



جامعة مدينة السادات
معهد الدراسات والبحوث البيئية
المؤتمر الدولي الرابع للدراسات والبحوث البيئية
" بيئة مستدامة ذكية "



Journal of Environmental Studies and Researches (2017), 7(2-C): 791 - 801

" قياس مدى تطبيق القطاع الصناعي لقانون البيئة المصري - دراسة حالة مدينة السادات - "

خالد سعد زغول¹ - محمد فتحي عزازي² - عبد الحميد سليمان على خواجة³.

1 كلية الحقوق جامعة مدينة السادات

2 معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات

3 باحث بمعهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات

مستخلص الدراسة

هدفت الدراسة إلى قياس مدى فاعلية التشريعات البيئية في النهوض بالبيئة ، ومدى امكانية زيادة كفاءة التشريعات البيئية لتحقيق التنمية المستدامة ، معرفة مستوى تأهيل الجهات الرقابية ومدى تأثيرها في تطبيق هذه التشريعات لقياس مدى تطبيق القطاع الصناعي لقانون البيئة المصري ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي ، وتمثلت أدوات الدراسة التي تمثلت في قياس السلوكيات البيئية ومدى الإلتزام بتطبيق قانون البيئة المصرية في القطاع الصناعي وذلك بالإستبيانات على نطاق الجهات الادارية أصحاب المنشآت و العاملين والمديرين وأصحاب المحلات التجارية والسكان ، وقد قام الباحث بإختيار العينة بطريقة عمدية للبعض وعشوائية للسكان وأصحاب المحلات ، وقام بتطبيق مقياس الدراسة على عينة مكونة من 230 مفردة متنوعة في 5 إستمارات إستبيان $N = 230$ ، وقد إستخدم الباحث الكثير من الوسائل الإحصائية لمعالجة البيانات منها برنامج الحزمة الإحصائية (SPSS) لإثبات فروض الدراسة، وأشارت نتائج الدراسة إلى تطبيق قانون البيئة المصرية في القطاع الصناعي تطبيقاً نسبياً وليس كلياً بنسبة تتراوح من 60 : 80 % وأن الجهات الرقابية تقوم بدوراً فعالاً في سبيل زيادة هذه النسبة بالتوافق مع الرغبة التي أصبحت ملحة من العاملين والإداريين بعد أن أصبح الأثر السئ لمخالفة القوانين البيئية و حدوث تلوث بيئي وخاصة على صحة الإنسان ملموساً ، وأوصى الباحث بمزيداً من الجهود من الدولة والجهات البحثية والمستثمرين والجهات الإدارية والرقابية في تفعيل القوانين البيئية و حتمية تنفيذها حرفياً للوصول إلى نسبة تطبيق أعلى بكثير من هذه النسبة والوصول بها إلى نسبة تطبيق عالية لضمان الحماية البيئية من مخاطر التلوث بصفة عامة والتلوث الصناعي بصفة خاصة ، كما أوصى بضرورة التعاون البناء بين أطقم العمل والإدارة والملاك من جهة وبين جهات الدولة من جهة أخرى ، وبين الجهات المسؤولة وبعضها من جهة أخرى.

الكلمات المفتاحية : القطاع الصناعي ، قانون البيئة المصري ، مدينة السادات ، التلوث .

ABSTRACT

The present study aimed to measure the effectiveness of environmental legislation in the promotion of the environment, the possibility of increasing the efficiency of environmental legislation to achieve sustainable development, knowledge of the qualification level regulators and the extent of their impact in the application of this legislation to measure the extent of the application of the industrial sector to the law of the Egyptian environment, the researcher used the descriptive and analytical approach, and represented the study marked by the measurement of environmental behaviors and their obligation to implement the Egyptian environmental Law in the industrial sector tools and that the questionnaires on the scope of business owners and workers, managers, and shopkeepers and residents, has the researcher to choose the sample deliberate manner to some random residents and shopkeepers, and has applied a sample study measure from a single variety of 230 in the five forms survey $N = 230$, researcher has used a lot of statistical

methods for data processing computers, using the statistical package (SPSS) program to prove the hypothesis of the study, and the study results indicated the application of the Egyptian environmental Law in the industrial sector is relatively application and not entirely by ranging from 60: 80% and that regulators are effective also in order to increase this percentage in line with the desire that has become an urgent workers and administrators after becoming the bad impact of the violation of environmental laws and the incidence of environmental pollution, especially on human health tangible, and the researcher recommended up with more efforts from the state The bodies of research and investors managerial and supervisory bodies in the activation of environmental laws and the inevitable implementation literally to reach a ratio of application is much higher than this figure and bring it to the rate of application of 100% to ensure environmental protection from pollution in general and industrial pollution, in particular, the risks, and recommended that the constructive cooperation between the crews labor, management and owners on the one hand, and between them and the State authorities on the other hand, and between the responsible authorities and each other.

Key words : *the industrial sector, the Egyptian Environmental Law, Sadat City.*

مقدمة

نظراً لما قام به الإنسان من إكتشافه للوقود وإختراع الآلات وإقامة المصانع وإستخدام وسائل النقل والبخار والكهرباء والذرة وغزو الفضاء وذلك لتيسير سبل معيشته وتوفير كافة إحتياجاته ، فكان يستخدم الموارد البيئية الطبيعية استخداماً نهماً وكثرت الملوثات والمخلفات وتدهورت الانظمة البيئية وإنعكس ذلك على حياة الإنسان ، وحينئذ أدرك الإنسان اهمية الحفاظ على البيئة كضرورة لحماية حياته وصحته والاجيال القادمة ومن هنا بدأ الإهتمام بحماية البيئة وانعقدت المؤتمرات وابرمت الإتفاقيات والمعاهدات الدولية والإقليمية وصدرت التشريعات الداخلية التي تعكس هذا الإهتمام على كافة المستويات الدولية والإقليمية والمحلية ، وتعتبر مصر من اوائل الدول العربية والإفريقية التي أولت هذا الموضوع عناية خاصة حيث واجه المشرع المصري فى العديد من التشريعات مشكلات ذات أبعاد بيئية مختلفة وتجلت هذه المواجهة فى إصدار بعض القوانين والتشريعات¹ ، ومنها قانون البيئة المصرية رقم 4 لسنة 1994 بتعديلاته المختلفة ، والذي تميز بأنه قانون خاص بالبيئة وحمايتها والحفاظ عليها.

ويأتى التشريع ليكون هو الأساس الذى بنى عليه قانون البيئة المصري ليتصدى للآثار الخطيرة للقطاع الصناعى ويحافظ على البيئة ومظاهر الحياة المختلفة ، فالتشريع أو القانون هو " قواعد ملزمة يتم حمل الفرد على إحترامها وإلا تعرض للجزاء ، والهدف الأساسى منه ضمان سلامة التعايش المشترك ، وإقامة التوازن بين حريات الأفراد المتعارضة ومصالحهم المختلفة والمتضاربة".² ، و صدر القانون رقم 4 لسنة 1994 فى شأن البيئة فى 27 يناير لسنة 1994 قبل دسترة الحق فى البيئة ، وصدرت لائحته التنفيذية بالقرار رقم 338 فى فبراير 1995 ، وتم تعديلها بقرار رقم 1741 لسنة 2005 ، وتم تعديلها بقانون 9 لسنة 2009 أي بعد تكريس مبدأ حماية البيئة فى 2007، وعدلت اللائحة التنفيذية بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 1095 لسنة 2011 ، قرار 710 لسنة 2012 ، وأخيراً تم تعديلها بقانون 105 لسنة 2015 ، وتم تعديل اللائحة التنفيذية فى 19 أبريل 2015.³

شمل قانون البيئة المصري العديد من الأسباب التي تؤدي الى تلوث البيئة، ونص على المواد التي تحمي البيئة من التلوث ، وتضمن التنمية وحماية حقوق الأجيال القادمة.

1) مشكلة البحث

يسعى الإنسان وخاصة بعد الثورة الصناعية إلى الربح المجرد ، والتقدم الصناعى أصبح طريقاً أساسياً لأصحاب رؤوس الأموال كإستثمارات عالية الربحية وما أدرك خطورة السعى المجرد خلف الربحية المجردة

1 ممدوح مرسى ، التشريعات البيئية ، مجلة أسبوط للدراسات البيئية ، عدد 34 ، يناير ، أسبوط ، مصر ، 2011

2 المرجع السابق

3 وزارة الصناعة والتجارة و المشرعات الصغيرة والمتوسطة ، القانون رقم 4 لسنة 1994 بإصدار قانون فى شأن البيئة ولائحته التنفيذية ، الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ، القاهرة ، مصر ، الطبعة السادسة عشرة ، 2015 ، التمهيد .

وماخلفته من دماراً وتلوثاً بيئياً أضر بكافة أشكال الحياة مما أوجب التصدى للمخالفات البيئية للحفاظ على البيئة من التلوث وبناءً على مشكلة الدراسة التي تمثلت فى السؤال عن : " مدى تطبيق القطاع الصناعي لقانون البيئة المصري ؟ "

1- أهمية الدراسة

- الأهمية النظرية :

- (1) الدراسة تعد إثراءً للمكتبة القانونية والبيئية .
- (2) الرصد بالدراسة والتحليل لمقدار ما يحدثه القطاع الصناعي من تلوث بيئياً يخل بالتوازن البيئى و يجعل الحياة أكثر خطورة .
- (3) الرصد بالدراسة والتحليل لبندود قانون البيئة المصرية ومدى فاعليتها فى الحفاظ على البيئة من التلوث الصناعى .

- الأهمية العملية :

- (1) الاستفادة الفعلية من الدراسة فى معرفة مدى تطبيق قانون البيئة المصرى فى القطاع الصناعى للوصول إلى التطبيق الأمثل للقانون بما يكفل حماية البيئة من التلوث الصناعى .
- (2) الاستفادة العملية لهذه الدراسة فى نطاق التنمية المستدامة والتي تضع مصر على طريق التقدم .
- (3) يكشف هذا النوع من الدراسات الواقع التطبيقي للتشريعات القانونية ومدى فاعليتها وما تحتاجه من تعديلات .

2- أهداف الدراسة

تهدف الدراسة إلى تحقيق معرفة الآتي :

- (1) مدى فاعلية التشريعات البيئية فى النهوض بالبيئة.
- (2) مدى فاعلية التشريعات البيئية فى تحقيق التنمية المستدامة .
- (3) مستوى تاهيل الجهات الرقابية ومدى تأثيرها فى تطبيق هذه التشريعات .

3- تساؤلات الدراسة

تحاول الدراسة الإجابة على التساؤلات الآتية :

- (1) ما مدى فاعلية التشريعات البيئية فى النهوض بالبيئة ؟
- (2) ما مدى فاعلية التشريعات البيئية فى تحقيق التنمية المستدامة ؟
- (3) ما مستوى تاهيل الجهات الرقابية ومدى تأثيرها فى تطبيق هذه التشريعات ؟

4- فروض الدراسة

تدور فروض الدراسة حول مدى تطبيق القانون رقم 4 لسنة 1994 و المعدل بقانون رقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية ووفقاً لأحدث التعديلات فى القطاع الصناعى للحفاظ على البيئة والحد من التدهور والتلوث البيئى وينبثق من هذا الفرض الرئيسى الفروض الفرعية الآتية :

الفرض الأول : توجد علاقة طردية ذات دلالة معنوية دالة على تطبيق قانون البيئة المصرى فى القطاع الصناعى

الفرض الثانى : توجد علاقة طردية ذات دلالة معنوية موجبة دالة على أن تطبيق قانون البيئة المصرى فى القطاع الصناعى يحافظ على البيئة ويخفض التلوث .

الفرض الثالث : توجد علاقة طردية ذات دلالة معنوية دالة على توفر الإمكانيات الضرورية لدى القطاع الصناعى لتطبيق قانون البيئة المصرى .

5- مفاهيم الدراسة

يعد تحديد مفاهيم الدراسة نقطة بداية وإنطلاق فى كافة البحوث لما لها من أهمية فى تحديد الجوانب التى يركز عليها الباحث وكذلك تحديد المؤشرات التى تساعد فى تحديد العينة التى سوف يقوم بدراستها ومن ثم يمكن رصد مفاهيم الدراسة وخاصة وفق قانون رقم 4 لسنة 1994 و المعدل بقانون 9 لسنة 2009 فيما يلى :

أهم المفاهيم

علم اقتصاديات الصناعة : يتعلق علم اقتصاديات الصناعة بدراسة هيكل أو شكل السوق الموجود في الصناعة من حيث المنافسة أو الاحتكار ودراسة سلوك المشروعات أو المنشآت الصناعية من حيث حجم الإنتاج والسعر الذي يتأثر بطبيعة السوق الموجودة وهل هي سوق احتكار أو منافسة كما يدرس مستويات الأداء للمشروعات الصناعية من حيث معدل الربحية والكفاءة والتطور التقني إضافة إلى السياسات الصناعية التي تتبعها الحكومة والتي تؤثر على هيكل السوق وعلى سلوك المنشآت الصناعية وأدائها.¹

الصناعات التحويلية :

الصناعات التحويلية هي تلك الصناعات التي يترتب عليها التحويل الميكانيكي أو الكيميائي للمواد العضوية وغير العضوية إلى منتجات سواء تم ذلك بواسطة المكنان أو يدويا، وتشمل العديد من الصناعات مثل الصناعات الغذائية والمشروبات، صناعات المنسوجات والملابس الجاهزة .. إلخ.²

البيئة :

"مجموعة العناصر الطبيعية أو الصناعية التي تهيب وهي تحيط بالحياة الإنسانية" ووفق هذا فلها جانبين:³

الجانب الأول : الجانب الطبيعي، وهو خلق الله البيئة بمكوناتها في صورتها المتوازنة، كالماء والهواء والتربة وأشعة الشمس، وما يعيش على تلك الموارد من إنسان وحيوان ونبات.

الجانب الثاني : الجانب الإصطناعي، ويشتمل على كل ما أوجده تدخل الإنسان على البيئة الطبيعية، من منشآت مدنية وصناعية وحضارية، وعلاقات إنسانية وإجتماعية ونظم إدارة تلك المنشآت، كالقانون، والتنظيمات الإدارية والاقتصادية⁴

الهواء :

الخليط من الغازات المكونة له بخصائصه الطبيعية ونسبه المعروفة ، وفي أحكام هذا القانون هو الهواء الخارجي وهواء أماكن العمل وهواء الأماكن العامة المغلقة وشبه المغلقة .⁵

التلوث البيئي:

عرفه الركابي ، ندى على أنه :

التغيرات غير المرغوبة التي تحصل في محيطنا أهمها التي تنتج من نشاطات الإنسان ومن خلال التأثيرات المباشرة وغير المباشرة في تغير شكل الطاقة ومستويات الإشعاع والبيئة الكيميائية والطبيعية للكائن الحي . وهذه التغيرات سوف تؤثر بصورة مباشرة في الإنسان أو من خلال تزويده بالماء والزراعة والمنتجات الحية أو المواد الطبيعية أو الممتلكات أو من خلال المجالات الترفيهية أو الإعجاب بالطبيعة .⁶

وعرفه السعدون ، وليد على أنه :

كل تغير كمي أو كيميائي في مكونات البيئة الحية وغير الحية والذي لا تستطيع الانظمة البيئية استيعابه من دون ان يختل توازنها والتلوث لهذا المعنى متنوع المسببات بيولوجياً أو كيميائياً أو فيزيائياً مما يسبب في انتشار الملوثات وبنسب مختلفة في الهواء والماء والتربة.⁷

وعرفه العاني ، آخرون على أنه :

إفساد المكونات البيئية حيث تتحول هذه المكونات من عناصر مفيدة إلى عناصر ضارة (ملوثات) مما يفقدها الكثير من دورها في صنع الحياة ، حيث تتحول عناصر أي نظام أيكلوجي إلى ملوثات اذا ما فقدت كثير من صفاتها أو كمياتها (بالزيادة والنقصان) التي خلقت لها بحيث تصبح في صورتها الجديدة عنصراً ملوثاً للبيئة .⁸

حماية البيئة :

¹ www.kau.edu.sa/Files/0004512/Subjects/doc

² مفاهيم وتصانيف دولية، المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، على الرابط التالي:

[http://www.aidmo.org/beta/index.php?option=com_content](http://www.aidmo.org/beta/index.php?option=com_content&Itemid=15&id=396&task=view)

³ Le grand LAROUSSE de langue francais, 1972.

⁴ راجع:

قانون حماية البيئة، طبعة عمادة شؤون المكتبات جامعة الملك سعود، 1996، ص 73 وما بعدها .

- قانون حماية البيئة الإسلامي مقارناً بالقوانين الوضعية، الطبعة الأولى، دار النهضة العربية، 1996، ص 21 وما بعدها .

⁵ القانون رقم 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية ، باب تمهيدى ، الفصل الأول ، أحكام عامة ، المطابع الأميرية، الطبعة السادسة عشر، 2015، ص2

⁶ الركابي، ندى خليفة محمد علي، (تأثير فضلات مدينة بعقوبة على تلوث نهر دبالى)، رسالة ماجستير، مركز التخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، 1999 .

⁷ السعدون، وليد عبد الهادي،(الأبعاد المكانية للتلوث البيئي لمصفى الدورة)، رسالة ماجستير، مركز التخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، 2000.

⁸ العاني، حكمت عباس و (آخرون)، (تلوث البيئة في العراق)، دراسات المؤتمر العلمي الثالث لجمعية علوم الحياة العراقية، الموصل، 30 اذار-30 نيسان، 1976.

المحافظة علي مكونات البيئة والارتقاء بها ، و منع تدهورها أو تلوثها أو الإقلال من حدة التلوث وتشمل هذه المكونات الهواء و البحار و المياه الداخلية متضمنة نهر النيل و البحيرات و المياه الجوفية والأراضي ، و المحميات الطبيعية و الموارد الطبيعية الأخرى .¹

تلوث الهواء :

كل تغير في خصائص ومواصفات الهواء الطبيعي يترتب عليه خطر علي صحة الإنسان أو على البيئة سواء كان هذا التلوث ناتجا عن عوامل طبيعية أو نشاط إنساني ، بما في ذلك الضوضاء والروائح الكريهة.²

التلوث المائي :

إدخال أية مواد أو طاقة في البيئة المائية بطريقة إرادية أو غير إرادية مباشرة أو غير مباشرة ينتج عنه ضرر بالموارد الحية أو غير الحية ، أو يهدد صحة الانسان أو يعوق الأنشطة المائية بما في ذلك صيد الأسماك و الأنشطة السياحية أو يفسد صلاحية مياه البحر للاستعمال أو ينقص من التمتع بها أو يغير من خواصها .³

المواد و العوامل الملوثة :

أى مواد صلبة أو سائلة أو غازية أو ضوضاء أو إشعاعات أو حرارة أو اهتزازات تنتج بفعل الإنسان و تؤدي بطريق مباشر أو غير مباشر إلي تلوث البيئة أو تدهورها .⁴

المواد الملوثة للبيئة المائية :⁵

أية مواد يترتب علي تصريفها في البيئة المائية بطريقة إرادية أو غير إرادية تغيير في خصائصها أو الاسهام في ذلك بطريقة مباشرة أو غير مباشرة علي نحو يضر بالإنسان أو بالموارد الطبيعية أو بالمياه البحرية أو تضر بالمناطق السياحية أو تتداخل مع الاستخدامات الأخرى المشروعة للبحر .

المواد الخطرة :

المواد ذات الخواص الخطرة التي تضر بصحة الانسان أو تؤثر تأثيرا ضارا علي البيئة مثل المواد المعدية أو السامة أو القابلة للانفجار أو الاشتعال أو ذات الإشعاعات المؤينة .⁶

النفائيات الخطرة :

مخلفات الأنشطة و العمليات المختلفة أو رمادها المحتفظه بخواص المواد الخطرة التي ليس لها استخدامات تالية أصلية أو بديلة مثل النفائيات الإكلينيكية من الأنشطة العلاجية و النفائيات الناتجة عن تصنيع أي من المستحضرات الصيدلانية و الأدوية أو المذيبات العضوية أو الأحبار و الأصباغ و الدهانات .⁷

المواد السائلة الضارة بالبيئة المائية :

المواد المنصوص عليها في الاتفاقية الدولية لعام 1973 / 1978 .⁸

التصريف:

كل تسرب أو انصباب أو انبعاث أو تفريغ لأي نوع من المواد الملوثة أو التخلص منها في نهر النيل و المجاري المائية ، أو مياه البحر الإقليمي أو المنطقة الاقتصادية الخالصة أو البحر، مع مراعاة المستويات و الأحمال النوعية للتلوث المحددة لبعض المواد وفقا لما تبينه اللائحة التنفيذية لهذا القانون ، وما يحدده جهاز شئون البيئة بالتنسيق مع الجهات ذات الصلة وذلك بما لا يخالف أحكام هذا القانون ولائحته التنفيذية.⁹

التعويض :

يقصد به التعويض عن كل الأضرار الناجمة عن حوادث التلوث المترتب علي مخالفة أحكام القوانين وكذلك الاتفاقيات الدولية التي تكون جمهورية مصر العربية طرفا فيها ، أو عن حوادث التلوث بالمواد السامة وغيرها من المواد الضارة ، أو الناجمة عن التلوث من الجو أو عن جنوح السفن أو اصطدامها أو التي تقع خلال شحنها وتفريغها

¹ مرجع سابق

² مرجع سابق

³ مرجع سابق

⁴ قانون رقم 4 لسنة 1994 ، المرجع نفسه

⁵ قانون رقم 4 لسنة 1994 ، المرجع السابق ، ص 4

⁶ المرجع نفسه

⁷ المرجع السابق ، ص 5

⁸ المرجع نفسه ص 6

⁹ المرجع نفسه ، ومعدل بقانون 9 لسنة 2009 ، الجريدة الرسمية عدد 9 مكرر في 2009/3/1 ، ص 6

، أو عن أية حوادث أخرى ، ويشمل التعويض جبر الأضرار التقليدية والبيئية وتكاليف إعادة الحال لما كان عليه أو إعادة إصلاح البيئة .¹

المنشأة الصناعية وفق قانون البيئة المصري:2

ويقصد بها المنشآت الصناعية الخاضعة لأحكام القانونين رقمي 21 لسنة 1958 و 55 لسنة 1977.

شبكات الرصد البيئي:3

وهي الجهات التي تقوم في مجال اختصاصها بما تضم من محطات و وحدات عمل برصد مكونات وملوثات البيئة وإتاحة البيانات للجهات المعنية بصفة دورية.

تقويم التأثير البيئي : 4

دراسة وتحليل الجدوى البيئية للمشروعات المقترحة التي قد تؤثر إقامتها أو ممارستها لنشاطها علي سلامة البيئة و ذلك بهدف حمايتها .

المخلفات الصلبة :

عرفها مركز الدراسات و البحوث البيئية على أنها : هي المواد الصلبة أو شبه الصلبة التي يتم التخلص منها عند مصدر تولدها كمخلفات ليست ذات قيمة تستحق الاحتفاظ ، وإن كان لها قيمة في موقع آخر عند توافر عمليات إعادة الاستخدام أو التدوير لها⁵.

أما على محمد عرفها على أنها : ويقصد بالمواد الصلبة عامة تلك المواد المقاومة للتحلل أو تتحلل ببطء شديد ، مثل أجزاء هياكل السيارات وإطاراتها المستعملة وأجزاء بعض الأجهزة الكهربائية مثل الثلاجات والبتاجازات والدفايات وبعض أدوات المطبخ .. وفوارغ المشروبات والسوائل والزيوت المتنوعة من صفيح ... ألومنيوم ... زجاج ... بلاستيك ، ومخلفات عمليات الهدم والبناء من قطع خشبية وأجزاء معدنية وكتل خرسانية وعمليات حفر الطرق وأتربة الشارع ، ومخلفات المتاجر والمصانع⁶.

المخلفات الصلبة الصناعية⁷ وهي نفايات قد يكون لها في بعض الأحوال قيمة اقتصادية وقد تستفيد به صناعة أخرى، فمن مصانع الأسمنت ينطلق في الهواء 2 مليون طن من الأتربة الأسمنتية ، ويمكن أن تستعمل في إنتاج الطوب ، وتبلغ كميات النفايات الناتجة من الصناعات الكيماوية 43.309 طن ، والصناعات الغذائية 445.9900 طن ، وصناعة الغزل والنسيج 27.849 طن في السنة ، بالإضافة إلى 2 مليون طن من الأتربة .

6- الاستراتيجية المنهجية

6-1 نمط الدراسة :

لتحقيق هدف البحث فسيتم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي من خلال الرجوع إلى المراجع العلمية والدوريات والتقارير والدراسات السابقة وما توفر من معلومات حول قانون البيئة المصري والقطاع الصناعي والمدن العمرانية الجديدة ومفاهيمها النظرية وتطبيقاتها العملية في تحقيق التنمية المستدامة والتعبير عن ذلك كما وكيفا في صورة بيانات يتم تصنيفها وتبويبها في شكل معلومات تتسم بالوضوح وتخضع للتحليل والتفسير والاستنتاج.

6-2 منهج الدراسة :

يعد منهج المسح الإجتماعي عن طريق العينة من أكثر المناهج ملائمة في هذه الدراسة والذي يسعى إلى جمع البيانات والمعلومات حول موضوع البحث والدراسة مما يساعد في توفير بيانات حول الظاهرة المدروسة ومن ثم إمكانية استخدام هذه البيانات في معالجة أبعاد الظاهرة والقضية البحثية المطروحة .

6-3 أدوات الدراسة :

تم الاعتماد على عدة أدوات منها الملاحظة والمقابلة والإستبيانات والتي تنوعت لتضع الحقيقة التطبيقية للتشريعات القانونية للدراسة في نصابها الصحيح لإثبات فروض الدراسة و تحليلها وإستنباط نتائجها.

1 نفس المرجع السابق .

2 المرجع السابق ، ص 8

3 المرجع نفسه .

4 المرجع نفسه .

5 مركز الدراسات والبحوث البيئية ، ندوة التلوث البيئي للقمامة وكيفية الاستفادة منها ، جامعة أسيوط ، 2000م، ص36 .

6 محمد بن عبد المرضي عرفات ، على زين العابدين عبد السلام ، تلوث البيئة ثمن للمدنية ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، 2007 ، ص 215 .

7 محمد السيد أرناؤوط ، الإنسان وتلوث البيئة ، ط 1 ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ، 1993م ، ص 346 .

6 - 4 مجالات الدراسة :

6 - 4 - 1 المجال البشرى :

عينة عمدية مكونه من (230) مفردة من الكوادر البشرية بالجهات الرقابية و المحلية والمستثمرين والإداريين والعاملين فى القطاع الصناعى ، وكذلك مجموعة من السكان والمقيمين فى المناطق السكنية ، ومجموعة من التجار بمنطقة السوق التجارى والمجاورين للمناطق الصناعية محل الدراسة بمدينة السادات.

6 - 4 - 2 المجال المكاني :

تمثل المجال المكاني فى هذه الدراسة فى مدينة السادات بمحافظة المنوفية ، وهى إحدى المدن والتجمعات العمرانية الجديدة بجمهورية مصر العربية .

6 - 4 - 3 المجال الزمنى :

سارت هذه الدراسة فى مراحل زمنية محددة منذ البدء فى تجميع المادة النظرية مروراً بتطبيق الاستبيانات والتحليل الإحصائى للبيانات وصولاً للنتائج العامة للدراسة وتوصياتها واستمر الجانب الميدانى فترة زمنية من 1/ 11/ 2015 إلى 30/ 10/ 2016 .

6 - 5 عينة الدراسة :

قام الباحث بإختيار العينة بطريقة مقصودة وقام بتطبيق مقياس الدراسة على مجموعة من الجهات الإدارية وأصحاب رؤوس الأموال والكوادر البشرية العاملة والموظفة بالمصانع والسكان وأصحاب المحلات التجارية بالأسواق التجارية بمدينة السادات للوقوف على حقيقة تطبيق قانون البيئة المصرى ودوره فى الحد من التلوث عن طريق الإستهيين لعدد 230 مفردة (ن = 230).

6-6 صدق أداة الدراسة

عرض الباحث إستمارات الإستهيين الخمسة ودليل المقابلة على عينة إستطلاعية قدرها 25 مفردة من أصل العينة التى تمت عليها الدراسة والتى أشادت بهما وسهولتها وحسن صياغتها وأنها تعبر عن مقياساً حقيقياً لتطبيق قانون البيئة المصرى فى القطاع الصناعى وقد تم إختيار العينة الإستطلاعية بعناية وفق معيار سنوات الخبرة والممارسة العملية ومن ساكنى مدينة السادات فئة الجامعيين والمتقنيين .

6-7 ثبات أداة الدراسة

أجرى الباحث حساب معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha) للإتساق الداخلى وذلك على المستوى الكلى ولكل عبارة من عبارات الإستهيينات .

الدراسة الميدانية والمعالجات والتحليلات الإحصائية

أولاً : نتائج الملاحظة والمقابلة

من نتائج المقابلة والتى قام بها الباحث والتى تمثلت فى 25 مفردة عمدية تم إختيارها بدقة من الجهات المنوط لها العمل البيئى والرقابة عليه من أصل عينة الدراسة بمدينة السادات ، حيث أن الباحث يعمل فى إحدى أهم الأجهزة التى من شأنها الحفاظ على البيئة وهذا من أهم أهدافها ، وهذا الجهاز هو من ضمن المواقع التى تم فحصها وعمل الإستهيينات والمقابلات عليها وفق دليل المقابلة المرفق وقد كان أهم ما أسفرت عنه الملاحظة والمقابلة الآتى :

1. أنه تم مراعاة الظروف البيئية عند تخطيط مدينة السادات وتنفيذ الإنشاءات وأقيمت المصانع تحت مستوى الرياح مما يقلل التلوث من الإنبعاثات والصرف وغيرها .
2. أنه تم تقسيم مدينة السادات إلى مناطق سكنية وتجارية وصناعية منفصلة عن بعضها.
3. حرصت الأجهزة أن تجتهد فى تنفيذ قانون البيئة المصرية لتقليل التلوث الصناعى .
4. حافظت الأجهزة المعنية على أن تكون المدينة على حالها فى تخطيطها وتنظيمها وألا تنحدر إلى أى نموذج عشوائى ككثير من النماذج العشوائية المنتشرة فى مصر.
5. بالرغم من الجهود المبذولة إلا أن قانون البيئة المصرى يطبق تطبيقاً نسبياً حوالى 60:80% .
6. هناك الكثير من الجهود تبذل لتصل هذه النسبة لتطبيق قانون البيئة المصرى بنسبة 100% .
7. الحفاظ على تطبيق قانون البيئة المصرى بهذه النسبة يقلل من التلوث والهدر البيئى ويمنع العشوائية .
8. عدم وجود حالات مرضية للإنسان أو الحيوان نتيجة تلوث بيئى صناعى نتيجة تصاعد أبخرة أو إنبعاثات ضارة ملوثة للبيئة.
9. تجتهد الجهات المعنية فى رفع الوعى والدعوة للمؤتمرات والندوات التى تهتم بهذا الشأن.

ثانياً: الإستبيان

صمم الباحث عدد 5 إستبيانات لتمثل مقياساً حقيقياً لمدى تطبيق قانون البيئة المصرى فى القطاع الصناعى ، فكانت العينات التى تم فحصها من شرائح مختلفة ومتنوعة وكلها تختص بالإحتكاك المباشر وغير مباشر بالقطاع الصناعى بدءاً من الملاك والمستثمرين ومروراً بالمديرين والعاملين ووصولاً إلى السكان وأصحاب المحلات التجارية والأنشطة الأخرى حيث أن هؤلاء هم من يدفعون تكلفة التلوث الصناعى بصورة مباشرة ، وقد قسمت كالاتى

- (1) إستمارة إستبيان أولى تختص : دور الجهات الإدارية فى قياس مدى تطبيق القطاع الصناعى لقانون البيئة المصرية ، بإجمالى 50 مفردة عمدية ، تم إختيارهم من 6 جهات إدارية بمعيار إختيار التخصصات الوظيفية المناسبة لموضوع الدراسة.
- (2) إستمارة إستبيان ثانية تختص : دور أصحاب رؤوس الأموال فى قياس مدى تطبيق القطاع الصناعى لقانون البيئة المصرية ، بإجمالى 15 مفردة عشوائية .
- (3) إستمارة إستبيان ثالثة تختص : دور الطاقم الإدارى ومديرى المؤسسات فى قياس مدى تطبيق القطاع الصناعى لقانون البيئة المصرية ، بإجمالى 50 مفردة عشوائية.
- (4) إستمارة إستبيان رابعة تختص : دور العاملين فى قياس مدى تطبيق القطاع الصناعى لقانون البيئة المصرية ، بإجمالى 100 مفردة عشوائية ، ممثلين من عدد 7 مصانع.
- (5) إستمارة إستبيان خامسة تختص : دور السكان والمنشآت التجارية والخدمية فى قياس مدى تطبيق القطاع الصناعى لقانون البيئة المصرية ، بإجمالى 50 مفردة عشوائية من السكان المقيمين بمدينة السادات وعائلاتهم من مختلف المناطق السكنية والأسواق التجارية المختلفة بالمدينة.

وقد صمم الباحث الإستبيان بإستماراته الخمسة وفقاً للمعايير الآتية :

- (1) نوع الإستبيانات المغلقة حيث رأى الباحث أنها الأفضل لأن الهدف قياسى والغرض الدقة.
- (2) إستخدم الباحث مقياس ليكارت الخماسى للوصول إلى أقرب نسبة لتطبيق القانون .
- (3) صممت العبارات لتؤيد الإتجاه الإيجابى التطبيقى.

وتم توزيع الإستبيانات على العينات بطرق عمدية وعشوائية فى تنوع الغرض منه محاولة الوصول إلى عينات تمثل مقياساً حقيقياً يعتمد عليه ، وتم ذلك بإجمالى 230 مفردة تم فحصها وفق محاور القياس الآتية :

- أ- التراخيص والموافقات والأمان البيئى
- ب- الإعداد والتدريب والرصد البيئى ونتائجه
- ج- المتابعة والدور الفعال للجهات المختصة للقوانين البيئية والنتائج والرضا
- د- مدى الإلتزام القوانين والمعايير البيئية
- هـ- الواقع التنفيذى والتصدى للمخالفات البيئية
- و- المعايير السابقة وضعت بالإستبيانات الخمسة المذكورة ، وتم إستثناء محور الإعداد والتدريب من الإستبانة الخاصة بدور السكان وأصحاب المحلات التجارية حيث أن هذا المحور يختص بالأنشطة الداخلية للمصانع المفحوصة والمراقبين عليها والجهات الإدارية المختلفة التى يختص بها الإستبيانات الأربعة الأخرى .

وبأدوات القياس الثلاثة المذكورة ، والتى سبق عرض نتائج إثنين منها وهما الملاحظة والمقابلة ، وبمأسفرت عنه قراءات الإستبيانات من جداول ثم تحليلها للوصول إلى النتائج ، ثم مطابقتها بنتائج أداى القياس الأخرى للوصول إلى نتيجة نهائية تمكنا من أن نضع أيدينا على مدى تطبيق قانون البيئة المصرى فى القطاع الصناعى بمدينة السادات ، ومن الجداول وقراءات الاستبيانات الخمسة تم إستنباط الجدول والتحليلات الآتية :

أولاً الجدول الإحصائي النهائي

N	n of item	المتوسطات		الصدق	الثبات م ألفا كرونباخ	إستمارة الإستبيان
		أكبر	أقل			
50	31	4.74	2.49	0.941	0.884	دور الجهات الإدارية
15	29	4.93	2.00	0.875	0.765	دور أصحاب رؤوس الأموال
15	29	5.00	2.13	0.731	0.534	دور الطاقم الإدارى
100	29	4.88	2.16	0.718	0.515	دور العاملين
50	29	3.68	2.26	0.694	0.482	دور السكان
230	176		3.43	0.797	0.636	عام

ثانياً التحليل

ثبت بالتحليل الإحصائي بالطرق المختلفة من الإستمارات الخمسة بالإضافة إلى بيانات المقابلة والملاحظة وبعد إستخراج المتوسطات والتكرار والنسب وإستبعاد النسب والتكرارات ذات الدلالات المعنوية المنخفضة وحساب معامل ألفا كرونباخ للإستمارات الخمسة ولكل عبارة على حده فوضح إرتفاع معامل ألفا كرونباخ معامل الثبات وبلغ معامل ألفا كرونباخ العام 0.636 وكذلك معامل الصدق والذي بلغ 0.797 وأثبتت القراءات إرتفاع المتوسطات والتكرار والنسب وبلغ المتوسط العام 3.43 بإتجاه عام يدعم موافق بما يتحقق معه ثبوت الفرضيات كما يلي :

أولاً الفروض الأساسية للدراسة :

1. ثبوت الفرض الأول بوجود علاقة طردية ذات دلالة معنوية تدل على تطبيق قانون البيئة المصرى فى القطاع الصناعى .
2. ثبوت الفرض الثاني بوجود علاقة طردية ذات دلالة معنوية دالة على أن تطبيق قانون البيئة المصرى فى القطاع الصناعى يحافظ على البيئة ويخفض التلوث .
3. ثبوت الفرض الثالث بوجود علاقة طردية ذات دلالة معنوية دالة على توفر الإمكانيات الضرورية لدى القطاع الصناعى لتطبيق قانون البيئة المصرى .

ثانياً أظهر التحليل الفروض الفرعية الآتية :

- أ- وجود علاقة طردية ذات دلالة إحصائية على نسبية تطبيق قانون البيئة المصرى فى القطاع الصناعى وليس تطبيقاً كلياً وتتراوح هذه النسبة من 60 : 80 % .
- ب- وجود علاقة طردية ذات دلالة معنوية على أن أسباب القصور هو إنخفاض الوعى بأهمية قانون البيئة المصرى وأهمية تطبيقه فى القطاع الصناعى ، والحاجة لمزيد من الإمكانيات والجهود اللازمة .
- ج- وجود قصور نسبي فى التنسيق بين الجهات المختلفة والمختصة بالمجال البيئى .

ثالثاً الإجابة على تساؤلات الدراسة :

- 1) أثبتت الدراسة فاعلية التشريعات البيئية فى النهوض بالبيئة وتحقيق مستويات أمان بيئى جيدة
- 2) أثبتت الدراسة فاعلية التشريعات البيئية فى تحقيق التنمية المستدامة بالحد من التلوث الصناعى والسيطرة على الهدر البيئى والتحكم فى التلوث الصناعى والحد منه.
- 3) أثبتت الدراسة أن مستوى تاهيل الجهات الرقابية مستوى مرضٍ وأن لها أثراً ملموساً فى تطبيق هذه التشريعات ولكن تحتاج إلى مزيداً من التاهيل ومزيداً من التعاون بين كل الكوادر البشرية بكافة درجاتها فى القطاع الصناعى وقاطنى المناطق السكنية والتجارية المحيطة .

النتائج

في ضوء الدراسة الحالية تم التوصل الى النتائج الاتية :

1. أظهرت الدراسة تطبيقاً نسبياً لقانون البيئة المصري .
2. أظهرت الدراسة أنه من أهم معوقات تطبيق القانون الآتى :
 - أ- تعارض القوانين الموازية بالقطاع الصناعي
 - ب- قلة الوعي البيئي بين المستثمرين
 - ج- قلة الحوافز حقيقية للحفاظ على البيئة
3. أظهرت الدراسة وجود أثر واضح لقانون البيئة المصري ولائحة التنفيذية والتعديلات التي أجريت عليهما على الحد من التلوث الصناعي .
4. أظهرت دراسة الحالة وجود قصور فى عبارة القياس "عائد مادي من تفعيل قانون البيئة المصري" مع أهميته القصوى كحافز هام .
5. تعد الدراسة على درجة عالية من الأهمية لخصوصية موضوع التلوث الصناعي وخطورته والذي يستوجب التصدى الفعال لمواجهته.
6. إحتياج الجهات الإدارية المعنية والوزارات إلى هذا النوع من الدراسات لتضع يديها على حقيقة تطبيق قانون البيئة المصري وأهمية أفراد قانون للحفاظ على البيئة ووقف هدرها .
7. تعزز الدراسة أهمية نشر الوعي البيئي وقانون البيئة المصرية بين جميع فئات المجتمع .
8. أظهرت الدراسة الحاجة الملحة لمزيد من التكنولوجيا اللازمة للحد من التلوث .
9. الأسلوب الذي استخدمه الباحث له أثر فعال فى قياس مدى تطبيق قانون البيئة المصري فى القطاع الصناعي

التوصيات

في ضوء النتائج التي توصل إليها الباحث من خلال الدراسة الحالية ، يوصي بالآتي :

- 1- مزيداً من الجهود لرفع مستوى تطبيق القانون ليصل إلى درجة تطبيق كلية بنسبة 100%.
- 2- التوسع فى إستخدام التكنولوجيا اللازمة لرصد التلوث البيئي وزيادة الرقابة على المنشآت.
- 3- إقامة الدورات التدريبية والتأهيلية لموظفي الجهات الإدارية وبما يواكب الدول الأكثر تقدماً.
- 4- الإهتمام بالتنشئة البيئية لجميع المواطنين وبدءاً من النشئ .
- 5- الإهتمام بزيادة الوعي لدى المستثمرين والموظفين والعاملين بضرورة الإلتزام بقوانين البيئة.
- 6- إقامة بحوث و ندوات علمية تسهم في نشر التثقيف والوعي بقانون البيئة المصري وأهميته للوصول لدرجة الأمان البيئي المرجوة ودرجة التطبيق المثلى للقانون للمحافظة على البيئة.
- 7- زيادة التعاون الدولي والإتفاقيات الدولية والتعاون مع الجمعيات والمنظمات الدولية وخاصة المهتمة بأمور البيئة وخاصة فى مجال تكنولوجيا مكافحة التلوث.
- 8- مزيداً من الدراسات والبحوث العلمية المماثلة التي تتناول اشكال مختلفة من تطبيق قانون البيئة المصري نظراً لأهمية الموضوع .
- 9- زيادة مخصصات التمويل اللازم للجهات الإدارية الخاصة بتطبيق قانون البيئة المصري.
- 10- مزيداً من تطبيق نصوص القانون بحزم ودون تراخى على المخالفين للحد من التلوث الصناعي ، و دعم القائمين على الرقابة للتنفيذ بالآليات والادوات اللازمة لإنجاز عملهم.
- 11- ضرورة التوسع فى الضريبة والحوافز والمنح البيئية وإنشاء صناديق خاصة بهم والإشراف على إنفاق المتحصلات من الضريبة على التحفيز البيئي وإصلاح الهدر البيئي .
- 12- دراسة التجارب الدولية المختلفة الناجحة ذات الصلة ومدى تطبيقها على البيئة المصرية.

المصادر والمراجع

- الركابي، ندى خليفة محمد علي، 1999، تأثير فضلات مدينة بعقوبة على تلوث نهر ديالى، رسالة ماجستير، مركز التخطيط الحضري والاقليمي، جامعة بغداد.
- السعدون، وليد عبد الهادي، 2000، الابعاد المكانية للتلوث البيئي لمصفاى الدورة، رسالة ماجستير، مركز التخطيط الحضري والاقليمي، جامعة بغداد.
- العاني، حكمت عباس و (آخرون)، 1976 تلوث البيئة في العراق، دراسات المؤتمر العلمي الثالث لجمعية علوم الحياة العراقية، الموصل، 30 اذار-30 نيسان.
- قانون حماية البيئة، طبعة عمادة شؤون المكتبات جامعة الملك سعود، 1996 .
- قانون حماية البيئة الإسلامى مقارناً بالقوانين الوضعية، الطبعة الأولى، دار النهضة العربية، 1996.
- القانون رقم 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية ، باب تمهيدى ، الفصل الأول ، أحكام عامة ، المطابع الأميرية، الطبعة السادسة عشر، 2015.
- محمد السيد أرناؤوط 1993م ، الإنسان وتلوث البيئة ، ط 1 ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية .
- محمد بن عبد المرضى عرفات ، على زين العابدين عبد السلام 2007 ، تلوث البيئة ثمن للمدنية ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ،
- مركز الدراسات والبحوث البيئية 2000م ، ندوة التلوث البيئي للقمامة وكيفية الاستفادة منها ، جامعة أسيوط .
- مفاهيم وتصانيف دولية، المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، على الرابط التالي:
7Itemid=15&id=396&task=view&http://www.aidmo.org/beta/index.php?option=com_content
- ممدوح مرسى 2011، التشريعات البيئية ، مجلة أسيوط للدراسات البيئية ، عدد 34 ، يناير ، أسيوط ، مصر
- وزارة الصناعة والتجارة و المشرعات الصغيرة والمتوسطة 2015 ، القانونى رقم 4 لسنة 1994 بإصدار قانون فى شأن البيئة ولائحته التنفيذية ، الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية ، القاهرة ، مصر ، الطبعة السادسة عشرة ، ، التمهيد .
- Le grand LAROUSSE de langue francais, 1972.
- www.kau.edu.sa/Files/0004512/Subjects/صناعي.doc