

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستهلال

قال الله سبحانه وتعالى: (أَتَّبِعُونَ بِكُلِّ رِيعٍ آيَةً تَعْبَثُونَ ﴿١٢٨﴾ وَتَتَّخِذُونَ مَصَانِعَ

لَعَلَّكُمْ تَخْلُدُونَ ﴿١٢٩﴾ وَإِذَا بَطَشْتُمْ بَطَشْتُمْ جَبَّارِينَ ﴿١٣٠﴾ فَاتَّقُوا اللَّهَ وَأَطِيعُوا) ﴿١٣١﴾

سورة الشعراء (الآيات : 128-131)

الإهداء

إلى روم والدي العزيزين .. جعل الله الجنة مثقابهم ومثوابهم ..
إلى زوجتي العزيزة .. الصابرة المصابرة .. التي قاسمتني جهد الدراسة
والبحث ..

إلى أبنائي (محمد ، النابغة ، الطيب ، نمارق ، ضحى وهند وحفيدتي سحر) ..
الذين أسأل الله لهم النجاة والترقي والصعود في قمم العلم والمعرفة ..
إلى الأخوة والأخوات الأشقاء ..

إلى كل من مهد أو سلك طريق علم ينتفع به ..

الشكر والتقدير

الشكر كله أوله وآخره لله عز وجل الذي انعم علينا بنعمه التي لا تعد ولا تحصى .. ومنها نعمتي العقل والعلم .

الصلاة والسلام عليك يا رسول الله ، النبي الأمي ، (صلى الله عليه وسلم) لأنك حثثتنا على طلب العلم .. ولو في الصين .

الشكر كل الشكر لجامعة الامام المهدي العملاقة ، التي لولاها لما وصلنا هذه المرحلة من العلم والمعرفة أساتذة وإدارة وموظفين وعاملين .

الشكر والتقدير للدكتور / هاشم ابراهيم لتحمله عبء الإشراف على هذا البحث ولصبره وطول باله في توجيهي وارشادي ونصحي وتصحيح أخطائي المتكررة ليثبت قدمي على طريق العلم.

الشكر للمشرف الثاني للدكتور / مصطفى العميري ، جامعة الامام المهدي ، لمتابعته وارشاداته ونصائحه الغالية ، في سبيل انجاز هذا البحث .

الشكر للأخ العزيز / عبد العزيز محمد بابكر مدير عام الخدمات بشركة سكر كنانة المحدودة ، لمساعداته وتشجيعه لي بالسير في طريق العلم والمعرفة .

الشكر للأخ العزيز للدكتور / عادل محمد عباس نائب مدير عام الخدمات - كنانة لمساعداته ومتابعته وتشجيعه المستمر لي للاستمرار في سبيل العلم .

الشكر الكثير للأخ الصديق الأستاذ الطيب علي عيسى الذي لولا تشجيعه وحثه المستمر لي للمضي في سبيل العلم لما وصلت الى هذه المرحلة .

الشكر للأخ العزيز أحمد السمانى لتشجيعه لي وحثه المستمر لي لمواصلة البحث والدراسة. الشكر لكل من مد لنا يد العون والمساعدة .

المستخلص

طرح البحث المشكلة في صورة سؤال رئيسي ما هو تأثير مخلفات الصناعة على الموارد الاقتصادية ؟ ، وما اثر مخلفات الصناعة على الموارد المائية ؟ ، ما اثر مخلفات الصناعة على الموارد الزراعية .

هدف البحث إلى التعرف على مصادر وأنواع المخلفات الصناعية في مجال صناعة السكر وتأثيرها على الموارد الاقتصادية ، التعرف على أنواع الموارد الاقتصادية بولاية النيل الأبيض التي تتأثر بمخلفات مصانع السكر بالولاية .

افترض البحث وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين حجم المخلفات الصناعية لمصنعي سكر كنانة وعسلية وحجم الثروة السمكية بالنيل الأبيض ، وهناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين حجم ونوع المخلفات الصناعية وكمية الإنتاج الزراعي بمنطقة الدراسة .

اتبع الباحث المنهج التاريخي من خلال عرض بعض الدراسات السابقة ذات العلاقة بالبحث ، والمنهج الاستنباطي - الاستقرائي من خلال وضع التصور العام للدراسة واختبار فرضياتها ، إضافة إلى منهج التحليل الإحصائي الوصفي .
توصل البحث إلى عدد من النتائج منها أن مخلفات صناعة السكر بالنيل الأبيض لها أثر على الأحياء المائية ، مخلفات صناعة السكر له أثر سلبي على حياة الإنسان بالمنطقة ، ارتفاع نسبة الإصابة بالسرطانات لها علاقة بمخلفات صناعة السكر .

أوصى البحث بعدة توصيات منها ، بمعالجة مخلفات صناعة السكر بالنيل الأبيض لتفادي أثرها على الأحياء المائية. الاهتمام بمعالجة مخلفات صناعة السكر التي أدت الى تلوث مياه النيل الأبيض وبالتالي التأثير على الأسماك، الاهتمام بالدراسات الصحية المرتبطة بظهور بعض الأمراض النباتية على ضفاف النيل الأبيض وتحديد مدى علاقتها بمياه الصرف الزراعي لمصانع السكر.

ABSTRACT

The main research problem was presented as a main question about the impact of industrial waste on the economical resources , and it's effects on water resources , and it's effect on agricultural resources . The research aimed to recognize the industry waste resources and types in sugar manufacturing and it's effect on economical resources , recognizing the main types of economical resources explaining in White Nile State which effected by Sugar factories waste in the state. From the research hypothesis there is a significant relationship between the amount of industrial waste of Kenana and Assalay Sugar factories and the size of fisheries , there is statistical relationship between the industrial waste size , type and the amount of agricultural production in the study area .The researcher has used the historical method to layout some previous studies which have a relation with this research, and the deductive – predictive method to make the general manner of the study and test the hypothesis addition the statistical descriptive method . The research findings where that , the sugar industry waste in White Nile State effects aquatics , the sugar industry waste has a negative effect on human in the area , the high incidence of cancer has a relation to the sugar industry waste . From the research recommendation , giving more attention to the sugar industry waste in White Nile to avoid its effects on aquatics , giving more attention to eliminate the sugar industry waste which effects the White Nile water and thus effecting fish, developing fish industry through the study of industrial waste effect on fishers in White Nile .

قائمة الموضوعات

رقم الصفحة	اسم الموضوع
١	الاستهلال
٢	الإهداء
٣	الشكر والتقدير
٤	مستخلص البحث
٥	ABSTRACT
٦	قائمة المحتويات
٧	قائمة الجداول
٨	قائمة الاشكال
-	الفصل الأول : الإطار المنهجي والدراسات السابقة
1	المبحث الأول : الإطار المنهجي
6	المبحث الثاني : الدراسات السابقة
-	الفصل الثاني : الإطار المفاهيمي للمخلفات الصناعية
14	المبحث الأول : مفهوم ومخاطر التلوث الصناعي للمخلفات الصناعية
48	المبحث الثاني : مؤشرات قياس التلوث الصناعي ومساندة الحقوق في مجال البيئة
-	الفصل الثالث : الإطار المفاهيمي للموارد الاقتصادية
62	المبحث الأول : مفهوم الموارد الاقتصادية وأهميتها وأنواعها والأسس الاقتصادية لاستخدامها
86	المبحث الثاني : الموارد الطبيعية
-	الفصل الرابع : صناعة السكر في السودان والعالم
109	المبحث الأول : صناعة السكر في السودان و العالم
131	المبحث الثاني : مصانع السكر في السودان
-	الفصل الخامس : الدراسة الميدانية
153	المبحث الأول : التعرف بشركة سكر كنانة المحدودة ومصنع سكر عسلاية
172	المبحث الثاني : تحليل البيانات واختبارات الفرضيات
-	الخاتمة
239	أولا : النتائج
243	ثانيا : التوصيات
244	المصادر والمراجع

قائمة الجداول

رقم الجدول	عنوان الجدول	رقم الصفحة
(1/1/2)	مواصفات العناصر المعدنية المصنوع بها	18
(2/1/2)	بعض مصادر الملوثات الصناعية وبعض الأضرار التي تسببها	28
(3/1/2)	الحدود الأقصى لملوثات الهواء خارج المنشآت	37
(4/1/2)	الحدود القصوى لانبعاثات الحسيومات الحسية من مداخن المنشآت	38
(5/1/2)	الانبعاثات من الغازات والأبخنة من مداخن	39
(1/2/3)	احتياطي النفط الخام في الوطن العربي وتقرير صدره مقارنة بدائي دول العالم 1976 - 2000م	108
(1/2/4)	بيانات مصانع السكر السودانية	132
(2/2/4)	استهلاك المياه لإنتاج السكر من القصب	133
(3/2/4)	رأسمال شركة سكر كنانة - المساهمون	148
(1/2/5)	تفاصيل العينة	172
(2/2/5)	توزيع عينة البحث حسب متغير العمر	173
(3/2/5)	توزيع عينة البحث حسب المؤهل العلمي	174
(4/2/5)	توزيع عينة البحث حسب التخصص العلمي	175
(5/2/5)	توزيع عينة البحث حسب الوظيفة	176
(6/2/5)	توزيع عينة البحث حسب مدة الخدمة	177
(7/2/5)	الثبات والصدق الاحصائي	180
(8/2/5)	العبارة الأولى من الفرضية الأولى	182
(9/2/5)	العبارة الثانية من الفرضية الأولى	183
(10/2/5)	العبارة الثالثة من الفرضية الأولى	184
(11/2/5)	العبارة الرابعة من الفرضية الأولى	185
(12/2/5)	العبارة الخامسة من الفرضية الأولى	186
(13/2/5)	العبارة السادسة من الفرضية الأولى	187
(14/2/5)	العبارة السابعة من الفرضية الأولى	188
(15/2/5)	العبارة الثامنة من الفرضية الأولى	189
(16/2/5)	العبارة التاسعة من الفرضية الأولى	190

191	العبارة العاشرة من الفرضية الأولى	(17/2/5)
192	العبارة الأولى من الفرضية الثانية	(18/2/5)
193	العبارة الثانية من الفرضية الثانية	(19/2/5)
194	العبارة الثالثة من الفرضية الثانية	(20/2/5)
195	العبارة الرابعة من الفرضية الثانية	(21/2/5)
196	العبارة الخامسة من الفرضية الثانية	(22/2/5)
197	العبارة السادسة من الفرضية الثانية	(23/2/5)
198	العبارة السابعة من الفرضية الثانية	(24/2/5)
199	العبارة الثامنة من الفرضية الثانية	(25/2/5)
200	العبارة التاسعة من الفرضية الثانية	(26/2/5)
201	العبارة العاشرة من الفرضية الثانية	(27/2/5)
202	العبارة الأولى من الفرضية الثالثة	(28/2/5)
203	العبارة الثانية من الفرضية الثالثة	(29/2/5)
204	العبارة الثالثة من الفرضية الثالثة	(30/2/5)
205	العبارة الرابعة من الفرضية الثالثة	(31/2/5)
206	العبارة الخامسة من الفرضية الثالثة	(32/2/5)
207	العبارة السادسة من الفرضية الثالثة	(33/2/5)
208	العبارة السابعة من الفرضية الثالثة	(34/2/5)
209	العبارة الثامنة من الفرضية الثالثة	(35/2/5)
210	العبارة التاسعة من الفرضية الثالثة	(36/2/5)
211	العبارة العاشرة من الفرضية الثالثة	(37/2/5)
212	العبارة الأولى من الفرضية الرابعة	(38/2/5)
213	العبارة الثانية من الفرضية الرابعة	(39/2/5)
214	العبارة الثالثة من الفرضية الرابعة	(40/2/5)
215	العبارة الرابعة من الفرضية الرابعة	(41/2/5)
216	العبارة الخامسة من الفرضية الرابعة	(42/2/5)
217	العبارة السادسة من الفرضية الرابعة	(43/2/5)
218	العبارة السابعة من الفرضية الرابعة	(44/2/5)

219	العبارة الثامنة من الفرضية الرابعة	(45/2/)
220	العبارة التاسعة من الفرضية الرابعة	(46/2/)
221	العبارة العاشرة من الفرضية الرابعة	(47/2/)
223	اختبار الفرضية الأولى	(48/2/)
224	الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومربع كاي للفرضية الأولى	(49/2/)
225	اختبار الفرضية الثانية	(50/2/)
226	الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومربع كاي للفرضية الثانية	(51/2/)
227	اختبار الفرضية الثالثة	(52/2/)
228	الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومربع كاي للفرضية الثالثة	(53/2/)
229	اختبار الفرضية الرابعة	(54/2/)
231	الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومربع كاي للفرضية الرابعة	(55/2/)

قائمة الأشكال

رقم الشكل	عنوان الشكل	رقم الصفحة
(1/1/2)	العلاقة بين الإنسان والبيئة المائية	29
(2/1/2)	إدارة المخلفات الصلبة	47
(1/1/3)	دالة الإنتاج	73
(2/1/3)	كميات الإنتاج المثلى لسلعتين	74
(3/1/3)	منحنى الناتج المتساوي وإحلال العمل ورأس المال	76
(4/1/3)	منحنى الناتج المتساوي والحجم الأمثل لموردي العمل ورأس المال	77
(5/1/3)	انتقال منحنى الناتج المتساوي	79
(6/1/3)	حدود الإحلال / منطقة الإنتاج الرشيد	81
(1/1/5)	الهيكل التنظيمي لشركة سكر كنانة	160
(2/1/5)	هيكل الإدارة العامة بمصنع سكر عسلاية	168
(3/1/5)	هيكل القسم الإداري بمصنع سكر عسلاية	170
(4/1/5)	هيكل الإدارة المالية بمصنع سكر عسلاية	171
(5/2/5)	توزيع عينة البحث حسب متغير العمر	173
(6/2/5)	توزيع عينة البحث حسب المؤهل العلمي	174
(7/2/5)	توزيع عينة البحث حسب التخصص العلمي	175
(8/2/5)	توزيع عينة البحث حسب الوظيفة	176
(9/2/5)	توزيع عينة البحث حسب مدة الخدمة	177
(10/2/5)	العبارة الأولى من الفرضية الأولى	182
(11/2/5)	العبارة الثانية من الفرضية الأولى	183
(12/2/5)	العبارة الثالثة من الفرضية الأولى	184
(13/2/5)	العبارة الرابعة من الفرضية الأولى	185
(14/2/5)	العبارة الخامسة من الفرضية الأولى	186
(15/2/5)	العبارة السادسة من الفرضية الأولى	187
(16/2/5)	العبارة السابعة من الفرضية الأولى	188

180	العبارة الثامنة من الفرضية الأولى	(17/2/5)
181	العبارة التاسعة من الفرضية الأولى	(18/2/5)
182	العبارة العاشرة من الفرضية الأولى	(19/2/5)
183	العبارة الأولى من الفرضية الثانية	(20/2/5)
184	العبارة الثانية من الفرضية الثانية	(21/2/5)
185	العبارة الثالثة من الفرضية الثانية	(22/2/5)
186	العبارة الرابعة من الفرضية الثانية	(23/2/5)
187	العبارة الخامسة من الفرضية الثانية	(24/2/5)
188	العبارة السادسة من الفرضية الثانية	(25/2/5)
189	العبارة السابعة من الفرضية الثانية	(26/2/5)
190	العبارة الثامنة من الفرضية الثانية	(27/2/5)
191	العبارة التاسعة من الفرضية الثانية	(28/2/5)
192	العبارة العاشرة من الفرضية الثانية	(29/2/5)
193	العبارة الأولى من الفرضية الثالثة	(30/2/5)
194	العبارة الثانية من الفرضية الثالثة	(31/2/5)
195	العبارة الثالثة من الفرضية الثالثة	(32/2/5)
196	العبارة الرابعة من الفرضية الثالثة	(33/2/5)
197	العبارة الخامسة من الفرضية الثالثة	(34/2/5)
198	العبارة السادسة من الفرضية الثالثة	(35/2/5)
199	العبارة السابعة من الفرضية الثالثة	(36/2/5)
200	العبارة الثامنة من الفرضية الثالثة	(37/2/5)
201	العبارة التاسعة من الفرضية الثالثة	(38/2/5)
202	العبارة العاشرة من الفرضية الثالثة	(39/2/5)
203	العبارة الأولى من الفرضية الرابعة	(40/2/5)
204	العبارة الثانية من الفرضية الرابعة	(41/2/5)

214	العبارة الثالثة من الفرضية الرابعة	(42/2/5)
215	العبارة الرابعة من الفرضية الرابعة	(43/2/5)
216	العبارة الخامسة من الفرضية الرابعة	(44/2/5)
217	العبارة السادسة من الفرضية الرابعة	(45/2/5)
218	العبارة السابعة من الفرضية الرابعة	(46/2/5)
219	العبارة الثامنة من الفرضية الرابعة	(47/2/5)
220	العبارة التاسعة من الفرضية الرابعة	(48/2/5)
221	العبارة العاشرة من الفرضية الرابعة	(49/2/5)