تسنمية الرافديسن ٨٣ (٢٨) ٢٠٠٦

ص ص [۹–۳٤]

مدى تأثير الاداء البيئي على ممارسة المحاسبة ومراجعة الحسابات في المنشآت الاقتصادية

الدكتور يوسف محمود جربوع الدكتور سالم عبدالله حلس أستاذ مراجعة الحسابات المشارك كلية التجارة- قسم المحاسبة الجامعة الاسلامية في غزة وزميل المجمع العربي للمحاسبين القانونيين ASCA وزميل المجمع العربي للمحاسبين القانونيين ASCA

المستخلص

هناك إهتمام متزايد من جانب العديد من المنشآت الاقتصادية بحماية البيئة من التأثيرات الضارة الذي قد تتردب على م زاولتها لأد شطتها الذشغيلية والانتاجية، ومحاولة اسدتبعاد او تخفيض المخاطر البيئية التي قد تتعرض لها، والتي قد تؤثر في قدرتها الاستمرار في مزاولتها لتلك الانشطة، وقد ترتب على ذلك إعدادها لسياسات بيئية، اذ إن السياسة البيئية قد أصبحت الآن محور إهتمام في التخطيط الاستراتيجي للمنشأة الاقتصادية، نظرا لأنها اذا لم تحافظ على كل الموارد البيئية سوف تتعرض لضغوط قانونية أو سياسية أو مالية قد توثر في قدرتها على الموارد البيئية سوف تتعرض لضغوط قانونية أو سياسية أو مالية قد توثر في قدرتها على الاستمرار في مزاولة انشطتها .الا ان الباحثين يريان بأنه يجب على المحاسبة توفير المعلومات بالتأثيرات البيئية للمشروع من خلال اعتبار تكلفة المحافظة على البيئة وحمايتها جزءا من تكلفة الاستمرار في مزاولة المعلومات البيئية في الاعتبار عند إتخاذ القرارات، وإعتبار التقرير عن المعلومات بالتأثيرات البيئية في المعلومات البيئية في الاعتبار عند إتخاذ القرارات، وإعتبار المقرير عن المعلومات الانتاج، واخذ المعلومات البيئية في الاعتبار عند إتخاذ القرارات، وإعتبار المورات المعلومات البيئية جزءا من المعلومات البيئية في الاعتبار عند إتخاذ القرارات، وإعتبار المعلومات البيئية جزءا من المعلومات البيئية في الاعتبار عند إن المراجعة في هذا الصدد تستهدف تقييم ما يقوم البيئية جزءا من المبادئ المحاسبية، ومن ثم فإن المراجعة في هذا الصدد تستهدف تقيم ما يقوم به المشروع في المجالات الاجتماعية.

#### The Effect Of Environmental Performance On Practicing Accounting and Auditing in The Economic Establishments

Yousif M. Jarboo',PhD Associate Professor College of Trade-Accounting Department Islamic University of Khaza Asca Fellow

Salim A. Halis,PhD Associate Professor College of Trade-Accounting Department Islamic University of Khaza Asca Fellow

#### ABSTRACT

There has been an increasing concern in many economic establishments concerning protection of environment from the harmful effects resulting from practicing their operational and production activities and their attempts to eliminate or reduce such environmental risks which these establishments may be exposed to. These risks may affect

تاريخ التسلم ٢٠٠٤/٨/٢٣ \_\_\_\_\_ تاريخ قبول النشر ٢٠٠٤/٨/٢٣

تسنمية الرافديسن ٨٣ (٢٨)

the establishments ability to sustain practicing such activities. This situation has contributed to companies practicing of environmental policies as such polices have become the pivotal concern of strategic planning in the economic establishment because if it does not maintain the environmental resources, it will be exposed to legal, political or financial pressures. Such pressures may affect the establishments ability to continue practicing its activities. However, the researchers observes that accounting should provide data about the projects environmental effect s through counting the cost of preserving and protecting environment as part of production cost .In addition , the researches recommend taking into consideration environmental data as while making decisions and regard the report on the environmental data as part of accounting principles. Consequently , auditing , at this respect , should aim at evaluation what a project contributes to the social aspects.

مقدمة إهتمت المحاسبة خلال النصف الأول من القرن العشرين بمفهوم الملكية إرتباطا بالايدولوجية الادارية التي سيطرت خلال تلك الفترة والتي تقوم على اساس أن المعيار الاساسي لأداء المشروع هو (Eckel, et.al.,1992,16-23) كفاءته الاقتصادية (Flynn, et.al., 1995, 659-691) التي تتبلور في تنظيم المصلحة الذاتية الملاك بوصفها المسؤولية الأولى للادارة، وقد ترتب على هذه الايدلوجية تركيز اهتمام المحاسبة على نتائج القياس والافصاح (-21, 1998, 21-198) التي تتائج أخرى لا تدخل في قائمة تلك المصالح.

وفي مرحلة التطور الذي صاحبت ظاهرة الركود الاقتصادي، تحول اهتمام المحاسبة الى مفهوم الوحدة المحاسبية تماشيا مع الايدلوجية الادارية التي اعتبرت الملاك احد المصالح في المشروع، ومن ثم فإن مسؤولية الادارة هي تحقيق التوازن بين حقوق والتزامات المصالح المختلفة أكثر من مسؤوليتها عن السعي الى زيادة ثروة ملاك المشروع، فعلى لرغم من وجود الربح هدفا للمشروع الاان تحقيق هذا الهدف تحكمه قيود يفرضها عليه المجتمع تتمثل في مسؤوليته تجاه جميع الذين يتأثرون بنشاطه الذي كان عليك أيقبل مسؤولياته البيئية والاجتماعية سواء المفروضة عليه (Connell, and Apostolou, 1992, 51) بالتزام قانوني أو تلك التي ترتبط بمصلحته الذاتية على إن عدم مقابلته لهذه المسؤوليات قد يهدد بقاء واستمراره. (Cormier, and Magnan, 1997, 215-241)

كما ان الدلائل تشير الى عدم قبول الانظمة الاقتصادية على اختلاف فلسفتها لفرضية ان المشروع غير مسؤول بيئيا واجتماعيا، (Roussey, 1992, 48) وهذا يؤكد على ضرورة قيام المشروع بتحمل مسئولياته البيئية والاجتماعية التي تفرضها ضغوط اقتصادية واجتماعية نابعة من رغبة هذه الانظمة عن تحقيق الرفاهية الاجتماعية لجميع افراد المجتمع، وعلى الرغم من ذلك فإن الواقع يشير الى عكس ذلك عند التطبيق المحاسبي، ويؤدي استمراره على ماهو عليه الى جعل الو المحاسبية لا يستوعب نطاقها متغيرات المسؤولية البيئية والاجتماعية لعدم خصوع

\_\_\_ جربوع وحلس [١١]

هذه المتغيرات للاساليب والاجراءات المحاسبية الحالية. ( ,1990, Kneuze, *et.al* ,1990) 50-55)

وقد نتج عن هذا القصور الدعوة الى مزيد من البحث الذي يستهدف اهتمام المحاسبة بالدور الذي يمكن ان تؤديه الوظيفة المحاسبية في توفير المعلومات الخاصة واستندت هذه الدعوة الى المبررات الاتية:

المبرر الاول التحول نحو الاتجاه الذي يدعو الى اعتبار تكلفة المحافظة على البيئة وحمايتها (Guningham, 1994) من تكلفة الانتاج، مما يؤدي الى دخول التكاليف الاجتماعية في دائرة الوظيفة الاجتماعية.

 المبرر الثاني: قبول المحاسبة تفويض المجتمع لها بحماية موارده، يحتم عليها تطوير اساليبها لتوفير المعلومات البيئية لتؤخذ في الاعتبار عند اتخاذ قرارات استغلال هذه الموارد وتقييم ومتابعة هذا الاستغلال.

- المبرر الثالث: الدعوة المستمرة الى أن يكون التقرير عن المعلومات البيئية والاجتماعية جزءا من المبادئ المحاسبية ومستوى من مستويات مراجعة الحسابات (Thompson, 1993,20-21).

وقد تلفيعنف الثاني من القرن العشرين أضرارا كبيرة لحقت بالبيئة نتج ت عن التأثيرات السالبة لأنشطة المنشآت الاقتصادية، التي منها حدوث ثقب في طبقة الاوزون، والتغيرات المناخية، والامطار الحمضية، وتلوث الهواء والمياه، ومخلفات المواد الكيميائية السامة من الم صانع، مما ادى الى قيام كثير من الدول بفرض قوانين لحماية البيئة عن طريق وكالاتها المشرعة لمثل هذه القوانين والتي منها على سبيل المثال في الولايات المتحدة الامريكية:

- § (United States Environmental Protection Agency, 1995a, Green Accounting).
- § (United States Environmental Protection Agency, 1995b, Environmental Accounting).

وظهور جماعات الضغط البيئي الذي تنادي بفرض قوانين لحماية البيئة وتطبيق إجراءات كافية لحماية البيئة من الاضرار التي قد تترتب عليها، بهدف تحقيق التنمية الاقتصاديةع المحافظة على البيئة من الاضرار ر المختلفة، اذ إن تحقيق التنمية الاقتصادية بدون المحافظة على البيئة سوف يؤدي الى كارثة لا يمكن تفاديها، وقد اهتمت الامم المتحدة بتحقيق هذا الهدف، إذ إنها قد اعدت في عام ١٩٨٨ برنامجا عمليا شاملا للتغير للمحافظة على البيئة وحمايتها من مختلف الاضرار التي قد تتعرض لها عند مزاولة المنشآت الاقتصادية لأنشطتها المختلفة، وقد جاء فيهنأ الوقت قد حان لإ يجاد علاقة طيبة وثيقة بين التنمية الاقتصادية والمحافظة على البيئة.

#### أهمية البحث

- تسبب قضايا حماية البيئة من مختلف الاضرار التي قد تتعرض لها والالتزام بالقوانين البيئية، قلقا متزايدا للمنشآت الاقتصادية اذ يجب أن تتفهم مفهوم التنمية التي تحافظ على البيئة، وإن تحقيق الاحتياجات الحالية لتلك المنشآت يجب ان لا يتم عن طريق التضحية باحتياجات المجتمع، وتتضح اهمية هذا البحث بما يأتي:

- إن المنشآت الاقتصادية تمارس انشطتها في ظل ضغوط قوية من جانب
  اطراف عديدهن اجل تحسين ومراجعة ادائها البيئي، و من ثم فإنها تحتاج الى إستراتيجيات واساليب إدارية جديدة تساعدها على تحقيق ذلك.
- ل هناك اهتمام أ متزايداً على المستوى الدولي باهمية الدور الذي يمكن أن تؤديه المحاسبة والمراجعة البيئية في تحسين الاداء البيئي للمنشآت الاقتصادية وحماية البيئة من مختلف الاضرار التي قد تتعرض لها .
- قد تؤثر المخاطر البيئية التي تتعرض لها المنشآت الاقتصادية على قدرتها على
  الاستمرار في مزاولة انشطتهامما يتطلب اعداد برامج لادارة تلك الم خاطر
  البيئية .
- ل هناك طلب أ متزايداً من جانب مستخدمي القوائم المالية للحصول على معلومات ملائمة عن التأثيرات البيئية لانشطة المنشآت الاقتصادية، وهذا بدور، يتطلب تطوير معايير الافصاح عن المعلومات البيئية ذات الصلة بانشطة تلك المنشآت .(Fekrat, *et.al.*,1996, 175 195)
- ن العديد من الجهات الحك ومية والمنشآت الاقتصادية تطلب من مورديها قبل التعامل معهم، تقديم تقارير معتمدة بوساطة مراجعين مستقلين عن فعالية نظم الادارة البيئية المطبقة بها، ويمثل ذلك مجالا وتحديا جديد ألمهنة المراجعة والمحاسبة .
- إن التأثيرات البيئية لانشطة المنشآت الاقتصادية تؤثر على ممارسة المراجعين لاعمالهم عند مراجعة القوائم المالية، وهي ذات صلة بمختلف مراحل المعالجة، ومنهجشم عليهم الالمام الكافي بتلك التأثيرات حتى يمكنهم تنفيذ واجباته م على اكمل وجه.

#### أهداف البحث

يهدف البحث الى المساهمة في تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة لتزايد الاهتمام بالمحافظة على البيئة وحمايتها، ذلك أن الامر يتطلب مساهمة المحاسبين والمراجعين الداخليين في ادارة المخاطر البيئية التي قد تتعرض لها المنشآت الاقتصادية على اعداد ومراجعة القوائم المالية .

#### مشكلة البحث

هنالك قصور واضح في الانظمة المحاسبية ومراجعة ال حسابات حدده العديد من الكتاب، كما ان المنشآت الاقتصادية لا تقوم بمعالجة المشاكل البيئية الناتجة عن انشطتها من إذهاد النشاط لم يأخذ في الاعتبار البعد البيئي ، أي الخسائر والتكاليف

\_\_\_ جربوع وحلس [١٣]

الاجتماعية خارج المننشآت الاقتصادية مما ادى الى مؤشرات مضللة وغير دقيقة لمعدل النمو الاقتصادي في البلد.

فرضيات البحث

اعتمد الباحثان في اجابتهما عن مشكلة البحث واهدافه بالفرضيات الاتية :

الفرضية الاولى

إن الفكر المحاسبليم يعط البعد اللبيئي الاهتمام الكافي حتى الان على الرغم من اهميته في تحقيق الرفاهية الاجتماعية للمجتمــع الـــذي تع مــل فيـــه المنــشأة الاقتصادية .

#### الفرضية الثانية

إن الحسابات التي تنشرها اغلب المنشآت الاقتصادية هي حـسابات قاصـرة وغير مكتملة، نظرا لعدم ادخال البعد البيئي أي الخسائر والتكاليف الاجتماعية فــي نشاط المنشآت الاقتصادية .

الفرضية الثالثة

قبول المحاسبة تفويض المجد مع لها بحماية موارده ، يحتم عليها تطوير اساليبها لتوفير المعلومات البيئية لتؤخذ في الاعتبار عند اتخاذ قرارات استغلال هذه الموارد ومتابعة هذا الاستغلال.

الفرضية الرابعة

الدعوة المستمرة الى أن يكون التقرير عن المعلومات البيئية والاجتماعية جزءا من المحاسبة ومستوى من مستويات المراجعة . (Moneva, and Lilena, 2000, 7 – 29)

الدر إسات السابقة

الدراسة التي قام بها Masse في عام ١٩٧١ التي اوضحت ان هناك العديد من المبررات لاستخدام نوعين من المراجعة، مراجعة مالية (تقليدية) ومراجعة اجتماعية، ومن هذه المبررات ان تحقيق الارباح لم يعد الهدف الوحيد للمنشآت الاقتطيقاد ولكن يتعين على تلك المنشآت أن تقنع المجتمع الذي تتعامل معه بسلامة تصرفاتها ، وأن هناك نوعا من المسؤولية الاجتماعية فيما تؤديه من انشطة وما تضعه من سياسات.(8- 7, 1971, 7)

الدراسة التي قام بها Woelfel Charles في عام ١٩٧٤ والتي بموجبها تـم تعريف المراجعة على انها تقييم منظم ورشـيد للمـضمون الاجتمـاعي للبـرامج والانشطة التي تقوم بها المنشأة في مجال البيئة، واعداد تقرير نتائج ذلـك التقيـيم للاطراف المعنية داخل المجتمع، ولقد ابرزت هـذه الدراسـة تتماشـي ان وجـود المراجعة الاجتماعية التي يتعين عليها القيام بها، ووضع اهداف لبرنامج العمل لاتي تتمشى مع فلسفة المنشأة كما تم تحديدها في الخطوة السابقة واعداد برنامج للعمــل الاجتماعي لتحقيق الاهداف الموضوعة .(Woelfel Cahrles , 1974, 27 – 42)

الدراسة التي قام بها James and Bennett في عام ١٩٩٤حول تحديد تصنيف عام لمؤشرات الاداء البيئي وتوضيح كيفية القيــاس والتقريــر عــن الاداء البيئــي للمنشآت الاقتصادية .(James and Bennett , 1994, 9-10)

الدراسة التي قام بها Klynveld Peat and Marwick Geodeler في عام ١٩٩٦، حول التقرير عن القياس والاداء البيئي لـ ١٠ اشركة مساهمة في ١٢ دولة متقدمة وهي : استراليا، بلجيكا، الدنمارك، فنلندا، هولندا، سويسرا، نيوزيلندا، النرويج، المملكة المتحدة، والولايات الامريكية المتحدة، وتم الافصاح عن الاداء البيئي لهذه الشركات فضلاً عن التقارير السنوية للمساهمين . Klynveld Peat and (Klynveld Peat and .

ألدراسة التي قام بها م(سعود عبد الله بدري ) في عام ١٩٩٦، حول التحديات البيئية واداء المنشآت الصناعية العاملة في الامارات العربية المتحدة في ظل إستراتيجياتها الانتاجية مثل مدى تو افر العمالة، الوضع التنافسي للمنشأة، الديناميكية البيئية والاجراءات الحكومية من جهة، وبين الاستراتيجية الانتاجية من جهة اخرى، وتوضح النتائج انه في حالة مواجهة المنشأة في الاداء للتأثيرات البيئية نفسها، في أنها تختار اولويات مختلفة مقارنة بالمنشآت التي تتسم بانها "غير ناجحة في الاداء"، وتبين هذه الدراسة أن منشآت الاعمال في الدول تستطيع الاستفادة من العلاقة الموجودة بين المؤثرات البيئية والاستراتيجيات الانتاجية مين

الدراسة التي قام بها (عبد الناصر نور) في عام ١٩٩٩، حول "محاسبة البيئة واثرها على الانتاجية "والذي بيّن أن معظم العلوم الاجتماعية ومن بينها المحاسبة متصلة بالتأثير البيئي للانتاج، ومن ثم فعلى الشركات الاهتمام بتطوير نظام مستقل للقياس والتقرير البيئي، كما ان التحديات التي تواجه المحاسب ة هو ان تسلم برنامجا ذا معنى يتعلق بالبيئة من خلال تطبيقات محاسبية تحت معايير معتمدة، والتحدي الاخر هو تحديد تطبيقات تتضمن عمليات محاسبية جديدة للتخلص من التلوث ، على سبيل المثال، ايجاد طرق ووسائل للسيطرة عليه، والمقارنة مع المعدات البديلة التي يمكن استخدامها في عملية الانتاج. (نور، عبد الناصر، ١٩٩٩، ٢٠ – ٢١).

الدراسة التي قام بها Mort Dittenhofer في عام ١٩٩٥، والذي بين فيها أن العناية بالبيئة اصبحت لها مكانة ذات اهمية في الثقافة الامريكية، لان تلوث الهواء والارض والمياه له تأثير على الحياة، من اجل ذلك فر ضت الحكومة الفيدر الية وحكومة الولاية المحلية القوانين لحماية البيئة من الاضر ار الناجمة عن التلوث، كما فرضت عقوبات وغرامات صارمة على المنشآت المخالفة. (Dittenhofer, 1995) (Dittenhofer, 1995)

مدى تأثير الاداء البيئي على ممارسة المحاسبة... \_\_

منهجية البحث

سوف ينتهج هذا البحث المنهج الوصفي التحليلي استنادا الى طبيعة الموضوع والى الدراسات السابقة والمراجع العلمية والدوريات والمعلومات التي تـم جمعهـا وتتكون هذه المنهجية من المباحث الاتية :

# المحاسبة عن المسؤولية البيئية والاجتماعية

تعد المحاسبة عن المسؤولية البيئية والاجتماعية احدث مراحل التطور المحاسبي، (108 - 33, 1993) ولقد نشأ هذا التطور نتيجة الازدياد المطرد في حجم و قدرات المنشآت الاقتصادية وبصفة خاصة الشركات المساهمة ، فالمنشآت الاقتصادية المعاصرة لها تأثيرات مالية واجتماعية واسعة النطاق سواء موجهة الاقتصاد الوطني أو في مجموعة أو من حيث تعدد الاطراف ذوي المصلحة في تتبع تلك اقتصاديات تلك المنشآت. (Beets , and Souther , 1999, 129) (145)

فمن المعروف أن المنشأة الاقتصادية تؤثر في مصالح فئات عديدة من المجتمع لعل من اهمها المستثمرين الحاليين والمرتقبين ، ادارة المنشآت، المقرضين الحاليين والمرتقبين، الجهات الحكومية المختلفة، العاملين بالمنشأة الاقتصادية، العملاء (المستهلكين)، الموردين. (Benson, et.al., 1991, 1107 - 1124)

ونظرا لاحتمالات تعارض مصالح هذه الفئات، فان هناك يتمثل في ان يلتزم المحاسب بوجهة النظر البيئية والاجتماعية، أي ان التقارير المحاسبية يجب ان تسلك منهجا شمليا بحيث تغطي احتياجات فئات المجتمع كافة، والسبب في ذلك تغليب وجهة نظر معينة في انتاج المعلومات على وجهات نظر الفئات الاخرى سوف يعطي هذه الفئة ميزة نسبية ، الامر الذي يؤثر على عدالة توزيع المنافع فيما بين الفئات المكونة للمجتمع .(42 - 23 ,1976, 23 ,1976)

(Gamble, et.al., 1996, 293 - 331)

من هذا فان على المحاسب ان يراعي النفع العام عند التقارير المالية وهذا بدوره يتطلب الموازنة بين المنافع المحققة بالنسبة لفئة معينة مع الاضرار التي نتحملها فئة اخرى أو فئات اخرى بحيث يكون الاثر النهائي في صالح المجتمع بكامله. (Beams, and Fertig, 1971, 37 – 42)

واول ما يتطلبه النفع العام هو التوسع في الافصاح المحاسبي قدر الامكان مع مع الاخذ بنظر الاعتبار معيار التكلفة والعائد ، ولاسيما بالنسبة للشركات المساهمة بغرض تغطية (41 - 21, 1998, 1998) احتياجات فئات أخرى خلاف المستثمرين أو الدائنين، ومن ناحية اخرى يتطلب اعطاء تفسيرات ومعاني المفاهيم المحاسبية المتعددة تختلف عن تلك التي تتتج مان الاخذ بوجهة نظر أصحاب المشروع أو وجهة نظر المشروع بوصفه شخصية معنوية مستقلة، فما ثلا قد تكون سياسة تثبيت مستوى الدخل من السياسات التي تحقق هدفا اجتماعيا مرغوبا فيه، مثلا آخر نجده في رسملة نفقات البحث والتطوير في نشاط معين، اذ تؤدي هذه السياللمةحاسبية الى اظهار ارباح عادية في مرحلة الاستكشاف ، الامر الذي يشجع على جذب الاستثمارات في هذه الانشطة لها اهمية اجتماعية عالية ، فرسملة نفقات البحث والتطوير تع د اجراءا محاسبيا مرغوبا فيه من وجهة نظر المجتمع.

و هكذا نجد ان المحاسبة عن المسؤولية البيئية والاجتماعية تتطلب إنموذجا محاسبيا مبنيا على اساس من القيم الاجتماعية السائدة في الزمان والمكان ، فهو ايضا اتجاه نفعي ولكن من وجه نقطر اشمل من تلك التي سادت المحاسبة به وصفها نظاما لمعلومات المحاسبية للمنشأة الاقتصادية .

وطبقا لهذا الاتجاه يتم تفضيل بديل محاسبي معين على بديل أخر على اساس آثاره الاقتصادية Economic Consequenses وليس على اساس اثاره على مصالح فئة معينة من الفئات المستخدمة للتقارير المحاسبية .

ويتطلب إنموذج المحاسبة عن المسؤولية البيئية والاجتماعية توسعا في القياس المحاسبي بحيث يمتد ليشمل الاثار الخارجية لتصرفات المنشأة الاقتصادية، ويقصد بالاثار الخارجية تلك الاثار التي تتعدى فيها اصحاب المصالح المباشرة في المنشأة الاقتصادية، وتشمل هذه الاثار الخارجية فيما يعرف بالتكلفة الاجتماعية والعائد الاجتماعي، كما ان النظام المحاسبي الذي يأخذ في اعتباره هذه الاثرار الخارجية يعرف بالمحاسبة الاجتماعية، انظر على سبيل المثال : (جربوع، ٢٠٠١، ٣٦ -

والمحاسبة عن المسؤولية البيئية والا جتماعية لها جانب اخر وهو الجانب الذي يختص بالعلاقة بين الحسابات على مستوى المنشأة الاقتصادية أو ما يعرف بالمحاسبة الجزئية Micro Accounting وبين الحسابات على مستوى الاقتصاد الوطني في مجموعة وهو ما يعرف بالمحاسبة الوطنية National Income

إن الاخذ بوجهة نظر الاقتصاد الكلي في حسابات المنشأة الاقتصادية بحيث تصبح قابلة للتجميع للوصول الى الاجماليات والمؤشرات الوطنية وهو جوهر الاهتمام في الدراسة التي تعرف حاليا بالمحاسبة القومية (الوطنية، ومما لا شك فيه أن اعداد الحسابات الكلية سوف يتطلب الكثير من الخروج على المبادئ المحاسبية من وجهة نظر الاقتصاد الوطني ومنها يجب تقويم الاصول باستخدام القيم الجارية، ومن ثم ضرورة الاعتراف بتحقيق الارباح على اساس الانتاج وليس على اساس البيع، مثال اخر نجده في اهمية الافصاح عن الاصول البشرية وليس ماى أنظر على سبيل المثال لى (الليثي، ٢٠٠٢، ٢٦٩) (الشيرازي، ١٩٩٠، ٥١٥ -أنظر على سبيل المثال إن (الليثي، ٢٠٠٢، ٢٦٩) (الشيرازي، ١٩٩٠، ٥٢٥ -

#### المحاسبة عن التكاليف والالتزامات البيئية

تعرف البيئة بانها محيطنا المادي الطبيعي وهذا يشمل الهواء، الارض، الماء، النباتات والحيوانات، ان الاثار السلبية على البيئة المترتبة على تلوث الهواء و الماء يتحملها المجتمع بشكل عام . الاعتراف بالتكاليف البيئية تتحدد التكاليف البيئية في تكاليف الاجراءات المتخذة أو المطلوب اتخاذها لمعالجة الاثار البيئية التي تترتب على نشاط المنشأة والتي ي مكن تلخيصها في النقاط الاتية: أ. تكاليف التخلص من النفايات. ب. المحافظة على جودة الهواء وتحسينها. ت. اجراءات البحوث البيئية. ث. الغرامات الناتجة عن مخالفة القوانين المحافظة على البيئة. يجب الاعتراف بالتكاليف البيئية في الفترة التي تحدد فيها أو لا وإذا استوفيت معايير الاعتراف بها كلُّمل من الاوصول يجب رسملتها وإطفاء ها في قائمة الدخل على مدة الفترة الحالية والفترات المستقبلية المناسبة، والا فانها تقيد في قائمة الدخل فورا، ويتم رسملة التكاليف البيئية اذا كانت تؤدي الى: - زيادة قدرة الأوصول الاخرى التي تملكها المنشأة (زيادة كفاءتها) - حفظ او منع التلوث المرجح ان يحدث نتيجة لعمليات تتم في المستقبل. - المحافظة على البيئة. وفي بعض الحالات يمكن ان تتصل التكلفة البيئية بضرر تم تكبده في فترة سابقةمن امثلة ذلك الضرر البيئي الذي قد يكون لحق بـ الملكية قبــل حيازتهــا او حادث، او انشطة اخرى تكون قد تمت في فترة سابقة ويجب تنظيفها الان وتنظيف ممتلكات تم التصرف فيها في فترة سابقة، وتكاليف التخلص من نفايات خطرة نشأت في فترة سابقة او معالجتها، مثال على ذلك استخدام تجهيزات ومعدات متطورة في ابار البترول والغاز لتخيص الهواء من الكربون المتطاير فــي الـ جــو، وفي هذا المجال تكبدت شركة تكساكو للففط الامريكية مبلغ ٢,٧٥٠ ملياران وسبعمائة وخمسون مليون دو لار أ امريكيا قسط اهلاك لهذه التجهيزات والمعدات في عام ١٩٩٧ وذلك جزء من مساهماتها في المحافظة على البيئة.

(Eveln, et.al., 1992, 69 -72) لاسباب خارجية لا تتحملها المنشأة الاقتصادية بل

الاعتراف بالالتزامات البيئية

يتم الاعتراف عادة بالالتزام البيئي متى كان هناك التزام على المنشأة بتحمل تكلفة بيئية على وفق القوانين الصادرة بهذا الشأن مثل ازالة التلوث الذي سببته المنشأة اثناء عملياتها التشغيلية وفي بعض الحالات النادرة قد يستحيل تقدير مبلغ الالتزام البيئي كليا او جزئيا ولكن يجب الكشف عن استحالة اجراء أي تقدير وعن سبب ذلك في الايضاحات حول القوائم المالية.

والجدير بالذكر أن هناك عدة طرق لقياس الالتزامات البيئية نذكر منها:

- طريقة القيمة الحالية (المبلغ المطلوب في الوقت الحاضر).
  - طريقة التكلفة الجارية.
- تخصيص اعتمادات لسداد النفقات المتوقع تكبدها طوال فترة تنفيذ العمليات ذات الصلة حيث يتم تقدير التدفقات النقدية التي تكون مطلوبة في نهاية الامر، لا على اساس المبلغ الذي يكون مطلوبا في الوقت الحاضر. (Hughes, and على اساس المبلغ الذي يكون مطلوبا في الوقت الحاضر. (Willis, 1995, 15-19)

الافصاح عن الالتزامات البيئية

إن الكشف عن المعلومات المتعلقة بالتكاليف والالتزامات البيئية أمر مهم لتوضيح البنود في الميزانية العمومية وفي قائمة الدخل (Godfrey, and pasewark, التوضيح النود في الميزانية العمومية وفي قائمة الدخل (1988, 48-51) و لزيادة شرحها كما يمكن ادراج المعلومات التي يتم الكشف عنها إما في هذه القوائم او في ملاحظات حول القوائم المالية او في بعض الحالات في جزء من التقرير الذي يتصل بالقوائم المالية ذاتها، وعند تقرير الكشف عن بند من بنود القوائم المالية او عن مجمع المدين وعن مع ما وعند تقرير الكشف المرين وعند تحديد ماديا، وعند تقرير الكشف عن بند من وعند تحديد مادية البند بندا ماديا، وعند تحديد مادية البند يجب النظر فيما إلى الماية وعند تحديد مادية وعند تحديد مادية البند يجب النظر فيما الماية الماية وعند تحديد مادية البند يجب النظر ليس فقط في المية المالية باليضا في الماية الماية وعند تحديد مادية البند يجب النظر ليس فقط في الماية الماية باليضا في الماية الماية وعند تحديد مادية البند يجب النظر فيما الماية الماية وعند تحديد مادية البند يجب النظر ليس فقط في الماية الماية باليضا في الماية وعن مجموعة من هذه البنود يجب النظر فيما اذا كان البند بندا ماديا، وعند تحديد مادية البند يجب النظر فيما اذا كان البند بندا ماديا، وعند تحديد مادية البند يجب النظر ليس فقط في الماية الماية باين الماية الماية البند.

وفيما يتعلق بكل فئة من الفئات المادية للالتزامات يجب ايراد ما يأتي: أ. وصف موجز لطبيعة الالتزامات. ب. اشارة عامة الى توقيت تسويتها وشروطها. تيجب الكشف عن أي سياسات للمح اسبة تتصل بوجه خاص بالالتزامات والتكاليف البيئية. ث. الافصاح عن أي حوافز حكومية مثل المنح والامتيازات الضريبية المقدمة فيما يتعلق بندابير الحماية البيئية. أنظر على سبيل المثال: والابلاغ الملي لتكاليف البيئة من منشورات المجمع العربي للمحاسبين القانوني ين (مدان هم المتحدة (UN) في عام ١٩٩٩)

مدى تأثير الاداء البيئي على ممارسة المحاسبة... ــــ

\_\_\_ جربوع وحلس [١٩]

كما يجب الافصاح عن الاساس المستخدم في قياس الالتزام، ( Eckel, et.al. , ) ، فمثلا عند اتباع طريقة القيمة الحالية، يجب الافصاح عن الامور الاتية:

- تقدير التكاليف الجارية لتسوية الالتزامات البيئية.
 - معدل التضخم المقدر.
 - تكاليف التسوية المقدرة.
 - سعر الخصم.

لقد اصبحت القضايا المرتبطة بمحاسبة البيئة ذات صلة اكبر بالمنشآت سواء كانت منشآت تجارية أو منظمات غير هادفة الى تحقيق ارباح أو مؤسسات حكومية مثل البلديات، ومؤسسات الدولة، لأن قضايا تلوث البيئة باتت تشكل مشكلة اقتصادية واجتماعه تسياسية في دول العالم دون استثناء، ويجري اتخاذ إجراءات على المستويين الوطني والدولي لحماية البيئة وخفض ثآر التلوث ومنعها و تخفيف آثارها، (19-5,15,1995,15,1995) ونتيجة لذلك هناك اتجاه لدى جميع المؤسسات في الوقت الحاضر للكشف للمجتمع عن معلومات تتعلق بسياستها البيئية والبرامج التي تنفذها ، والتكاليف والفوائد المتصلة بتنفيذ هذه السياسات والأهداف والبرامج ، وبالكشف عن المخاطر البيئية (Gunningham,1994) الترتيبات لدرئها والتخلص منها . (Todd, 1994)

وغالبا ما تشكل الطريقة التي يؤثر بها الأداء البيئ ي لمنشأة ما على وضعها المالي والطريقة التي يمكن أن تستخدم به المعلومات المالية ذات الصلة بهذا الأداء لتقييم المخاطر البيئية إدارة هذه المخاطر مسائل تثير اهتمامات المستثمر ين وخبرائهم الاستشاريين ولدى الدائنين احتياجات مماثلة ، ولكن هناك عاملا إضافيا هو احتمال تحمل مسؤولية إصلاح ضرر بيئي فيما لو قصر مدين عن سداد دين رهن أرضا بوصفها ضامنة له، إذ قد يكون المبلغ المطلوب اكبر بكثير من قيمة القرض الأصلي هذا أمر يهم الملاك والمساهمين بصفة خاصة بسبب ما قد يكون للتكاليف البيئية من أثر على مردود استثمار اتهم المالية في المنشأة.

التأثيرات البيئية لأنشطة المنشآت الاقتصادية في مراجعي الحسابات الخارجية والقوائم المالية محل الفحص والمراجعة

مفهوم المراجعة البيئية

المراجعة هي عملية منظمة وموضوعية تتضمن تجميع وتقييم ادلة المراجعة ذات الصلة البيانات المالية المتعلقة لإنشطة والاحداث الاقتصادية التي يمكن منها تحديد درجة (Jaylor, and Glezen, 1996, 524) الاتساق مع المعايير أو المقاييس المحددة، وتوصيل النتائج التي يتم التوصل اليها الى الاطراف المهتمة بها (, Masse 1974, 7-8).

۲. اسباب الاهتمام بالمراجعة البيئية

هناك ضغوط متزايدة على المنشآت الاقتصادية من جانب اطراف متعددة من اجل تحسين ومراجعة ادائها البيئي، ومنهم المستهلكون اذ يطالبون بحماية البيئة من مختلف الاضرار التي قد تتعرض لها، نتيجة لت غيير في انماط الشراء عندهم، وزيادة اقبالهم على شراء المنتجات التي لا تسبب اضراراً بيئية.

وقد يترتب على الالتزامات البيئية السالبة لانشطة المنشأت الاقتصادية، زيادة في المخاطر والالتزامات البيئية، وتحفيض الارباح التي تحققها ، لذلك فان هناك ضغوطاً متزايدة من جانب المساهمين والمستثمرين (23- 21 (Sel,1994) للحصول على معلومات عن الاداء البيئي للمنشأة الاقتصادية، وذلك فضلاً عان المعلومات المتعلقة بالاداء المالي لها، نظر الان المساهمين و المستثمرين لديهم اقتناع بان وهذا بدوره يؤدي الى تخفيض الارباح.

كما ان البنوك ومؤسسات الاقراض تحتاج الى معلومات بيئية لا توفر ها القوائم المالية للمنشآت الاقتصادية، وذلك لتقييم المخاطر البيئية التي قد تترتب على منح الائتمان للغير، ذلك انها قد تعرض للمخاطر الناتج ة عن التأثيرات البيئية السالبة لانشطة المنشآت الاقتصادية، كما في حالة منح ائتمان بضمان عقار ملوث، ويؤكد البعض ان تلوث العقارات احد المصادر الاساسية لتعرض البنوك ومؤسسات الاقراض للمخاطر البيئية ، كما يضيف البعض الى أل المراجعة البيدية ية تساعد في تخفيض تلك المخاطر الى ادنى حد ممكن، ولذلك يطلب العديد من المقرضين من طالبي الائتمان، تتفيذ مراجعة بيئية بوساطة طرف ثالث، وتستعكس نتيجة تلك

يجب على المنشآت الاقتصادية الالتزام بالقوانين البيئية المفروضة عليها، وتطوير نظم مراجعة بيئية للتحقق من ذلك، حتى يمكنها تفادي العقوبات والجزاءات التي قد تتعرض لها نتيجة مخالفة تكل القوانين، والتي يمكن أن تؤثر على مزاولتها لانشطتها الاقتصادية ويؤكد البعض ذلك ، اذ يرى أن مخاطر التعرض للجزاءات التي تفرض بوساطة القوانين البيئية يعد اقوى دافع للاهتمام بالمراجعة البيئية في الولايات المتحدة الامريكية، اذ إن الغرامات المدنية التي فرضت على المنشآت الاقتصادية نتيجة عدم الالتزام بالقوانين البيئية قد بلغت ٣٧ مليون دولار في عام الولايات المتحدة الامريكية، اذ إن الغرامات المدنية التي فرضت على المنشآت الاقتصادية نتيجة عدم الالتزام بالقوانين البيئية قد بلغت ٣٣ مليون دولار في عام الموا الزيادة قدرها ٢٥% عما كانت عليه عام ١٩٩٠، كما بلغت الغرامات الجنائية ١٩٩٠

وتمارس جماعة الضغط البيئي ضغوطا متزايدة على المنشآت الاقتصادية والحكومات، بهدف المحافظة على البيئة وحمايتها من مختلف الاضرار التي قد تعريض لها، نتيجة لتزايد الوعي والاهتمام بالقضايا البيئية ،فنشاط بعض الجماعات البيئية التي تهدف الى حماية الموارد البيئية، يمتد الى الكثير من المدول ومنها "Greenpeace"، "Greenpeac"، ولذلك فان الكثير من الممارسات البيئية التي كانت تتبع بعض منشآت التعدين الاوروبية للتخلص من مخلفاتها السامة في بعض الدول الافريقية، بدون تطبيق اجراءات كافية لحماية البيئة من الاضرار التي قد تترتب عليها. وتكمن قوة الجماعات البيئية في الاتحاد معا لتشكيل وسيلة ضعط فعالة على المنشآت الاقتصادية والحكومات بخصو ص قضايا بيئية معينة كما انها هم تفي توجيه نظر وسائل الاعلام والمستهلكين الى المنشآت الاق تصادية التي تسبب اضراراً للبيئة، وحث المستهلكين على عدم التعامل معها، والمساعدة في اقامة الدعاوي القضائية البيئية في الحالات التي تتطلب ذلك.

> (Davis Keaith and Bromstorm, 1975, 13 - 18) (Groen, and William, 1977, 599 – 603)

> > ۳. اتجاهات المراجعة البيئية دوليا

هناك اهتمام متزايد باهمية الدور الذي يمكن ان تؤديه المراجعة البيئية في تحسين الاداء البيئي للمنشأت الاقتصادية، وحماية البيئة من مختلف الاضرار التي قد تتعرض لها، ويعرض الباحثان التطورات الحالية للمراجعة البيئية في كل من اوروبا، والولايات المتحدة الامريكية، وكندا، على النحو الاتي:

المراجعة البيئية في اوروبا

وافق المجاس الأوروبي على مشروع المراجعة البيئية المقترح، الذي قدمت مفوضية الاتحاد الأوربي في مارس عام ٩٩٢ أو الذي يهدف الى تشجيع المنش آت الاقتصادية على تقييم التأثيرات البيئية لانشطتها الاقتصادية، وتح سين ممارستها البيئية، ويطبق على المنش آت الاقتصادية في الدول الاعضاء اعتبارا من ابريل عام (Bartolomeo, *et.al.*, 2000, 31-52)

ويهدف مشروع المراجعة البيئية الى تشجيع المنشات الاقتصادية المـشاركة فيه على تحسين ادائها البيئي، حيث انها يجب ان يطبق عليها، مع الالتزام بالقوانين البيئية والاستمرار بالتحسينات في الاداء البيئي. ,Vandermerwe, and Oliff, 1990) 10-16)

ب. المراجعة البيئية في الولايات المتحدة الامريكية
 تمارس وكالة حماية البيئة الامريكية "Environmental protection Agency"
 منذ انشائها في عام ١٩٧٨ دورا فعالا في وضع قوانين وسياسات وبرامج على
 المستوى الفيدرالي لحماية البيئة ومعالجة مشكلات التلوث الحالية، ومحاولة الوقاية
 من الأضرار المستقبلية. وقد فرضت بعض الولايات المتحدة الامريكية معايير بيئية
 قانونية اشد صرامة وحزما من تلك التي فرضتها وكالة حماية البيئة، ومعالجة مشكلات التلوث الحالية، ومحاولة الوقاية
 قانونية اشد صرامة وحزما من تلك التي فرضتها وكالة حماية البيئة، وعلى سبيل
 المثال فان ولاية نيوجيرسي "Nw Jersy"
 المثال فان ولاية بوصفها أو نقل ملكية العارار البيئية بوصفها شرطا
 المثال فان ولاية نيوجيرسي ومعالجة الاضرار البيئية بوصفها شرطا
 المثال فان ولاية من تلك التي فرضتها وكالة حماية الله
 المثال فان ولاية نيوجيرسي "Nw Jersy"
 المثال فان ولاية المراجعة البيئية ومعالجة الاضرار البيئية، وعلى سبيل
 المثال فان ولاية نيوجيرسي "Nu Jersy"
 المثال فان ولاية المراجعة البيئية ومعالجة الاضرار البيئية بوصفها شرطا
 البيئة يتطلب اجراء المراجعة البيئية ومعالجة الاضرار البيئية بوصفا شرطا
 المثال فان هذا القانون قد أثر بدرجة كبيرة على المنشآت الاقتصادية على مزاولة

انشطتها على الرغم من تكبدها لخسائر، وذلك لأن التكاليف المترتبة على الاغلق تزيد على خسائر التشغيل. وبهدف التشجيع على مختلف المنشأت الاقتصادية على تطبيق برامج اختيارية للمراجعة البيئيةفقد أعدت وكالة حما ية البيئة في عام ١٩٨٩ سياسـة للمراجعـة. البيئية، تميل في العناصر الاتية : تدعيم الادارة العليا بالمنشأة الاقتصادية على تطبيق برامج اختيارية للمراجعة. البيئية. أن يتوافر لفريق المراجعة البيئية المعرفة والمهارات والخبرة اللازمة لتحقيق اهداف المراجعة وعليهم المحا فظة على كفاءتهم الفنية والتحليلية من خلال استمرار برامج التعليم والتدريب..(Bebbignton, 1997, 7365-381). ٣. فريق المراجعة البيئية يجب ان يكون مستقلا عن الانشطة الاخرى التي يتم مراجعتها وإن يتصف بالموضوعية عند تنفيذه لعملية المراجعة. ٤. تحديد اهداف ومجال واجر اءات وفتر ات تكر المراجعة البيئية، ومدى فعالية نظام الادارة البيئية المطبق. (Belohlav, 1993,55-67) جمع وتحليل وتفسير معلومات كافية لتحقيق اهداف المراجعة ولتوفير تأكيد. معقول عن تتفيذها بموضوعية. وجود اجراءات تأكيد جودة المراجعة، ويمكن أن يتحقق ذلك عن طريق بعض. كلُّو من الاشراف الفعال، الفحص والتقيـــيم الـــداخلـي، والفحص والتقييم (Almaraz, 1994, 6-14). الخارجي وجود اجراءات محددة وواضحة تتعلق باعداد تقارير عن نتائج المراجعة، والاجراءات المصححة التي يجب اتخاذها، والتوقيت المناسب.

### ت. المراجعة البيئية في كندا

أعدت الحكومة الكندية في عام ١٩٩٠ خطة لحماية البيئة والمحافظة عليها من الاضرار المختلفة المترتبة على انشطة المنشآت الاقتصادية، اطلقت عليها " Green Plan "وهي تعتمد على مختلف الجهات الحكومية لسياسات واجراءات للمراجعة البيئية بهدف:

- تقييم التأثيرات البيئية المحتملة لكل المشروعات .
  تقييم المخاطر البيئية المترتبة على انشطة المنش آت الاقتصادية، التعرف على
- مدى كفاءة الممارسات الادارية المتعلقة بها ...(Gallaroutti., 1995, 38-57) ٣. محاولة تحقيق الاستخدام الفعال للموارد المتاحة .

مدى تأثير الاداء البيئي على ممارسة المحاسبة... \_

\_\_\_ جربوع وحلس [٢٣]

التأثيرات البيئية على نظم الادارة البيئية واعداد القوائم المالية

نتيجة الاهتمام بالمحافظة على البيئة وحمايتها من مختلف الاضرار التي قـد تتعرض لها، فان الكثير من المنشآت الاقتـصادية يطبق الادارة البيئية . ومـن الضروري فحص تلك النظم بو ساطة مراجعين أو فاحصين مستقلين بهدف التعرف على مدى فعاليتها في تحقيق الاهداف المحددة. ومن ناحية أخرى، فقد ترتب علـى ذلك تأثيرات عديدة على كل من اعداد القوائم المالية للمنشآت الاقتصادية وممارسة المراجعين لاعمالهم عند مراجعة تلك القوائم. ويتضمن ذلك الاتى:

#### أ. مفهوم نظام الإدارة البيئية

حتى يمكن للمنشأة الاقتصادية الوفاء بالتزاماتها تجاه المحافظة على البيئة وحمايتها من مختلف الاضرار التي قد تترتب على ممارستها لان شطتها، ومحولة استبعاد أو تخفيض المخاطر البيئية التي قد تتعرض لها، فإن الامر يتطلب منها تطبيق نظم الادارة البيئية، ويرى البعض أن نظام الادارة البيئية هو الهيكل الذي يحدد المسؤوليات والسياسات والممارسات والاجراءات والعمليات والموارد البيئية اللازمة لحماية البيئة، وادارة الاهتمامات والقضايا البيئية . كما ان المراجعة البيئية نظام الادارة البيئية، وادارة الاهتمامات والقضايا البيئية اللازمة لحماية البيئة هو الاهار الذي يساع د المنشأة الاقتصادية على تحقيق اهدافها نظام الادارة البيئية هو الاطار الذي يساع د المنشأة الاقتصادية على تحقيق اهدافها عن :

 مدى الالتزام بالقوانين البيئية سواء على المستوى الفيدرالي أو على مستوى الولاية أو على المستوى المحلي.
 مدى الالتزام بتطبيق السياسات والاجراءات البيئية .
 المخاطر البيئية التي تتعرض لها المنشأة الاقتصادية .
 استخدام الموارد المتاحة لتحقيق الاهداف البيئية.

ب. معايير نظم الادارة البيئية

اهتمت بعض الهيئات بتطوير معايير لنظم الادارة البيئية ومنها (BSI)، "British Standard Institution" التي طورت معياراً في عام ١٩٩٢، اطلقت عليه (BS 7750 و (Specification For Environment Systems) بهدف مساعدة المنشأة الاقتصادية على تصميم للادارة البيئية، وهذا المعيار يمكن تطبيقه في مختلف انواع المنشآت الاقتصادية، بوصفه احد وسائل تحسين الاداء البيئي،وان من اهم عناصره: اجراء الفحص البيئي التمهيدي لكل الممارسات والاجراءات الادارية والتي تعد محور الاهتمام عند افراد اعداد السياسة البيئية، شم تحديد الهياكل التنظيمية لتحديد سلطات ومسؤوليات مختلف الافراد، وتحديد الاهداف في ضروء الاوضاع المالية والتشغيلية للمنشأة الاقتصادية والمت الدارة البيئية، اعداد والتي متحديد الهياكل مستندات الادارة البيئية، الاحتفاظ بسجلات للادارة الميار المداف الميارة البيئية، وتنفيذ الرقابة التشغيلية بهدف التعرف على مدى الالتزام بالاجراءات المحددة واتخاذ الاجراءات المصححة في حالة عدم الالتزام بها، ثم مراجعة الادارة البيئية وذلك بهدف التعرف على ما اذا كانت انشطة الادارة متمشية مع برامج الادارة البيئية والقوانين البيئية، وتحديد فعالية نظام الادارة للمنشأة الاقتصادية.

#### ت. اجراءات مراجعة نظم الإدارة البيئية

لا يوجد حتى الان معايير مقبولة قبو لا ع اما لمراجعة نظم الادارة البيد ية، واعداد تقارير عن نتائج المراجعة، وقد يؤثر ذلك على درجة الاتساق في تنفيذ المراجعة، والوثوق في نتائجها، ويعتقد الباحثان أن مراجعة نظم الادارة البيئية تتطلب المام المراجع أو الفاحص بطبيعة انشطة المنشأة الاقتصادية والمخاطر البيئية التي قد تترتب عليها، معرفة القوانين البيئية التي تطبق عليها و التراخيص التي منحت لها التي يجني تأمارس نشاطها في حدودها، وسياسات المنش أة الاقتصادية المتعلقة بالبيئة، أن يحصل المراجع او الفاحص على فهم كاف لانظمة الادارة البيئية المعلومة القوانين البيئية التي تطبق عليها و التراخيص التي منحت لها التي يجني تأمارس نشاطها في حدودها، وسياسات المنش أة مناطر المراجعة وتحديد الاجراءات التي تؤدي الى تخفيض تلك المخاطر الى مخاطر المراجعة وتحديد الاجراءات التي تؤدي الى تخفيض تلك المخاطر الى مستوى معقول يمكن قبوله ، والتأكد من التزام جميع العاملين بالمنشأة الاقتصادية بالسياسات والاجراءات البيئية المحددة، فحص تقارير ومر اسلات الجهات القانونيسة المتعلقة بالاداء البيئية المحددة، فحص تقارير ومر اسلات الموادية.

# ث. تقرير المراجع او الفاحص عن نظام الادارة البيئية عند اعداد المراجع او الفاحص عن نظام الادارة البيئية، ف إنه من المضروري أن يأخذ في اعتباره ما يأتي: ١. نتائج اجراء المراجعات لنظام الادارة البيئية. ٢. ما اذا كانت هناك قيود على نطاق المراجعة بوساطة المنشأة الاقتصادية. ٣. ما اذا كانت هناك قيود على نطاق المراجعة بوساطة المنشأة الاقتصادية. ٣. طبيعة الملاءمة المتعلقة بتصميم وتطبيق نظام الادارة البيئية. ٥. ان تكون عباراته واضحة ومحددة بدقة، ولا تحتمل أي تأويل.

نماذج مقترحة لتحسين ممارسة المحاسبة ومراجعة حسابات المنشآت الاقتصادية بعد مراعاتها المسؤولية الاجتماعية الملقاة على عاتقها والاداء البيئي فيها

يئيه	ر المنافع و التكاليف الد	قائمة الدخل بدون اضها
****	-	§ المبيعات الصافية
		كلفة البضاعة المباعة :
	****	اعة اول المدة
	****	لمشتريات خلال العام
	****	ة البضاعة الجاهزة للبيع
	****	ضاعة اخر المدة
		ة البضاعة المباعة
****		
		§ اجمالى الريح من المبيعات
	****	لمصاريف التشغيلية
	****	لمصاريف الادارية
****		
		§ الربح من العمليات
****		يرادات وارباح ومكاسب اخرى
		§ ایر ادات استثمار ات مؤقتة
	****	§ ایر ادات ایجار ات
	****	موع الايرادات والمكاسب الاخرى
****		
***		
		مصاريف أخرى وخسائر متتوعة
***		وائد على السندات وائد على السندات
		والت تعلى المنت.
***		§ الدخل قبل الضريبة
		ى غىرىية الدخل
****	=	ح الصافي عن السنة

إنموذج ١

# إنموذج ٢ تقرير عن الاداء الاجتماعي لمنشأة ---عن السنة المنتهية في ١٢/٣١/ ٢٠٠٣

دينار	دينار		أولاً : المنافع المادية
			§ مبيعات السلع و الخدمات للمستهلكين
			§ منافع مزايا المجتمع
	***		- عمالة
	***		- مزايا العاملين
	***		- ضر ائب مسددة
	***		– مزايا تعليمية
	***		- توزيعات ارباح المساهمين
****			المجمـــــوع
			اجمالى المنافع الاجتماعية
	****		- مدفو عات للمو اد البشرية
	****		- خدمات بشرية مستخدمة
	****		- إهلاك مباني وأجهزة
	****		- خدمات عامة مستخدمة
	****		- أراضِ استعملت
	****		- رأس مال مستهلك
			أضرار على البيئة
		* * *	- تلوث المهواء
		* * *	- تلوث المياه
	****	* * *	- الضوضاء
****			إجمالي التكاليف الاجتماعية
****	=		صافي الدخل الاجتماعي لعام ٢٠٠٣

ية	دول أوروب	بری في ۱۶	۲ شرکة ک	الية لــ ٥	، البيئية الم	المعلومات	الاقصاح عن
المجموع	بريطانيا	المانيا	فرنسا	سويسرا	السويد	هولندا	الايضاحات
۱۱٦ أو ۲۷%	۲۰ أو ۸۰%	۲۵ أو ۱۰۰%	۱٤ أو ٥٦%	۱۹ أو ۲۷%	۲۲ او ۸۸%	۱۱ أو ۲۶ %	عدد الشركات الـ تي افصحت عن المعلومات البيئية
۹ أو ۲ %	٤ أو ١٦ %	لا يوجد	۱ أو ٤ %	۱ أو ٤٨ %	لا يوجد	۳ أو ۲۶%	ملاحظات على الحــسابات المتعلقة بالبيئة
۸۷ أو ۲۵ %	۱٤ أو ٥٦ %	۲۰ او ۸۰ %	۱۰ أو ٤٠ %	۹ أو ۳۳ %	۱۲ أو ٤٨%	۱۳ أو ۲۰%	السياسات المحاسبية حــول القــوائم الماليـــة المتعلقــة بالبيئة
٤٧ أو ٣١ %	۷ أو ۲۸ %	۱۶ أو ٥٦ %	٤ أو ١٦ %	٦ أو ٢٤ %	۱۰ أو ٤٠ %	٦ أو ٢٤%	التأثيرات البيئية
۲۲ أو ۱۷ %	٤ أو ١٦ %	۹ أو ۳۲ %	۳ أو ۱۲ %	۲ أو ۸ %	ہ أو ۲۰ %	۳ أو ۱۲%	الاهداف والمعايير
٥٥ أو ۳۷ %	٦ أو ٢٤ %	۱۸ أو ۲۲ %	۸ أو ۳۲ %	۸ أو ۳۲ %	۱۱ أو ٤٤ %	٤ أو ١٦%	انتاج المعلومات
۲۲ أو ۱۵ %	۳ أو ۱۲ %	۹ أو ۳۲ %	۱ أو ٤ %	٤ أو ١٦ %	۳ أو ۱۲ %	۸ أو ۸%	النفقات البيئية المتوقعة

	إنموذج ٣	
تح کر ی فے ٦ دول أوروبية	ئية المالية لـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الافصاح عن المعله مات الس

Source: "Environment Employee and Ethical Reporting in Europe", Adams, Hill and Roberts, (1990).

# إنموذج ٤ تقرير المراجع أو الفاحص عن فعالية نظام الادارة البيئية عن السنة المنتهية بتاريخ ٣١ / ١٢ / ٢٠٠٣

اسم و عنوان المراجع أو الفاحص الى ادارة المنشأة .....

لقد فحصنا مدى ملا عمة نظام الادارة البيئية المطبق بالمنشأة خلال عام ٢٠٠٣، وقد تـضمن تقييماً للسياملت و الاجراءات، وبرامج التدريب ، ونظم التقارير الادارية، ونظم الرقابة القانونية، وبرامج المراجعة ونظم الاجراءات المصححة، والبرامج الادارية الاخرى المطبقة في المنشأة، و لقد فحصنا بعض المستندات وبعض مواقع التشغيل في المنشأة، وأجرينا المقابلات مع بعض العاملين بها، وفقـــا لتقــديرنا الشخصي الذي يعتمد على خبرتنا المكثفة في هذا المجال. وفي رأينا، أن نظام الادارة البيئية المطبق في المنشأة يضعها ضمن المنشأت الرائدة في الصناعة

فيما يتعلق بذلك .

التاريخ : ۳۱ / ۲۲ / ۲۰۰۳ اسم المراجع أو الفاحص ( (توقيعه)

#### إنموذج ٥

# لتقرير مقترح بدون تحفظ عن فعالية نظام الادارة البيئية المطبق في المنشأة الاقتصادية، يتضمن اشارة الى الادارة عن النظام

الى السادة مـساهمي المنـشأة ...... وكـل مـن يهـتم بـالاداء البيئـي للمنـشأة ادارة ..........(يحدد اسم المنشأة الاقتصادية ) لديها نظام للإدارة البيئية كجزء من نظام الرقابة الدلخلية المطبق فيها ، وذلك وفقا لمعايي .......(تحدد تلك المعابير ، على سبيل المثال ، المعيار البريطـاني (رقم 7750 BS)) ، ولقد فحصنا شهادة الادارة المرفقة والمتعلقة بفعالية هذا النظام خلال الفتـرة مـن //١٣/١٢ وحتة ٢٠٠٣/١٢/١٢ ، وتطبيق هذا النظام هو من مسؤولية الادارة وهي فقط للتعبير عـن رأي اعتمادا على مراجعتنا.

وقد تمت المراجعة وفقا للمعيار البريطاني رقم (BS 7750) التي تتطلب الحصول على تأكيد عن فعالية الرقابة الداخلية على الاداء البيئي للمنشأة الاقتصادية، من خلال نظامها للادارة البيئية، وذلك فيا يتعلق بكل الجوانب الهامة وقد تطلبت المراجعة الالمام الكافي بالرقابة الداخلية على الاداء البيئي للمذ شأة الاقتصاديةمن خلال نظامها للاد ارة البيئية، واختبار وتقييم فعاليتها، بالاضافة الـــى الاجــراءات التــي نعتبرها ضرورية ونحن نعتقد ان ذلك يوفر اساسا معقولا لاباء رأينا.

وفي رأينا، أن المنشأة الاقتصادية لديها رقابة داخلية فعالة على ادائها البيئي، من خـــلال نظـــام الادارة البيئية خلال الفترة من ٢٠٠٣/١١/١ الى ٢٠٠٣/١٢/٣١. وان شهادة الادارة المتعلقة بذلك تعتبــر بعدالة عن مختلف الجوانب الهامة .

> التاريخ :٢٠٠٣/١٢/٣١ ( ) ( توقيعه )

#### تحليل الدراسة

**أولاً**-من خلال مشكلة وفرضيات البحث من الإنموذج ا وهو قائمة الدخل التقليدية المستخدمة في المحاسبة في الدول النامية بصفة عامة عدم اظهار المنافع و التكاليف البيئية و الاجتماعية متناسية المسؤولية الاجتماعية الملقاة على عاتق المنشأة بوصفه جزءا من المجتمع، وهذا ما يؤيد الفرضية الاولى و الثانية. **ثانياً**- تبين من النماذج ٥،٤،٣،٢، مدى قبول المحاسبة ومراجعة البيانات تفويض المجتمع لها بحماية موارده وأخذت بمنهج تطوير المعلومات البيئية و الاجتماعية، و ادخلتها ضمن قدوائم ونماذج تطوير المعلومات البيئية و الاجتماعية، و ادخلتها ضمن نماذج وقوائم الانجاز وتقارير المعلومات البيئية الفاحصين الاداء البيئي وفعالية نظام الادارة البيئية . وهذا ما يؤيد صحة الفرضية الثالثة و الرابعة.

النتائج والتوصيات أ. النتائج ا لم تلق المحاسبة واله مراجعة الاجتماعية الاهتمام الكافي حتى الان من الهيئـات المهنية في مجال المحاسبة والمراجعة، ولقد كان من نتيجة ذلك عــدم ظهــور مفهوم متفق عليه لهذا الفرع من فروع المحاسبة والمراجعة، أسوة بالمحاسبة. والمراجعة المالية والمراجعة الادارية. لم يتم لحد الان وضع مجموعة من المعايير والمبادئ المتعارف عليها للمحاسبة. والمراجعة الاجتماعية كما هو الحال في المحاسبة المالية والمراجعة ، اذ توجــد معايير ومبادئ متعارف عليها تمثل الاطار العام الذي يعمل من خلالهما المحاسب ومراجع الحسابات. هناك العديد من المزايا المتوقعة من استخدام المحا سبة والمراجعة الاجتماعية على كل من المنشأة والمجتمع بفئاته المـستفيدة كافـة مـن القـوائم الماليـة والاجتماعية المنشورة، وعلى الرغم من موضوعية هذه المزايا، فلم تلق المحاسبة والمراجعة الاجتماعية حتى الان الاهتمام الكافي . لمظهر مجالات عمل المحاسبة و المراجعة الاجد ماعية نواحي التعارض بين المنشأة والمجتمع، ولذلك فمن المتوقع حدوث تغييرات في هذه المجالات نتيجــة لاي تعديلات في نواحي التعارض هذه، اذ إننا نعيش في عالم متغير باســـتمر ار نتيجة للعولمة وتكنولوجيا المعلومات. ويلاحظ انه عند استخدام المحاسبة والمراجع ة الاجتماعية يتضدح دور المحاسب ومراجع الحسابات في بيان اثر صافي الدخل الاجتماعي عن الفترة والاصـول والالتزامات تجاه المجتمع ولا شك ان هذا الامر يزيد من درجــة الثقــة فـــى البيانات التي تشتمل عليها تلك القوائم و النقارير . نتيجة للطبيعة المميزة لمجالات عمل المحاسبة والمراجعة الاجت ماعية، فانه من الافضل في هذه الحالة تطبيق نظام الفريق للقيام بعملية المحاسبة والمراجعة بحيث يتكون هذا الفريق من المتخصصين في المجالات التي تتناولها عمليات المحاسبة والفحص والتقييم. ب. التوصيات ضرورة قيام خبراء متخصصين ومؤهلين علميا وعمليا في مجالات التلوث. والاقتصاد ومشاكل البيئة وفي الصناعة التي ينتمي اليها المــشروع، ومحلــل

- يهاء ومراجع خارجي بقياس المنافع و التكاليف الاجتماعية وذلــك لتحقيــق الرفاهية العامة للمجتمع. ضرون قينمتع هذا الفريق المكون من الخبراء المتخصب صين السابق. ذكرهم في البند ١ بالحياد والاستقلال عند قيامهم بتنفيذ المهام الموكولة.

اليهم .

- ٣. تشجيع الاهتمام بالنظافة ذات المضمون الاجتماعي، فمن المعروف ان كل فرد داخل المجتمع سيوجه اهتمامه الى تلك الانشطة التي تم تقييمها والتقرير عنها بغض النظر عن الجهة التي ترفع اليها تلك التقارير.
- ٤. اكتشاف اية اخطاء قي التنفيذ والعمل على اتخاذ الاجراءات التصحيحية فــي الوقت المناسب و العمل على تلافيها مستقبلا.
- ايجاد نظام متكامل لمراجعة الانشطة التي يزاولها، فعن طريق المراجعة المالية التقليديةمتمر اجعة الجانب المالي لتلك الانشطة كما يظهر في قائمة المركز المالي . والمراجعة الاجتماعية ستتولى عملية تقييم الدخل وقائمة المركز المالي . والمراجعة الاجتماعية ستتولى عملية نقيم و تقارير في هذا الشأن.
- ٦. امكانية تحديد مدى النقدم الذي احرزه المشروع في مجال الاداء الاجتماعي وتنفيذ مسؤولياته الا جتماعية، وما يتعين من العمل في المستقبل لغرض تحقيق الاهداف الاجتماعية المرجوة .
- ٧. الاستجابة للمطالب المتزايدة من الاطراف العديدة بالمجتمع للحصول على معلومات دقيقة يمكن الاعتماد عليها عن الاداء الاجتماعي للمشروعات الاقتصادية.
- ٨للمساعدة في تحديد كلا من التكالي ف والمنافع الاجتماعية بدرجة كبيرة من الدقة مما يساعد على تحديد نتيجة الاداء لاي نــشاط يز اولـــه المــشروع الاقتصادي .
- ٩. ضرورة تطوير القوائم المالية في المستقبل القريب لكي تشتمل على بيانات تفصيلية عن الا داء الاجتماعي للمشروعات الاقتصادية، ولاسيما قائمة الدخل الحالية فانها لا تسطيع قياس الاداء الاجتماعي لتلك المشروعات.
- ١٠. يجب على المنشأة الاقتصادية اعداد وتطبيق نظم وسياسات وبرامج بيئية، بهدف المحافظة على البيئة وحمايتها من مختلف الاضرار التي قد تترتب على مزاولتها لانشطتها، حتى لا تتعرض لضغوط قانونية أو مالية قد ترؤثر على قدرتها في مزاولتها لانشطتها القانونية.
- من الضروري أن تقوم المنشأة الاقتصادية باعداد برامج لادارة المخاطر البيئية، تلائم طبيعة انشطتها، لاتبعاد او تخفيض التأثر يرات الضارة التي قد نترتب عليها.
- ١٢. يجب على المراجعين الخارجيين مراعاة اثر التأثيرات البيئية لأنشطة المنشأة المتشأة وتتفيذها واعداد النقرير.
- ٣ لجب على الجمعيات والهيئات المهنية تطوير ا رشادات ومعايير تتعلق بالاعتراف والقياس والافصاح عن المصروفات والخسائر والالتزامات والتكاليف الرسمية ذات الصلة بالتأثيرات البيئية لانشطة المنشأة الاقتصادية.

مدى تأثير الاداء البيئي على ممارسة المحاسبة... ــــــ

\_\_\_ جربوع وحلس [٣١]

١٤. يجب أن تظهر مجالات عمل المحاسب ومراجع الحسابات عند استخدام المحاسبة والمراجعة الاجتماعية اثر صافي الدخل الاجتماعي عن الفتر ة والاصول والالتزامات تجاه ال مجتمع، ولا شك ان ذلك سوف يزيد من درجة الثقة في البيانات التي تشتمل عليها تلك القوائم والتقارير.

# المراجع أولاً- المراجع باللغة العربية

- مسعود عبدالله بدري، التحديات البيئية واداء المنشآت الصناعية العاملة في الامارات في ظل استراتيجيات الانتاجية، مجلة دراسات، المجلد ٢٤ العلوم الادارية، العدد ١، كانون الثاني، ١٩٩٧.
- عبدالناصر، محاسبة البيئة واثرها على الانتاجية، مجلة المحاسب القانوني العربي، العدد ١٠٩، الربع الاول ١٩٩٩.
- ٣. يوسف محمود جربوع، المحاسبة عن المسؤولية الاجتماعية، نظرية المحاسبة، الطبعة الولى، مؤسسة الوراق للطباعة والنشر، عمان، الاردن، ٢٠٠١.
- ٤. رضوان حلوة حنان، ال طبيعة العلمية للمحاسبة، تطور الفكر المحاسبي، الطبعة الاولى، مكتبة الثقافة للنشر والتوزيع، عمان -الاردن،١٩٩٨.
- هجمد فؤاد الليثي، مفاهيم القيمة الجارية، نظرية المحاسبة المدخل المعاصر، الطبعة الثانية ، دار النهضة العربية، القاهرة جمهورية مصر العربية، ٢٠٠٢.
- ٢. عباس مهدي الشيرازي، مفاهيم القيمة الجارية والقيمة الجارية المعدلة، نظرية المحاسبة، الطبعة الاولى، دار السلاسل للطباعة والنشر، الكويت، ١٩٩٠.
- ٧. المجمع العربي للمحاسبين القانونيين والامم المتحدة، المعالجة المحاسبية والابلغ المالي لتكاليف البيئة، من منشورات ASCA و UN، ١٩٩٩.

# ثانياً - المراجع باللغة الاجنبية

- Abbott, W. F. and Monsen, R. J., On The Measurement of Corporate Social Responsibulity: self-Reported Disclosure as a Method of Meathod of Measuring Corporate Corporate Social Involvement, Academy of Management Journal, Vol. 22, No.3, 1979.
- Almaraz, J., Quality Management and The Process of Change, Journal of Organizational Change Management, Vol.7, No.2, 1994.
- Balkaoui, A., The Impact of Social Economic Accounting Statements on The Investment Decision: An Empirical Study, Accounting, Organizations and Society, Vol.5, No.1,1980.
- 4. Bartolomeo, Bennett, M. Bouma, J.J. Heydkamp, P. James P.And olters, T., Environmental Mangment Accounting and Auditing in Europe: Current Practice and Future Potential, The European Accounting Rrview, Vol.9 No.1, 2000.
- 5. Beams, F. A. And Fertig, P. E., Pollution Control Through Social Cost Conversion, The Journal of Accountancy, 1971.
- 6. Bebbington, J., Engagement, Education, Training and Sustainability, Accounting, Auditing and Accountability Journal, Vol. 10, No.3, 1997.
- 7. Beets, S. D. And Souther, C. C., Corporat Environmental Reports, The Need for Standards and an Environmental Assurance Service, Accounting Horizons, 1999.
- Belohlav, J. A., Quality Strategy and Competitiveness, California Magazine Review, 1993.

، تسلمية الرافديس ٨٣ (٢٨)

- Benson, P. G. Saraph, J. V. And Schroeder, R. G., The Effect of Organizational Context on Quality Management: an Empirical Investigation, Management Science, 1991.
- Brow, N. And Deegan, C., The Public Disclosure of Environmental Performance Information- Adual Test of Meddia Agenda Setting Theory and Legitimacy Theory, Accounting and Business Research, Vol. 29, No.1, 1998.
- 11. Brown, N. and Deegan, C., The Public Disclosure of Environmental Performance information-A Dual Test of Media Agenda Setting Theory and Legitimacy Theory, Accounting and Business Research, Vol29, No.1, 1998.
- 12. Carr, L.P. and Ponemon, L. A., The Behaviour of Qulity Costs: Clarifying the Confusion, Journal of Cost Management, 1994.
- 13. Connell, D. W. and Aopstolou, B., The Internal Auditor's Responsibility for Environmental Issues, Internal Auditing, 1992.
- 14. Cormier, D. and Magnan, M., Investor's Assessment of Implicit Environmental Liabilities: An Empirical Investigation, journal of Accounting and Public Policy, 1997.
- Davis, K. And Bromstrom, R. L., Implementing The Social Audit in an Organization, Business and Society, Vol.16, No.1, 1975.
- 16. Dittenhofer, M., Environmental Accounting and Auditing, Managerial Auditing Journal, Vol. 10, No.8, 1995.
- Eckel, L. Fisher, K. And Russell, G., Environmental Performance Measurement, CMA Magazine, Vol.66, 66, No.2,1992.
- Eckel, L., Fisher, K. and Russell, G, Environmental Performance Measurements, CMA Magazine, Vol. 66 No.2, 1992
- Epstein, M., Flamholtz, E. And Mc Donaugh, J. J., Corporate Social Accounting in The U. S.A.: State- of- The- Art and Future Prospects, Accunting, Oganizations and Society Vol. 1, No.1, 1976.
- 20. Eveln, S. R. Nance, J. R. And Hamlin, S.J., Accounting for Tomorrow's Pollution Control, Journal of Accountancy, 1992.
- Fekrat, M.A. Inclan, C. and Petroni, D., Corporate Environmental Disclosures: Competitive Disclosure Hypothesis Using 1991 Annual Report Data, The International Journal of Accounting Vol. 31, 1996.
- 22. Flynn, B.B, Schroeder, R.G. and Sakakibara, S., The Impact of Quality Management Practices on Performance and Competitive Advantage, Decision Sciences, 1995.
- 23. Freedman, M. And Jaggi, B., Pollution Disclosures, Pollution Performance and Economic Performance, Omega, Vol. 10, No. 1, 1982.
- 24. Gallarotti, G. M., It Pays to be Green: The Managerial Incentive Structure and Environmentally Sound Strategies, Columbia Journal of World Business, 1995.
- Gamble, G. O. Hus, K. Jackson, and Tollerson, C. D., Environmental Disclosures in Annual Reports: An International Perspective, The International Journal of Accounting, Vol.31, No.3, 1996.
- 26. Gibby, D. J., Deductibility of Environmental Remeddiation Costs, Journal of Accuntancy, 1993.
- 27. Godfrey, J. T. And Pasewark, W. R., Controlling Quality Costs, Managment Accounting, 1988.
- Gray, R. Walters, D. Bebbington, J. And Thompson, I., The Greening of Enterprise: an Exploration of the (Non), Role of Environmental Accounting, Working Paoer 93-108, 1993.
- Groen, W. And William, T., Components of a Social Audit of Corporation, Issues in Business and Society, 3<sup>rd</sup> Edition, Ed. Green Wood, William, T. (Palo Atto: Houghton Miffin Company), 1977.

جربوع وحلس [٣٣]

- Gunningham, N., Beyond Comliance: Management of Environmental Risk, In Boer, B., Rowles, R. and Gunningham, N. (Eds), Environmental Outlook: Law and Policy, Federation Press, Sydney, Australia, 1994.
- Gunningham, N., Beyond Compliance: Management of Environmental Risk, in Boer, B., Rowles, R. And Gunningham, N. (Eds), Environmental Outlook: Law and Policy, Federation Press, Sydney.
- Gunningham, N., Beyond Compliance: Management of Environmental Risk, In Boer, B. Rowles, R. and Cunningham, N. (Eds), Environmental Outlook: Law and Policy, Federation Press, Syney, Australia.
- Hart, G. And Owen, D. L., Environmental Disclosures in The Annual Repots of British Companies: A Research Note, Accounting, Auditing and Accountability Journal, Vol. 4, No. 3, 1991.
- 34. Hughes, S. B. And Willis D. M., How Quality Control Concepts Can Reduce Environmental Expenditures, Journal of Cost Managment, 1995.
- 35. James and Bennett, Linking Environmental and Financial Performance, United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD), 1998.
- 36. Klynveld, P. And Goedeler, M. Reporting on Environmental Performance Measurement, Journal of Accountancy, 1996.
- 37. Kneuse, J. G. Newell, G. E. and Newell S. J., Liability for Hazardous Waste and Internal Audition, Internal Auditing, 1990.
- Logsdon, J. M., Organizational Responses to Environmental Lssues: Oil Refining Companies and Air Pollution, In Preston, L. E., (Ed.) Reseach in Corporate Social Performance and Policy, Vol. 7, JAI, Press, New York, NY., 1985.
- 39. Masse, B. L., Next Step for Business: Social Audit, America, 1974.
- 40. Masse, B. L., Puzzled Businessmen Under New Mothods of Cashring Success, Wall Street Jornal, 1971.
- 41. Mathews, M. R., A First Course in Social Accunting, Accounting Forum, Vol.7 No.2, 1984.
- 42. Moneva, J. M. And Lilena, F., Environmental Disclosures in The Annual Reports of Large Companies in Spain, The European Accounting Review, Vol. 9 No.1, 2002.
- 43. Parker, J. N., The Importance of Environmental Cost Accounting, Managerial Accounting, 1996.
- 44. Parker, L. D., Ferris, K. And Otley, D., Accounting for The Human Factor, Prentice Hall, New York, NY, 1989.
- 45. Post, J. E. and Altman, B. W., Model of Corporate Greening: How Corporate Social Policy and Organizational Learning Inform Leading- Edge Environmental Management, Research In Corporate Social Performance and Policy, Vol.13, 1992.
- 46. Ranganatan, J. and Ditz, D. Environmental Accounting: A Tool for better Management, Magazine Accounting, 1996.
- Robbins, N. Environmental Auditing-A Tool Whose Time Has Come, Multinational Business No.2, 1991.
- 48. Roberts, C. B. Environmental Disclosures in Corporate Annual Reports in Western Europe, in Owen, D. L. (Ed.) green Reporting: accounting, and The challenge of the Nineties, Chaoman and Hall, London, 1990.
- 49. Roussey, R.S., Auditing Environmental Liabilities, Auditing, 1992.
- 50. Selg, R. A., New Initiatives To Stimulate Pollution-Prevention Investments, Cost Engineering, 1994.
- 51. Taylor, D. H. And Glezen, W. G., The Philosophy of Evidence Gathering, Auditing Integrated Concepts and Procedures, Sixth Edition, 1996.
- 52. Thompson, R. P. Simpson, T. E. and Le Grand, C. H., Environmental Auditing, Internal Auditing, Internal Audit, 1993.

\_ تسنمية الرافديسن ٨٣ (٢٨)

- 53. Todd, R., Accounting for The Environmental, In Freeman, H. M. (Ed.), Industrial Pollution Prvenetation Handbook, Mc Graw-Hill, New York, Ny.
- 54. United States Environmental Protection Agency (USEPA), An Environmental Accounting Case Study: Green Accounting at AT and T USEPA, Washington, DC, 1995a.
- 55. United States Environmental Protection Agency (USEPA), An Introduction to Environmental Accounting As A Business Tool: Key Concepts and Terms, USEPA, Washington, DC, 1995b.
- 56. Vandermerwe, S. and Oliff, M. D., Customers Drive Corporations Green, Long Range Planning, Vol.23, No. 6, 1990.
- 57. Woelfel, C. J., The Social Audit, The National Public Accountants, 1974.