

الآية

قال تعالى :

(ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ
بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ)

صدق الله العظيم

سورة الروم الايه (41)

شكر و عرفان

الشكر أولاً لله عز وجل .

تكاد شموع الشكر تحترق خجلاً لتضئ كلمات عجز اللسان والقلم عنها

تحية إجلال.. أقدمها لكي ،،،،

أيّتها المربية الفاضلة ،،،،

د / أمل عبد العاطي أحمد

يا شمعة.. تشتعل لتنير الدنيا.. بالعلم والمعرفة ..

لتنسج بخيوط الشمس..

جيل واعد.. يتسلح بنور العلم.. ليرسم.. يخطوط مضيئة..

أمل اليوم ومستقبل الغد..

وتبقى أقلامنا عاجزة ماذا تقدم لك من عبارات الشكر والتقدير والاحترام..

لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية هندسة موارد المياه والبيئة

وما هذه البطاقة المتواضعة إلا تعبير بسيط عن تقديرنا لكم ومحبتنا لك ووفاء لمجهوداتك الجبارة..

سائلين المولى العليّ القدير لك التوفيق والسداد وان تزداد تألقاً على تألق وأن يوفقك الله ويسدد على

درب الخير خُطاكي

أدامكي الله لنا..

شمعة مضيئة أبد الدهر..

لك منا كل الاحترام والتقدير

الشكر الي / ادارة الشركه العربية للزيوت علي حسن تجاوبهم ومعاونتهم معنا بفائق الاهتمام .

الشكر الي / ادارة مصنع صافولا علي حسن استقبالهم وامدادهم لنا بالمعلومات .

الشكر الي كل من ساهم في اخراج هذا العمل المتواضع بأيما مساهمة .

الإهداء

الى اللائي سهرن وثابرن وربين و علمن الى ان وصلنا هذا المقام

امهاتنا العزيزات

الى الذين تكبدو همومنا وامر تعليمنا وارتقوا الي اسباب رفعتنا

اباؤنا الاجلاء

الى الذين ظلوا كالشمعة التي تحرق نفسها لتضيء للآخرين

اساتذنا الاجلاء

الى رفقاء دربنا وسندنا وعوننا

زملاؤنا الاجلاء

الي الذين قال فيهم المولى عز وجل :

(هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون)

نهدي هذا الجهد المتواضع

هذا البحث يهدف الى تقييم الاثر البيئي الناتج من صناعة الزيوت النباتية في مصنعي الشركة العربية لصناعة الزيوت ومصنع صافولا وذلك بغرض معرفة الاثار ايجابية والسلبية لهذه الصناعة علي البيئة للحصول على المعلومات للتوصل الي تقييم اثار هذه الصناعة تم إتباع الدراسة الميدانية في مصنعي الشركة العربية للزيوت ومصنع صافولا.

من خلال الدراسة الميدانية تبين أن مصنع صافولا قليل التلوث وبالتالي أقل ضرراً علي البيئة وذلك لقلة العمليات والمراحل نتيجة لإستيراد زيوت معصورة جاهزة من الخارج وإجراء العمليات عليها ويوجد بهذا المصنع تلوث هوائي بنسبة بسيطة وتلوث لمياه الصرف الصناعي نتيجة لإستخدام المياه لتبريد الالات أما مصنع الشركة العربية للزيوت فهو كثير التلوث البيئي وفيه تلوث هوائي ناتج من المراحل الأولية التي تجري علي البذور وهناك تلوث ضوضائي ناتج من الالات المستخدمة في تكسير وعصر البذور وأيضاً هناك تلوث لمياه الصرف تلوث لمياه الصرف الصناعي وعلى الرغم من هذا التلوث إلا أن كل المخلفات الناتجة في أي مرحلة يتم إستخدامها والإستفادة منها .

من هذه الدراسة الميدانية تبين أن صناعة الزيوت النباتية ليست من الصناعات التي تؤثر على البيئة بشكل كبير وملحوظ ولكن تؤثر على صحة الانسان .

Abstract

This research aims to evaluate the environmental effects of the vegetable oil industry, in Arab Company for oils and plant manufacturers and Safola .

In order to find out the positive and negative impacts of this industry on the environment and then follow the field study to obtain information.

Through field study shows that few Safola plant and therefore less harmful to the environment and that the lack of processes and stages as result of import wrung oils ready from abroad and conduct operations on them and there is this factory air pollution by simple and pollution for the industrial wastewater result is the use of water to cool the machines either Arabian oil plant It is much environmental pollution and the contamination of the antenna output from the initial stages performed on the seeds, there is noise pollution output of the machines used in the cracking and the age of the seed there, as well as contamination of wastewater pollution of industrial waste water, and in spite of this pollution, but all the waste generated at any stage is used and benefit them

This field of study show that the vegetable oil industry is not one of the industries that affect the environment dramatically and significantly affect human health.

و

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	
------------	---------	--

أ	البسمة	
ب	الآية	
ج	الشكر والعرفان	
د	الإهداء	
هـ	التجريد	
و	Abstract	
الباب الاول		
1	المقدمة	1
1	التلوث	1.1
1	تقييم الأثر البيئي	1.2
3	الصعوبات المتعلقة بعملية التقييم البيئي للمشروعات	1.3
4	تقييم الآثار البيئية للصناعة	1.4
5	أثر التصنيع والتكنولوجيا الحديثة على البنية	1.5
5	مشكلة البحث	1.6
6	أهمية البحث	1.7
6	أهداف البحث	1.8
الباب الثاني		
7	مقدمة عن صناعة الزيوت	2.1
7	وصف الصناعة	2.2
8	إستخلاص الزيوت	2.3
10	تكرير الزيت	2.4
12	هدرجة الزيت	2.5
13	مخلفات عمليات التكرير ومعالجتها	2.6
14	أبرز المشاكل التي تواجه الصناعة	2.7
14	التلوث الناتج عن الصناعة	2.8
16	بيئة العمل في صناعة الزيوت	2.9

16	الدراسات السابقة	2.10
الباب الثالث		
17	الشركة العربية السودانية للزيوت النباتية المحدودة	3.1
18	أنواع البذور المستخدمة في الشركة العربية للزيوت	3.2
18	طريقة إستخلاص الزيت في الشركة العربية للزيوت	3.3
19	مراحل إستخلاص الزيت في الشركة العربية للزيوت	3.4
20	مراحل صناعة الزيوت للبذور المستخدمة في الشركة العربية للزيوت	3.5
22	شركة صافولا لصناعة الزيوت	3.6
الباب الرابع		
28	النتائج	4.1
30	المناقشات	4.2
الباب الخامس		
32	الخلاصة	5.1
33	التوصيات	5.2
35	المراجع	
	الملاحق	