

آطار مقترح لتفعيل وعلاج الآثار البيئية السلبية الناتجة عن سوء إستخدام الموارد الاقتصادية البيئية (دراسة حالة محافظة السويس)

رسالة مقدمة من الطالب

احمد حمدي محمد ابراهيم

بكالوريوس التجارة (محاسبة) - كلية التجارة وإدارة الأعمال - جامعة حلوان - ٢٠٠٩

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير

فى العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

٢٠١٨

موافقة رسالة

آطار مقترح لتفعيل وعلاج الآثار البيئية السلبية الناتجة عن سوء إستخدام الموارد الاقتصادية البيئية (دراسة حالة محافظة السويس)

مقدمة من الطالب

احمد حمدى محمد ابراهيم

بكالوريوس التجارة (محاسبة) - كلية التجارة وإدارة الأعمال - جامعة حلوان - ٢٠٠٩

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير فى العلوم البيئية
قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها :

التوقيع

أ.د/ احمد فؤاد مندور

استاذ الاقتصاد - كلية التجارة - جامعة عين شمس

أ.د/ مجدى عبد الحميد السرسى

استاذ الجغرافيا الاقتصادية - كلية البنات - جامعة عين شمس

د/ ايمان احمد هاشم

استاذ الاقتصاد المساعد - كلية التجارة - جامعة عين شمس

د/ ناجا عبد الحميد ابو النيل

استاذ الجغرافيا الطبيعية - كلية الاداب - جامعة عين شمس

٢٠١٨

آطار مقترح لتفعيل وعلاج الآثار البيئية السلبية الناتجة عن سوء إستخدام الموارد الاقتصادية البيئية (دراسة حالة محافظة السويس)

مقدمة من الطالب

احمد حمدى محمد ابراهيم

بكالوريوس التجارة (محاسبة) - كلية التجارة وإدارة الأعمال - جامعة حلوان - ٢٠٠٩

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير فى العلوم البيئية
قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

تحت اشراف :-

١. أ.د/ احمد فؤاد مندور

استاذ الاقتصاد - كلية التجارة - جامعة عين شمس

٢. د/ ناجا عبد الحميد ابو النيل

استاذ الجغرافيا الطبيعية - كلية الاداب - جامعة عين شمس

ختم الإجازة :

إجيزت الرسالة بتاريخ / / ٢٠١٨

موافقة مجلس المعهد / / موافقة مجلس الجامعة / / ٢٠١٨

٢٠١٨

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ
وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَى عَالِمِ الْغَيْبِ
وَالشَّهَادَةِ فَيُنَبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ
(١٠٥)

صدق الله العظيم

سورة التوبة الآية (١٠٥)

الإهداء

إلى أبي الحبيب ..

إلى أمي الغالية ..

إلى جدتي العزيزة ..

إلى أخوتي ..

إلى مديرتي ..

وإلى كل من ساعدني

إليهم جميعًا أهدى هذه الرسالة المتواضعة عرفاءً
بحقهم واعتراقًا بفضلهم.

والله أسأل أن يجعله خالصًا لوجهه الكريم، وأن ينفع به
ويفيد.

الشكر والتقدير

يتوجه الباحث بأسمى آيات الشكر والوفاء والعرفان بالجميل الى **الاستاذ الدكتور/ أحمد فؤاد محمد مندور** ، استاذ الاقتصاد ووكيل كلية التجارة الاسبق جامعة عين شمس لما غمرنى به من رعاية وحسن توجيهه ، وما قدمه لى من نصائح وإرشادات بما كان له عظيم الاثر فى اخراج هذا البحث فقد كان خير المعلم ، ولا يستطيع الباحث أن يوفيه حقه مهما طالت كلمات الشكر والتقدير ، بارك الله فيه وجزاه عن العلم وطلابه خير الجزاء.

كما يطيب للباحث أن يتقدم بخالص الشكر والتقدير الى **الدكتورة / ناجا عبد الحميد عبد العظيم ابوالنيل** ، استاذ الجغرافيا المساعد بكلية الاداب جامعة عين شمس ، فقد كانت نعم المشرف ونعم المعلم ومثال الصبر ، وكانت لتوجيهات سيادتها السديدة ومعاونتها الصادقة افضل الاثر فى إنجاز هذا البحث ، فجزاها عنى وعن زملائى خير الجزاء.

كما يتقدم الباحث بجزيل الشكر والتقدير الى **الدكتورة / إيمان احمد هاشم** ، استاذ الاقتصاد المساعد كلية التجارة جامعة عين شمس على تفضل سيادتها بالموافقة على المشاركة فى لجنة الحكم والمناقشة على الرغم من مسؤوليات ومشاغل سيادتها ، مما يعد فرصة مميزة للاستفادة من آراء سيادتها العلمية القيمة والبناءة فجزاه عنى خير الجزاء.

كما يطيب للباحث بأن يتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير الى **الاستاذ الدكتور/ مجدى عبد الحميد محمد السرسى** ، استاذ الجغرافيا الاقتصادية ووكيل كلية البنات لخدمة المجتمع وتنمية البيئة ، على تفضل سيادته بقبول الاشتراك فى لجنة المناقشة والحكم على الرغم من مسؤوليات ومشاغل سيادته ، مما يعد فرصة مميزة للاستفادة من علم وتوجيهات سيادته وهو ما يعد إثراء للبحث ، فجزاه عنى خير الجزاء عن الباحث والباحثين

المستخلص

تتناول الدراسة قضية من اهم قضايا الاقتصاد ، وهى عدم الاستخدام الامثل للموارد الاقتصادية ، وتعد من الموضوعات التى تدرس من قبل الاقتصاديين على مستوى الدول النامية والدول المتقدمة وناقش هذا البحث ماهية الموارد الاقتصادية، واهميتها فى محافظة السويس واطهار كل من نتائجها الايجابية والسلبية على البيئة المحيطة ويعد الضرر البيئى الناتج من عدم الاستغلال الامثل للموارد الاقتصادية فى السويس من تلوث بيئى من خلال الصناعات والعمليات التحويلية على هذه الموارد.

تستهدف هذه الدراسة التعرف على الاثار البيئية للموارد الاقتصادية بمحافظة السويس خاصة الناتج عنها عدم الاستغلال الامثل واغفال كافة الاشتراطات البيئية، كما اهتمت الدراسة بالتوزيع المكانى لتلك المواد الخام اللازمه للانتاج والاثار البيئية لها من خلال وضع اطار مقترح لعلاج الاثار البيئية السلبية الناتجة عن سوء استخدام الموارد الاقتصادية البيئية والتعرف على التنوع المتواجد للموارد الاقتصادية البيئية وايضاً الاثار البيئية السلبية المؤثرة على التربة والهواء والماء والعنصر البشرى فى منطقة الدراسة .

وقد تم الاعتماد على الأسلوب الكمى والإسلوب التحليلى بهدف ابراز الدور الذى يمكن ان يحقق التنمية الاقتصادية لبعض الموارد البيئية خاصة فى ان محافظة السويس تتميز بتنوع كبير فى مواردها البيئية ومساهمتها فى عمليات الانتاج المختلفة، فبعض المنشآت الصناعية لا تراعى الاشتراطات البيئية ويعزى ذلك الى عدم وجود الوعى البيئى لدى بعض المستثمرين وتوصى بتفعيل دور التشريعات القانونيه والتي من شأنها الحد من الاستخدام الجائر للموارد الاقتصادية والتي تهدف فى المقام الاول تحقيق التنمية المستدامه لهذه الموارد اعادة توطین بعض الصناعات بعيداً عن الحيز السكانى مع مراعاة اتجاه الرياح لعدم تاثيرها على البيئة .

كما تم الاعتماد على الدراسة الميدانية من خلال استمارة الاستبيان التى وزعت على مائة منشأة صناعية بمحافظة السويس وان تصميم استمارة الاستبيان شملت كل متغيرات الموارد الاقتصادية البيئية والمنشآت الصناعية والاثار البيئية السلبية و تم انتقاء هذه الاستمارة من خلال مجموعة استمارات وخبرة بعض المتخصصين و تم بالاستعانة ببعض برامج الحاسب الآلى وقد اظهرت النتائج ان منطقة الدراسة جذبت توطین الصناعة لوجود الموارد الاقتصادية البيئية ، تبين ان اكبر جملة من الانبعاثات الضارة بالبيئة بسبب قطاع صناعات مواد البناء والخزف وان اكبر جملة من المخلفات الصلبة قطاع صناعة تكرير البترول، قطاع الصناعات

المعدنية ، قطاع الصناعات الغذائية والزيوت، وان اكبر جملة من الصرف الصناعى ناتج من قطاع صناعة البتروكيماويات والاسمدة ،قطاع صناعة الغزل والنسيج والملابس، قطاع صناعة تكرير البترول، كما اوصى الباحثون الى ضرورة التزام الشركات ومصانع منطقة الدراسة بقوانين ولوائح البيئة للحد من مشكلة التلوث البيئى وضرورة معالجة مخلفات المصانع بطرق مختلفة قبل ان تصرفها فى المجارى المائية ،او تدفن لو كانت مخلفات صلبة بمدافن صحية واستخدام فلاتر لادخنة المصانع .

الملخص

تتمتع محافظة السويس بتوافر مقومات اقتصادية تساعد على توطيد الصناعات المختلفة به تتميز بقربها النسبي من مناطق إنتاج النفط العالمية والأسواق الاستهلاكية وترتبط المحافظة مع سائر محافظات ومدن الجمهورية بطرق رئيسية علاوة على ذلك أنها تضم خمسة موانئ كما أنها تضم ثروات معدنية متنوعة فشملت الدراسة على خمسة فصول وفي مقدمتها الاطار النظرى للدراسة وانتهت بالخاتمة التى تضم ملخص رسالة والنتائج والتوصيات التى توصلت اليها الدراسة.

ناقش **الفصل الاول:** التعرف على الغلاف الصخرى لمحافظة السويس من خلال معرفة لامكانات الاقتصادية المتاحة فى محافظة السويس ومعرفة الحدود الجغرافية لمحافظة السويس ودور العوامل الجغرافية لتوطن الصناعة فى محافظة السويس، كما تم ايضاً التعرف على الغلاف المائى لمحافظة السويس بايجاز فشمّل الغلاف المائى لمحافظة السويس على كثير من الثروات التعدينية فانتاج اكثر من ٧٧% من انتاج جمهورية مصر العربية من الزيت الخام من محافظة السويس سواء كان من حقل بحرى او برى ، كما يحتوى حوض خليج السويس على ثروات سمكية وشعب مرجانية نادرة ، فكل ذلك جعل محافظة السويس من ضمن المحافظات السياحية التى تضمنت فى نوعيتها السياحة العلاجية ، السياحة الشاطئية ، السياحة الثقافية ، سياحة الجبال، كما تم مناقشة الغلاف الهوائى للمحافظة بايجاز فوجود وتوطن الصناعات الثقيلة اثر على الهواء وتلوث الهواء بالغازات والانبعاثات الهوائية .

كما عرض **الفصل الثانى:** التعرف على خصائص سكان محافظة السويس والموارد البشرية وقوة العمل ونسبة المشتغلين بقوة العمل وتبين ان الفئة العمرية السائدة فى منطقة الدراسة هى الفئة من ١٥ الى ٩٥ سنة ، كما تم مناقشة النقل سواء كان نقلاً بحرياً او برياً او بالسكك الحديدية فالموارد الطبيعية و البشرية او الموارد التى من صنع الانسان كالنقل والسوق والاستثمارات يمكن ان تساعد على توطن الصناعة فى منطقة الدراسة .

وتتناول **الفصل الثالث** : اثر الصناعات الاستخراجية والتحويلية على البيئة فى محافظة السويس من خلال التعرف على المناطق الصناعية ونوعية الصناعات التحويلية والاستخراجية بمحافظة السويس ومشكلات وعقبات تؤثر على توطن الصناعة بمنطقة الدراسة ، وتمت مناقشة صناعة تكرير البترول والطاقة بمحافظة السويس .

ناقش **الفصل الرابع** : دور قناة السويس فى اثراء حركة التجارة العالمية سواء فى حالة اغلاقها منذ عام ١٩٦٧ حتى ١٩٧٥ ودراسة تطور حركة السفن العابرة ببحراً ، تصليط الضوء على بعض التحديات التهديدات الاقتصادية والسياسية والعسكرية ومستقبل التنمية فى قناة السويس تطور قيمة الايرادات عبر ازمان مختلفة .

كما تم استعراض **الفصل الخامس** فى صورة تحليل لاستمارة الاستبيان لبعض القطاعات الصناعية والمنشآت الصناعية التى ينتج عنها اثار بيئية سلبية سواء كانت هذه الاثار السلبية (مخلفات صناعية صلبة ، مخلفات صناعية سائلة ، مخلفات صناعية غازية) ، وايضا تصليط الضوء على مشكلات تواجهه بعض القطاعات الصناعية كارتفاع تكاليف المواد، الطاقة المستلزمة للتصنيع .

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
ب	الشكر والتقدير
ج	الإهداء
د	الفهرس
١	المستخلص
٣	الملخص
٥	الاطار النظرى
٢٢	الفصل الاول الموارد البيئة الطبيعية فى محافظة السويس
٢٣	اولاً: - الموقع الصخرى لمحافظة السويس
٢٥	ثانياً: - الغلاف المائى لمحافظة السويس
٣١	ثالثاً: - الغلاف الهوائى
٣٥	الفصل الثانى المقومات البشرية فى محافظة السويس
٣٦	اولاً: السكان فى محافظة السويس
٣٧	ثانياً: الموارد البشرية فى محافظة السويس
٣٩	ثالثاً: قوة العمل فى محافظة السويس
٤٦	رابعاً: النقل كمورد بشرى من صنع الانسان
٥٣	خامساً: نصيب الفرد من الموارد الزراعية

٥٤	سادساً: الموارد الطبيعية والامكانيات الاقتصادية ومساهمتها بتوطن الصناعة
٦٦	الفصل الثالث اثر الصناعات الاستخراجية والتحويلية على البيئة في محافظة السويس
٦٨	اولاً: المناطق الصناعية بمحافظة السويس
٧٠	ثانياً: المركب الصناعي في محافظة السويس
٨٢	ثالثاً: : مشكلات توطین الصناعة بمحافظه السويس:
٨٨	رابعاً: صناعة تكرير البترول كموارد اقتصادي في محافظه السويس
١٠٦	خامساً: الطاقة في محافظة السويس
١١٩	الفصل الرابع قناة السويس واهميتها كمورد اقتصادي
١٢٣	اولاً: الاهمية النسبية لقناة السويس
١٣٧	ثانياً: مستقبل قناة السويس وتحدياتها الجديدة عام ٢٠١٦
١٤٩	ثالثاً: ايرادات قناة السويس
١٦٢	الفصل الخامس تقييم الاثر البيئي وتحليل استمارة الاستبيان لبعض الموارد الاقتصادية في محافظة السويس
١٦٣	أولاً: المشكلات البيئية الناتجة عن بعض المنشآت الصناعية في شمال شرق محافظة السويس.
١٦٧	ثانياً: مشكلات المنشآت الصناعية وعلاقتها بالاستخدام الامثل للموارد الاقتصادية في محافظة السويس
١٧٣	ثالثاً: مستقبل التنمية المستدامه للموارد الاقتصادية لبعض المناطق الصناعية في محافظة السويس

قائمة الجداول

م	اسم الجدول	رقم الصفحة
١	الانبعاثات الرئيسية الناتجة عن النشاط الصناعي ٢٠١٤	١١
٢	التوزيع المساحي لاهياء وعدد الشياخات محافظة السويس	٢٥
٣	التوزيع النسبى للغازات المكونه للهواء ففظة السويس	٣٣
٤	التوزيع النسبى للفئات العمريه للمشتغلين داخل قوه العمل عام ٢٠١٧	٣٨
٥	التوزيع النسبى لاعداد السكان والعمالة الصناعية فى محافظة السويس ٢٠١٧	٤٠
٦	تكاليف نقل المنتجات الصناعية (طن/ كم) فى محافظة السويس لباقى المحافظات عام ٢٠١٣	٥١
٧	انتاجيه الفدان للاراضى الزراعيه فى محافظة السويس ٢٠١١	٥٣
٨	الخامات التعدينية بحى عتاقة عام ٢٠١٥	٧٢
٩	التوزيع النسبى لانتاج بعض شركات البترول سنوياً ٢٠١١ (كميات بالبرميل)	٩٦
١٠	محطات توليد الطاقة الكهربائية بمنطقة الدراسة ٢٠١٣	١١٢
١١	تطور انتاج الطاقة الكهربائية المولدة من محطات محافظة السويس (بالمليون كيلوات/ ساعة) خلال الفترة من ٢٠٠٨/٢٠١٦	١١٣
١٢	كمية الوقود المستهلك بمحطتى عتاقة وخليج السويس ٢٠١٥/٢٠١٦	١١٦
١٣	تطور التجارة العالمية المنقوله بحراً ونصيب قناة السويس منها خلال الفتره من ١٩٦٥ م حتى ٢٠١٥ م مليون طن	١٣٠
١٤	الاهمية النسبية لقناة السويس من خلال حركة الملاحة وتطور اعداد وحمولات السفن منذ افتتاح القناة فى ١٩٧٥ م الى ٢٠١٦ م	١٣٢

١٥	التوزيع النوعى والعددى لوسائل النقل البحرى فى قناة السويس خلال عامى (٢٠١٥م/٢٠١٦م)	١٣٦
١٦	توزيع حمولة الصافية لوسائل النقل البحرى فى قناة السويس طبقاً لأنواعها (٢٠١٥م/٢٠١٦م) بالاف طن	١٣٤
١٧	التطور النسبى لحركة التجاره العالميه ونصيب القناة منها مابين الفترة (١٩٧٦م-٢٠١٦)	١٣٦
١٨	تحليل لمسافة وزمن لبعض المسارات بين اسيا واروربا والساحل الشرقى للولايات المتحدة الامريكىة	١٤٧
١٩	العملات المدفوعة لعبور قناة السويس ٢٠١٧	١٥١
٢٠	اسعار المرور بالدولار الامريكى للسفن المارة عبر الممر الملاهى ، مايو ٢٠١٧ بنظام الشرائح	١٥٦
٢١	تطور النسبى لايادات واعداد السفن العابرة فى قناة السويس ٢٠٠٠م الى ٢٠١٣م	١٥٣
٢٢	التوزيع لعائدات قناة السويس فى سبتمبر ٢٠١٧ مقارنة بشهر سبتمبر ٢٠١٦ (مليار جنية)	١٥٥
٢٣	تحليل نتائج استثمار الاستبيان	١٦٨
٢٤	التنمية الصناعيه والتعدين والبتروىل حتى عام ٢٠٣٠ مشروعات الاستثمار المقترحه فى قطاع التنمية الصناعيه والتعدين والبتروىل	١٧٧