مجلس الوزراء المصرى
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
الإدارة العامة لموارد البيانات

مشكلة انتشار القمامة في الشوارع الرئيسية في مدينة العريش بمحافظة شمال سيناء
الأسباب و الحلول

إعداد

الإدارة العامة لموارد البيانات

سبتمبر ٢٠٠٩

قائمة المحتويات

عرض عام ٣

القسم الأول: إدارة المخلفات الصلبة..... ٤

القسم الثاني:متطلبات إدارة المخلفات الصلبة ١٢

القسم الثالث: التحقق من المشكلة ١٤

الملحق رقم (١) :الإطار المؤسسي و السياسات البيئية ١٧

الملحق رقم (٢): الإطار المنهجي ٢٣

المراجع ٢٤

قائمة الجداول

١- التوزيع اليومي للمخلفات الناتجة عن مراكز محافظة شمال سيناء..... ٦

٢- مكونات مصنع تحويل القمامة إلي أسمدة عضوية بمدينة العريش..... ٨

٣- منظومة إدارة المخلفات الصلبة في محافظة شمال سيناء..... ١٠

٤- تطور عدد السكان في محافظة شمال سيناء..... ١١

عرض عام

تعتبر القمامة إحدى الصور السلبية لتفاعل الإنسان مع البيئة حتى أصبحت خطرا علي حياته وصحته، الأمر الذي دفع العلماء والمهتمين للبحث عن وسائل آمنة للتخلص منها، هذا إلي جانب طرح فرص عمل لآلف الشباب.

ولمشكلة القمامة أبعاد متعددة، فلها **بعد صحي** يتمثل في انتشار العديد من الأمراض والأوبئة التي تصيب الإنسان نتيجة لتكاثر الحشرات والقوارض والميكروبات المختلفة، و**بعد اقتصادي** حيث أن انتشار الأمراض يقلل من القوي العاملة المنتجة، هذا إلي جانب انتشار القمامة يعد مظهر غير حضاري يؤثر بالسلب علي حركة السياحة التي تعد من المصادر الهامة للدخل القومي، و**بعد اجتماعي** يتمثل في إصابة الإنسان بالإحباط وإثارة مشاعر القلق والضيق نتيجة تراكم القمامة.

ومن ثم تتعدد أبعاد المشكلة وتتداخل مما يوجب علي الإنسان ضرورة تقليل القمامة إلي أقل ما يمكن، ثم التخلص منعا بطريقة سليمة وآمنة، حرصا علي صحة الإنسان وحياته.

وهناك أكثر من تعريف للقمامة منها ما ذكرته منظمة الصحة العالمية "وهو أن القمامة أشياء لا يريدها صاحبها في وقت ومكان ما لأنها أصبحت لا قيمة لها عنده، ويعرفها بعض العلماء بأنها أي مادة أو طاقة لا يمكن استعمالها اقتصاديا في وقت ما.

القسم الأول

إدارة المخلفات الصلبة

١.١ مصادر المخلفات الصلبة

١.١.١ المخلفات الصلبة المنزلية

تبلغ كمية المخلفات الصلبة المنزلية المتولدة في محافظة شمال سيناء حوالي ١٧٧ طن / يوم، كما تقدر الكميات التي يتم جمعها حوالي ٦٠٪ من إجمالي الكميات المتولدة، أما الباقي فيتراكم حول الطرق الرئيسية و الفرعية في المدن الرئيسية. و تنقسم محافظة شمال سيناء إلى ستة مراكز رئيسية يتبعها ٨٢ قرية تنتج حوالي ٩٠ ألف طن سنويا، وتقدر الكمية التي يمكن جمعها من المخلفات حوالي ٦٤ ألف طن وهى عبارة عن مفرزات الوحدات السكنية من مخلفات الورق والبلاستيك والقماش والخردة وناتج نظافة الشوارع الرئيسية و الفرعية و تضم كمية كبيرة من الرمال نظرا لطبيعة البيئة وتتراوح نسبة المادة العضوية بها من ٣٥: ٤٠٪ من الوزن الإجمالي للمفرزات. ويتم جمع هذه المخلفات بالطرق التقليدية عن طريق شركة خاصة بالنظافة تعمل بمدينة العريش. وتقوم الوحدات المحلية بالقرى والتوابع بتجميع هذه المخلفات بالرغم من أمكانتها المحدودة والتخلص منها بالمقالب العمومية والفرعية.

١.١.٢ مخلفات المحاصيل الزراعية

تبلغ مساحة الأراضي الزراعية في محافظة شمال سيناء حوالي ١٤٥ ألف فدان تزرع بمحاصيل القمح والشعير والطماطم والخوخ و الكنتالوب. ويتخلف عن هذه المحاصيل مخلفات زراعية من الأعشاب و أشجار المحصول إضافة إلي نواتج عمليات التقليم والخدمة التي تتم سنويا. وتبلغ كمية المخلفات الناتجة عن هذه المحاصيل حوالي ٢٥ ألف طن سنويا إلا أن هذه المخلفات لا تشكل مشكلة، خاصة وأن معظم المناطق الزراعية يتواجد بها التجمعات السكنية والقرى والتي تقوم باستخدام هذه المخلفات في أعمال الطهي والتدفئة وإنشاء العشش وبالتالي لا توجد تشوينات ذات قيمة من هذه المخلفات.

١. ١. ٣ مخلفات المصانع

يتواجد بالمحافظة مخلفات لمعاصر الزيتون ومصانع الطوب و البلاط، وتبلغ كمية المخلفات الناتجة عن هذه المصانع حوالي ٧٠٠ طن سنويا خلال موسم العصر ولا يتواجد صناعات تفرز مواد كيماوية أو نفايات خطره.

١. ١. ٤ مخلفات المستشفيات و العيادات والوحدات الصحية

تنتج المخلفات من المستشفيات العامة والوحدات الريفية والعيادات الخارجية، وتبلغ حوالي ٣٨٠ طن سنويا وما يمكن جمعه والتخلص منه بطرق صحية يبلغ ٩٠ طن سنويا (معظم هذه المخلفات تصنف ضمن المخلفات الخطرة والتي لا يصح التخلص منها في المقالب العمومية ويجب حرقها في محارق خاصة قبل التخلص النهائي منها). والمخلفات الطبية تتم إدارتها والتخلص منها بمعرفة مديرية الشئون الصحية.

١. ١. ٥ مخلفات المجازر

تبلغ كمية المخلفات ٤٢٠ كجم/ يوم من مخلفات الماشية و١٣٠ كجم / يوم من مخلفات الأغنام وجدير بالذكر أنه حتى الآن لا يوجد مدافن صحية مستوفية الشروط للتخلص من مخلفات المجازر من اللحوم والدهون وبعض الأعضاء المرفوضة والمريضة وغير المسموح بيعيها، وتتولي مديرية الطب البيطري بمحافظة شمال سيناء إدارة مخلفات المجازر ، وتبلغ كمية المخلفات السائلة (الدم) ٧ لتر للماشية و٢ لتر للأغنام وكمية المخلفات السائلة (مياه الغسيل) ٣٠٠ لتر للماشية، ٥٠ لتر للأغنام في اليوم .يتم التصرف فيها كالأتي:

- المخلفات السائلة (الدم – مياه الغسيل) يتم صرفها على شبكة الصرف الصحي مباشرة دون معالجة، مما يتسبب عنها مشكلات تؤثر على الشبكة حيث تؤدي إلى انسداد خطوط الشبكة بفعل تجمعات المواد العضوية الناتجة عن خلط هذه المخلفات.
- غالبا ما يحدث انسداد الشبكة و تسرب السوائل في الأحياء السكنية، مما ينتج عنها مشاكل صحية، خاصة بالنسبة للأمراض المشتركة وتكاثر البعوض على البرك وشيوع الأمراض المتعلقة التي ينقلها البعوض.

- الروث: يتم تجميعه و بيعه كسماد عضوي للمزارعين، إلا أنه لا تتم تغطيته وكمره بطريقة مكشوفة، مما يعرضه لتكاثر الذباب و البعوض.

١. ١. ٦ مخلفات المباني و الإنشاءات

تبلغ كمية هذه المخلفات حوالي ٣٤٠٠ طن سنويا ويتم التخلص منها في المقالب العمومية ويتراكم منها كميات كبيره بالمناطق السكنية والأحياء .

١ .٢ حجم المخلفات

جدول (١)

التوزيع اليومي للمخلفات الناتجة عن مراكز محافظة شمال سيناء

المراكز	الكمية طن/ يوم	النسبة ٪
العريش وتوابعه	٩٠	٥٠,٨
الشيخ زويد وتوابعه	٣٠	١٧
رفح وتوابعه	٣٠	١٧
بئر العبد وتوابعه	٢٥	١٤,١
الحسنة وتوابعه	١	١,١
نخل وتوابعه	١	
الإجمالي	١٧٧	١٠٠

١. ٣ مكونات المخلفات الصلبة

- مواد عضوية ٤٠٪.
- مواد بلاستيكية ٣٢٪.
- مواد زجاجية ٢,٠٥٪.
- مواد حديدية ١,٥٪.
- مواد ورقية ١٥٪.
- مواد أخرى (خشب/ فلين/ أقمشة / بقايا محاصيل) ٣٪.
- الأتربة والرمال ٦,٤٥٪.

١. ٤ نظم إدارة المخلفات

١. ٤. ١ التجميع

يتم التجميع بطريقتين:

- من خلال شركة متخصصة مثل ما هو متبع في مدينة العريش والشيخ زويد وجزء من مدينة بئر العبد، وذلك بطرح عملية الجمع بالمناقصة مقابل قيمة مالية تقوم المحافظة بتحمل سدادها و هذه الطريقة تحقق كفاءة ٧٠٪ من الجمع .
- من خلال باقي الوحدات المحلية التي تقوم بإمكاناتها المحدودة بتولي عملية الجمع و غالبا لا تزيد كفاءة هذه العملية عن ٤٠٪ .

١. ٤. ٢ النقل

يتم نقل المخلفات إلي مقالب تكاد تكون عمومية بالنسبة للمدن وينشأ عن نقص كفاءة الجمع وقصور معدات النقل وجود أكثر من مقلب عشوائي على أطراف المدن وفي مساحات الفراغ المتخللة للكتل السكنية . ولا يتم اتخاذ أي إجراءات للتخلص الصحي من الدفن حيث يتم التخلص نهائيا من المخلفات الصلبة بالمحافظة في المقالب العمومية الموجودة بكل مدينة من المدن الرئيسية . أما في مدينة العريش فيوجد مصنع لتحويل القمامة إلي أسمدة عضوية ومتوقف حاليا عن العمل .

١. ٥ مصنع القمامة

تم إنشاء مصنع لتحويل القمامة إلي أسمدة عضوية بمدينة العريش عام ٢٠٠٠، و تبلغ مساحته (١٣٥م ×١٣٥م)، وهو من إنتاج المصانع الحربية وبطاقة إنتاجية (١٦٠ طن/ يوم) ويقع بجوار مقلب القمامة الحالي على طريق العريش . وقد تم تأجير المنع إلى مقاول من القطاع الخاص إلا أن المصنع تعرض للعديد من المشاكل حتى توقف عن العمل نهائيا منذ ٢٠٠٣/١٢/١٥ وذلك للأسباب الآتية:

- يعتمد تصميم المصنع على عدد من الوحدات المتحركة منها الجررات وماكينة التقليب والمكابس وكلها معرضة للأعطال والتلف.
- الجهة الوحيدة القائمة على الصيانة هي مجموعة المصانع الحربية بالقاهرة وهذا الأمر يؤدي إلي ضياع الوقت في انتظار وصول فرق الصيانة.

- يعمل المصنع وردية واحدة ويرجع ذلك لقلة الكميات الموردة من القمامة يوميا (٤٠: ٥٠ طن) في حين كان متوقع وصول (٨٠: ٩٠ طن) يوميا.
- عدم ثبات العمالة بالمصنع حيث يعتمد على العمالة الوافدة من خارج المحافظة وخاصة محافظات الصعيد.
- عدم قدرة القائم علي المصنع علي تسويق السماد الناتج.
- عدم توافر معدات لفرم المخلفات الزراعية ومخلفات الحدائق.
- عدم توافر معدات لمعالجة البلاستيك سواء بالفرم أو بالتصنيع.
- قيام عدد من العاملين بشركة النظافة بفرز القمامة وتجنيبها لبيعها قبل وصولها للمصنع.
- فصل جمع القمامة عن تشغيل مصنع القمامة.
- قيام البدو بتجميع المواد العضوية من الأحياء السكنية في الصباح الباكر لاستخدامها في تغذية الأغنام والماعز مما أدى إلي قلة المادة العضوية الواردة للمصنع.

جدول (٢)

مكونات مصنع تحويل القمامة إلي أسمدة عضوية بمدينة العريش

العناصر	البيان
الموقع	بجوار مقلب القمامة العمومي علي طريق العريش – الطويل
المساحة	١٣٥م × ١٣٥م
الطاقة الإنتاجية	١٦٠ طن/ يوم
الطاقة الفعلية	٤٠: ٦٠ طن/ يوم
الموقف الحالي للمصنع	متوقف عن العمل منذ ٢٠٠٣/١٢/١٥
المعدات بالمصنع	٥ جرار بمقطورة – ٢ لودر – ١ سير فرز – ٢ منخل متحرك – ٢ مكبس

١ .٦ المدافن الصحية

لا يوجد مدافن صحية في محافظة شمال سيناء وتم تخصيص قطعة أرض لإنشاء مدفن صحي في مدينة العريش، وتم الحصول على موافقات جميع الجهات المختصة منذ ٢٠٠٦، والمحافظة تنتظر التمويل من وزارة البيئة.

١ .٦ .١ مميزات موقع المدفن الصحي

- يقع أمام مصنع تدوير القمامة مباشرة.
- قريب من المدينة.
- يقع جنوب شرق الكتلة السكنية.
- عبارة عن منطقة منخفضة بجوار المقلب الحالي.

١ .٦ .٢ عيوب موقع المدفن الصحي

- يقع شمال مصنع القمامة وتتناثر المكونات الورقية والبلاستيكية منه بفعل الرياح مرتدة إلى المصنع وإلى مناطق الزراعة المجاورة .

جدول (٣)

منظومة إدارة المخلفات الصلبة في محافظة شمال سيناء

المركز	كمية المخلفات	نوع الإدارة	عدد المقالب العمومية	عدد العاملين في نقل المخلفات	نظام معالجة القمامة			
					حرق	دفن صحي	الردم	مصنع تدوير
العريش	٩٠	خاص	١	٢٥٠	–	–	١	١
الشيخ زويد	٣٠	خاص	١	٦٠	–	–	١	–
رفح	٣٠	الوحدة المحلية	١	١٧	–	–	١	–
بئر العبد	٢٥	الوحدة المحلية	١	٨	–	–	١	–
الحسنة	١	الوحدة المحلية	١	١٧	–	–	١	–
نخل	١	الوحدة المحلية	١	١٨	–	–	١	–
الإجمالي	١٧٧	–	٦	٣٧٠	–	–	٦	١

القسم الثاني

متطلبات إدارة المخلفات الصلبة

٢ .١ تحسين كفاءة التجميع

٢. ١. ١ المعدات

- لابد من التدعيم بالمعدات الثقيلة كاللوادر وسيارات النقل حيث تقتضي الضرورة توفير لوادر في كل مجلس مدينة (الشيخ زويد /رفح/ بئر العبد) أما بالنسبة للعريش فان الحاجة تقتضي توفير ٣ لوادر ليوائم الزيادة المضطردة للسكان والمخلفات.
- زيادة مركبات النقل وخاصة ذات الصندوق القلاب حمولة لا تقل عن ٦ طن على أن يكون نصيب كل مجلس سيارتان و يختص مجلس مدينة العريش بتوفير ٦ سيارات نقل قلاب على الأقل .
- عمل برامج للتوعية لفصل المخلفات من المصدر و تشديد العقوبة على إلقاء المخلفات خارج المقالب العمومية بتطبيق التشريعات القائمة.

جدول (٤)

تطور عدد السكان في محافظة شمال سيناء

السنة	عدد السكان	ملاحظات
١٩٧٦	١٥٧١٠٤	شمال وجنوب سيناء
١٩٨٦	١٧١٥٠٥	شمال سيناء فقط
١٩٩٦	٢٥٢١٦٠	شمال سيناء فقط
٢٠٠٦	٣٤٣٦٨١	شمال سيناء فقط
٢٠٠٩/١/١	٢٦٣٤٩٢	شمال سيناء فقط

٢. ١. ٢ العمالة

- توفير العدد الكافي من عمال النظافة لكل مجلس مع توفير الرعاية الاجتماعية للعمال العاملين في مجال جمع القمامة وتزويدهم بالملابس والأدوات الواقية وتغيير المفهوم الاجتماعي عن هذه المهنة.

- توفير معدات وصناديق يسهل استقبال المخلفات فيها ويسهل تفريغها بأسلوب آلي مباشر على سيارات النقل لتوفير العمالة اللازمة لهذا العمل.

٢.٢ تحسين كفاءة النقل

- تحسين كفاءة المعدات العاملة في نقل المخلفات واتخاذ الاحتياطات الواجبة أثناء النقل فيما يتعلق بأسلوب التعبئة وتغطية السيارات وتحديد مناطق محددة تستخدم كمقالب عمومية مع الإعلان عنها للمواطنين والشركات والهيئات.
- اتخاذ الإجراءات الآمنة بما في ذلك من معدات وأدوات ووسائل وقاية لنقل مخلفات الرعاية الصحية ومن الهام تحديد مسارات محددة لتداول هذه المخلفات داخل المدن بما يكفل الوقاية والنقل الآمن لتدارك خطر انتشار المخلفات وبالتالي انتشار الأمراض.
- إعادة تأهيل المقالب العمومية بالمدن الرئيسية وعمل مدافن صحية لاستقبال المخلفات وتعديل أماكنها طبقا للشروط البيئية الواردة بالقانون ٤ لسنة ٩٤ مع الأخذ في الاعتبار الاحتياطات الخاصة بالقرب أو البعد عن مستوى المياه الجوفية طبقا لحالة كل منطقة.
- تفعيل وسائل تدوير المخلفات و السيطرة على تحويلها إلى أسمدة عضوية بالوسائل المختلفة بإصدار التشريعات وتنظيم الجهات العاملة وتحديد أماكن مستوفية للاشتراطات البيئية بالعمل في هذا المجال بعيدا عن الكتلة السكنية وإصدار الترخيص اللازم لعمل هذه المنشآت في حالة تعذر إيجاد منشأة أو مصنع مركزي على مستوى كل مدينة يضمن استيعاب جميع المخلفات الناتجة يوميا.
- استصدار التشريعات المحلية الكفيلة بإلزام جميع الجهات ذات الأنشطة الملوثة التي يصدر عنها مخلفات صلبة بالالتزام بأماكن التخلص النهائي المعلن عنها في المحافظة.
- تطوير المقالب الحالية إلى مقالب محكومة بالتغطية اليومية لمنع الاحتراق.

القسم الثالث

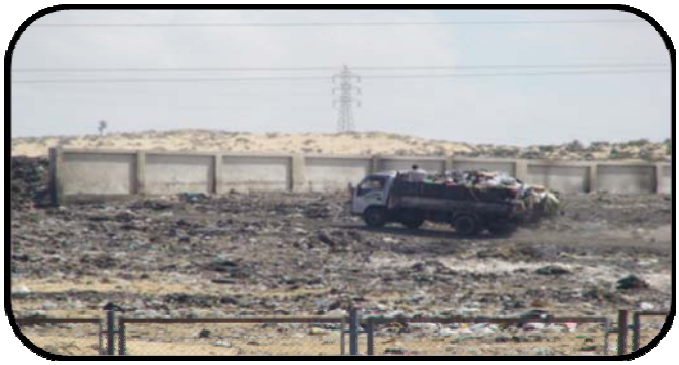
التحقق من المشكلة

٣. ١ الرصد الميداني

قامت الإدارة العامة لموارد البيانات بتشكيل فريق عمل لزيارة محافظة شمال سيناء لتحقق من مدي انتشار وتفاقم المشكلة علي أرض الواقع.

910E

910E



٣. ٢ المقابلات وحلقات المناقشة الجماعية

قام فريق العمل بمقابلة السيد/ سكرتير عام محافظة شمال سيناء، والسيد/ رئيس مجلس مدينة العريش، والسيد/ مدير مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة شمال سيناء، والسيد/ مدير مرفق النظافة، والسيد/ مدير شئون البيئة.

الملحق رقم (١)

الإطار المؤسسي و السياسات البيئية

١.١ الجهات المسئولة عن حماية البيئة

يقوم جهاز شئون البيئة بوضع السياسات البيئية والتخطيط والإدارة البيئية من خلال مقره بالقاهرة وفروعه بالأقاليم وهو صانع السياسة المركزية غير أن التطبيق والإدارة المحلية مفوضة للمحافظة من خلال إدارة شئون البيئة بالمحافظة.

١.١.١ دور إدارة البيئة بالمحافظة

- المشاركة في إعداد الخطة القومية لحماية البيئة ووضع خطة حماية البيئة بالمحافظة والاشتراك في إعداد وتحديث المنظور البيئي بالمحافظة وجمع المعلومات البيئة ورصد مصادر التلوث وإعداد الخرائط البيئية.
- العمل على تنفيذ قانون ٤ لسنة ٩٤ وسائر التشريعات المعمول بها في مجال حماية البيئة بالتعاون مع الجهات المختصة، وتنفيذ التفتيش البيئي والملاحقة القانونية.
- مشاركة الأجهزة المختصة بالمحافظات في عمليات تلقي وفحص دراسات تقييم الأثر البيئي لمراجعتها بجهاز شئون البيئة ومتابعة تنفيذ الاشتراطات البيئية الواردة من الجهاز.
- المعاونة في وضع وتنفيذ خطة الطوارئ لمواجهة الكوارث علي مستوى المحافظة، ودراسة احتياجاتها التدريبية وتنسيقها مع الجهات المعنية.
- مراقبة تنفيذ إجراءات تأمين تداول المواد والنفايات الخطرة بدوائر المحافظة ومعالجتها بالتنسيق والتعاون مع الأجهزة التنفيذية.
- الاشتراك في إعداد خطط التنمية والاستثمار بالمحافظة وضمان مراعاة البعد البيئي.
- المشاركة في تخطيط و إعداد وتنفيذ ومتابعة المشروعات البيئية طبقا لاحتياجات المحافظة.
- تلقي الشكاوي من الجمهور المتعلقة بمشاكل البيئة وفحصها واتخاذ ما يلزم بشأنها مع الأجهزة المعنية بالمحافظة.
- إعداد و تنفيذ البرامج التدريبية والتثقيف والإعلام البيئي بالتنسيق والتعاون مع الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة.

- الإشراف على الأنشطة علي مستوى المراكز والمدن والإحياء والقرى.

١. ١. ٢ برامج الإدارة البيئية في الوحدات محلية

تعمل الوحدات البيئية علي مستوى المركز و المدينة على مساعدة إدارة شئون البيئة بالمحافظة في الاضطلاع بأنشطتها، وتقوم بتنفيذ المهام التي توكل إليها إدارة شئون البيئة في مجالات تقييم الأثر البيئي للمشروعات وتحقيق الشكاوي والتفتيش البيئي والإشراف على إدارة المخلفات الصلبة بالمراكز والمدن والتوابع.

١. ٢ التشريعات البيئية

١. ٢. ١ قانون رقم ١٩٩٤/٤ و لائحته التنفيذية بشأن البيئة

صدر هذا القانون في ١٥ شعبان سنة ١٤١٤ هجرية و الموافق ٢٧ يناير سنة ١٩٩٤ ميلادية، ويعتبر أول قانون يحمل اسم البيئة مستهدفا حماية البيئة وواضعا تنظيما قانونيا متكاملا لتلك الحماية، وأهم هذه القوانين هي:

- اشتملت المادة الأولى من الباب الأول للقانون على بيان المعاني المقصودة ب ٣٧ لفظا أو عبارة عن تطبيق أحكام القانون، كما أوضح في البند ٣٨ من تلك المادة الجهات الإدارية المختصة بحماية البيئة.
- وضع تنظيم كامل للإدارة البيئة في مصر فأنشئ برئاسة مجلس الوزراء جهاز لشئون البيئة وتنميتها يتبع الوزير المختص بشئون البيئة.
- أجاز القانون إنشاء فروع للجهاز بالمحافظات بموجب قرار من الوزير المختص.
- أناط القانون جهاز شئون البيئة اختصاصات عديدة نصت عليها المادة الخامسة منه.
- ارسي القانون مبدأ المشاركة الشعبية في إدارة البيئة ورسم السياسات البيئية واتخاذ القرارات المتعلقة بشئون البيئة وإصدارها، وتنص على إن مجلس إدارة الجهاز هو السلطة المهيمنة على شئونه و تعريف أموره و وضع السياسة العامة التي يسير عليها، ونص على تشكيله من ٢٠ عضوا برئاسة الوزير المختص بشئون البيئة.
- خول القانون لكل مواطن أو جمعية معنية بحماية البيئة في التبليغ عن أية مخالفة لأحكام قانون البيئة و كذلك اللجوء إلي القضاء أو الأجهزة الإدارية المختصة بغرض تنفيذ أحكام القانون.

- إنشاء صندوق حماية البيئة لمعاونة الجهاز على أداء مهامه من خلال توفير التمويل اللازم وتخصيص موارده للصرف منها في تحقيق أغراضه وذلك بهدف توفير مصادر التمويل التي تلزم لمواجهه الكوارث البيئية وتنفيذ المشروعات التجريبية في مجال حماية الثروات الطبيعية و حماية البيئة من التلوث وإنشاء و تشغيل شبكات الرصد البيئي و إنشاء إدارة المحميات الطبيعية و صرف مكافآت عن الانجازات المتميزة التي تبذل في مجال حماية البيئة.
- أوجب القانون تقييم الأثر البيئي للأنشطة التنموية قبل تنفيذها مما يؤدي إلى الحد من التأثيرات السلبية و يعظم من الآثار الايجابية لتلك الأنشطة و يعتبر التقييم من الأدوات الإستراتيجية الضرورية لضمان حماية البيئة، حيث يتم بموجبه تقييم أثار المشروعات قبل الترخيص لها.
- إرساء مبدأ الثواب والعقاب من خلال استحداث نظام الحوافز بالاشتراك مع وزارة المالية لوضع نظام حوافز يمكن أن يقدمها الجهاز أو الجهة الإدارية المختصة للهيئات والمنشات والإفراد و غيرها الذين يقومون بأعمال أو مشروعات من شأنها حماية البيئة.
- أخذ القانون بمبدأ الشفافية والالتزام البيئي حيث أوجب على صاحب المنشأة الاحتفاظ بسجل لبيان تأثير نشاط المنشاة على البيئة وأن يقيم نظاما للرصد الذاتي بالمنشأة وأن يخطر الجهاز بأي خروج عن المعايير ومواصفات الملوثات.
- خصص القانون فصلا كاملا للمواد والنفايات الخطرة وحظر فيه تداولها بغير تراخيص من الجهة الإدارية المختصة، كما حظر استيراد النفايات الخطرة أو السماح بدخولها أو مرورها في أراضي جمهورية مصر العربية.

١. ٢. ٢ القوانين المتعلقة بالبيئة

- قانون حماية نهر النيل والجاري المائية ٤٨ لسنة ١٩٨٢.
- قانون المحميات الطبيعية رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣.
- قانون ١٩٨٣/٤٨ ولائحته التنفيذية في شأن التخطيط العمراني.
- قانون ١٩٦٢/٩٣ والمعدل بالقرار ٢٠٠/٤٤ في شأن الصرف على شبكة المجاري العمومية.
- قانون ٢٠٠٣/١٢ والخاص بحماية بيئة العمل .
- قانون ٦٦ /١٩٧٣ للمرور والمعدل بقانون ١٩٩٩/١٥٥.
- قانون ١٩٦٧/٣٨ وقراراته في شأن النظافة العامة .

- قانون ١٩٤٩/٤٥ في شأن التلوث السمعي .
- قانون ١٩٧٨/٢٧ ولائحته التنفيذية في شأن إدارة مصادر المياه العمومية .

١. ٢. ٣ القرارات الخاصة بالبيئة في محافظة شمال سيناء

- قرار المحافظ رقم ١٠٤٥ بشأن منع قطع وبيع قلوب النخيل.
- قرار المحافظ رقم ١٠٤٠ لسنة ١٩٩٦ بتشكيل لجنة عليا لتقييم أعمال النظافة.
- قرار المحافظ رقم ٥٠٤ لسنة ١٩٩٧ بشأن منع التدخين وتحديد حيز لكل جهة تخصص للمدخنين.
- قرار المحافظ رقم ١٠٥ لسنة ١٩٩٨ بمنع سروح الأغنام في الشوارع والميادين العامة .
- قرار المحافظ رقم ٥٣٩ لسنة ١٩٩٨ بشأن تشكيل لجنة لفحص الطعون والشكاوي بخصوص استخراج تصاريح صيد السمان.
- قرار المحافظ رقم ٩٠ لسنة ١٩٩٩ بشأن تشكيل لجنة عليا للتنمية الزراعية بشمال سيناء .
- قرار المحافظ رقم ٥٨٧ لسنة ١٩٩٩ بشأن البناء على ساحل البحر .
- قرار المحافظ رقم ١١٨ لسنة ٢٠٠٠ مناقشة الوضع الراهن لمصب وادي العريش .
- قرار المحافظ رقم ٨٩٥ لسنة ٢٠٠٠ بخصوص منع دخول فسائل و قلوب النخيل من المحافظات الأخرى.
- قرار المحافظ رقم ٩٠٢ لسنة ٢٠٠٠ بخصوص المرور على السلخانة الجديدة وعرض موقفها.
- قرار المحافظ رقم ٣١٠لسنة ٢٠٠١ تشكيل لجنة لتنشيط الاستزراع السمكي بالمحافظة.
- قرار المحافظ رقم ٤٨٩ لسنة ٢٠٠١ منع سروح الأغنام .
- قرار المحافظ رقم ٣٤٨ لسنة ٢٠٠٢ تخصيص ٢٠٠ فدان للإدارة المركزية للتشجير بمنطقة جرادة لزراعتها على الصرف الصحي.
- قرار المحافظ رقم ٣٠ لسنة ٢٠٠٥ بتشكيل لجنة مشتركة لأخذ عينات مياه شرب وتحليلها وإعداد تقرير عن حالة مياه الشرب بالمحافظة.
- قرار المحافظ رقم ٤٩ لسنة ٢٠٠٦ بتشكيل لجنة عليا للاستعداد لمواجهه مرض أنفلونزا الطيور.

١. ٢. ٤ الوزارات المسئولة

- وزارة الدولة لشئون البيئة .

- وزارة الموارد المائية والري.
- وزارة الإسكان.
- وزارة الزراعة.
- وزارة القوى العاملة.
- وزارة الصحة.

١. ٢. ٥ الجهات المسئولة عن الملاحقة القانونية

- جهاز شئون البيئة .
- إدارة البيئة بالمحافظة.
- مديرية القرى.
- مرفق الصرف الصحي.
- مديرية الزراعة.
- مديرية الصحة.
- مديرية القوى العاملة.

الملحق رقم (٢)
الإطار المنهجي

٢. ١ أهداف التقرير

يتمثل الهدف الرئيسي للتقرير في تحديد الأسباب التي أدت إلي انتشار القمامة في الشوارع الرئيسية في مدينة العريش، وأيضا صياغة البدائل والحلول المقترحة واختيار أنسبها بما يتماشي مع البيئة المحيطة في محافظة شمال سيناء. ومعاونة القيادات المحلية في محافظة شمال سيناء في معالجة المشكلة التي تعانى منها.

٢. ٢ منهجية التقرير

٢. ٢. ١ جمع البيانات

سوف يعتمد جمع البيانات على نوعين رئيسيين من البيانات، هما: البيانات المكتبية، البيانات الميدانية، ويشير مفهوم البيانات الثانوية إلى البيانات التي يتمَّ الحصول عليها من المصادر المكتبية، أما فيما يتعلق بالبيانات الميدانية فتشير إلى تلك البيانات التي يتمَّ توفيرها من خلال المسؤلون.

٢. ٢. ٢ مصادر جمع البيانات

يمكن توفير البيانات المطلوبة لدراسة مثل هذا النوع من المشكلات من خلال مصادر جمع البيانات وهما: المصادر المكتبية، والمصادر الميدانية.

أ. المصادر المكتبية

يمكن الاستعانة ببعض الأطر المؤسسية الموجودة في الدولة لرصد المشكلات التي تؤرِّق المواطنين. ونعدد في الجزء التالي مصادر جمع البيانات:

- المجالس المحلِّية: يمكن الاستعانة بالتقارير الخاصة بجلسات المجالس المحلِّية الشعبية للتعرف على أهم المشكلات. ولقد قامت مجموعة العمل المكلفة بإعداد التقرير برصد المشكلة من مضبطة محضر المجلس الشعبي المحلي لمحافظة شمال سيناء المنعقدة بتاريخ ٣١ مايو ٢٠٠٩.

ب. المصادر الميدانية

- المسئولون: يمكن الاستعانة بالمسئولين في مختلف المواقع للتعرف على الملامح الأساسية للمشكلات والأزمات أو الحلّول المقترحة لها، وقد قامت مجموعة العمل بالتقرير بلقاء بعضٍ من هؤلاء المسئولين.
- المواطنون: يمكن تحديد المشكلات الاجتماعية بالرجوع إلى المواطنين أنفسهم.

٢. ٣ أدوات جمع البيانات

يوجد ثلاث أدوات رئيسية لجمع البيانات الخاصة بهذه المشكلة، هي كالتالي:

- التوثيق وتحلّيل المضمون: تستخدم هذه الأداة بصورة أساسية مع المصادر المكتبية.
- المقابلات و حلقات المناقشة الجماعية: يمكن أن تستخدم مع المسئولين للتعرُّف على التكلفة المالية والإجراءات التي سيتمَّ اتخاذها تجاه هذه المشكلة.
- الزيارات الميدانية: وهي وسيلة لجمع البيانات علي أرض الواقع، وأيضا التحقق من مدي انتشار وتفاقم المشكلة.

المراجع

- وزارة الدولة لشئون البيئة، التوصيف البيئي لمحافظة شمال سيناء ٢٠٠٦.

http://www.eeaa.gov.eg/arabic/info/Report_details.asp?Report_id=220

- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة شمال سيناء.

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان، تعدادات مختلفة.

- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة شمال سيناء، نشرة المعلومات الشهرية، أعداد مختلفة.