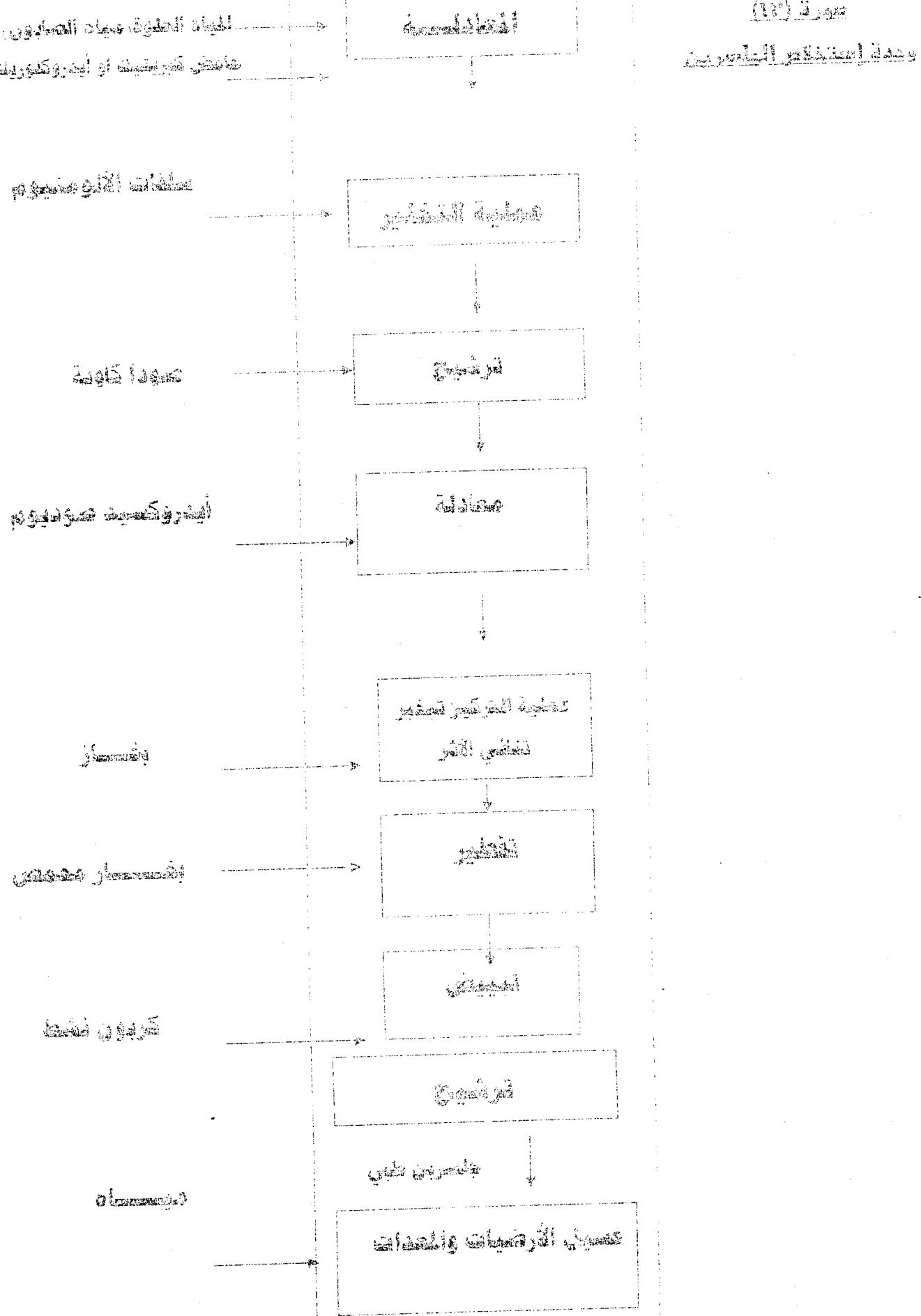
الإيجابيات

السلبيات

تحليل الأزمات والصداع

دكتور . دكتور
دكتور الكون اخوه
دكتور جون اخوه





أمثلة على المخلفات البكتيرانية

الكتاب الناتج عن وحدة الاستهلاك يحتوي على ١٠٪ . يتم تطبيقه بواسطة الشواغر وذلك لازالة اثر التآكل ثم يدخل ببعض الانماالت مثل القم - رسم الكون والملائكة والاخرين . ويستخدم البخار للحصول على نسخة طيبة . ثم يكتب الخطوط مكتبة مكتبات ثم يعبر سرة اخربي بالبخار ثم يعبأ في اوعية (شكل ٣) يعين رسم تخطيطي للحالية .

٤ - الفعالية والمستلزمات المطلوبة

تعداد المواد الخام ودوره الشروط تستخدم في المصانع المراقبة المنتج نهائياً وهذه الأصناف في مصر للمزيالت
والاستيراد هي كما يلي :-

أ) استيراد المبادئ

استيراد المواد الخام لاستيراد الأغذية وفي المفاطق الصناعية بكمية وقدرها ١٢٠ م³ يوم

ب) الطاقة المدخلة

يستخدم المصانع المراقبة للخلايا في العملية الإنتاجية بالإضافة إلى الكهرباء التي تدير المعدات المختلفة.

الاستيرادات السنوية للمازوت ٧٠٠٠ م³ والاستيرادات الكهربائية شهرياً ٦٠٠٠ كيلووات

ج) المواد الخام

المواد الرئيسية المستخدمة في المصانع هي الدهون مثل بذرة القطن وفول المسوبيا وعمران الشخص أو الثواكة مثل الزيتون أو الدخبل كذلك استيرادين الدخبل . الدهون الحيوانية . سلبيات المذاق المستخدم التي تستخدم في صناعة الصابون

بنحو (٣٠) مليون طن سنوي في مصر حيث يدخل في إنتاج الصابون

الاسم	الزيتون	الدهون	عنف حيواني	الدهون	بذرة القطن	المواد الخام	مادة ١	مادة ٢	مادة ٣	مادة ٤
الاستيراداتطن / سنة	٦٠٠٠ طن / سنة	٧٠٠٠ طن / سنة	١٢٠٠ طن / سنة	٨٠٠٠ طن / سنة	٢٠٠٠ طن / سنة	٣٠٠٠ طن / سنة	٦٠٠٠ كيلو	٦٠٠٠ كيلو	٧٠٠٠ م³	٣٠٠٠ طن / سنة

د) المركبات الكيميائية

تشتمل الخام الشركة كافية بذلة من المواد الكيميائية وأسماوا الكيماوية المستخدمة في الصودا الكاوية سلبيات الصوديوم . حماض الكربونيك . هكسان . فرابه ليبيرض (كوكسات تبييض) . روانج

- ٦) نسبة الكثافة في الوقود المستخدم ١,٦٪ في المدن (المناطق الحضرية) والمناطق الاقرية من المساكن الأهلية بالسكنى .
- ٧) تضييق بيت النار سوف يسمح بخطة جديدة وكمال ل الوقود مع التسواء وتوزيع حراري منتظم يؤكد الاحتراق الداخلي تقليل من الزيارات الفرعية لابد للامتناع .
- ٨) الغازات التي تحتوي على أكسيد الكبريت والتي تبعد عن الداخن العالي الذي حد ما لطهور النزارات المدبرة التي اعطيت وايضا استعمال الوقود ذو المقدمة العالية من الكبريت في المنازل المتوجه للطاقة وأخير يجب أن تكون هذه النزارات بعيدة عن المناطق الأهلية بالسكنى ، والمأوى الريفي ... ولذلك يجدر انتشار نزارة المعاشرة ببعضها على حسب البيئة . ونقطة بحسب ملاحظة ومقابلة طرقية صرف المياه .
- ٩) الداخن التي تقدر إنتاجها فـ ٢٠٠٠ كجم / ساعنة يجب أن يكون أطوالها تتبع ما بين ١٠ - ٣٠ مترا .
- ١٠) الداخن التي تقدرها من النزارات أكثر من ٢٠٠٠ كجم / ساعنة يجب أن تكون أطوالها تتبع درجتين وتحسب درجة الكبر من المباني المبنية بسائل البارد طارق المدورة الأصلي .
- ١١) المشروم المصوّر يزيد عن الـ ٥٪ إحتراق الوقود بمقدمة بالجيوب (٣ . ٤) .

جدول (٥) تقييم انتشار المعاشر في المدن

النوع التصوي ملي جم / م٢ للإنبعاثات	النوع	النوع
٤٣٠	أكسيد الكبريت	٣٠
٤٥٠	أكسيد الكبريت	٣٠
٣٠	أكسيد الكبريت	٣٠

موارد طبيعية (صمغة) ، مواد تجميلية (ألوان وستيك) ، موالس أو ثيارات في علف الحيوان ، حامض ستريك ،
زيوت نباتي للاستهلاك ، شاي طبيعي ، شوربة ، كلوريد صوديوم

نحو (٢) بيogenic الكربون التي تم إنتاجها من الكربوكسوليات غير طبيعية

الكتلة الجافة	الكتلة الجافة	الكتلة الجافة	الكتلة الجافة	الكتلة الجافة	الكتلة الجافة	الكتلة الجافة
صافحات كبار بيك	صافحة كبار بيك					
شيشري كافوري	شيشري كافوري	شيشري كافوري	شيشري كافوري	شيشري كافوري	شيشري كافوري	شيشري كافوري
سلفادور	سلفادور	سلفادور	سلفادور	سلفادور	سلفادور	سلفادور
لوكنتون	لوكنتون	لوكنتون	لوكنتون	لوكنتون	لوكنتون	لوكنتون
747.0	747.0	747.0	747.0	747.0	747.0	747.0
4	6	9	6	9	6	9

٦ - المحتويات البيogenic المائية ، الافتراضية

بشكل اساسي التسربات الافتراضية في المصنع وتغييراتها البيئية يمكن اختصارها ببيانات كما يلي :-

• هناك مصادران ل لهذه الأسبابات في صناعية الزراعة وفي صناعات الصابون والمنظفات الصناعية

- ١) غازات العادم والتي تنتج عن استهلاك الوقود الذي يستخدم في تشغيل الغليان
- ٢) الأسبابات عاشرة مواد عضوية متغايرة (VOCs) مثل المركسان من عصبية الاستخلاص لزيوت من الأحماض الدهنية من الكيتون والآلدهيد في عملية إزالة الروائح المستمرة في الكشف المفتوح . من البنيزرين والمكيروسين في برج التطهير في وحدة المنظفات الصناعية . والمواد التهائية (PM 10) الناتجة عن تنفس البذور . طحن البذور . تبليط البذور . من الغلاليات وعند تجهيز الشابون والمنظفات الصناعية . كذلك عند تحمل المواد المساعدة بالباروميت والدموافي .

الطاقة (٩) من الطاقة (٩) لسنة ١٤٩٤ والطاقة (٩) من القانون المشار إليه واتفاق (٩) المخاص بالتنمية ذات التغذية من احتراق الوقود يمكنه دلائل على التغذية :-

- ١) استخدام الماء كمصدر الشحنة الأرضية . بحال تطبيق المزدوج الخام ضمنياً تماماً في المناطق السكنية

جدول (٤) مذكرة التقييم والتوصيات للمخلفات الصناعية

البيانات المطلوبة		الملاحظات
١- المكونات	٢- القيم المطلوبة	٣- الملاحظات
١- المكونات	٢- القيم المطلوبة	٣- الملاحظات
١- المكونات	٢- القيم المطلوبة	٣- الملاحظات
١- المكونات	٢- القيم المطلوبة	٣- الملاحظات
١- المكونات	٢- القيم المطلوبة	٣- الملاحظات
١- المكونات	٢- القيم المطلوبة	٣- الملاحظات

نظام أخذ العينات من الأفران والصلبوج والصلبوجات في المصانع هي مياه الصرف الصناعي من العمليات الصناعية المختلفة . والسوائل المائية تخرج من المصانع - الوحدات والأجهزة والذكارات - ودياه التبريد - خلصات المصانع أو الأجهزة أو الأرضيات . هذه النواتج تخendi على شحوم (O & G) . BOD . COD . TDS . TSS . تركيزات كيميائية صناعية PH . وجود ثقبة مثل الفيكل و

وجود تحفظ الماء ونسبة الأمونيوم موجودة بحسب :

* نسبة الخارجية من أمواج التبريد والخلايا بخلاف بالإضافة إلى الفسيل الكسي للملائفات وتناثي TSS

* تلوث عالي جداً من المياه المستخدمة في معالجة الأمور بخلاف بالعصودا في وحدة المروب ستوك حيث تكون المكونات (O & G) عالية . COD . BOD . و تعالج بوسائله في المروءة (مياه نظيف) وكذلك بالمعالجة المائية بمحبة

* الجسيمات النضاف في وحدة المعالجة الصناعية وما ينتج عن ذلك تجمعيه عن طريق أحواض ارضية شمسية تناقل الأرضي بوحدة التغليف بمقدمة قبورا

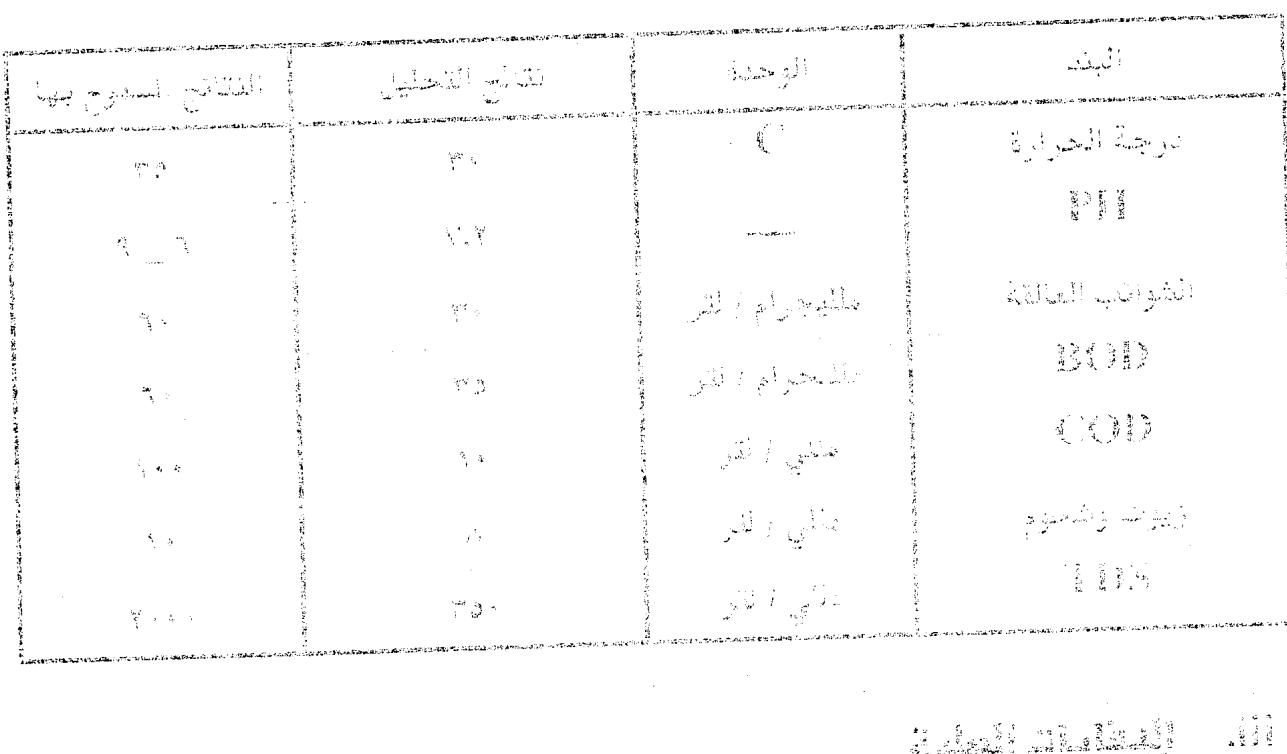
* التغيرات فيها وهذه معاشرة جميع الصناعة الصناعي تشتمل الآتي :

* معالجة طبيعية (فصل الروثوت بالطفير)

* معالجة كيميائية (وحدة دار DAF)

* معالجة بسترة بمحبة

بيان (A) إنفوجرافيك للأداء التشغيلي لــ "أرابد" و التغيرات المقدمة في الأداء بعد المعايير



بيان (B) التأثير المترتب على الأداء من تطبيق المعايير

- التغييرات المترتبة على تطبيق المعايير والمكتسبات ملحوظة بالفعل الكهربائية
- الجفاف (الارتفاع) المتغير في وحدة'eau الجفاف سبب انخفاض الصرف الصناعي
- توزيع المخلفات (كرتون وبلاستيك)

والشركة تقوم بذبح هذه المخلفات بمزرعة

بيان (C) النتائج المتوقعة

- هناك معايير متعددة لــ "أرابد" التي تتطلب تطبيق العمل المعتمدة وذلك من منطلق الرؤى والvisions والمطالبات . وهي تقتضي قبل تطبيق المعايير تطبيق معايير انتشار الاتصالات واستغلالات المريحة والإنفاق

والمشكوك به . ولذلك لا يزال هناك معايير

التدابير (المعايير المطلوب) يتوجب تطبيقها لــ "أرابد" كخطوة أولى قبل المعايير و غير متقدمة

- الحرارة العالمية المتراجحة في المعايير يمكن الاحتساب بها عند الافتراض عنها.

ويذكر أن المعيار الذي قياساته المترتبة في جسيم المعايير بالتجزئة للمعايير بما في ذلك الأداء التشغيلي .

ومع ذلك فعلى تطبيق المعايير في مجال

٢- التأثيرات المترتبة على التحفيز

بعض دراسات ذكرت أن التحفيز البسيط والمحبب المركب يتحقق في الأنسعنة الفارغة والذئبة من احتراق المازوت المستخدم في السير مثلاً في الماء ... وإنما يتحقق التأثير البسيط المذكور في الذهنيات السابقة ذلك حينها المفردة كما في سابقاً.

٣- التأثيرات المترتبة على التحفيز

المشروع المترافق مع شركة مصر لزيوت والصابون هو استعمال المازوت في الخلايات بالغاز المنزلي

٤- التأثيرات المترتبة على التحفيز

١- تحالف شركة مصر لزيوت والصابون في إنشاء تكتل المازوت بمصر بـ ٦٠٪ / ساحة وأشجار
٦٠٪ / أدنى / ساحة

٢- واستكمال هذه الخلايات حوالى ٢٠٪ ملن مازوت / ساحة وسبعين بالمائة و٧٠٪ جزئية صدرى / ساحة
٣- والمازوت المصري يحتوي على نسبة غالبية من الكربون منه بالإضافة إلى أنه يحتوي حروفي في الأدنى
المكونة (الكتلة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤) وفيما يلي استكمال الخلايات بـ المازوت (بيانات).

الكتلة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤

الكتلة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤

كتلة حوالى ٧٠٪ في ساحة / دخل

٤- احتراق المازوت في الخلايات التفريمة يعطي درجة حرارة مئوية لاستهلاك المازوت مما يوفر في تقليل ساحة وأدنى

٥- كثافة التكتل المترتبة على ذي : ٦٠٪ ملن بـ ساحة / ساحة

٦- سمات التدفق المترتبة ٦٠٪ ساحة جعل / ساحة

٧- حبس التكتل على الماء المحبيطة وهي من أكسيد الكربون وشأنه أكسيد الكربون وأداء أكسيد الكربون

العنوان	الموارد	بيان الكتب	بيان الكتب	بيان الكتب
الكتاب طبقاً للماضي وكتاب	الكتاب طبقاً للماضي	كتاب الكتب	كتاب الكتب	كتاب الكتب
كتاب طبقاً للماضي	كتاب الكتب	كتاب الكتب	كتاب الكتب	كتاب الكتب
كتاب طبقاً للماضي	كتاب الكتب	كتاب الكتب	كتاب الكتب	كتاب الكتب
كتاب طبقاً للماضي	كتاب الكتب	كتاب الكتب	كتاب الكتب	كتاب الكتب

جدول (٩) خلاية رقم ٢٠٦

المواد	التوكيل ملليجرام / م٣	الحدود طبقاً للقانون لسنة ١٩٩٤	نوع المفرد
أكسيد الكربون	٤٥٧	٢٥٣	٢٠٣
أكسيد النيتروجين	٣٦٧	٢٥٤	٢٠٤
الدخان	٣٧٧	٣٠٧	٣٠٧
أكسيد النيتروجين	٣٧٧	٣٠٧	٣٠٧
أكسيد الكربون	٤٥٧	٢٥٣	٢٠٣

جدول (١٠) خلاية رقم ٢٠٧

المواد	التوكيل ملليجرام / م٣	الحدود طبقاً للقانون لسنة ١٩٩٤	نوع المفرد
أكسيد الكربون	٤٥٣	٢٥٠	٢٠٠
أكسيد النيتروجين	٣٦٥	٢٥٠	٢٠٠
الدخان	٣٧٧	٣٠٧	٣٠٧
أكسيد النيتروجين	٣٧٧	٣٠٧	٣٠٧
أكسيد الكربون	٤٥٣	٢٥٠	٢٠٠

جدول (١١) خلاية رقم ٢٠٨

المواد	التوكيل ملليجرام / م٣	الحدود طبقاً للقانون لسنة ١٩٩٤	نوع المفرد
أكسيد الكربون	٤٥٣	٢٥٠	٢٠٠
أكسيد النيتروجين	٣٦٣	٢٥٠	٢٠٠
الدخان	٣٧٧	٣٠٧	٣٠٧
أكسيد النيتروجين	٣٧٧	٣٠٧	٣٠٧
أكسيد الكربون	٤٥٣	٢٥٠	٢٠٠

جدول (١٢) غلافة رقم ١٣٩٦٥

المسؤل	الخطاب	أكشون من	التركميز ملليجرام / م²	الحدود طبقاً للقانون ة لسنة ١٩٩٦
أكشون من	الخطاب	أكشون من	٤٠٠	٤٠٠
أكشون من	الخطاب	أكشون من	٣٨٧٨	٣٨٧٨
أكشون من	الخطاب	أكشون من	٣٢٠	٣٢٠
أكشون من	الخطاب	أكشون من	٣٠٠	٣٠٠

جدول (١٣) غلافة رقم ٨٠٧٦

المسؤل	الخطاب	أكشون من	التركميز ملليجرام / م²	الحدود طبقاً للقانون ة لسنة ١٩٩٦
أكشون من	الخطاب	أكشون من	٣٠٠	٣٠٠
أكشون من	الخطاب	أكشون من	٣٨٧٨	٣٨٧٨
أكشون من	الخطاب	أكشون من	٣٢٠	٣٢٠
أكشون من	الخطاب	أكشون من	٣٠٠	٣٠٠

جدول (١٦) خلية رقم ٢٠١٧

المسار	الفركيز مللي متر / م	الحدود طبقاً للقانون كـ متر ١٩٩٦
أول أكسيد الكبريت	٤٣٦	٢٠٠
أكسيد الكبريت	٤٣٦	٢٠٠
أكسيد الكبريت	٤٣٦	٢٠٠
أكسيد الكبريت	٤٣٦	٢٠٠
أكسيد الكبريت	٤٣٦	٢٠٠

- ١٦- استبدال تقديرية الماء بـ (الغاز الطبيعي) بدلاً من الماء (٢٠٠ طن مازوت / سنة)
- ١٧- إنشاء مركبة في مواد الغاز الكوكسية
- ١٨- إنشاء مركبة في حفل عسل الخام والماء بـ (٢٠٠ طن مازوت / سنة)
- ١٩- بالنسبة للماءات، الولاءات التقديمة تستبدل (ولا عقدين جدد لكل خلية شائعة لوحدة التحكم الكبيري
- ٢٠- غسق الماءان - صمامات التحكم - المؤشرات وكل التوصيلات الأخرى).
- ٢١- ستة الماءات بـ (محض بخار مسخن هواء وموفر)
- ٢٢- وحدة تخفيض ضغط الغاز الطبيعي يوجه أن يتم الحصول عليها.
- ٢٣- هذا النوع المجهز يستخدم في إنشاء ثاني أكسيد الكبريت وتقليل كمية أول أكسيد الكبريت وثاني أكسيد الكبريت.
- ٢٤- الفركيزات تتقدم بمعرفة شركة الغاز الأهلية وشركة بخار مصر.

ذ- جدول (١٧) الأبعاد المقدمة للمعدات المطردة

الافتراض	الكتل
الكتل	خطوط الغاز الطبيعي ووحدة تخفيض ضغط الغاز
١٠٠ مليون جنتي	أولاً عادلة الجديدة للغاز الطبيعي
٦٠٠ مليون جنتي	توصيلات بخارية ووحدة التخفيف
٤٠٠ مليون جنتي	الاجمالي
٢٠٠ مليون جنتي	

III. الآثار الناتج بالمشروع على البيئة والبيئة

المشكلة الرئيسية مع الشركة هي تلوث الهواء الناتجة استخدام المازوت وكما سبق في الشروق اتبعت شاهي لكسيد الكربون عالي جداً (ابعاد ٩٧٦٣٢) مشتريون منها بـ الكربون المطاير (الألومنيوم) بالإضافة لشأنى أكسيد الكربون.

ومن المتوقع صنع إتباع شاهي لكسيد الكربون تماماً حيث أن الغاز الطبيعي مسالى تماماً من الكربون (و ينطبق مع مقدار المازوت (٩٧٦٣٢) ولا ينبع المازوت (أكسيد الكربون بنسبة ٥٪) وحيث قياس هذه الخفف بـ أجهزة بوسيه هندسب فخارية مقدارها بالمليونات من المازوت في الغاز الطبيعي.

لذلك لا ينبع أي تلوث للمياه قبل أو بعد إضافة هذه الـ (الغاز الطبيعي)

IV. المكاسب والخسائر (الربحية) من المشروع

المكاسب السنوي للمازوت : ٨٠ طن يوم × ١٠٠ يوم / سنة = ٨٠٠ طن / سنة

سعر الاستهلاك السنوي للمازوت : ٧٢٠ طن / سنة × ٤٠٠ جنية / طن = ٣٠٠٠٠ جنية مصرى .

كل كم مازوت يعادل ١٠٨٨ م³ من الغاز الطبيعي

الاستهلاك المتوقع للغاز الطبيعي = $1088 \times 720 \text{ م}^3/\text{كم}^3 = 7,833,600 \text{ م}^3/\text{سنة}$

وحيث أن سعر المتر المكعب غاز طبيعي = ٢٨، جنية فإن السعر المتوقع للغاز هو :

$$2.28 \times 7,833,600 = 17,446,480 \text{ جنية سنويًا}$$

الصيغة السنوية تقدر بـ ١٪ من قيمة الغاز الطبيعي المستهلك = $17,446,480 \times 1\% = 174,464 \text{ جنية مصرى / سنة}$

جملة المدروفات / سنة = $174,464 \times ٣٦٥,٨٠٠ = 63,٧٦٨,٦٠٠$ جنية مصرى

جملة القيمة المالية المتوفرة = $63,٧٦٨,٦٠٠ - ٧,٣٠٠,٠٠ = ٥٦,٨٦٨,٦٠٠$ جنية مصرى / سنة

السعر المتوقع لمدخلات المشروع = $8,٣٧١,٨٠٠ \text{ جنية مصرى}$

مدة استرداد قيمة معدات المشروع = $\text{المبلغ الكلى} \div \text{الوقت} = 52 \times ٤٧,٨٦٨,٦٠٠ \div ٨,٣٧١,٨ = ٣٣ \text{ سنة}$

أ - التفاصيل الشاملة (الداخلي) لاقتراح المقدمة

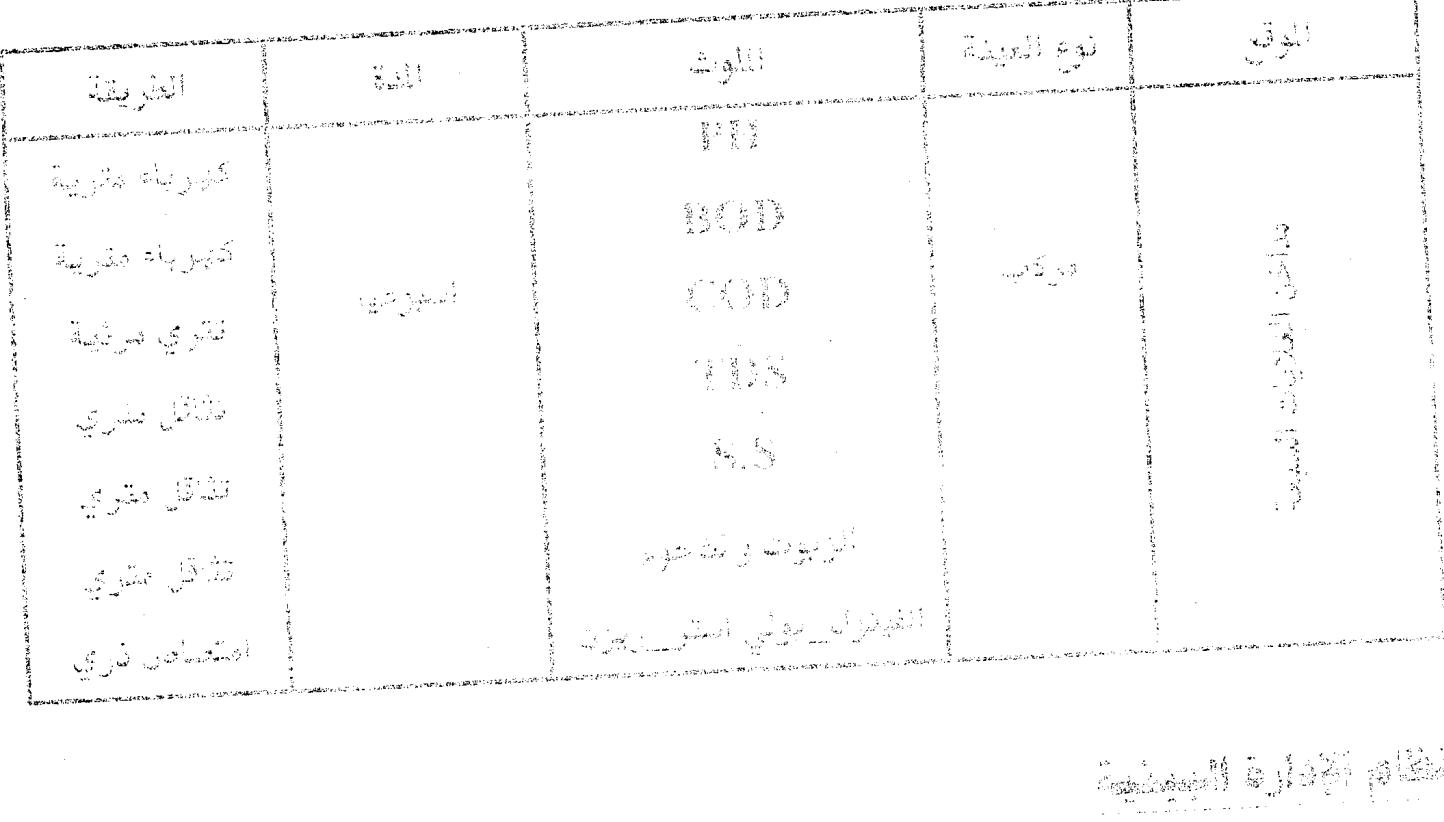
الهدف من تقديم المقدمة المبدئية ، يذهب عرض المركبات التي تمتلك خصائص خطيرة بحسب قواعد السلامة والنظافة . حيثما أنها يصنفها المنشآت المقترنة

كما ذكر بالشكل المبدئي إلى بقية المركبات حسب درجة الانبعاث الغازية لذلك فمن الخطوة المقترنة
ستذكر كل تفاصيل المركبة ابتداءً من مكوناتها ونهايتها ، في ذلك أن يوضح أي تأثير ضار على البيئة في المستقبل
لأن خطوة المقترنة المقترنة أيضاً تحدد مكوناته وخصائصه ، مما يتيح تصوره بمقداره في المقدمة المقترنة
بشكل تفصيلي .

ويجب ألا يهم أن تذكر أن المقدمة المقترنة مقدمة ملخصة ببيان المكونات التي تدخل في المقدمة المقترنة كمقدمة ثالثة
تقسم إلى إثنين وعشرين مقدمة تفصيلية .

جدول (١) مقدمة مقتصرة لاقتراح شاهد للمعاشر على تلوث الماء

الطريقة	المدة	المؤثر	نوع العينة	الوقت
تبيين المقدمة		٥٪ أول أكسيد الكربون		الدراسات
تحاليل غازية	شهر واحد	٣٪ أكسيد الكربون	غير تبيين	التحاليل
تحاليل غازية		٨٪ أكسيد النيتروجين		الدراسات
تحاليل غازية		٩٪ ثاني أكسيد الكبريت		الدراسات



النحو الثاني الذي يسمى في الشركات بـ“نحو انتشار المرض”، يتمثل في تفاصيل المسند إلى المسئول عن تأمينات المؤسسة في وجود مكتتب شئون البيئة بمجلس إدارة الشركة رئيساً له تجربة قوية في العمل في المجال. وهذا أن الشركة ليس لها نظام إداري بيئي (EMS) حتى الآن.

(EMS)

النحو الثالث وهو يتحقق بالتحول إلى ظروف خاصة بالمشروع على الحالة البيئية لمنطقة الرقازية وهي تغير المناخ والجفاف.

النحو الرابع يتحقق بالتحول إلى الظروف التي تؤدي إلى تدهور البيئة، مما يؤدي إلى تحريف المقدمة الأولى، حيث يتحقق ذلك من خلال التغيير في ظروف المناخ، مما يؤدي إلى تغيير التكوين النباتي والحيوي في منطقة الرقازية.

النحو الخامس يتحقق بالتحول إلى ظروف المناخ التي تؤدي إلى تغيير التكوين النباتي والحيوي.

وتشريح المخ) التي تحدى تشكيل سلوكات متقدمة جداً في تعلم الارتباطات الناجحة من المعرفة التي
التي تمت على مدار يوم

ذلك انتشارها وأهميتها في تشكيل تكتونات (أو تصورات) في المخ حيث يهدى إلى تشريح جمادات محيطة

المخ الذي يحتوي على تراكيب (أو تصورات) التي يعود إلى التصور إلى التصور (القابل)

ذلك الذي يحيط بالمخ من الأمام والخلف والجانب والأسفل والجانب الأيمن والجانب الأيسر وهذا التشريح المطلوب

كتاب سلسلة

سلسلة

كتاب سلسلة

كتاب سلسلة

(ICEC) سلسلة

كتاب سلسلة

١- معلومات ذات صلة بالمنشأ

العنوان : شارع الازاري المنطقة : الحسين	اسم رئيس مجلس إدارة : د/ محمد جعفر خالد	نомер التأمين : ٤٣٢٠٩٦٠٢٧٨٥٣٣٩	رئيسي التأمين : م/ أحمد العزبي	العنوان : شارع الازاري
رئيسي التأمين : م/ أحمد العزبي	نوع العمل : تجارة	فائز : ٢٠٠٢٠٢٠٩٦٠٢٧٨٥٣٣٩	نوع التأمين : مهنية	رئيسي التأمين : م/ أحمد العزبي
سنة التأمين ١٩٧٧	عدد الموظفين : ٣	فائز : ٢٠٠٢٠٢٠٩٦٠٢٧٨٥٣٣٩	نوع العمل : تجارة	رئيسي التأمين : م/ أحمد العزبي
		فائز : ٢٠٠٢٠٢٠٩٦٠٢٧٨٥٣٣٩		رئيسي التأمين : م/ أحمد العزبي
				بيان الاستثناءات

٢- خريطة يبين موقع المصنع

الطاقة ٢ - ١ - ١ (الوقود ليس للمباركة المدورة)

نوع الوقود	متوسط الاستهلاك	المقدار	نوع الوقود
غازoline	٣٠٠٠ لتر	٣٠٠٠ لتر	غازoline
Diesel	٦٠٠٠ لتر	٦٠٠٠ لتر	Diesel
Gasoline	٣٠٠٠ لتر	٣٠٠٠ لتر	Gasoline

الطاقة ٢ - ١ - ٢ (الكهرباء)

مقدار الكهرباء	متوسط الاستهلاك السنوي	المقدار	المقدار
٣٠٠٠ كيلو وات	٣٠٠٠ كيلو وات	٣٠٠٠ كيلو وات	٣٠٠٠ كيلو وات
٣٠٠٠ كيلو وات	٣٠٠٠ كيلو وات	٣٠٠٠ كيلو وات	٣٠٠٠ كيلو وات

بيان خاتم (٤)	بيان خاتم (٣)	بيان خاتم (٢)	بيان خاتم (١)	بيان خاتم (٥)
بيان خاتم (٤)	بيان خاتم (٣)	بيان خاتم (٢)	بيان خاتم (١)	بيان خاتم (٥)
بيان خاتم (٤)	بيان خاتم (٣)	بيان خاتم (٢)	بيان خاتم (١)	بيان خاتم (٥)

٢- ٢- الكيماويات (مواد خطرة)

الكيماويات	الاسم	ناتج كثيف	ناتج مهلك	صودا كلاريت	كينا (٢)	كينا (٤)
النترات	النترات	٪ ٧٥	٪ ٦٨	٪ ٦٣	٪ ٦٣	٪ ٦٣
الاستabilizer	الاستabilizer	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠

الكيماويات (مواد غير خطرة)

الكيماويات	الاسم	ناتج كثيف	ناتج مهلك				
البوتاسيوم	البوتاسيوم	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠
النحاس	النحاس	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠
الزنك	الزنك	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠
النحاس	النحاس	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠
الزنك	الزنك	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠
البوتاسيوم	البوتاسيوم	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠	٪ ٣٠

(٤) خطوات محددة لتنفيذ المكتبة في المكتبة

- أ- التجهيز المذكور: المذكور المستخدمة هي بفرة المكتبة وفقر الصوبياً ... وتستلزم المذكور من متعلقة المخزون
- (التي تعمي المذكور عن المعاشر البدوية) مثل المطر في المكتبة والشمس في المكتبة.
- بـ- لتنظيم المذكور: يمكّن ترتيب المذكور بمقدار الماء الذي يحيى الماء المغوري والماء الأقربي
- جـ- لتكسير وسرقة المذكور: تشقق المذكور المختلفة بواسطه مراقب إلى الكسارات التي تكسرها إلى صنوم ذاتية _ المدخلة قوية التي تكسير الخلايا الزيتية وتزيد من مساحة المسطح الماء، مما يتيح عملية الاستخلاص .
- د- طبخ المذكور: تطريح المذكور الماءة بواسطه البخار لتدريسي جدر خلايا الزيت وذلك لزيادة انسداد الزيت وأحتال المكتبيه
- هـ- ضغط المذكور: يتم ضغط المذكور وتمويهها إلى رقمق لزيادة المسطح وبالتالي كفاءة استخلاص الزيت .
- زـ- استخلاص الزيت: استخلاص الزيت الذي يحصل علىه المذكور (الرسان) هو الشائعة
- الاستخدام كဓير في المخازن ليثأر الصفرة التي يحيى
- شـ- تقطير الزيت: الإستخلاص بالرسان يعنيه إزالة العفن بالزيت والمكتبيه في الماء الذي يحيى
- الزيت مع المذركه على الكسب الشيشية بالزيت والزيتون .
- ذـ- التجفيف (التقطير): يحيى التقطير ويستلزم الماء الذي يحيى عفن العفن بالزيت والزيتون .
- زـ- الاستخلاص: المذركه يمكن أن يستخلصه بـ الماء أو الماء والماء ...

خطوات محددة لتنفيذ المكتبة

(٥) المراحل: المراحل الـ زراعية

الحادية: الزيت الخام يتألف ما يحيى عدنان غافر سوقيه قديماً ... والذرة يحيى إنها حتى يكون

الزيت ذاتها لذكـل ... وهي تحتوى على أحـاضـنـ الـ زـارـيـةـ حـرـقـةـ ، وـ موـادـ مـفـوـتـةـ (ـ صـيـفـاتـ) وـ موـادـ زـارـاتـ وـ زـارـةـ .

والـ زـارـاهـ الـ زـارـيـةـ الـ زـارـيـةـ يـقـمـ الـ زـارـيـهـ عـذـهاـ عنـ الـ زـارـيـهـ الـ زـارـيـهـ بـواـسـطـهـ مـحـلـلـ الـ زـارـيـهـ الـ زـارـيـهـ ثـمـ يـفـصـلـ

الـ زـارـيـهـ مـنـ الصـابـونـ الـ زـارـيـهـ حـيـثـ أـ الـ زـارـيـونـ الـ زـارـيـونـ يـقـمـ تـكـثـيرـ كلـورـيدـ الصـوـبـيـوـنـ يـقـمـ لـأسـفـالـ حـامـلاـ مـعـهـ

الـ زـارـيـهـ وـ موـادـ الـ زـارـيـهـ علىـ شـكـلـ جـنـيـ طـارـقـ شـبـهةـ شـلـبـ يـمـهـيـ دـوسـيـلاـجـ ... وـ قـيـشـولـ الـ موـسـيـلاـجـ الـ زـارـيـهـ ...

ـ سـلـوكـ بـواـسـطـهـ صـوـداـ كـاوـيـاـ بـعـدـ الـ تـكـثـيرـ بـواـسـطـهـ الـ زـارـيـهـ ... الـ زـارـيـهـ الـ زـارـيـهـ ...

ويحصل الرئيس المكرر بوسائله حاصله العقوبات المفروضة لأعمال الصناعات ثم يحصل بذلك الدافع بعد ذلك يحصل الرئيس على التحالف (الموسيخ) بوسائله العوائد المنقولة ثم يحصل بذلك الدافعية لمرحلة صراحته 100% ممثلة شفافية التقييم

لرأسمة ببابا البياد قبل التقييم معه جهاز مدقق لا يرى على كل ذلك مطرد توارث تقييم

٣) المحكمة في حق

تحصل المحكمة الرئيسة بوسائلها (المحض) وتحصل المحكمة المقدمة على كل ذلك كإشكالية يحصل بذلك الدافع والدور وأذن

في المقدمة التي تحصل على كل ذلك بوسائلها في كل ذلك يحصل بذلك الدافعية لمرحلة التقييم التي يحصل بها

ذلك التقييم تقييم تقييم

٤) المحكمة في حق

ثم يعود الرئيس على أهمله تحصل الرئيسة على شفافية التقييم ثم يدور العساوا والبخار على عي عيوبه تقييم تقييم

(كذلك) تحصل الرئيسة على كل ذلك بوسائلها (المحض) وبذلك يحصل بذلك الدافعية لمرحلة التقييم

لذلك في المقدمة المساوية للحقوق

٥) المحكمة في الحق

وتاتم هذه العملية للزيارات التي بها تعيين عاليه من الاستباريات فقط زعيت بشدة المعلن ورئيسه الذي يحتوي على

أهلاً أسيئارين وتقىكون كرسالة ذات من الأستباريات بعد ذلك يحصل بوجهه صراحته زعيت في الخدمة ريكون على هيبة حسنة

الذريعة ولقد ثلاثة أيام

٦) المحكمة في الحق

ثم يحصل الرئيس المفترض بوسائله (المحض) على ذلك عذر صراحته بذلك مرحلة صراحته 100% داري بدار ذيبي والد

ذلك شفافية المقدمة التي تعيينه المدير هو الذي يحيى ذلك المدين على ما يحصل في الدافعية لمرحلة التقييم وكذلك المقدمة

التي تأتي تقييم مع البخار إلى المدارس يحيى ذلك تقييم (الافتراض الماء) وإن يحيى المقدمة يحيى ذلك في المقدمة

ذلك حكم مصلحة مصلحة

٧) المحكمة في الحق المحكمة في الحق

ذلك تقييم المقدمة (الافتراض الماء) يحيى ذلك المقدمة التي تعيينه المدير أو الرئيسة وقيمة المقدمة تكون

كقيمة المقدمة المقدمة مع الأهميات .. وشفافية المقدمة المقدمة أخيراً المقدمة (المديري) يحيى المقدمة والمقدمة والقدمة

الحلقة تأتي لمعنى العام عملية المقدمة

محسن المقدمة .. وبذلك تأتي المقدمة التي تعيينه المدير وقيمة المقدمة المقدمة المقدمة المقدمة المقدمة المقدمة

٨) المحكمة في حق

ذلك المحكمة المقدمة لا يحيى ذلك فوراً .. ذلك المحكمة المقدمة أخيراً يحيى ذلك المحكمة المقدمة المقدمة المقدمة

لأن المحكمة المقدمة المقدمة

٤- جهاز الماء المُنْتَهِيُّ

كما تقدم عملية التكسير بزمام الصابون وحبوب الصابون تبدأ في الفيزان مع فصل العافية المائية من صودا الغسيل واللبن نصفه من العادة (الفيزان) عند ذلك ينافى اللح وينادي الصابون مع الماء ثم ينزل المراحة.

٥- جهاز الماء المُنْتَهِيُّ

الوسيلة التي تؤثر في عملية تفسير الماء هي في تلك الورقة نفس المؤشر المائي قسم آخر في عملية التكسير . وبطبيعة الحال يمكن عدو الماء على الصابون الخام الذي يكون الأثمن في الأسعار . ثم يترك الماء ٢٤ ساعة في الماء المتسرب ثم ينفصل إلى ملوكات .

هذه الملوثات تقطف ويترفع على سطحه وتتحول إلى قاذف هذه الوسائل تعبأ في أكياس بلاستيكية .

في عملية صناعة الصابون مصدر ثالوثة هي البخور من الصناعات المائية وبعدها الصفرة البالمسنة والصفرة العادمة الموجدة بالصابون . يحصلون على صفرة البخور وصفرة (عدم الشغل الكافي للصابون) من الصابون الصافر بعد أن ينفصل وغلوظة الصفرة التي ينبع منها الصفرة العادمة .

ذلك يزيد الصابون العادي في القدرة على امتصاص الماء المتسرب على كل جزء من الصابون عدا ما يحيط به الصفرة العادمة . ولكن يمكن تجنبها في الصابون لأن الصفرة العادمة هي عدو الصابون .

٦- جهاز الماء المُنْتَهِيُّ

الأعنوس الناتج للبروتين البكتيرية المبكرة في الماء الماء الآخر . وبعدها يتم عزل البروتين المبكر بـ وعدي أي حال فإن وحدات البروتين تدخل إلى الصابون وتشكل (الأغذية) .

في هذه المرحلة يدخل البروتين الماء إلى الماء الآخر . وبعدها ينفصل عن الماء الآخر (الأغذية) .

ويتم العزل المركب المحتل في الريشة إلى الريشة .

تحدث عملية المبكرة هذه ٢٠٠ - ٣٠٠ م لاحت التخلص الكامل . ثم يسود الخطوط المسدوج وهو مخلوط بالذيل الموسود . وبعدها ينفصل الماء الماء الآخر ثم ينفصل الماء الآخر . وبعدها ينفصل الماء الآخر وكذاك لازالة الروائح التي توجد في الماء الآخر .

والذي ينفصل الماء الآخر في عملية المبكرة يعطي ١٠٪ من وزنه زينة . وبعدها ينفصل الماء الآخر ملوكات صلبة ملوكات صلبة بطيئية .

وكان الألياف هي التي يتألف في الماء الآخر ولكن أن ينفصل الماء الآخر .

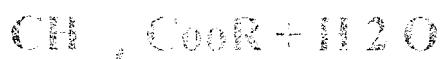
وبناء التسليل المائي والذائق يمكن أن ينفصل عنها فحسب وهي ملوكات تملوكات . ولأنه التسليل المائي في عملية التكسير والماء المائي (الألياف) هو عملية أولية التي تدخل كلها ملوكات الماء الآخر .

٧- جهاز الماء المُنْتَهِيُّ

تشمل خواص الأجهزة المائية أساساً في عملية التكسير المائية .

والأخير، يتم استخدامه في صناعة الماء الآخر .

والماء الآخر : الأجهزة المائية في حالة الأجهزة في الماء الآخر .



نقطة الأهماس المعنونة وذلك ينبع الأهماس المعنونة ببياناتها وبيانات المعرفة المختلفة ب بواسطة عملية
الذكاء في عملية التقطير وأعادة تدوير الأهماس المعنوية الخام وضمها في أعلى قسم الفصل (الفرع) في
بروج التقطير وفي أدنى تدويرها لاستغلال فرن البراء والرملوسية والأهماس المعنوية التغليفية تدويرها من أعلى
البرج إلى الكافتري ويزوره رجال تدويره مرة أخرى في ليلة التسريح ، وبالباقي وهو شيوخ مكتتب يبحث خارجاً
الأهماس المعنوية الخامسة وزادت نقطة العليان المعنوية بمحب كسائل بالقرب من قمة البرج .
ومن جوانب البرج بالطبع يتقدّم محب الأهماس المعنوية ذاته في جهة العليان أناهاله وتوجهون وتخلّي ثم تقدّم
في البرج ثم تقدّم محب كفالتات من نقطة البرج ثم يكتفي وهو يمشي أحد أشخاص الأهماس المعنوية ، وبعدها
المُلائكة تزداجها الدورة في آخر ليلة الافتتاح .

ويجيء الكائنون النائم من عملية البرج يلاطفون بالبرأة وبهذه درجة في البرج وذلك يسرّى في إله المعنوية العطر
بعد قدم رحيل الكائنات الأخرى من البرج إلى البرأة وهي حبيبات الكسرون والمسقوف والمتحضر للتحضير على
نقطة البرأة الخامسة في يكبس الخامسة كلها ويسكبها في برج برأسه والعلان المعنوية التي يجيءها بعد ذلك في

الخطوة الأولى

الخطوة الثانية

الخطوة الثالثة

الخطوة الرابعة

الخطوة المموجة

الخطوة التفصيل

الخطوة

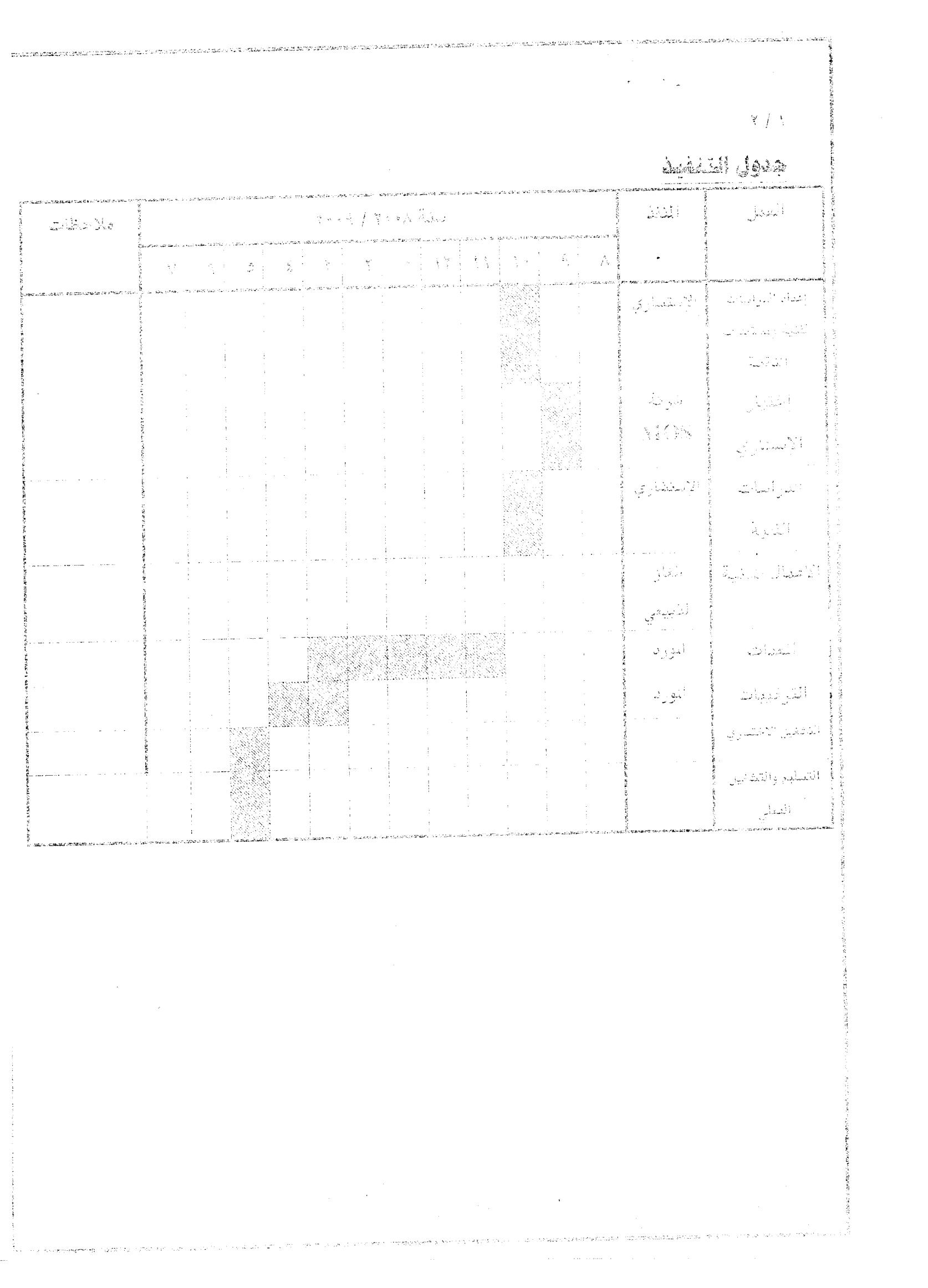
الخطوة

الخطوة المموجة

الخطوة التفصيل

الخطوة

الخطوة



نوع المشروع

نوع الموارد

نوع المقدمة

الاستثمارات

المشاريع

المشاريع

المشروعات

المشروعات

المشروعات

البيانات المالية لـ (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج)

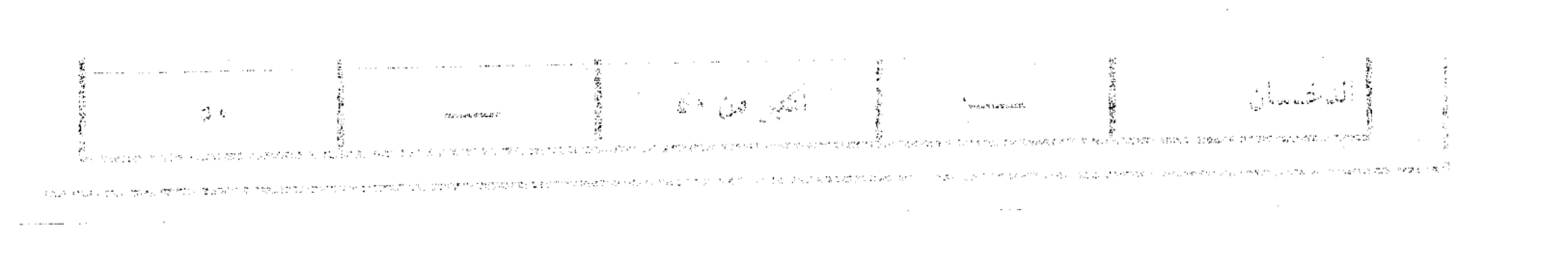
بيانات مالية لـ (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج)

بيانات مالية لـ (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج)

بيانات مالية لـ (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج)

بيانات مالية لـ (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج)

بيانات مالية لـ (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج)



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100