# قياس تأثير وعي السائح بالمؤشرات البيئية في اختيار مصر كمقصد سياحي نهلة محمد محسن فاروق عبد النبي عطاسه مروة صلاح قاعود كلية السياحة والفنادق – جامعة الفيوم

#### الملخص

بدأت القطاعات المختلفة تهتم بالتتمية من أجل التوصل الى طرق من شأنها تخفيف التأثيرات السلبية وهذا أدي الى ظهور عدد من المفاهيم و الأفكار الجديدة و التي من ضمنها ضرورة حماية البيئة و الاهتمام بالنظم الإدارة البيئية و المراجعات البيئية ,حيث ان تحقيق التتمية المستدامة في قطاع السياحة يتطلب وجود نظام مراجعة يهتم بالموارد الطبيعية ويعمل على تخفيض الاستهلاك و الحفاظ على هذه الموارد و يتطلب ايضا نظم بيئية يعمل على تقييم الاداء البيئي وزيادة الوعى نحو تبنى الممارسات صديقة للبيئة ومن هنا يتم تفعيل المراجعة البيئية في القطاع السياحي و الذي يهدف الى تحسين الاداء البيئي واضافة قيمة حقيقة للمنشأة و التأكد من التزامها بالقوانيين و التشريعات البيئية وذلك من خلال تطوير وتنمية الممارسات البيئية المستدامة بالإضافة الى وضع توصيات لتحقيق تنمية سياحية بيئية مستدامة وتعد المؤشرات والتقارير البيئية أحد أهم الأدوات التي تدعم متخذى القرار في التخطيط السليم لتحديد الأولويات في إستغلال الإمكانيات والموارد المتاحة للحصول على الأهداف المنشودة، حيث تعكس المؤشرات والتقارير البيئية الوضع البيئي بصورة دقيقة، ومن هنا تبرز اهمية البحث في الدراسة الحالية والتي تعتبر من أوائل الدراسات التي تلقى الضوء على أهمية المؤشرات البيئية وتأثيرها في انتقاء السائحين للمقاصد السياحية التي يرغبون في زيارتها، مع التطبيق على مصر باعتبارها مقصد سياحي دولي. و تهدف الدراسة الى الوقوف على تأثير وعى السائح حول المؤشرات البيئية في اختيار مصر كمقصد سياحي و التعرف على مدى تأثير تطبيق أفضل الممارسات البيئية بالمنشأت السياحية والفندقية على اختيار السائح لمصر كمقصد سياحي و معرفة آراء السائحين حول تأثير المؤشرات البيئية على اختيار السائح لمصر كمقصد سياحي. و تعتمد منهجية الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وقد تم توزيع عدد ١٠٠ استمارة على الاجهزة الحكومية من قطاع السياحة و قطاع البيئة و ايضا عدد ٣٠٠ استمارة على السائحين الوافدين الى مصر لمعرفة مدي وعى السائحين بالمؤشرات البيئية و اختيارهم مصر كمقصد سياحي، و تم تحليل البيانات من خلال برنامج التحليل الاحصائي الجاهز للعلوم الاجتماعية SPSS Version 23. و من أهم نتائج الدراسة أنه يوجد اختلاف في آراء السائحين حول معرفتهم بالمؤشرات البيئية وتأثيرها على اختيارهم المقصد السياحي المناسب. ولوحظ أيضا أن الاجهزة الحكومية على دراية بأنه يوجد مستوى مقبول من الوعى لدى السائح بالمؤشرات البيئية في مصر. وقد أوصت الدراسة إلى بأهمية الحفاظ على البيئة و النهوض بالسياحة البيئية و التغلب على كافة المشاكل المتعلقة بها في مصر. الكلمات الدالة: وعي السائحين – المؤشرات البيئية – المقاصد السياحية – السياحة البيئية

#### تمهيد:

تعتبر نظم الادارة البيئية هي اداة الادارة في القطاع السياحي ويمثل نظام الادارة عصب الاداء البيئي واصبح برنامج الادارة البيئية نتيجة لازدياد الوعي البيئي ذا اهمية كبري بين دول العالم لان تبني الادارة لهذه النظام له دوافعه في انجاز الاعمال بالشكل التنافسي وهي عبارة عن هيكل المنشأة ومسؤلياتها وممارستها و اجراءاتها وموادها المستخدمة في حماية البيئة وادارة الامور البيئية ويحدد نظام الادارة البيئية فلسفة المنشأة تجاه القضايا البيئية ووضع اهداف للبرامج البيئية وتطوير برامج الاداء البيئي.

وتعتبر المراجعه البيئية من المهن الاقتصادية والاجتماعية الهامة كونها تساهم في عملية التنمية الاقتصادية و الرفاهية الاجتماعية عن طريق اثارة الانتباة الي نقاط الضعف في المنشأت الفندقية و السياحية للقيام بالتصحيح المبكر لها حيث تساهم في تخفيف الاضرار التي تنتج عنها المخالفات البيئية و الاستخدام العشوائي لمصادر الطاقة وعدم الامتثال للقوانيين و اللوائح البيئية التي تنادى بها المنظمات الدولية.

واخيرا اهم عنصر تقوم عليه السياحة البيئية هو عدم احداث اختلال بالتوازن البيئي الناتجه عن تصرفات الانسان و التي تكون ممثلة في تصرفات السائح في حالة السياحة البيئية وما قد يحدث من تلوث فيا وتنطوي السياحة علي ابراز المعالم الجمالية للبيئة فكلما كانت البيئة نظيفة وصحية فكلما ازدهرت السياحة وانتعش الاقتصاد ولكن بالرغم من الجوانب الايجابية للسياحة البيئية الا انها تشكل مصدر رئيسي من مصادر التلوث في البيئة لذا فانه لابد من تحقيق التوازن بين السياحة و البيئة من ناحية وبين المصالح الاقتصادية و الاجتماعية من ناحية ومن هنا جاء الاهتمام بالمؤشرات البيئية ومعرفه ماهي وكيفية الاستفاده منها في كيفية اختيار المناطق السياحية في مصر.

### اولا: مفهوم الإدارة البيئية:

للادارة البيئية مفاهيم متعددة ترتكز في مجال معين او مجال أشمل تنبثق منه المجالات لتحقيق الادارة البيئية علي المستويات المختلفة:

- \* عرفت وزارة شئون البيئة و السياحية بجنوب افريقيا الادارة البيئية المتكاملة بأنها فلسفة تنص علي ممارسات لضمان دمج الاعتبارات البيئية في جميع مراحل التنمية وصنع القرار, يتم تفسير فلسفة ومبادئ الادارة البيئية بانها تطبيق لتخطيط و تنفيذ وتقييم وادارة اي اقتراح (سياسة خطة مشروع برنامج) او النشاط علي الصعيد المحلي و الوطني و الدولي الذي له تأثير كبير محتمل علي البيئة ويعتمد تنفيذ هذه الفلسفة علي اختيار الادوات الملائمة لكل بيئة ولكل اقتراح (قطب ، ٢٠١٧، ص ۲).
- \* عرف برنامج الامم المتحدة (UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME) للبيئة الادارة البيئية علي انها ادارة الانشطة البشرية ذات التأثير الهام علي البيئة بهدف تلبية احتياجات البشر الاساسية في اطار الاستغلال الامثل للموارد الطبيعية وذلك يحقق ابعاد الاستدامة مما يحقق التنمية علي المدي الطويل و علي اساس مستمر (محمود، ٢٠١٣ ، ص ٢٠)
- \* عرف الاتحاد الاوروبي الادارة البيئية المستدامة بإنها اتباع نهج شامل علي تخطيط الموارد الطبيعية والتي تشمل الادارة البيئية و الاجتماعية و الاقتصادية و العلاقات القائمة بين العناصر المختلفة و يتضمن مفاهيم الطاقة الاستيعابية و المرونة و الاستدامة ( Ministry for the Environment , 2013,p 15).

\* عرفت الادارة البيئية بأنها الموضوع الذي يجمع بين العلم و السياسة و التطبيقات الاجتماعية و الاقتصادية و البيئية بحيث يؤكد في المقام الاول علي ايجاد حل لكل المشكلات التي يواجهها الناس في التعايش مع الطبيعة و استغلال الموارد و انتاج المخلفات و القضايا المتعلقة بالنمو الاقتصادي المستدام وضمان التوزيع العادل و المنصف للموارد و الحفاظ علي الموارد الطبيعية للاجيال القادمة (National Environment Commission Secretariat, 2011,p 20).

\*تعرف الادارة البيئية علي انها مجموعه المفاهيم و النظم و القواعد الادارية التي تنظم القوانين و القواعد البيئية في مختلف قطاعات التنمية للدولة سواء كانت صناعية او زراعية او خدمية (النهري، ٢٠١٧، ص ٢٦).

\* عرفت ايضا بأنها الادارة التي تعمل علي تحقيق التوازن بين امكانية النمو المستقبلي و الحفاظ علي جوده الحياة وتحسينها علي المدي الطويل وتقوم علي التعرف علي المشكلات البيئية وتحديد اثارها السلبية و الايجابية ووضع السياسات و الاهداف المستقبلية و الخطط لتجنب هذه التأثيرات السلبية او تخفيف وقعها (الفقي, ٢٠١٠, ص ١٤).

### ١ – أهداف الإدارة البيئية:

طبقا لما ذكره ( الفقى ، ٢٠١٠ ) ان الادارة البيئية لها ثلاث اهداف اساسية متمثلة في :

- \* حماية صحة وسلامة الانسان من ملوثات البيئة المبنية و الاخطار المحتملة للبيئة الحضربة.
- \* الحفاظ على البيئة الطبيعية من التدهور الناتج عن استهلاك البيئة المبنية لمواردها و التخلص من مخلفاتها.
- \* تحسين البيئة المبنية بترشيد استهلاكها للموارد الطبيعية و التعامل مع مخلفاتها بالشكل الذي لا يلوث البيئة الطبيعية وحمايتها من الاخطار المحتملة للبيئة الطبيعية .

## ٢ - مفهوم نظم الادارة البيئية:

### \* عرفت وكالة حماية البيئة الامربكية نظام الادارة البيئية

#### **Environmental Management System (EMS)**

علي انها إطار يساعد علي تنظيم وتحقيق الاهداف البيئية من خلال المراجعة المستمرة و التقييم وتحسين الاداء البيئي و يكون التقييم بما يتفق مع الفرص المتاحة لتحسين و تنفيذ الاداء البيئي للمنظمة ونظم الادارة البيئية لا تملي مستوي من الاداء البيئي الذي يجب تحقيقه حيث ان تصميم نظام الادارة البيئية لكل منظمة يكون وفقا لاهدافها الخاصة المنشودة (النهري ، ٢٠١٧، ص ٢٩)

\* وعرف برنامج الامم المتحدة للبيئة نظم الادارة البيئية: بإنها احدي التقنيات المستخدمة لتخفيف وادارة المشاكل البيئية و تطبق نظم الادارة البيئية علي المنظمات و الحكومات كما يوفر نظام الادارة البيئية نهجا لتطوير السياسات و الاجراءات القادرة علي الاستجابة للتحديات الاجتماعية و الاقتصادية و البيئية التي يواجهها المدن من اجل تحقيق اهدافها وذلك لابد ان تطبق المدن نظم الادارة البيئية علي حكومتها المحلية وجميع قطاعاتها .

### (Commission, 2011, p 30)

\* وعرف من قبل مرفق البيئة العالمي (Global Environment Facility (GEF) و برنامج الامم المتحدة الانمائي ( United Nations Development Programme (UNDP بأنها نظام يحتوي علي عدد من العناصر المترابطة و التي يعمل معا لتحقيق هدف محدد بوضوح , كما عرفت بأنها مجموعة من السياسات و الاجراءات و العمليات و الخطط التي

يمكن اي منظومة من تخفيض اثارها البيئية و زيادة كفاءتها التشغيلية فهي أداة لتحسين الاداء البيئي ومعرفة ذلك لكل فرد في الهيكل التنظيمي كلا وفق اختصاصه واعداد التقارير الدورية بصفه مستمرة (حسن ، ٢٠١١ ، ص ٢٣).

### ٣- اهمية نظم الادارة البيئية:

يتزايد الاحتياج الى تطبيق نظم الادارة البيئية عالميا للاسباب الاتية: (بيومي ، ٢٠١٥)

- تساعد في معرفة الدولة بالمقاييس و المعلومات و التي توجهها في اصدار التعليمات للحفاظ علي البيئة حيث تستخدم تلك النظم كتشريعات و قوانين للرقابة على الاداء البيئي ومتابعته .
  - منع الاصابة بالامراض الناتجة عن تلوث البيئة مما يخفض من تكاليف العلاج من هذه الامراض .
  - تطبيق الادارة البيئية اصبح شرطا للدخول في الاسواق العالمية واعطاء الجهات المطبقة ميزة تنافسية
    - تساعد في عمل تحسين لنظم الانتاج ودراسة دورة حياة المنتج
- تساهم في تقليل المخلفات او تمنعها من خلال تقليل المواد الخام المستخدمة عن طريق اعادة تدوير للمخلفات و المنتجات مما يوفر اهدار الخامات و الطاقة .
  - وعي بعض المستهلكين حيث اصبحوا رافضين التعامل مع الشركات التي لا تطبق نظم الادارة البيئية

### ٤- عناصر نظام الإدارة البيئية (EMS):

ان نظام الادارة البيئية يتضمن مجموعة من العناصر التي في مجملها تسهل للمنشأت امكانية تحقيق تحسينات في الاداء Shin, y, Georgiana. 2015, ۲۰۱۸, محمد ، ۲۰۱۸, وليد، ۲۰۱۶, وليد، ۱۰۱۶ وليد، ۲۰۱۶ وليد، ۲۰۱۵ ( Hakansson, 2016, ۲۰۱۳) :

# أ - السياسات البيئية لادارة المنشأة :

ويقصد بهذه السياسات الرؤي و التطلعات الادارة تجاه الادارة البيئية مثل الحد من التلوث البيئي و الالتزام بالمعايير المحلية و الدولية لكل من الانبعاثات البيئية و اجراءات العمل هذا بالاضافة الي السعي نحو تفهم العاملين بالمنشأه لعناصر نظام الادارة البيئية.

تتضمن السياسة البيئية وضع اساسيات النظام و علاقته مع جميع مفردات الاداء البيئي وتزود اتجاهات الانظمة بالاحساس و الالتزام نحو البيئة وعمل الهيكل من اجل تحقيق الاهداف و الاغراض و علي الادارة العليا للمنظمة ان تقوم بوضع السياسة البيئية وتتأكد من انها:

- تتلائم مع طبيعة وحجم التأثيرات البيئية الناجمة عن انشطتها ومنتجاتها وخدماتها .
  - تشمل الالتزام بالتحسين المستمر و الحد من التلوث
- تشمل الالتزام بالامتثال للقوانين و القرارات و المطالب الاخري التي تخضع المنظمة لها
  - توفير اطار العمل لتحقيق ومراجعة الاهداف و الغايات البيئية

تشمل القضايا البيئية التي تتناولها السياسة البيئية مثل الهواء و تلوث المياة و ادارة المخلفات و وادارة النظام البيئي و حماية النتوع الحيوي وحماية الموارد الطبيعية و الحياة البرية و الانواع المهددة بالانقراض ومؤخرا نسبيا كان للسياسة البيئية كذلك اتصال بالقضايا البيئية .

ب- الغايات و الاهداف : تحديد الاهداف و الاغراض التي تتفق مع السياسات البيئية و العوامل البيئية الاخري حيث انها تساعد المنشأة علي ترجمة الاهداف الي واقع من خلال وضع خطة استراتيجية للمنشأة مما يسهل تكامل الادارة البيئية مع الادارات الاخري .

# ج- آلية المتابعة و الرقابة على الادء البيئى:

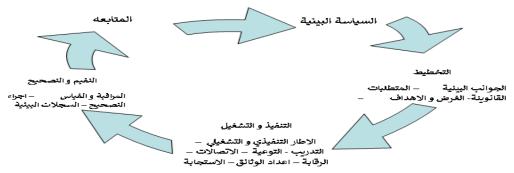
يتم تقييم الاداء البيئي للمنشأة في ضوء الاهداف و المتطلبات المقررة كما يتم تشغيل و فاعلية نظام الادارة البيئية بالاضافة الي فحص التزام المنشأة بالقوانين و اللوائح البيئية الملائمة حيث توفر المراجعة واحد من التقارير التي يتم توصيلها الي مجلس ادارة المنشأة و اللجنة البيئية المنبثقة من ذلك المجلس حيث يقومون بالتقارير عن نتائج المراجعة ويتضمن توصيات و مقترحات التحسين .

### د- نشر التقرير البيئى:

يمثل عادة ملخص النتائج الرئيسية للمراجعة و التوصيات الخاصة بالتحسين الذي يتم تضمينه في التقارير لادارة المنشأة ويهدف ذلك التقارير الى اخطار الاطراف الخارجية بالاداء البيئي للمنشأة او جزء منها وخططها لاغراض التحسين.

بشكل عام نظام الادارة البيئية يتبع دورة مستمرة كحلقة مغلقة و يتضح من الشكل التالي رقم (١) و المكون من خمس مراحل رئيسية حيث المرحلة الاولي تضع المنظمة السياسة البيئية , ثم تستخدم سياستها كأساس لوضع خطة التي تحدد الاهداف و الغايات لتحسين الاداء البيئي و الخطوة التالية هي التنفيذ بعد ذلك نقوم المنظمة بتقييم أدائها البيئي لمعرفة ما اذا كان قد تم تحقيق الاهداف و الغايات و اذا لم يتم تحقيقها , يتم اتخاذ اجراءات تصحيحية ثم يتم مراجعة نتائج هذا التقييم من قبل الادارة العليا لتغير في السياسة و الاهداف ان تطلب ذلك وبذلك يضمن التحسين المستمر وهذا يتضح من الشكل رقم (١):

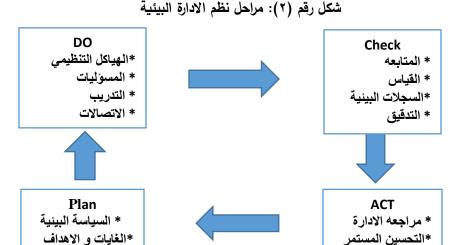
# شكل رقم (١): عناصر نظام الادارة البيئية



Hakansson , K , V, 2016: المصدر

### ٥ – مراحل نظم الادارة البيئية:

تبني جميع نماذج نظم الادارة البيئية علي نموذج " Plan ,Do, Check, Act " فهو نموذج يضمن ان الاوضاع البيئية تكون محددة بشكل منهجي ومترابط و تتضح تلك المراحل كما بالشكل التالي رقم (٢): ( Hakansson , 2016 )



Hakansson , K , V, 2016: المصدر

PLAN: وضع السياسة البيئية بما في ذلك الاهداف و الغايات

DO: وضع الهيكل التنظيمي وتخصيص الموارد وتحديد المسؤوليات لتحقيق الاهداف و الغايات

Check: جمع وتحليل ورصد قياس المعلومات و النتائج للتحقق من مدي توافق النتائج مع الاهداف المطلوب تحقيقها من خلال عمليات التدقيق .

ACT: مراجعة وتقييم الاداء البيئي وتصحيح او تحسين السياسات البيئية بما في ذلك الاهداف و الغايات وكذلك الهيكل التنظيمي و الاجراءات و العمليات من اجل تحسين الاداء البيئي .

وهذا النموذج يؤيد مفهوم التحسين المستمر حيث يساعد في تحقيق الاهداف الموضوعة لتنفيذ نظام الادارة البيئية ويضمن تحسين الاداء البيئي .

#### ثانيا - المراجعة البيئية:

يعتبر مصطلح المراجعة البيئية من مفاهيم المراجعة الناشئة نظرا لوجود ادراك حول المشاكل البيئية وتعتبر المراجعة البيئية احدي الافرع الحديثة للمراجعة حيث يقوم بتجميع وتقييم ادلة لاثبات المراجعة المتعلقة بالاداء البيئي ومن الملاحظ انه لا يوجد مفهوم محدد للمراجعة البيئية ومن هذه المفاهيم التي اوردتها المنظمات المهنية العالمية نورد ما يلي ( الشعباني ، ٢٠١٨, مفهوم محدد للمراجعة البيئية ومن هذه المفاهيم التي اوردتها مناطمات المهنية العالمية نورد ما يلي ( الشعباني ، ٢٠١٨) : ( todea , 2011,p 265 , doru, 2015 , choudhary , r, 2015, p 33 , errol g , 2013, p

# • معهد المعايير البريطانية (BSI) British Standards Institute

عرف المراجعة البيئية بأنها تقييم منظم لتحديد مدي توافق نظام الادارة البيئية للمنشأة مع البرامج البيئية المخططة وتقييم مدي فعالية وملاءمة ذلك النظام لتحقيق السياسة البيئية للمنشأة

# • المفوضية الاوروبية European Commission •

عرفت المراجعة البيئية بانها عملية فحص وتقييم لنظام الادارة البيئي في المنشأة للتاكد من مدي الالتزام بالسياسات و الخطط و البرامج البيئية للمنشأة .

# • الوكالة الاوربية للبيئة (European Environmental Agency ( EEA) •

عرفت المراجعة البيئية علي انها أداة ادارية تتضمن نظاما موضوعيا ودوريا يهدف الي تقييم اداة ادارة المنشأه بهدف حماية البيئة حيث انه يقوم بتسهيل سيطرة الادارة على الاداء البيئي وتحقيق التزاماتها تجاه البيئة.

# • الجمعية الامريكية للمحاسبة (aaa) الجمعية الامريكية للمحاسبة •

عرفت الجمعية الامريكية للمحاسبة المراجعة البيئية علي انها عملية منظمة وموضوعية تتضمن تجميع ادلة المراجعة ذات الصلة بالبيانات المتعلقة بالانشطة و الاحداث التي يمكن التحقق منها وتحديد درجة الاتساق مع المعايير او المقاييس المحدودة وتوصيل النتائج التي يتم التوصل اليها مع الاطراف المهتمة بها ولا يقتصر ذلك فقط علي البيانات و المعلومات المالية

# • مجلس الاتحاد الاوروبي ( The council of The European Union ( CEU )

عرف المراجعة البيئية بانها احد ادوات التي تعتمد عليها ادارة المنشأه وبشكل دقيق ومنتظم في تقييم الاداء البيئي بشكل موضوعي ومنتظم .

ومما سبق يتضح ان مصطلح المراجعة البيئية يدل علي القيام بعملية مراجعة للاثر البيئي التي قد تتسبب به انشطة المنشأت الصناعية للبيئة المحيطة بها من خلال القيام بفحص وتقييم منتظم ودوري للاداء البيئي للمنشأة في ضوء المعايير و القوانيين الدولية و المحلية المتعلقة بحماية البيئة لتحقيق اهداف التنمية المستدامة

# ١ - أنواع مراجعة الإداء البيئي:

تعد مراجعة الاداء البيئي متعددة ومتنوعة ونظرا لرغبة منشأت الاعمال و الجهات ذات العلاقة بالحصول علي تاكيدات لسلامة موقفها البيئية حفاظا علي سلامة وسمعة المنشأه وتجنبا لاي تكاليف مالية نتيجه المخالفات او ازالة الاضرار التي قد تسببها للبيئة فأن المنشأه تسعي من خلال المراجعين الي التحقق من مدي التزام المنشأت بالنظم و السياسات و القوانين و اللوائح البيئية و بالتالي فان عمليات مراجعة الاداء البيئي تأتي بهدف تحديد ما اذا كانت الانظمة و التقنيات و الاجراءات الحالية تتفق مع المعايير المهنية للبيئة ( Chaudhary , 2015 ) .

ومن هنا يتضح ان جميع انواع مراجعة الاداء البيئي تتصل بشكل مباشر بالاداء البيئي وان اختلاف انواعها يحدث بسبب اختلاف الهدف منها وتصنف المراجعة البيئية الى : ( الشعباني ، ٢٠١٨ ) .

- المراجعة المالية البيئية بهدف التحقق من مدي التزام المنشأت بالمبادي المحاسبية المقبولة قبولا عاما و التي تهدف الى تقديم التقارير المالية البيئية .
- مراجعة مدي التزام الإدارة بالتوجة البيئي بهدف التحقق من التزام ادارة المنشأة بالمتطلبات و التشريعات و القوانين البيئية .

• مراجعة نظم الادارة البيئية لتحقيق المراجع البيئي من مدي وجود ثقافة بيئية في النظام الاداري للمنشأة وتحديد مدي التزام المنشأة ورقابتها الداخلية بالامور البيئية و المتمثلة بالقوانين البيئية المحلية و العالمية و السياسات و الاجراءات البيئية ومدى اهتمام الادارة في تجنب المخاطر البيئية الحالية و المستقبلية و ازالة التأثيرات البيئية السلبية

### ٢ - أهمية المراجعة البيئية :

تتمثل اهمية المراجعة البيئية في التشجيع علي تجنب التأثيرات السلبية لعملياتها علي البيئة و ضبط المخاطر البيئية حتي لا تكون عرضة للمساءلة ودعم الميزة التنافسية ويري ( Sovacool, k, 2014) ان المراجعة البيئية تساهم في تخفيف الاضرار التي تنتج عنها المخالفات البيئية و الاستخدام العشوائي لمصادر الطاقة وعدم الامتثال للقوانين و اللوائح البيئية التي تنادي بها المنظمات الدولية

وقامت منظمة العالمية للمواصفات القياسية الايزو ( ISO) باصدار عشرين معيار في مجال الادارة البيئية ( ISO 14000) بالإضافة الي اصدار ثلاثة معايير للمراجعة البيئية وتمثل ارشادات للمراجعين للقيام بعملية المراجعة البيئية ( ISO 14001) وإجراءات المراجعة الي ثلاثة اقسام يختص الجزء الاول منها بمراجعة نظم الادارة البيئية و الثاني بمراجعة الالتزام بالتشريعات البيئية و يختص الجزء الاخير بمراجعة القوائم البيئية بالاضافة الي معايير كفاءه مراجعة البيئية ( ISO 14012) وبالتالي فان المراجعة البيئية تساهم وبشكل كبير في تخفيض المخاطر و الاضرار البيئية الناجمة عن المخلفات الصناعية و الاستنزاف العشوائي للبيئة ( الشعباني ، ۲۰۱۸) .

بناء علي ما سبق يمكن القول أن المراجعة البيئية تساعد المنشأت علي الالتزام بالقوانين و اللوائح البيئية و تجنب الغرامات و المخالفات كما يساعد علي التعرف علي المخاطر و الاضرار البيئية وتخفيضها كما تساعد علي الاطمئنان علي سلامة الموقف البيئي للمنشأة وتحسين سمعة المنشأة امام المستثمرين ويضيف للمنشأة بعدا تتمويا كونها تساهم في تحسين البيئة و التتمية المستدامة من خلال الالتزام بالتشريعات و القوانيين البيئية

#### ٣- أهداف المراجعة البيئية :

ان الاهداف التي تسعي الي تحقيقها المراجعة البيئية تتمثل في القيام بعملية تقييم الاداء البيئي و التنبؤ بالمخاطر المحتملة و العمل علي تجنبها من خلال جمع الادلة الكافية للتأكيد علي صحة ودقة المعلومات المالية البيئية بالقوائم المالية و الاعتراف بها عدم اخفاء الادارة لاي معلومات بيئية تؤثر علي صحة وصدق القوائم المالية من الواجب الافصاح عنها و الاعتراف بها بالاضافة الي التحقق من مدي توثيق السياسات و الاجراءات البيئية ومدي كفاءة وفعالية نظام الرقابة الداخلية و الالتزام بالتوجيهات البيئية كما تسعي الي التأكيد من الالتزام بالقوانين و الشروط القانونية البيئية و الصادرة عن المنظمات و الجهات الدولية و المحلية ( choudhary, 2015) .

### ٤ - جودة المراجعة البيئية في القطاع السياحي:

#### مفهوم جودة المراجعة :

يعتبر موضوع جودة المراجعة من الموضوعات الهامة حيث تعددت المفاهيم المتعلقة بوصف جودة عملية المراجعة منها جودة المراجعة و رقابة الجودة و تأكيد ضان الجودة وفيما يلى توضيح للمفاهيم السابقة:

تأكيد الجودة: عبارة عن اجراءات الفحص و الاشراف الداخلي علي جودة المراجعة و التي يقوم بها المكتب نفسه أما رقابة الجودة فيقصد بها الفحص الخارجي من قبل جهه خارجية ( Errol, 2013)

جودة عملية المراجعة من الموضوعات ذات الاوجه المتعددة و المتنوعة التي ليس لديها حاليا مفهوم واحد متفق عليه عاليمأحيث ان وجود او عدم وجود ايه معلومات جوهرية خاطئة في البيانات المدققة لا يوفر سوي نظرة جزئية في جودة مراجعة الاداء البيئي (الشناوي ، ٢٠١٦).

من اكثر المافهيم شهرة لجودة عملية المراجعة ( Piper, 2015 ) حيث تعرف بأنها مستوي الضمان في التقارير عن طريق عدم احتوائها على اخطاء جوهرية وكلما كان هذا المستوي اكبر كلما دل على جودة عملية المراجعة و العكس صحيح.

تعتبر المراجعة البيئية من المهن الاقتصادية و الاجتماعية الهامة كونها تساهم في عملية التنمية الاقتصادية و الرفاهية الاجتماعية عن طريق اثارة الانتباة الي نقاط الضعف في المنشأت الفندقية و السياحية للقيام بالتصحيح المبكر لها , حيث ان البيانات البيئية التي تمت مراجعتها هي الاساس لايصال المعلومات البيئية الصحيحة و الاساسية التي يعتمد عليها جميع الاطراف في هذه العملية التي لها مصلحة في موثوقية المعلومات وهؤلاء الاطراف هم : ( Joao,N, 2014)

- مستخدمو التقارير البيئية
  - المنشأة
  - المراقب

ويري ( Sovacool, k, 2014) ان المراجعة البيئية تساهم في تخفيف الاضرار التي تنتج عنها المخالفات البيئية و الاستخدام العشوائي لمصادر الطاقة وعدم الامتثال للقوانيين و اللوائح البيئية التي تنادي بها المنظمات الدولية .

### ٥- الاجراءات التي تهتم بجودة المراجعة البيئية:

أن لمهنة المراجعة البيئية دورا ايجابيا في الحد من التأثيرات السلبية للمنشأة حيث انها تهدف اساسا الي ابداء الرأي في مدي الافصاح عن الاداء البيئي للمنشأة وما يترتب علي ذلك من اضفاء الثقة و المصداقية علي البيانات البيئية, وعند انجاز المراجعة البيئية لهذا الدور الجوهري فأنها تفي بمسؤليتها الاجتماعية تجاة المجتمع ككل بكفاءة وفعالية الامر الذي يتطلب وضع معايير ومستويات تتضمن جودة الاداء حتي تحتفظ مهنة المراجعة بثقة المجتمع فيها ( Errol g, 2013 ).

# ٦- المشاكل التي تواجة تفعيل المراجعة البيئية:

هناك بعض المشاكل التي تحول دون عملية تفعيل وتطوير المراجعة البيئية داخل المنشأت الفندقية و السياحية : ( Wee, K, )

- عائق المعلومات ودرجة سهولتها حيث يوجد ضعف في نظام المعلومات البيئي وعدم وجود معايير متفق عليها وعدم وجود سجلات بيئية كل هذا يقلل من درجة فعالية المراجعة البيئية
  - عدم الوعى بأهمية المراجعة البيئية بين المسؤلين
  - عائق الاتصال حيث لا توجد طرق منظمة وواضحة يتم من خلالها انجاز المهمة بطريقة سريعة
    - المراجع او المراقب
  - صعوبة القياس الكمي لبعض عناصر التكاليف و المنافع البيئية و بالتالي صعوبة مراجعتها و التحقق من صحتها
    - التعارض بين متطلبات حماية البيئة و استغلال المنشأت لمواردها

- الكفاءة للقيام بمراجعة الاداء البيئي
- الوعي البيئي انخفاض الوعي البيئي لدي المنشأت بالقيام بالافصاح البيئي اختياريا دون الزام بالاضافة الي عدم استعداد المنشأت نفسها الى مراجعة الاداء البيئي
- زيادة الاعباء و التكاليف التي تتحملها المنشأت في سبيل تنفيذ الانشطة و العمليات البيئية و القياس و الافصاح عنها ومراجعة نتائجها ( Rajka, P, 2013).

### ثالثا: الوعى البيئي لدى السائح:

تنمية الوعي السياحي المستدام بين المواطنين أمر ضروري لأنّ فاعلية القوانين والتشريعات لا تكتمل دون تنفيذ واعي يتوقف على وعي الجماهير والقواعد الشعبية التي يجب أن تعي مشاكل تلوث البيئة السياحية وأثارها الضارة على السياحة لقد أصبح من الضروري وضع خطّة نشر الوعي البيئي والسياحي ومع غياب الوعي وتدهور حالة المصادر الطبيعية فيها مما شكل أحد الأسباب في تعثر عمليات التنمية وللوصول الى هذا الهدف يتوجب الالتزام بالنقاط التالية : (حنان ، ٢٠١٥)

- ١- تبنى التسيير البيئي من خلال استراتيجية تسويقية واضحة من طرف المنظمات السياحية
  - ٢- التوعية و الارشاد و التوجية لكل من له علاقة مباشرة كانت او غير مباشرة بالسياحة
    - ٣- التكوبن الجيد للمسؤولين في السياحة ليستطيعوا الخوض في الممارسات البيئية
    - ٤- الاهتمام بالمحميات الطبيعية و احاطتها بمختلف الخدمات التي يحتاجها السياح

## ١- أعداد السائحين و الايرادات السياحية في مصر من الفترة من ٢٠٠٨ حتى ٢٠٠٠م:

يعتبر أعداد السائحين الوافدين الي مصر من العوامل التي تؤثر علي تتشيط السياحة من خلال زيارة الاماكن السياحية وتميزها بوفرة المزارات السياحية على اختلاف أنواعها، وانتشار المعابد والمتاحف والآثار والمباني التاريخية والفنية والحدائق الشاسعة على أرضها، وامتلاكها لبنية تحتية قوية تقوم على خدمة قطاع السياحة بما في ذلك الغرف الفندقية والقرى والمنتجعات السياحية ومن هنا يوضح الجدول رقم (١) اعداد السائحين الوافدين الي مصر:

جدول رقم (١): اعداد السائحين الوافدين الى مصر من عام ٢٠٠٨ م وحتى ٢٠٢٠م

۲.۲.	7.19	7.11	7.17	7.17	7.10	۲۰۱٤	7.17	7.17	7.11	7.1.	۲٩	۲۸	السنة
۳.٥	17.1	11.7	۸.۲	۳.٥	٩.٣	٩.٨	٩.٤	11.0	٩.٨	١٤.٧	17.0	17.8	الوافدين(بالمليون)

المصدر: اعداد الاتحاد المصري للغرف السياحية, الجهاز المركزي للتعبئة و الاحصاء من عام ٢٠٠٨ حتى ٢٠٠٠م

يتبين من الجدول السابق رقم (١) ان حركة السياحة المصرية تأثرت بشكل كبير بعد عام ٢٠١٠ والذي كان قد سجل ارتفاع في عدد السائحين وصل إلى ١٤ مليون سائح و لكن القطاع السياحي المصري مر بفترات صعبة منذ عام ٢٠١١، حتى بدأ في التعافي تدريجيا إلى أن حقق في عام ٢٠١٠ ازدهاراً كبيراً حيث بلغ عدد السائحين ١٣٠١ مليون سائح, وفي عام ٢٠٢٠، وولي عام واصلت السياحة المصرية نجاحاتها خلال شهري يناير وفبراير الإ أنه في شهر مارس تفشت جائحة فيروس كوورنا في العالم وما تبعه من إتخاذ معظم دول العالم من إجراءات تعليق حركة الطيران الدولي وذلك نظرا لتفشي جائحة كورونا ولاحتواء أزمة انتشار الفيروس تم تعليق جميع حركة الطيران الدولي بكافة المطارات المصرية في ١٩ مارس ٢٠٢٠، حيث سجل هذا العام

أقل توافد في أعداد السائحين بنحو ٣.٥ مليون سائح فقط وبالتالي هذا اثر بالبتبعية علي ترتيب مصر في دليل الاداء البيئي وزيارة السائحين الى مصر .

### رابعا: المؤشرات البيئية:

تعد المؤشرات البيئية أداة مهمة في تعيين المشكلات البيئية وتحليلها وتقويمها وتحديد الاولويات ورصد التغير في حالة البيئة مع الزمن ووسيلة مهمة لمتابعة أداة السياسات وقياس لتحسين في تحقيق أهداف محددة وتستخدم المؤشرات البيئية في تقارير التقويم البيئي المتكامل نظرا لكونها تعطي لمتخذ القرار صورة واضحة عن حالة البيئة واتجاهاتها وتساعد في تتبع انعكاسات السياسة كما أنها تسهم في رفع مستوي الوعي بالقضايا البيئية لدي الجمهور (عيسي ، ٢٠١٣).

وفي تعريف اخر فالمؤشرات البيئية هي تدابير او قياسات بسيطة تخبرنا عما يحدث في البيئة حيث ان البيئة هي كم معقد ومتداخل و المؤشرات توفر طريقة عملية واقتصادية لتتبع حالة البيئة افضل بكثير من محاولة تسجيل كل متغير ممكن في البيئة و المؤشرات البيئية تزودنا بمعلومات ذات طبيعة كمية افضل من تلك المعلومات التي تزودنا بها الكلمات او الصور فقط وذلك يعني ان المؤشرات يمكن ان تقيس بطريقة كمية بعض جوانب اداة السياسات العامة في مجال حماية البيئة او التنمية المستدامة وهو امر لا يمكن تحقيقه بالوسائل الاخري كالطرق الوصفية وتعتبر المؤشرات قياسات تقيس او تلاحظ ظاهرة ما ويتم اختيارها للاستخدام المنتظم لوصف وضع قائم او تعقب التغيرات الي تحدث بمرور الوقت او كليهما ( ال خطيب ،

المؤشرات هي علامات توفر ادلة واضحة عن الاوضاع البيئية ومدي صلاحية النظام البيئي حيث يمكن ان تكون المؤشرات البيئية نوعية او كمية علي اساس مقاييس عمرانية و بيولوجية و اقتصادية و رصد تلك المؤشرات وتوضيحها بما في ذلك من الرسوم البيانية و الجداول و الخرائط و البيانات ويمكن ان تقدم المؤشرات لمحة سريعة عن الظروف السائدة في وقت معين كبيانات تمثل حالة وصفية يمكن ان توضح معلومات عن الكمية و الاتجاهات علي مر الزمن (قطب ، ٢٠١٧)

#### ١ – اهداف المؤشرات البيئية :

مؤشرات الادارة البيئية هي تلخيص وتبسيط للمعلومات من خلال البيانات النوعية التي يتم تجميعها وجدولتها وتحليلها لسنوات مختلفة بهدف تقييم الاداء و التطورات في مختلف المجالات للتعرف علي المشاكل التي تواجهة عملية التنمية للاستفادة منها في تطوير السياسات و البرامج التي تخدم المجتمع وتهدف الى : (قطب ، ٢٠١٧)

- تحديد المواضيع المطلوب قياسها وما تم التوصل اليه من اهداف
  - تبسيط البيانات و التعبير عنها بارقام يسهل التعامل معها
- اتخاذ القرارات الصحيحة وتحديد الاجراءات التي ينبغي اتخاذها لتحقيق الاهداف
  - قياس مدى التقدم في الناتج الحاصل للتنمية و قياس الاداء البيئي
  - اجراء مقارنات بين مناطق مختلفة و الوصول الى نقاط القوي و الضعف

### ٢- الخصائص التي ينبغي ان تتوفر في المؤشر: ( الجهاز المركزي للاحصاء ، ٢٠١٥ )

- ان يعكس بشكل مباشر او غير مباشر نوعية الظروف البيئية و عملية التنمية المستدامة
  - ان یکون قابل للقیاس و التفسیر
    - ان يعبر عن الوضع الحقيقي
  - ان يستند الى بيانات صحيحة
  - ان تستطيع توقع التغيرات التي تحدث في المستقبل
    - ان يعتمد على بيانات ذات سلسلة زمنية
      - ان تكون ذات صله بالسياسات.

### ٣- معايير اختيار وتطوير المؤشرات البيئية:

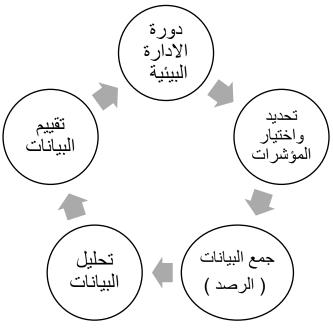
هناك بعض المعايير يمكن ان تعتبر مناسبة لاغلب المؤشرات وهي ( Michael , 2016 )

- يجب ان يكون المؤشر المختار على صله مباشرة بالمشكلات البيئية التي تعالجها
- ان المجموعات المستهدفة يكون لها في الاغلب احتياجات مختلفة واستخدامات مختلفة للمعلومات الناتجة من المؤشرات
- من الضروري ان تصبح المؤشرات المختارة معرفة جيدا وذلك لتجنب عدم الوضوح عند تطويرها وتصميمها وايضا تفسيرها.
  - يجب ان تكون المؤشرات عملية وواقعية عند تصميمها او اختيارها ولهذا يؤخذ في الاعتبار تكلفتها المالية .
- يجب ان تكون المؤشرات ذات جودة عالية ومعلومات يمكن الاعتماد عليها فجودتها تعتمد علي جودة البيانات التي
  كانت الاساس في صياغة المؤشر و تطويره .
- يجب التفكير وبعمق عند تحديد النطاقيين الزمني و المكاني للمؤشرات البيئية المختارة حيث ان التأثيرات البيئية لا
  تتوقف عند اطار زمني او مكاني محدد .

# ٤ – أهمية ودور المؤشرات البيئية :

يأتي دور المؤشرات البيئية واضحا في مراحل دورة الادارة البيئية للمساعدة في اتخاذ القرارات السياسية فتقوم المؤشرات بتوضيح المشكلات و العلاقة بين تلك المشكلات و القرارات السياسية في مرحلة تقييم الاوضاع البيئية الحالية , فرصد البرامج هي اليضا جزء من دورة الادارة البيئية التي تشير الي الرسائل المقدمة من المؤشرات , ومؤشرات الرصد تعتمد علي جمع البيانات لتقديم المدخلات اللازمة كما يوضح الشكل التالي رقم (٥):

### شكل رقم (٥): دور المؤشرات بدورة الادارة البيئية



المصدر: قطب, سهام مصطفى احمد ، ٢٠١٧ .

# ٥ - المؤشرات البيئية لوزارة البيئة المصرية:

حرصا من وزارة الدولة لشئون البيئة علي الارتقاء بالوضع البيئي في مصر وتحقيق الاستدامة البيئية تقوم الوزارة بمتابعة ودراسة التقارير الدولية التي تعكس الحالة البيئية في العالم اجمع وفي مصر علي وجه خاص ومن هذا المنطلق قامت الوزارة بدراسة دليل الاداء البيئي العالمي الذي يتم اعداده واصداره بواسطة مركز التشريعات و السياسات البيئية التابع لجامعة بيل ومركز شبكة معلومات علوم الارض التابع لجامعة كولومبيا بالتعاون مع المنتدي الاقتصادي العالمي ( دافوس ) ومركز الابحاث المشتركة بالمفوضية الاوروبية وتنشر مرة كل سنتين ( ۲۰۱۸ ، ۲۰۱۲ ، ۲۰۱۲ ، ۲۰۱۲ ، ۲۰۱۲ واخر تقرير ۲۰۲۰ م , حيث أن دليل الأداء البيئي لعام ۲۰۲۰ تضمن عدد ۳۲ مؤشر بيئي من بينها عدد ۱۲ مؤشر يستخدم للمرة الأولى، ويغطي عدد ۱۱ مجال بيئي وبه مجالين يدرجا في الدليل للمرة الأولى وهما إدارة المخلفات وخدمات النظم

البيئية، موضحة تأثر ترتيب العديد من الدول في دليل الأداء هذا العام عن الإصدارات السابقة نتيجة التغيرات الجذرية في المؤشرات المستخدمة التي أعلنها معدى التقرير. وقسمت المؤشرات البيئية الي ١٠ موضوعات او مجموعات رئيسية كل مجموعة ضمت عدد من المؤشرات الفرعية جاءت كالاتي (جهاز شئون البيئة ، ٢٠٢٠):

- ١- نوعية الهواء
  - ٢- الضوضاء
- ٣- الموارد المائية
- ٤- نوعية المياة الساحلية
- ٥- التنوع البيولوجي و المحميات الطبيعية
- ٦- التشجير و الغابات و الاحزمة الخضراء
- ٧- البيئة الحضارية و الصناعية و السياحية
  - ٨- الطاقة
  - ٩ النقل
  - ١٠ -ادارة المخلفات الصلبة

# بالنسبة للمجموعة الاولى:

نوعية الهواء فقد اشتملت علي سته مؤشرات هم تركيز الجسيمات الصدرية التي قطرها اصغر من ١٠ ميكرون , وتركيز ثاني اكسيد الكربون , تركيز ثاني اكسيد الكربون , تركيز الرصاص , وجاء الغرض من تلك المؤشرات هو قياس جودة الهواء وحالة التلوث ودرجته في المحافظات المختلفة لاتخاذ الاجراءات التصحيحية المطلوبة

### بالنسبة للمجموعة الثانية:

الضوضاء فقد اشتملت علي مؤشر واحد فقد وهو مستوي الضوضاء بالنسبة لقانون البيئية المصرية وتعديلاته و الغرض من المؤشر هو اتخذ الاجراءات التصحيحية لتقليل مستوي الضوضاء.

# بالنسبة للمجموعة الثالثة:

نوعية المياة العذبة فقد اشتملت علي مؤشرين وهما تركيز الاكسين المستهلك في نهر النيل وفروعه و الترع الرئيسية وعدد من المنشأت الصناعية المتوافقة مع معايير الصرف وجاء الغرض من تلك المؤشرات وصف نوعية مياة نهر النيل عن طريق تركيز (COD) وهو مصطلح يعني Chemical Oxygen demend يشير الي كمية المركبات العضوية في مياة الانهار او مياة الصرف الصحي وهو مقياس لنوعية المياة (مليجرام / لتر) وذلك بغرض اجراء اجراءات تصحيحية.

### بالنسبة للمجموعة الرابعة:

نوعية المياة الساحلية فقد اشتملت علي اربعة مؤشرات وهم تركيز النيتروجين في مياة البحر الاحمر و المتوسط وتركيز الفسفور في مياة البحر الاحمر و المتوسط, وجاء الغرض من تلك المؤشرات هي وصف نوعية مياة البحار المصرية بغرض التخطيط المستقبلي او الاجراءات التصحيحية.

## بالنسبة للمجموعة الخامسة:

النتوع البيولوجي و المحميات الطبيعية فقد اشتملت علي ثلاثة مؤشرات وهم اجمالي مساحة المحميات الطبيعية وتصنيف المحميات وفقا لاقواعد الاتحاد الدولي لصون الطبيعة و النتوع الاحيائي في المحميات وجاء الغرض من تلك المؤشرات لتقييم المحميات الطبيعية مساحه وجود وقياس التنوع الاحيائي.

#### بالنسبة للمجموعة السادسة:

الغابات المزروعة علي مياة الصرف المعالج و اشتملت علي مؤشر واحد فقط وهو المساحة الكلية للغابات المزروعة وجاء الغرض من ذلك المؤشر هو القيام بعملية مقارنة بين كمية المياة المعالجة ومساحة الاراضي المزروعة بالغابات و المروية بتلك المياة.

#### بالنسبة للمجموعة السابعة:

تعاني مصر من الزيادة السكانية وهذا ما يؤثر عليها حضاريا وصناعيا وسياحيا وادي هذا الي العديد من المشاكل و السلبيات مثل الزحف العمراني علي اراضي الزراعية و التلوث البيئي بالاضافة الي اختناق المرافق و بالتالي ادت الي عده اثار سلبية علي ديناميكية تنمية المدن السياحية

#### بالنسبة للمجموعة الثامنة:

الطاقة فقد اشتملت علي مؤشر واحد فقط وهو استهلاك الطاقة الكهربائية تبعا لنوعية القطاع الاقتصادي و الغرض من المؤشر هو تقييم اتجاه استهلاك الطاقة على المستوي القومي في القطاعات الاقتصادية المختلفه بهدف ترشيد الاستهلاك.

#### بالنسبة للمجموعة التاسعة:

النقل فقد اشتملت علي خمسة مؤشرات هي التسربات من ناقلات البترول و التسربات الخطرة من السفن غير ناقلات البترول, استهلاك الطاقة في قطاع النقل, احجام نقل البضائع علي الطرق, احجام نقل البضائع بالسكك الحديدية وجاء الغرض من وراء المؤشرات رصد التلوثات البحرية و النهرية الناتجة من قطاع النقل ورصد مستوي استهلاك الطاقة في القطاع ومعرفة احجام البضائع المنقولة ومقارنتها مع بعضها.

# بالنسبة للمجموعة العاشرة:

ادارة المخلفات الصلبة فقد اشتملت علي مؤشرين هما اجمالي تولد المخلفات الناتجة عن الانشطة المختلفة و عدد المدافن الصحية للمخلفات الصلبة و البلدية وجاء الغرض من تلك المؤشرات المذكورة وهي قياس الكمية الاجمالية للمخلفات البلدية الصلبة الناتجة عن الانشطة المختلفة و ارتباطها بالنمو السكاني , تجميع معلومات عن عدد المدافن الصحية .

# ٦- دليل الاداء البيئي في مصر:

إنطلاقا من حرص الدولة وسعيها الدائم للارتقاء بالوضع البيئي في مصر وتحقيق الاستدامة البيئية , تقوم وزارة البيئية بمتابعه ودراسة التقارير الدولية التي تعكس الحالة البيئية في العالم اجمع وفي مصر علي وجه الخصوص ومن هذا المنطلق قامت الوزارة بدراسة دليل الاداء البيئي العالمي الذي بتم اعداده واصداره بواسطه مركز التشريعات و السياسات البيئية التابع لجامعه ييل ومركز شبكة معلومات علوم الارض التابع لجامعه كولومبيا بالتعاون مع المنتدي الاقتصادي العالمي ( دافوس ) ومركز الابحاث المشتركة بالمفوضية الاوروبية وتنشر مرة كل سنتين ( ٢٠٠٨ , ٢٠١٢ , ٢٠١٢ , ٢٠١٢ , ٢٠١٢ وإخر تقرير ٢٠٠٠م أن دليل الأداء البيئي ( EPI) لعام ٢٠٢٠ تضمن عدد ٣٦ مؤشر بيئي من بينها عدد ١٦ مؤشر يستخدم للمرة الأولى، ويغطي عدد ١١ مجال بيئي وبه مجالين يدرجا في الدليل للمرة الأولى وهما إدارة المخلفات وخدمات النظم البيئية، موضحة تأثر ترتيب العديد من الدول في دليل الأداء هذا العام عن الإصدارات السابقة نتيجة التغيرات الجذرية في المؤشرات المستخدمة التي أعلنها معدى التقرير. ( جهاز شئون البيئة، ٢٠١٠ ) .

تقوم فكرة الاساسية لدليل الاداء البيئي علي ترتيب الدول من حيث ادائها في الموضوعات و القضايا البيئية ذات الاولوية, و يعتمد تقييم الدول بالدليل علي تقسيم الموضوعات و القضايا البيئية الي مجموعتين من الاهداف الرئيسية تعكس اولويات السياسات البيئية العالمية ويمكن استعراض هاتين المجموعتين علي النحو التالي:

١- حماية صحة الانسان من الضغوط والتأثيرات السلبية للبيئة

٢- حماية النظم البيئية

جدول رقم (٦): وضع مصر في دليل الاداء البيئي العالمي من عام ٢٠٠٦ وحتي عام ٢٠٠٠م

7.7.		7.11		7.17		Y . 1 £		7.17		7.1.		7		77		السنة
الدول	الترتيب	اندون	الترتيب	اندول	الترتيب	اندون	الترتيب	اندون	الترتيب	الدول	الترتيب	الدول	الترتيب	الدول	الترتيب	
, ,	ه.	· ·	14 14	· ·	1.6	147	•	144	. r	1 4 4	>	1 6 9	S	177	> 0	علي المستوي العالم

المصدر، وزارة البيئة, جهاز شئون البيئة, دليل الاداء البيئي في مصر الاعوام السابقة

ومن الجدول السابق رقم(٦) يوضح طبقا دليل الاداء البيئي العالمي الصادر في اعوام ٢٠١٦, ٢٠١٨, ٢٠١٦, ٢٠١٤ المرتبة ٢٠١٥ , ٢٠١٦, ٢٠١٦ م فقد تلاحظ ترتيب مصر علي مستوي الدولي , حيث جاء ترتيب مصر في عام ٢٠١٠ المرتبة ٩٤ من بين ١٨٠ علي مستوي العالم مقارنة بالمرتبة ٦٦ من بين ١٨٠ عام ٢٠١٨ مقارنه بترتيبها عام ٢٠١٦ حصلت علي المركز ١٠٤ من بين ١٨٠ دولة حيث تقدمت بفارق ٣٨ مركزا عن التقرير السابق لما تعانيه من مشاكل متكررة في تلوث الهواء، سواء نتيجة انبعاثات المركبات والمصانع أو حرق قش الرز , حيث جاء ترتيب مصر في المرتبة ٢٠ علي مستوي العالم عام ٢٠١٢ من بين ١٣٢ دولة شملها الدليل هذا العام مقارنه بحصولها علي المرتبة ٨٦ في عام ٢٠١٠ من بين ١٣٢ دولة في حين حصلت علي المركز ١٥ من بين ١٢١ دولة وسعيها على الارتقاء بالوضع البيئي في مصر وتحقيق الاستدامة البيئية .

#### http://www.eeaa.gov.eg/ar-eg

#### خامسا: منهجية الدراسة:

تهدف الدراسة الي كيفية تأثير المؤشرات البيئية علي اختيار السائح للمقصد السياحي المصري حيث اعتمدت الدراسة علي المنهج الوصفي التحليلي و الاحصائي لكافة البيانات التي يتم جمعها من خلال الاعتماد علي الكتب و المراجع العربية و الاجنبية المتعلقة بموضوع الدراسة و التقارير و الابحاث و الدوريات ذات الصلة بالموضوع و التحليل الاحصائي لتأثير المؤشرات البيئية على اختيار السائح للمقصد السياحي المصري

و تتضمن هذه الدراسة: اجراء استقصاء لعدد ١٠٠ استمارة تم توزيعها علي الاجهزة الحكومية ومنها وزارة البيئة ووزارة السياحة للتعرف علي تأثير المؤشرات البيئية علي قطاع السياحة و اجراء استقصاء اخر علي مجموعه من السائحين الموجودين بمصر لمعرفة رايهم في المؤشرات البيئية و تأثيرها علي اختيارهم للمقصد السياحي وعددهم ٣٠٠ استمارة علي نحو حوالي ١٢ جنسيه مختلفة.

فيما يخص الدراسة تم لاطلاع علي الابحاث و الدراسات و الكتب و التقارير ذات الصلة بالمؤشرات البيئية في مصر وترتيبها بين دول العالم في دليل المؤشر البيئي, تم عمل دراسة ميدانية للمنشآت السياحية و الحكومية من بينها وزارة البيئة و وزارة السياحة و الاجهزة التابعة لها و أيضا تم عمل دراسة ميدانية اخري لمجموعه من السائحين في مصر حيث يعتبرون هم محور الدراسة وذلك من خلال المقابلة الشخصية المعتمدة علي الاستبيان ولقد تم اتباع هذا الاسلوب لجمع البيانات نظرا لما تتميز به المقابلات الشخصية المعتمدة علي استمارات الاستبيان. وتم عمل تصميم استمارة الاستبيان بعد تحديد نوع وكمية البيانات المطلوبة من خلال مشكلة الدراسة و أهداف الدراسة على:

#### • اسئلة السلم:

تقيس اتجاهات و اراء المبحوثين خيال موضوع ما وذلك من خلال وضع عده اوزان كالتالي:

( 1 = agleb , 9 = agleb ,  $9 = \text{$ 

حيث توضح اجزاء الاستمارة , الجزء الاول يوضح : وعي السائح حول المؤشرات البيئية لاختيار المقصد السياحي و الجزء الثاني يوضح : تطبيق افضل الممارسات البيئية بالمنشآت السياحية و الفندقية وتم توزيع هذه الاستمارات في شهر ١٢ بعد الانتهاء من مرحلة جمع البيانات , قامت الدارسة بتفريغها ثم ادخالها للبرنامج التحليل الاحصائي للعلوم الاجتماعية . Spss Version 23 , ثم عرضها في شكل جداول بسيطة تمهيدا لمرحلة التحليل.

ثم تحليل البيانات وقد تم استخدام كل من المقاييس الوصفية و المقاييس الكمية لتحليل تلك البيانات وذلك على النحو التالى:

١- المقاييس الوصفية: تمثلت في كل من:

• مقاييس النزعه المركزبة: المتوسط الحسابي

• مقاييس التشتت

٢- المقاييس الكمية: تمثلت في اختبارات قروض المعنوية مثل:

• اختبار ANOVA

• اختبار T بین مجموعات

• اختبار Cross tab

### سادسا: الدراسة الميدانية

تحليل اسئلة استمارة الاستبيان لكلا من الجهات الحكومية و الاستمارة الخاصة بالسائحين و الخاصة بوعي السائح لاختيار المقصد السياحي المصري من حيث موافق بشدة و موافق و محايد وغير موافق و غير موافق بشدة

# ١ - تحليل استمارة الاستبيان الخاصة بالجهات الحكومية لمدي وعي السائح بالمؤشرات البيئية لاختيار المقصد السياحي السابق ذكرها:

الإنحراف المعياري	المتمسحا	غير موافق بشدة %	غير موافق%	محايد%	موافق%	موافق بشدة%	العنصــر
٠.٧٣٧	۲.٦١		17	٤٠.٠	٤٥.٠	۳.۰	لدى السائح معرفة بالمؤشرات البيئية لكيفية اختيار المقصد السياحي المناسب له
٠.٦٥٢	۲.۱٤	-	1	۲۹.۰	٥٦.٠	10	السائح القادم إلى مصر على وعى بقضايا البيئة و المشاكل المتعلقة بها فى المقاصد السياحية.
٠.٦٤٢	۲.۰٥			۲۳.۰	09	١٨.٠	السائح لديه المعلومات الكافية لكيفية الحافظ علي البيئة و النهوض بالسياحة البيئية
	۲.۲٦						المتوسط العام

يلاحظ من الجدول الاتي موافقة المبحوثين بنسبة ٤٥٪ علي ان السائح لديه معرفة بالمؤشرات البيئية لكيفية اختيار المقصد السياحي المناسب له , ويلي ذلك موافقة المبحوثين بنسبة ٥٠٪ علي وعي السائح بقضايا البيئة و المشاكل المتعلقة بها في المقصد السياحي , ويلي ذلك موافقة المبحوثين بنسبة ٥٠٪ علي ان السائح لديه المعلومات الكافية لكيفية الحفاظ علي البيئة و النهوض بالسياحة البيئية

وبمطالعة الجدول السابق يتضح أن الوسط الحسابي العام للعناصر المتواجدة بالجدول عن وعي السائح حول المؤشرات البيئية لاختيار المقصد السياحي قيمته (٢.٢٦) أي بين (٢=موافق) و (٣ =محايد) وهي أكثر إقترابًا من القيمة (موافق) مما يعني أن الأجهزة الحكومية تعمل علي تتمية الوعي المستدام بين السائحين حول اهمية المؤشرات البيئية في مصر، و هذا يتفق مع ما ذكرته حنان (٢٠١٥) حيث يجب أن يكون علي وعي بمشاكل تلوث البيئة السياحية وأثارها الضارة على السياحة لقد أصبح من الضروري وضع خطّة نشر الوعي البيئي والسياحي ومع غياب الوعي وتدهور حالة المصادر الطبيعية فيها مما شكل أحد الأسباب في تعثر عمليات التنمية

٢ - تحليل استمارة الاستبيان الخاصة بالسائحين لمدى وعى السائح حول المؤشرات البيئية لاختيار المقصد السياحي:

الإنحراف المعياري	المتوسط	غیر موافق بشدة %	غير موافق%	محايد%	موافق%	موافق بشدة%	العنصــر
1.147	۲.۲٦	۸.٠	٦.٥	۱۹.۰	٣٦.٥	۳۰.۰	لديك معرفة بالمؤشرات البيئية لكيفية اختيار المقصد السياحي المناسب له
٠.٩٢٨	۲.۰۸	١.٠	۸.٠	17.0	٤٥.٥	۲۸.۰	لديك المعلومات الكافية لكيفية الحفاظ على البيئة و النهوض بالسياحة البيئية
	١.٧٨	١.٠	1.0	12	٤١.٥	٤٢.٠	لديك وعي بقضايا البيئة و المشاكل المتعلقة بها في المقاصد السياحية
	۲.۰٤						المتوسط العام

يلاحظ من الجدول السابق وجود اختلاف في اراء السائحين علي ان لديهم معرفة بالمؤشرات البيئية لكيفية اختيار المقصد السياحي المناسب لهم بنسبة ٣٦.٥٪ بدليل الانحراف المعياري الخاص به عالي بنسبة ١٠١٨ , في حين أن هناك بعض السائحين يوافقون علي ان لديهم المعلومات الكافية الحفاظ علي البيئة و النهوض بالسياحة البيئية بنسبة ٤٥٠٥ % , يلي ذلك موافقة السائحون بشدة على أن لديهم الوعي بقضايا البيئة و المشاكل المتعلقة بها في المقاصد السياحية بنسبة ٤٢٠٠ % .

وبمطالعة الجدول السابق يتضح أن الوسط الحسابي العام للعناصر المتواجدة بالجدول عن وعي السائح حول المؤشرات البيئية لاختيار المقصد السياحي فقيمته (٢٠٠٤) أي بين (٢=موافق) و (٣ =محايد) وهي أكثر إقترابًا من القيمة (موافق) مما يعني

ان هناك وعي لدي السائحين حول المؤشرات البيئية و كيفية الحفاظ علي البيئة و النهوض بالسياحة البيئية و كافة المشاكل المتعلقة بها في المقاصد السياحية

الخلاصة أن : بعد تحليل البيانات الخاصة بالدراسة و التي تم جمعها من الجهات المعنية بالسياحة و وزارة البيئة و التي تم جمعها أيضا من السائحين الوافدين الي مصر تبين ان السائح علي قدر من الوعي بالمؤشرات البيئية في مصر

وبتوضيح TEST - T بين موظفي الاجهزة الحكومية ( باحث سياحي و باحث بيئي ) تبين الاتي : استمارة الاجهزة الحكومية:

الوظيفة	t	df	Sig
السائح القادم إلى مصر على وعي بقضايا البيئة و المشاكل المتعلقة بها في المقاصد السياحية.	.798	98	.427
السائح لديه المعلومات الكافية لكيفية الحافظ علي البيئة و النهوض بالسياحة البيئية	1.627	98	.107
لدى السائح معرفة بالمؤشرات البيئية لكيفية اختيار المقصد السياحي المناسب له	.790	52.620	.433
يركز السائح غلى مدي التزام المنشأة بإجراءاتها البيئية	2.604	64.421	.011
يتحقق السائح من قيام المنشأة بتحديد وتقييم المخاطر البيئية التي تعرض لها نتيجة القيام بأنشطتها.	.099	69.157	.922
يتأكد السائح من قيام المنشأة بوضع الخطط و تحديد الاجراءات التصحيحية لتحسين أدائها البيئي	1.153	98	.252
يتحقق السائح من وجود نظم للتنبؤ بالمخاطر ووضع الاستراتيجيات المناسبة لمواجهتها في المنشأة	3.211	97.890	.002
السياحية			
يتأكد السائح من وجود برامج مخططة تتعلق بتحديد مسبق للتأثيرات البيئية المتوقعة و الناتجة عن أعمال	.992	98	.324
المنشأة			
يتحقق السائح من وجود قوانين وسياسات إدارية بيئية يمكن من خلالها الحكم عن مدي التزام المنشأة فيما	-1.112	67.015	.270
يتعلق بمعالجة التأثيرات البيئية			
يتحقق السائح من تنفيذ اجراءات للفحص في موقع حدوث انتهاكات بيئية في المنشأة السياحية.	.576	97	.566
يتحقق السائح من صلاحية الاجهزة و المعدات المستخدمة في منع التلوث البيئي	.881	98	.381
يتأكد السائح من مدى التزام المنشأة بتوفير وسائل السلامة المهنية من انارة وتهوية وغيرها من الأمور	.814	98	.418
يتم الاستعانة بالخبير البيئي لتقليل الاثار السلبية التي تسببها أنشطة المنشآت السياحية	.853	98	.396
يوجد انخفاض كبير في مستوي انبعاثات الغازات السامة داخل المنشآت السياحية والتي تسبب الاحتباس	-1.436	98	.154
الحراري			
يوجد توجهات الستخدام الطاقة بكفاءة وفاعلية داخل المنشآت السياحية.	1.227	98	.223
يوجد توجهات لاستخدام موارد الطاقة النظيفة و المتجددة داخل المنشأة السياحية	.740	90.182	.461
تضع المنشأة خطط مستقبلية للحد من الانبعاثات الضارة و التخلفات الناتجة عن أنشطة المنشأة السياحية	2.153	98	.034
تلتزم المنشأة السياحية بعمل المراجعة البيئية بصفة دورية للتأكد من تطبيق شروط ومعايير السلامة البيئية	.064	98	.949

يوضح من الجدول السابق آراء المبحوثين من حيث وظيفتهم ( باحث بيئي – باحث سياحي ) حيث يوجد فرق معنوي واضح اقل من ٥٠٠٠٠ من حيث السائح يركز علي مدي التزام المنشأة بإجراءاتها البيئية و يتحقق ايضا من وجود نظم للتنبؤ بالمخاطر ووضع الاستراتيجيات المناسبة لمواجهتها في المنشأة السياحية و وضع المنشأة خطط مستقبلية للحد من الانبعاثات الضارة و التخلفات الناتجة عن أنشطة المنشأة السياحية, تؤدي هذه النتائج الي ان السائح علي وعي ودراية بالمؤشرات البيئية وهذا سببا في اختيار مصر كمقصد سياحي.

### سابعا: النتائج و التوصيات

### اوضحت الدراسة الميدانية ما يلى:

اولا: استمارة الاستبيان الجهات الحكومية: بالنسبة لوعي السائح لاختيار مصر كمقصد سياحي ٥٩٪ من المبحوثين موافقون علي ان السائح لديه المعلومات الكافية لكيفية الحفاظ علي البيئة و النهوض بالسياحة البيئية , ٥٦٪ من المبحوثين موافقون علي وعي السائح بقضايا البيئة و المشاكل المتعلقة بها في المقصد السياحي , ٤٥٪ من المبحوثين يوافقون علي ان السائح لديه معرفة بالمؤشرات البيئية لكيفية اختيار المقصد السياحي المناسب له.

### ثانيا : استمارة الاستبيان السائحين : بالنسبة لوعى السائح لاختيار مصر كمقصد سياحى :

٥٠٥ % من السائحين يوافقون علي ان لديهم المعلومات الكافية الحفاظ علي البيئة و النهوض بالسياحة البيئية , ٤٢٪ من السائحون يوافقون بشدة على أن لديهم الوعي بقضايا البيئة و المشاكل المتعلقة بها في المقاصد السياحية , وايضا وجود اختلاف في اراء السائحين علي ان لديهم معرفة بالمؤشرات البيئية لكيفية اختيار المقصد السياحي المناسب لهم بنسبة ٥٠٣٪ بدليل الانحراف المعياري الخاص به عالي بنسبة ١٠١٨ , ثالثا: اغلب المبحوثين من الجهات الحكومية يرون ان المؤشرات البيئية تؤثر علي وعي السائح في اختيار مصر كمقصد سياحي حيث يوجد اختلاف في ارائهم حول ذلك علي عكس رأي السائحين يرون عكس ذلك .

#### ثامنا: التوصيات

### وزارة السياحة:

- ١- النهوض بالسياحة البيئية من أجل إنعاش السياحة وجعل مصر مقصدا سياحيا متميزاً من خلال رفع تنافسيتها.
  - ٢- مزيد من التوعية و ارشاد السياح بمضار ونتائج ممارساتهم اللامسؤولة، حتى يتم تجنب الاضرار بالبيئة.
- ٣- تقييم مستوى الوعي البيئي لدي السكان المحليين في المناطق المحيطة بالمناطق السياحية بشأن كيفية الاستفادة من
  وجود المعالم و المنشآت السياحية في تحسين جودة الحياة المعيشية للمجتمع المحلي.
- ٤- عمل خطة متكاملة لدعم السياحة البيئية المسؤولة والمستدامة، والعمل على ضخ استثمارات جديدة بهذا القطاع الواعد
  بما يدعم استدامة الموارد الطبيعية.
  - ٥- إعداد حملة بالتنسيق مع وزارة البيئة لرفع الوعى و الحد من الممارسات الخاطئة للسائح

#### و زارة البيئة :

- ١- مزيد من التوعية المكثفة للسياح الوافدين الي مصر بالتعاون مع وزارة السياحة حول قضايا البيئة و المشاكل المتعلقة بها و كيفية الاهتمام بها و الحفاظ عليها و معرفة ايضا بالمؤشرات البيئة لكيفية اختيار المقصد السياحي الملائم له وبشكل دوري ومستمر .
- ٢- وضع برامج لحماية السائحين من ارتفاع درجات الحرارة وظاهرة الاحتباس الحراري وتأثيرها علي الجذب السياحي
  واعداد السائحين الوافدين الي مصر

٣- تثقيف الزائرين بصون الطبيعة وأهمية المحافظة عليها و المساهمة الفعالة في المحافظة على التراث الطبيعي والثقافي

#### المراجع

#### اولا: مراجع باللغة العربية:

- \_ النهري , داليا محمود حسن , الادارة البيئية للمخلفات البلدية واثرها علي تحقيق جوده الحياة بالتطبيق علي منطقة الخليفة , رسالة ماجستير , كلية التخطيط الاقليمي و العمراني , جامعه القاهرة , مصر , ٢٠١٧
- \_ الفقي , عبد المنعم احمد , الادارة البيئية , للعمران الحضري , رسالة ماجستير , كلية الهندسة جامعه عين شمس , مصر , ٢٠١٠ .
- \_ ال خطيب , محمود عوض , المؤشرات البيئية و التقويم البيئي المتكامل , المجلة العربيه للعلوم الاداريه , مجلس النشر جامعه الكويت , المجلد ١٧ العدد٢ , الكويت , ٢٠١٤
- \_ الشعباني , مني محمد علي , دور مراجعه البعد البيئي في دعم التنمية المستدامة دراسة استكشافية في منشأت الاعمال في البيئة المصرية , جامعه عين شمس كلية التجارة قسم المحاسبة و المراجعه , العدد ٣ , مصر , ٢٠١٨ .
- \_ بيومي , اسامة محمود , فعالية نظام الادارة البيئية في القدرة علي اتخاذ القرارات في احدي المؤسسات الصحفية , رسالة دكتوراه , معهد الدراسات و البحوث البيئية , جامعه عين شمس , مصر , ٢٠١٥ .
- \_ حسن , احمد فرغلي , البيئة و التنمية المستدامة الاطار المعرفي و التقييم المحاسبي , مركز تطوير الدراسات العليا و البحوث , كلية الهندسة , جامعه القاهرة ,مصر , ٢٠١١ .
- عيسي , عمرو عبد المجيد إدريس , دمج المؤشرات البيئية في نماذج التنبؤ بالازمات الاقتصاديه ( بالتطبيق علي جمهوريه مصر العربيه ) , معهد الدراسات و البحوث البيئية , قسم العلوم الاقتصادية و الاداريه البيئية , جامعه عين شمس , مصر , ٢٠١٣
- حنان , برجم , التوجه السياحي البيئي : التأثيرات و الحلول , جامعه محمد خيضر بسكره , مجلة العلوم الانسانية , العدد ٢٠١٥ . ٢٠١٥
- فتحي , ايمن , اطار مقترح لمراجعه قضايا البيئة في ظل الاتجاة المتنامي لدعم قضايا التنمية المستدامة , رسالة ماحستير , كلية التجارة , جامعه عين شمس , مصر , ٢٠١٣ .
- قطب , سهام مصطفي احمد , الاطار المنهجي لتحديد المؤشرات البيئية لتحقيق الادارة المستدامة للعمران , رسالة دكتوراه , كلية التخطيط الاقليمي و العمراني جامعه القاهرة , مصر , ٢٠١٧ .
- محمد , شيماء سعيد , تأثير الافصاح عن الاداء البيئي للمنشأة علي جوده التقارير المالية وانعكاسه علي قرارات المستثمرين دراسة ميدانية , رسالة ماجستير ,كلية التجارة ,جامعه القاهرة , مصر , ٢٠١٣ .
- محمد , اسامة محمد عباس , "اطار مقترح لدور الادارة البيئية في مواجهه مشكلات بيئة العمل المادية دراسة تطبيقية على كلية طب الاسنان , جامعه عين شمس", معهد الرداسات و البحوث البيئية , جامعه عين شمس , مصر , ٢٠١٨ .
- محمود , عصام , تفعيل دور نظم الادارة البيئية في المنشأت الصناعية بهدف تحقيق العائد المادي و الاقتصادي المستهدف , رسالة دكتوراه , معهد الدراسات و البحوث البيئية , جامعه عين شمس , مصر , ٢٠١٣ .

- وليد , شتوح , متطلبات الادارة البيئية , الايزو ١٤٠٠٠ في تسيير المؤسسات الجزائرية , مجلة الواحات للبحوث و الدراسات , المجلد ٧ , العدد ٢ , الجزائر , ٢٠١٤ .
  - اتحاد المصري للغرف السياحية , الجهاز المركزي للتعبئة و الاحصاء من عام ٢٠٠٨ حتى ٢٠٠٠م ثانيا : مراجع باللغة الاجنبية :
- Commission , N, E, Environmental Management tools and techniques . Bhutan ; Shatu Consulting Service ,  $2011\,$
- Choudhary , r, p , environmental audit ; a need for sustainable development of mining industry . international journal of innovative research in engineering & management ( IJIREM) , 2015.
- Doru, n, f, concepts of sustainable development theoretical and methodological approaches impactul transformarilor socio-economice si tehnologice la nivel national, 2015.
- Errol G., and G. Stewart , ' PCAOB Inspections Audit Quality ; Evidence from Cross-listed Securities ' Requirements for the degree of Doctor og Philosophy , florida atlantic university ,  $2013\,$  .
- Georgiana , A ., Environmental Audit Requirement of sustainable development , Economics Management and financial Markering vol 16 , No 2 , 2015 .
- Hakansson , K,V, Environmental Management Systems in the United Nations , Stockholm;
  Naturvardsverket. 2016
- Joao , N.,S, ' How Does Tourism Planning Contribute to sustainable Development ' vol
  12, N2, 2014 .
  - Ministry for the Environment., 'Environmental Management', Draft , KPMG, 6 Dec, 2013.
- -National Environment Commission Secretariat ,Evironmental Management tools and techniques. Bhutan; phama printers, 2011.
- Piper , A ' Joining up InternI Auditing & Business risk ' Auditing and Accountability Journal , New York , Dec ,  $2015\,$  .
- Rajka, P., 'Understanding the Sustainable Development of Tourism', Bhopal, Wiley, New York, May, 2013.
- Shin, Y., M, 'Risk Based Internal Auditing in Taiwanese Banking in Dustry ',
  Management Accounting, London, June, 2015.
- Sovacool, K,B,' Evironmental Issues Climate Chanages and Energy Security in Developing ASIA, Asian Development Bank, Economics Working Paper series, No 399, June, 2014

- Todea, n, stanciu, c, I, & joldas, m, a, environmental audit, a possible source of information for financial auditors, annals universitatis apulensis series, 13, 2011.
- Wee,K,' Finding the Crucial Factors for Sustainable Development of Rural-based Tourist
  Destinations; using Nanzhuang Taiwan as a case study', Verlag Berlin Heidelberg, 2015.
- Michael E, Porter and Class van der Linde, Toward a New Conception of the Environment Competitiveness Relationship , the journal of Economic perspectives , vol 9 , no 4 , 2016