

الآثار الاقتصادية والاجتماعية للتخلص الأمن
من المخلفات الخطرة بالمستشفيات
(دراسة ميدانية)

رسالة مقدمة من الطالبة
نشوى ابو الحديد العفيفى
بكالوريوس تجارة شعبية ادارة ٢٠٠٦
٢٠٠٦

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة ماجستير
في العلوم البيئية

قسم الاقتصاد والقانون والتنمية الإدارية
معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

(٢٠١٢)

صفحة الموافقة على الرسالة
الآثار الاقتصادية والاجتماعية للتخلص الأمن
من المخلفات الخطرة بالمستشفيات
(دراسة ميدانية)

رسالة مقدمة من الطالبة
نشوى ابو الحديد العفيفى
بكالوريوس تجارة شعبة ادارة ٢٠٠٦
لاستكمال متطلبات الحصول على درجة ماجستير في العلوم البيئية

قسم الاقتصاد والقانون والتنمية الإدارية

قد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

الإسم	التوقيع
أ.د/ إبراهيم نصار سالمان (متوفى)	
أستاذ الاقتصاد بكلية التجارة - جامعة عين شمس	
أ.د/ مصطفى إبراهيم عوض	
أستاذ الأنثروبولوجيا البيئية المترعرع	
معهد الدراسات والبحوث البيئية	
أ.د/ إبراهيم سعد المصري	
أستاذ الاقتصاد وعميد كلية العلوم الإدارية سابقاً	
أكاديمية السادات و العلوم الإدارية	
أ.د/ محمود عبد الحميد حسين	
أستاذ الاجتماع ووكيل كلية الآداب	
جامعة دمياط	

الآثار الاقتصادية والاجتماعية للتخلص الأمن من المخلفات الخطرة بالمستشفيات (دراسة ميدانية)

رسالة مقدمة من الطالبة
نشوى ابو الحديد العفيفى
بكالوريوس تجارة شعبة ادارة ٦٥٠٢٠٠

الاستكمال متطلبات الحصول على درجة ماجستير في العلوم البيئية

قسم الاقتصاد والقانون والتنمية الإدارية

تحت إشراف:

1

أ.د/ إبراهيم نصار سالمان (متوفى)

أستاذ الاقتصاد بكلية التجارة - جامعة عين شمس

أ.د/ مصطفى ابراهيم عوض

أستاذ الانثروبولوجيا البيئية المتفرغ - معهد الدراسات والبحوث البيئية

ختم الإجازة: أجيزة الرسالة بتاريخ :

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس المعهد

(۲۰۱۲)

قال تعالى :

(وَابْرَعْ فِيمَا أَتَكَ اللَّهُ الدَّارُ الْآخِرَةَ وَلَا تَنسَ نَصِيبَكَ مِنَ الدُّنْيَا
وَأَحْسِنْ كَمَا أَحْسَنَ اللَّهُ إِلَيْكَ وَلَا تَبْغِ الْفَسَادَ فِي الْأَرْضِ إِنَّ اللَّهَ
لَا يُحِبُّ الْمُفْسِدِينَ)

صدق الله العظيم

(القصص : ٧٧)

اهداء

.....والدتي إلى

إلى والدي

..... الى اخوتي

إلى زوجي وأبني.....

الباحثة

شکر و تقدیر

الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لننهدى لولا أن هدانا الله ، فلله الحمد والشكر على عظيم
نعمه وفضله

ويطيب لي أن أتوجه بالشكر والتقدير والعرفان إلى الأستاذ الدكتور / إبراهيم نصار
سالمان أستاذ الاقتصاد - كلية التجارة - جامعة عين شمس (رحمه الله) فهو من أحسن
توجيهي وإرشادي ومني من وقته وعلمه الكثير بسعة صدر واسعة ومهما ذكرت في شخصه
ال الكريم فلن أوفيه حقه من الاحترام والاعتزاز.

كما تتقدم الباحثة بخالص الشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / مصطفى إبراهيم عوض
أستاذ الأنثروبولوجيا البيئية المتفرغ - معهد البيئة - جامعة عين شمس على إسهاماته
البناءة في إعداد هذه الدراسة وعلى توجيهاته وإرشاداته ومتابعته الدائمة جزاه الله خيرا "
ونفع بعلمه دوما " .

وكل الشكر والثناء والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / إبراهيم سعد المصري أستاذ الاقتصاد
و عميد كلية العلوم الإدارية السابق - بأكاديمية السادات والعلوم الإدارية والأستاذ الدكتور /
محمود عبد الحميد حسين أستاذ الاجتماع - ووكييل الآداب - جامعة دمياط ، أعضاء
اللجنة الموقرة على الجهد المبذول في المطالعة والمناقشة فقد شرفني الله بهم ، ولهم مني
جزيل التقدير والشكر والعرفان .

نسأل الله أن يجزي الجميع خير الجزاء

جدول المحتويات

الصفحة	الموضوع
١	المقدمة
٤	الإطار العام للدراسة
٤	مشكلة الدراسة – أهداف الدراسة
٥	أهمية الدراسة – فروض الدراسة
٦	منهجية الدراسة
٧	حدود الدراسة
٧	الدراسات السابقة
٢٠	الفصل الأول : التلوث والتوازن البيئي – مبادئ نظرية
٢١	المبحث الأول : مفاهيم في البيئة والتلوث البيئي
٥٨	المبحث الثاني : التوازن البيئي
٦٣	خلاصة الفصل الأول
٦٤	الفصل الثاني : النفايات الخطرة بالمستشفيات وتصنيفها وإدارتها
٦٦	المبحث الأول : النفايات الخطرة بالمستشفيات – مفهومها
٦٨	المبحث الثاني : تصنيف النفايات الطبية ومصادرها بالمستشفيات
٧٨	المبحث الثالث : الإدارة البيئية وإدارة المخلفات الطبية الخطرة
٩٠	المبحث الرابع : الآثار البيئية والمشاكل الصحية المترتبة على المخلفات الخطرة
٩٩	خلاصة الفصل الثاني
١٠٠	الفصل الثالث : التخلص الآمن من النفايات الخطرة بالمستشفيات
١٠٢	المبحث الأول : الاهتمامات والاتفاقيات الدولية والإقليمية المتعلقة بنقل النفايات الخطرة
١٠٤	المبحث الثاني : معالجة مخاطر النفايات الخطرة ومنظومة النفايات الخطرة في المنشآت الصحية
١١٠	المبحث الثالث : كيفية التعامل السليم مع المخلفات الطبية الخطرة بالمرافق الصحية وطرق التخلص الآمن
١٢٦	خلاصة الفصل الثالث
١٢٧	الفصل الرابع : التقييم الاقتصادي والاجتماعي للتخلص الآمن من المخلفات الخطرة بالمستشفيات
١٢٩	المبحث الأول : الاقتصاد والبيئة
١٣٨	المبحث الثاني : الأساليب الاقتصادية لتقييم الآثار البيئية
١٤٤	المبحث الثالث : التكلفة والعائد لاقتصاديات الإدارة البيئية الفعالة

للمخلفات الطبية	
١٥٦	المبحث الرابع: الآثار البيئية والاقتصادية والاجتماعية الناتجة من تكدس المخلفات والمسؤولية الاجتماعية
١٧٢	ملخص الفصل الرابع
١٧٣	الفصل الخامس : الدراسة الميدانية (المستشفى التخصصي جامعة عين شمس)
١٧٤	أولاً : إنشاء المستشفى
١٧٥	ثانياً : وصف الأنشطة المختلفة للمستشفى
١٨٧	ثالثاً : مصادر التلوث البيئي الناشئ عن أنشطة المستشفى
١٨٧	رابعاً : إجراءات الحفاظ على البيئة داخل وخارج المستشفى
١٨٨	خامساً : إجراءات الوقاية الدورية ومتابعة الحالة الصحية للعاملين
١٨٩	سادساً : إدارة المخلفات والمواد الخطرة بالمستشفى
١٩٢	نتائج الاستبيان
٢٠١	النتائج والتوصيات
٢٠٢	أولاً : النتائج
٢٠٤	ثانياً : التوصيات
٢٠٦	المراجع
٢٠٧	أولاً : المراجع العربية
٢١٤	ثانياً : المراجع الأجنبية
٢١٦	ملحق الدراسة
٢١٧	نموذج استماراة الاستبيان
٢٢٦	نموذج استماراة (استقصاء) لإدارة السلامة والصحة المهنية وتأثير البيئي للمنشأة
	الملخص باللغة الانجليزية

قائمة الجداول

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

٧	الدراسات السابقة باللغة العربية	جدول رقم ١
١١	الدراسات السابقة باللغة الانجليزية	جدول رقم ٢
١٦٣	عدد حالات الإصابة بالوخز من الإبر و الإصابة بفيروس التهاب الكبد الوبائي	جدول رقم ٣
١٦٥	يوضح المسئولية الاجتماعية والنموذج الاقتصادي والاجتماعي	جدول رقم ٤
١٦٧	أبعاد المسئولية الاجتماعية وعناصرها الرئيسية والفرعية	جدول رقم ٥
١٧٦	توزيع العمالة بمستشفى عين شمس التخصصي حسب نوعتها من ٢٠٠٨	جدول رقم ٦
١٧٨	يوضح أعداد المرضى والأطباء وأيام التشغيل السنوية واليومية بالعيادات الخارجية	جدول رقم ٧
١٨٠	مؤشرات النشاط بالأقسام الداخلية	جدول رقم ٨
١٨٢	إجمالي عدد الاختبارات بالمعامل المتخصصة	جدول رقم ٩
١٨٣	إجمالي عدد الاختبارات بالمعامل المركزية	جدول رقم ١٠
١٨٤	إحصائية بعد الحالات بقسم الأشعة	جدول رقم ١١
١٨٦	متوسط العمليات خلال ثلاث سنوات	جدول رقم ١٢
١٩٠	يبين نوعيه وكمية المخلفات الصلبة في المستشفى	جدول رقم ١٣
١٩٢	تبسيب العينة والعدد الإجمالي وعدد الاستمرارات الموزعة والنسبة المئوية	جدول رقم ١٤
١٩٤	تجميع بيانات الاستبيان	جدول رقم ١٥

قائمة الأشكال

الصفحة	الموضوع	الشكل
٦٦	يوضح المخلفات الطيبة ومكوناتها	شكل رقم ١

١٤٦	الطلب على السلع العامة	شكل رقم ٢
١٥٠	العلاقة بين المعايير العائد والأداء ودرجة ايجابيه البديل	شكل رقم ٣
١٥٠	العلاقة بين التكلفة والأداء ودرجة ايجابيه البديل	شكل رقم ٤

الإطار العام للدراسة

- أولاً : المقدمة
- ثانياً : مشكلة الدراسة
- ثالثاً : أهداف الدراسة
- رابعاً : أهمية الدراسة
- خامساً : فروض الدراسة
- سادساً : منهجية الدراسة
- سابعاً : حدود الدراسة
- ثامناً : الدراسات السابقة
- تاسعاً : مصطلحات البحث

أولاً : مقدمة

لقد أدى التزايد السكاني المستمر ، وما يتبعه من تزايد أنشطة التنمية في مجالاتها المختلفة إلى حدوث العديد من الآثار السلبية التي أدت إلى تدهور البيئة ومواردها الطبيعية والبشرية . قد تبيّن الآثار الناتجة عن هذا التدهور إلى آثار كعية تتمثل في الاستنزاف غير الرشيد للموارد المتتجدة ، وأثار نوعية تتمثل في التدهور في نوعية البيئة عن طريق الملوثات والتلوث ، مما أثر تأثيراً جسماً وخطيراً على حياة البشرية ومستقبلها ، بل وأثر أيضاً على البناء البيولوجي للموارد الطبيعية الازمة لهذه الحياة .

إن إحدى الركائز الأساسية الجوهرية في عملية تقويض التنمية الاقتصادية والخلاف الاقتصادي والاجتماعي ، يرجع إلى إهمال أو غياب المعلومات البيئية عند القائمين بعمليتي التخطيط والتنفيذ لقطاع التنمية لأن هذه المعلومات تكون بمثابة صمام الأمان والحماية للبيئة ، ومن ثم يستلزم الأمر تصميم نظام للمعلومات البيئية بهدف رصد وتحليل ومعالجة كافة البيانات عن الموارد البيئية والعوامل المؤثرة في البيئة يساعد على تحقيق التوازن البيئي باعتباره معياراً أساسياً يؤدي إلى السيطرة والرقابة والتحكم على التداخلات المتشابكة بين المنظومات الثلاث المكونة للبيئة ، والتي تتمثل في المنظومة الحيوية BIOSPHERE والتي تمثل مصدر الموارد البيئية الطبيعية والتي تعتبر بمثابة المدخلات Inputs ، والمنظومة التقنية Techno sphere والتي تمثل الأدوات التحويلية لتحويل الموارد البيئية Processing إلى سلع وخدمات ، وأخيراً المنظومة الاجتماعية Sociosphere والتي يقع عليها عبء تنظيم استخدام المنظومتين الحيوية والصناعية بهدف توفير المخرجات Outputs الازمة لاستمرارية التنمية وإدارة هذا الاستخدام بشكل يكفل سلامة الحياة البشرية وحماية الموارد الطبيعية من أجل استمرار التنمية وتواصلها .

يتضح أن جوهر المشكلة البيئية التي تواجه التنمية تتحدد في الصعوبات والمشكلات الناتجة عن التداخلات المتشابكة والمعقّدة بين المنظومات الثلاث مما يحتم تصميم نظام System يهدف إلى السيطرة والتحكم والرقابة وتنسيق التداخلات بين المنظومات البيئية الثلاث ، وهذا النظام لن يتم إلا من خلال توجيهه وتنسيق القدرات القومية في الدولة من خلال هذا المنظور بإنشاء واستخدام أجهزة ومنظّمات ذات كفاءة عالية مع تدريب الأفراد الازميين لإدارة هذا النظام والذي يعتمد بصفة جوهرية على وجود قاعدة بيانات تخطيطية Planning database لتكون مرتكزاً أساسياً للاستراتيجيات والسياسات والبرامج الاقتصادية المتوازنة بيئياً ، الأمر الذي يعمل على توفير الحماية والوقاية لكافة الموارد البيئية ، مما يحقق نتائج إيجابية للنمو الاقتصادي والاجتماعي المتوازن مع ضمان التخطيط والتنفيذ الجيد لبرامج وخطط التنمية المتواصلة .¹

الإنسان يتأثر ويؤثر في البيئة المحيطة به ولكنّه أخفق في نفس الوقت في مواجهة بعض المشكلات وأخطر أنواع المشكلات هي التلوث ، وقد أصبح التلوث ظاهرة من ظواهر هذا العصر الذي نعيش فيه وأصبحت معدلاته تفوق قدرة الأنظمة البيئية ، وأصبح يشكل تهديداً على البيئة وينذرها بالخطر ، ولقد جنبت مشكلات التلوث المتعددة اهتمامات العلماء وحذروا من الأخطار التي تنتج عن التلوث ، ولا يوجد إجماع على تحديد دقيق للمقصود بالتلوث ، حيث يرى علماء

¹ - بدر إسماعيل محمد مخلوف - نظم المعلومات البيئية في إدارة المخلفات الطبية وأثرها على التنمية المستدامة - رسالة ماجستير - معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس ، سنة ٢٠٠٢م ، ص : ١ .

الإيكولوجي إن التلوث هو تدمير للنظام المتبادل بين البيئة والكائنات الحية الموجودة فيها ، وينظر الاقتصاديون إلى التلوث على أنه يسهم في مشكلة الندرة حيث يعتمد وصف الشئ بالتلويث على معايير القيم الاجتماعية والاقتصادية ، ولا يوجد مطلق لتحديد التلوث وإنما يتصل ذلك بمعايير نسبية .

يمثل تقديم الخدمة الطبية مدخلا سريعا لتحقيق متطلبات التنمية الاقتصادية والصحية في كافة بلدان العالم ، ولقد نهت مصر ذلك النهج لرفع مستوى الخدمة الصحية بين جميع المواطنين على اختلاف فئاتهم وأماكن معيشتهم وذلك عن طريق :

- الاستعانة بكل ما هو جديد لتطوير أساليب العلاج .
- الاستعانة بكل ما هو جديد من معدات متقدمة .
- إقامة وإنشاء العديد من المستشفيات العامة والمراكز الطبية المتخصصة .

لا شك إن إقامة تلك المنشآت والوحدات الطبية الكثيرة والتي يتطلبها العلاج وكذلك إقبال الأطباء على إقامة المستشفيات الاستثمارية والعيادات الخاصة ، وبناء على ذلك سوف تحدث مشكلة في كيفية تصريف تلك الوحدات الطبية لمخلفاتها العادية والطبية الخطرة .

الاهتمام العالمي بالمخلفات الطبية :

هناك بعض النفايات التي جذب أنظار العالم لها من حيث خطورتها الآنية وتأثيرها الممتد على المدى البعيد على البيئة والأفراد ، هذه المخلفات كان لها دوى كبير على مستوى الدول المنتجة لها والدول المخزنة فيها لا سيما دول وسط أفريقيا حيث سعت المنظمات العالمية المهتمة بالبيئة إلى الحد من تداول تلك النفايات في الدول المستقبلة لها وتعريف العالم بمخاطرها المستقبلية ، هذه المخلفات هي المخلفات الكيميائية والتلوية .

في السنوات الأخيرة من القرن العشرين من سنة ١٩٩٠ م حتى ١٩٩٩ م برزت مشكلة أخرى نوع آخر من المخلفات لا تقل خطورتها على المخلفات التلوية والكيميائية إلا وهي (المخلفات الطبية) .

منظمة الصحة العالمية تعرف المخلفات الطبية بأنها تلك المخلفات الناتجة من عمليات علاج المرضى والمناولة داخل أقسام المرافق الصحية ومرافق البحث ، وقسمت هذه المخلفات إلى مخلفات خطيرة وهى تشكل حوالي ١٠ - ٢٥ % من مجموع المخلفات الطبية عموماً .

المخلفات الطبية الخطرة : هي المحتوية على عوامل المرض والتي يمكنها إحداث الإصابة في الإنسان وأخرى يمكنها إلحاق الضرر بالبيئة المحيطة مما حث بعض البلدان على البحث عن مكمن المشكلة ومحاولة وضع أسس للتخلص منها أو تقليل أثرها وأنشأت لهذا الغرض منظمات وهيئات لمتابعة ظاهرة خطر المخلفات الطبية ووضع خطط وبرامج لتنظيم عمليات جمع ونقل وكيفية التخلص من تلك المخلفات والبحث عن سبل تطوير المفاهيم القائمة لرفع من مستوى أداء الأشخاص القائمين على تلك العمليات .

في الولايات المتحدة على سبيل المثال أنشأت عدة منظمات تهتم بظاهرة المخلفات الطبية مثل الجمعية الأمريكية للحد من خطورة المخلفات الطبية والتي من مهامها متابعة نشاط المؤسسات

١ - بدر إسماعيل محمد مخلوف - نظم المعلومات البيئية في إدارة المخلفات الطبية وأثرها على التنمية المستدامة - نفس المرجع السابق - ص : ٥ .

الطبية ومتابعة طرقها للتخلص من المخلفات الناتجة عنها بعد ازدياد حالات الإصابة بين العاملين في الحقل الصحي نتيجة للمداولة الخاطئة للمخلفات ، وفي إحصائيات لمنظمة الصحة العالمية سنة ٢٠٠٠ كشفت على حوالي ١٦٠٠٠ حالة إصابة بفيروس الإيدز عن طريق استعمال الحقن الغير الآمن و حوالي ٨ - ١٦ مليون حالة بفيروس التهاب الكبد الوبائى ومن ٤,٧ مليون مصاب بفيروس التهاب الكبد الجيئي من نفس السبب .

الاهتمام بهذه المشكلة أمتد حتى شمل دول أوروبا والغربيه منها على وجه الخصوص ، وازدادت المبادرات التي تدعو إلى إيجاد حلول فعالة وأساليب وقائية سواء للعاملين داخل المرافق الصحية أو عمال النظافة ووضع ضوابط لإجبار المؤسسات الصحية على إتباعها للتقليل من خطر التعرض للمخلفات الطبية وبحث السبل التي تزيد من الوعي العام لهذا الخطر عن طريق إقامة الدورات التدريبية واللتقيفية للعناصر الطبية على حد السواء .

إن إدراك دول العالم الثالث للمشكلة وخطورتها جاء متأخراً حيث بدأت بعض الدول مثل (الهند و مصر والأرجنتين وبعض الدول الأفريقية) في وضع المخلفات الطبية ضمن برامجها للمحافظة على البيئة وإن كانت الهند السباقة في هذا المجال من حيث إنشاء المنظمات والهيئات التي تشرف على عملية التعامل مع المخلفات الطبية والتنسيق مع هيئة الأمم المتحدة على وضع برامج مستقبلية لعلاج هذه المشكلة ^١ .

ثانياً : مشكلة الدراسة :

تتمثل مشكلة الدراسة أن المستشفيات لها مخلفات عديدة ، تؤثر على البيئة والصحة العامة ، ولا توجد حتى فترة إعداد الدراسة خيارات رخيصة وآمنة للأفراد ، والبيئة للتخلص من المخلفات الطبية ، ويمكن تحديد أبعاد المشكلة فيما يلى :

١ - تواجه المستشفيات والمراكمز الطبية والمستوصفات والعيادات الطبية بصفة عامة والتخصسي بصفة خاصة مشكلة حادة وهي كيفية التخلص من مخلفاتها الخطرة .

٢ - عدم وجود إدارة بيئية تتولى الإشراف على المخلفات الخطرة من بدء عملية الجمع إلى المعالجة والتخلص .

٣ - عدم تواجد نظم آمنة للتخلص من المخلفات الطبية في جميع الوحدات الطبية خاصة الوحدات الصغرى .

٤ - قلة الوعي البيئي بهذه المشكلة بين أفراد المجتمع ، و المجتمع الطبي والصحي وعدم إدراك خطورة هذه المشكلة وأضرارها .

^١ - النادي الليبي للمخلفات الطبية - أ / أحمد سالم الحموش - شبكة المعلومات العامة .

<http://www.libyanmedicalwaste.com/s..2.htm>

ثالثا : أهداف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة إلى تحقيق ما يلى :

- ١ - التعرف على الوضع الحالى للتعامل مع نفايات المستشفيات والوحدات الطبية في مصر بصفة عامة والمستشفى التخصصى بصفة خاصة ، ومدى تأثيره على البيئة عموماً وتأثيره على المتعاملين معه بصفة خاصة .
- ٢ - الطرق الحالية للتخلص من النفايات الخطرة ومدى صلاحيتها .
- ٣ - تحليل المشكلات الناتجة عن التخلص من نفايات المستشفيات وأسبابها وطرق علاجها .
- ٤ - التوصل إلى الحلول العلمية التي تساهم في تحقيق تلك الأهداف المرجوة وحل المشكلات الناشئة .
- ٥ - التكلفة الاقتصادية للتخلص من النفايات الخطرة .
- ٦ - تطبيق مبدأ الإدارة الاستراتيجية على إدارة المخلفات الطبية .
- ٧ - بحث مدى ملائمة مدخل الأدوات الاقتصادية في الإدارة البيئية للتطبيق على النفايات الخطرة المستشفيات باعتباره مدخلاً حديثاً في الإدارة البيئية ، وبحث الأدوات المناسبة للتطبيق على المستشفيات باعتبارها مشروع اقتصادي ذو طبيعة خاصة .

رابعا : أهمية الدراسة :

تنبع أهمية الدراسة من تناولها موضوع غاية في الخطورة ، وهو التخلص الآمن من النفايات الخطرة بالمستشفيات وأثره الاقتصادية والاجتماعية ، وتمثل الدراسة أهمية لكل من الباحثة والمجتمع .

١- بالنسبة للباحثة :

تمثل هذه الدراسة أهمية كبير جداً بالنسبة للباحثة ، نظراً لحرصها الشديد على تبيان الحقائق والمخاطر الناتجة من التلوث الناشئ من عدم التخلص الآمن من المخلفات الخطرة للمستشفيات بالأسلوب الأمثل ، وما ينتج عن ذلك من إهدار في الصحة العامة وتلوث للبيئة وانتشار الأمراض الخطيرة .

٢- بالنسبة للمجتمع :

تمثل هذه الدراسة أهمية كبيرة بالنسبة للمجتمع ، حيث يسعى إلى رصد أحد مصادر التلوث التي تشكل خطورة بالغة على أفراد المجتمع وتناولها بالدراسة بأسلوب علمي يمكن من وضع الحلول التطبيقية لها ، كما إن الدراسة تعتبر نوع من أنواع التوعية والإرشاد على مختلف المستويات لكل من يتعامل مع المخلفات خاصة والمجتمع ككل بصفة عامة ، وذلك لأن وضع نظام صحيح للتعامل مع هذه المخلفات يجنب الإنسان والبيئة المخاطر والآثار السلبية لتلك المخلفات .

خامسا : فروض الدراسة :

هناك عدة فروض نسعى إلى تقييم مدى صحتها من خلال هذه الدراسة وهذه الفروض تتمثل في