



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

٢٢٥
٩
تطبيق نظام الإدارة البيئية في الصناعات الهندسية
(دراسة حالة: مصنع صقر)

رسالة مقدمة من الطالبة
سونيا حسن محمد شافعي
مع التوصية بالإجازة
لكنيسة سيكر فيليمه وآدم
لخدمة البامبم والمرکز
بكالوريوس الهندسة الكهربائية - جامعة أسيوط ١٩٧٨
الجيشية الركا ديميه
دبلوم العلوم البيئية (قسم هندسة) - جامعة عين شمس ١٩٩٤
حکم

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير
في العلوم البيئية

قسم الهندسة
معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس



صفحة الموافقة على الرسالة

تطبيق نظام الإدارة البيئية فى الصناعات الهندسية (دراسة حاله : مصنع صقر)

رسالة مقدمة من الطالبة

سونيا حسن محمد شافعى

بكالوريوس الهندسة الكهربائية - جامعة أسيوط ١٩٧٨

دبلوم العلوم البيئية (قسم هندسة) - جامعة عين شمس ١٩٩٤

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير

فى العلوم البيئية

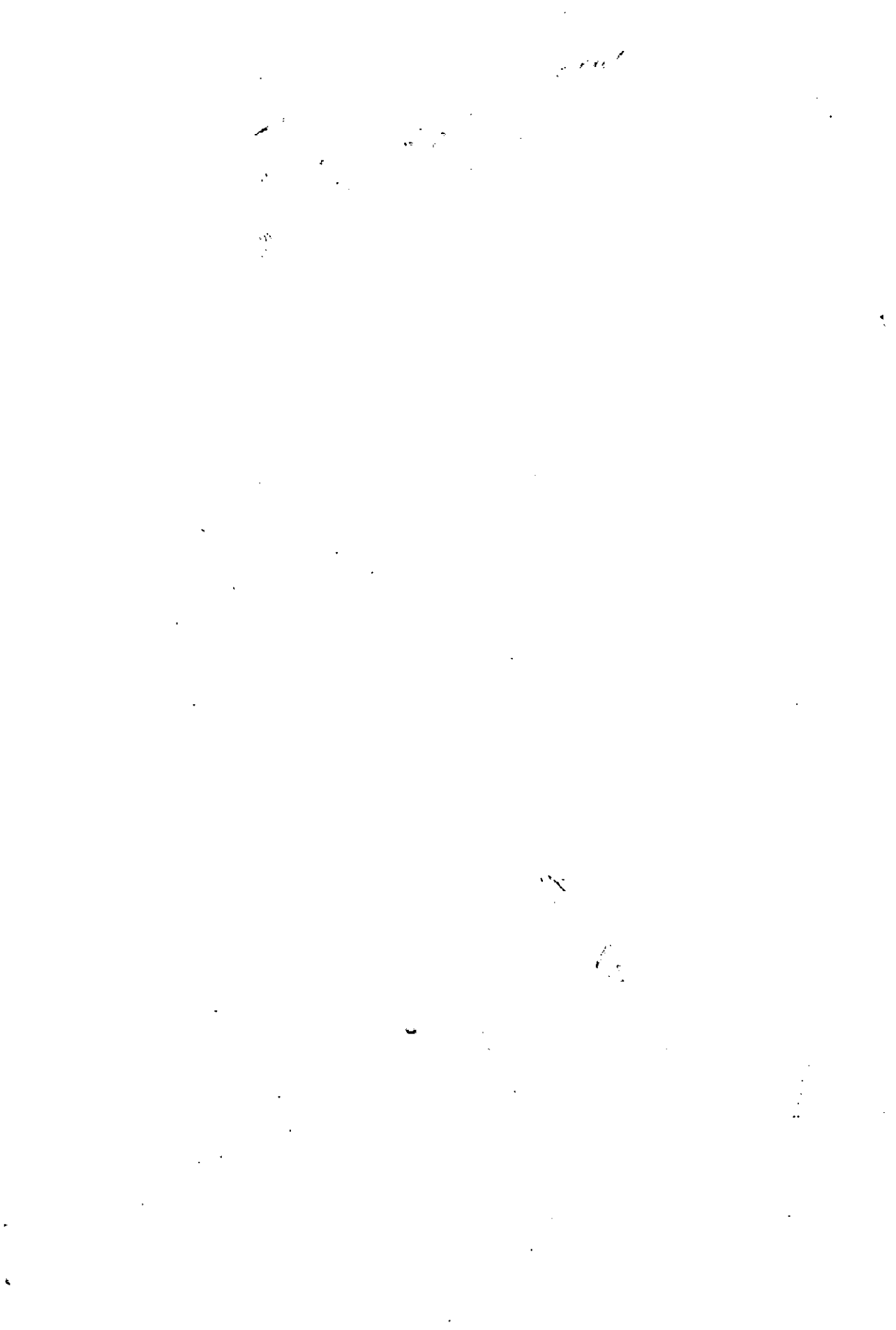
قسم هندسة

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة :

- ١- أ. د. م / محمد نبيل العوضى
.....
أستاذ ورئيس قسم الهندسة الزراعية الأسبق - كلية الزراعة - جامعة عين شمس
- ٢- أ. د. م / عبد اللطيف محمد هريدى
.....
أستاذ هندسة الإنتاج - كلية الهندسة - جامعة عين شمس
- ٣- أ. د. م / مصطفى عبد المنعم شعبان
.....
أستاذ ورئيس قسم التصميم وهندسة الإنتاج الأسبق - كلية الهندسة - جامعة عين شمس

بتاريخ ٢٠٠٢/٧/٢٠ م



تطبيق نظام الإدارة البيئية فى الصناعات الهندسية
(دراسة حاله: مصنع صقـر)

رسالة مقدمة من الطالبة

سونيا حسن محمد شافعى

بكالوريوس الهندسة الكهربائية - جامعة أسيوط ١٩٧٨
دبلوم العلوم البيئية (قسم هندسة) - جامعة عين شمس ١٩٩٤

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير
فى العلوم البيئية
قسم هندسة

تحت إشراف :

أ. د. مصطفى عبد المنعم شعبان

أستاذ ورئيس قسم التصميم وهندسة الإنتاج الأسبق - كلية الهندسة - جامعة عين شمس

أ. د. محمد عبد الرزاق الزرقا

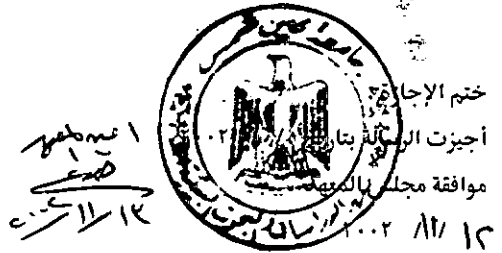
خبير البيئة بالأمم المتحدة

أ. د. على محمود المبيض

أستاذ إدارة الأعمال المساعد - كلية التجارة - جامعة عين شمس

موافقة مجلس الجامعة

٢٠٠٢ / /





المستخلص

الإدارة البيئية هي منهج للعناية بالبيئة في جميع جوانب الأعمال ، و المؤسسات باختلاف أنشطتها ، و يتم تقييم الإدارة البيئية على المنافع المادية الناتجة ككفاءة الإنتاج ، و مدى تعاملها مع المصادر المؤثرة على البيئة و المخاطر الناجمة كالحوادث ، و تلوث الصرف الصناعي ، و تلوث الهواء ، و تلوث التربة .

وقد تم اختيار مصنع صقر للصناعات المتطورة التابع للهيئة العربية للتصنيع لدراسة تطبيق نظام الإدارة البيئية ، حيث أنه إحدى الشركات الصناعية الهندسية الكبيرة بمصر ، ويتمتع بإمكانات بشرية وإنتاجية ضخمة لأنواع متعددة من المنتجات .

و تهتم هذه الدراسة بتوضيح :

- مفهوم التلوث البيئي وأنواعه
- أبعاد مشكلته في مصر خاصة في القطاع الصناعي
- القوانين المصرية للحد من التلوث البيئي .
- كما إنها توضح أيضا مدى الاحتياج إلى نظام الإدارة البيئية ومتطلبات المواصفة العالمية لنظام الإدارة البيئية أيزو 14001 .
- ثم شرح لمراحل تطبيق المواصفة العالمية لنظام الإدارة البيئية أيزو 14001 ، والتي تمت على نموذج الدراسة (مصنع) صقر للحصول على شهادة المطابقة مع البيئة .
- ثم اختتمت الدراسة بالتأثيرات والتوصيات العامة ، وقد تمثلت التأثيرات في النقاط التالية :
 - التحسين الإداري فالالتزام بالإدارة البيئية أدى إلى تحديد الهيكل ، وتوصيف المهام ، والتوثيق المستمر ، والتدقيق ، والمراجعة مما أدى إلى تحسين كافة العمليات الإدارية المطلوبة
 - تم إضافة إدارة لشئون البيئة في الهيكل التنظيمي للمصنع ، وكذلك تحسين الالتزام بقوانين البيئة وإجراءاتها .
 - الإنتاج وقياس الأداء ومراقبته وتحسينه من حيث وضع إجراءات عمل لجميع أنشطة الإنتاج بالمصنع المؤثرة على البيئة ، وكذلك التركيز على مؤشرات محددة يمكن قياسها في أداء الإدارة البيئية .
 - ساهم نظام الإدارة البيئية والتحسين المستمر على ترشيد استخدام الطاقة ، واستخدام الطاقة النظيفة ، وتقليل فترة الأعطال من خلال المراقبة والتوثيق ، وكذلك تخفيف حجم النفايات وكلفة تداولها ، ومعالجتها .
 - التقليل من احتمالات الحوادث البيئية حيث أن من متطلبات الإدارة البيئية وضع برنامج طوارئ لمواجهة الحوادث المحتملة .
 - أدى تطبيق نظام الإدارة البيئية على أنشطة المصنع إلى المحافظة على صحة العاملين بالمصنع والمحيطين به ، والبيئة المحيطة بالمصنع .

ملخص البحث

تطبيق نظام الإدارة البيئية فى الصناعات الهندسية

دراسة حالة مصنع صقر

مقدمة :

حيث أن الصناعة المصدر الأكثر خطرا على المستوى المحلى والعالمى للمشاكل البيئية ؛ فان هذه المشاكل يمكن أن يكون لها تأثير سريع أو تدريجي على صحة الإنسان ، وقد ينتشر التلوث خلال الهواء والأنهار والمياه الجوفية من دولة إلى أخرى مؤثرا تأثيرا قويا على الإنسان و خصوصا الذين يعيشون فى اتجاه الرياح أو على مياه الأنهار الواردة من مصدر التلوث ، ولذلك تم اعتبار الصناعة الهدف الأول الذى يجب توجيه الجهود إليها لتقليل تدهور البيئة ، ولقد تم الاهتمام بالعمل البيئى إلى مستوى الأهمية الاستراتيجية .

ولقد أدركت المؤسسات أنه لكي تبقى أعمالها ، فمن الواجب أن تتكامل الاعتبارات البيئية وبصورة متزايدة فى استراتيجية أعمالها وكذلك فى عمليات التخطيط طويلة المدى ، وهو أمر ضروري لكي تصبح فى وضع تنافى مع الأعمال الأخرى التى تأخذ الاعتبارات البيئية فى حساباتها .

مجال البحث :

يتناول هذا البحث تطبيق نظام الإدارة البيئية فى الصناعات الهندسية ، وكدراسة حالة مصنع صقر للصناعات المتطورة والذى يعتبر من أحد المصانع الهندسية الرئيسية فى جمهورية مصر العربية .

هدف البحث :

إن التكامل بين الصناعة والبيئة أو التعايش ما بين الصناعة والمحافظة على البيئة هدف استراتيجى للصناعة ، ويعنى هذا أنه يصعب تحقيق التنمية الصناعية بدون الحفاظ على البيئة ، ولا يمكن تحقيق هذا الهدف الإستراتيجى إلا من خلال تطبيق منظومة إدارية بيئية متكاملة للحفاظ على البيئة ؛ لأن البيئة هى الوعاء الكبير للمدخلات والمخرجات فى الصناعة سواء فى الهواء أو المياه أو التربة .

أهمية البحث :

يساهم البحث فى وضع إطار لاستيعاب أسس وخطوات تطبيق نظام الإدارة البيئية ، والتى ستكون أداة مساعدة للصناعة على رفع شعار (صديقة البيئة) ، حيث أن الوعي البيئى سيمثل ضغطا على الصناعات الموجودة واحترام القوانين والتشريعات الخاصة بالبيئة ، وأنه فى السنوات المقبلة سيكون المستهلك المصرى مستعدا أن يدفع أكثر للسلع الأنظف بيئيا .

حدود البحث :

دراسة تطبيق نظام إدارة البيئة فى الصناعات الهندسية- دراسة حالة مصنع صقر للصناعات المتطورة ؛والذى يتمتع بإمكانيات بشرية وإنتاجية لأنواع متعددة من المنتجات .

منهج البحث :

يتخذ البحث منهجا متكاملًا بين الدراسة النظرية والدراسة الميدانية .

الدراسة النظرية تهدف إلى توضيح :

- مفهوم التلوث وأنواعه
- أبعاد مشكلته فى مصر فى القطاع الصناعى
- القوانين المصرية والتشريعات التى تضع الأحكام للحد من التلوث البيئى
- مدى الاحتياج إلى نظام الإدارة البيئية
- متطلبات المواصفة الدولية لنظام الإدارة البيئية أيزو ١٤٠٠١ .

الدراسة الميدانية لتطبيق منظومة الإدارة البيئية من خلال أيزو ١٤٠٠١ فى مصنع صقر للصناعات المتطورة تحقيقا لهدف التكامل بين التطور الصناعى والمحافظة على البيئة .

الخلاصة والنتائج لدراسة الحالة فى مصنع صقر للصناعات المتطورة ، وكذلك استخلاص التوصيات .

ويشمل الباب الأول مقدمة عامة تحتوى على ثلاثة أجزاء كما يلى :

الجزء الأول يحتوى على تمهيد

الجزء الثانى يشمل على مفهوم التلوث وأنواعه وأبعاد مشكلة التلوث وخاصة فى الدول النامية .

ويتناول الجزء الثالث نظام الإدارة البيئية من حيث مدى الاحتياج إليه ومتطلبات نظام الإدارة البيئية أيزو ١٤٠٠١

واختص الباب الثانى بمراجعة المصادر المنشورة كما يلى :

خلفية تاريخية عن أسباب مشكلة التلوث

ثم استعرض تعريف البيئة ومفهوم التلوث ودراسة لأنواع الملوثات بصفة عامة ومن ناحية أخرى على أساس طبيعة الملوثات .

ثم تم توضيح مشكلة التلوث فى البلدان النامية وخاصة فى مصر .

وبعد ذلك تم استعراض قانون البيئة المصرى رقم ١٩٩٤/٤ وبعض التشريعات المصرية الهامة التى صدرت للحد من التلوث الصناعى .

ثم تناول نظام الإدارة البيئية من حيث الخلفية التاريخية وأسباب الاحتياج إلى تطبيقه .

ثم استعرض سلسلة المواصفات القياسية البيئية كما يلى :