إطار معترج لتأثير تحليل انحرافات الأعباء البيئية في شركات الغاز على تحقيق الرقابة وانعكاسات خلك على سعر السمو في الرورحة

أحمد محمد محمد الزيني (1) طارق حماد (7) ياسر محمد أحمد منصور (7) اطالب دراسات عليا، كلية الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس (7) كلية التجارة، جامعة عين شمس (7) الشركة المتحدة لمشتقات الغاز

المستخلص

قام الباحثون بإجراء دراسة ميدانية للتعرف على آراء عينة من القيادات العليا والوسطى ببعض شركات الغاز المصرية ببورسعيد (عينة الدراسة) بغرض التوصل إلى "إطار مقترح لتأثير تحليل انحرافات الأعباء البيئية في شركات الغاز على تحقيق الرقابة وانعكاسات ذلك على سعر السهم في البورصة"، (هدف الدراسة) وقد تضمنت تلك الدراسة وصفاً لمنهج الدراسة، ومجتمع الدراسة وعينتها، وكذلك أداة الدراسة المستخدمة في جمع البيانات وطرق إعدادها، وتم اختيار مجتمع الدراسة من المستويات الإدارية العليا والوسطى بشركات الغاز المصرية، وقد تم اختيار عينة متعددة المراحل Multi-Stages sample من مجتمع الدراسة واختيار (المنهج الوصفى التحليلي.)

في المرحلة الأولى: اختار الباحثون ثلاث شركات من شركات الغاز المصرية (الشركة الفرعونية، شركة المتحدة لمشتقات الغاز، وشركة بترويل)، وقد وقع اختيار الباحثون على هذه الشركات الثلاث لتيسر الحصول منها على البيانات.

وفي المرحلة الثانية: اختار عينة من هذه الشركات الثلاث، شملت كلاً من مستوى الإدارة العليا، ومستوى الإدارة الوسطى، وقد بلغت عينة الدراسة (١٧١) فرداً من مجتمع الدراسة.

وقد توصل الباحثون إلي أهمية التحليل الموضوعي لانحرافات الأعباء البيئية وتحقيق الرقابة البيئية، مما يؤدي إلى تحسين سعر السهم في البورصة حيث

• تم قبول الفرض الرئيسي: يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات الأعباء البيئية إلى تحقيق الرقابة البيئية، مما يؤدي إلى تحسين سعر السهم في البورصة، نظراً لقبول فروضه الفرعية كما يلى:

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

مجلة العلوم البيئية كلية العلام البيئية – جامعة عين شمس كلية الدراسات العلنا والبحوث البيئية – جامعة عين شمس أحمد محمد الزيني وآخرون

- تم قبول الفرض الفرعي الأول للباحث: "يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية إلى تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة".
- تم قبول الفرض الفرعي الثاني للباحث: يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية إلى تحقيق الرقابة على العمالة البيئية.
- تم قبول الفرض الفرعي الثالث للباحث: يؤدي التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية إلى تحقيق الرقابة الفعالة على الأعباء البيئية الإضافية.
- تم قبول الفرض الفرعي الرابع للباحث: "يؤدي تحقيق الرقابة البيئية إلى تحسين سعر السهم في البورصة.
- وأوصي الباحثون بضرورة تقييم الطرق الحالية المتبعة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية، ومعالجة أوجه القصور فيها، وإيجاد حلول للمشكلات والأخطاء الناجمة عنها و ذلك عن طربق:
- المقارنة بين كافة الطرق التي يمكن اتباعها عند تحليل انحرافات الأعباء البيئية وتطبيق الطرق الأكثر كفاءة اقتصادية.
- تقييم الطرق الحالية المتبعة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية، ومعالجة أوجه القصور فيها، وإيجاد حلول للمشكلات والأخطاء الناجمة عنها.
- تدريب وتأهيل العنصر البشري على تحليل وتفسير انحرافات كلٍ من المواد المباشرة، والعمالة المباشرة، والأعباء البيئية.

المقدمة

إهتم المجتمع الدولي بإصدار المواثيق الدولية المتعلقة بحقوق الإنسان والتي تنص على حماية البيئة من الأضرار الناجمة عن التلوث، كما زاد الضغط من جانب أنصار حماية البيئة لمطالبة المؤسسات بإزالة أو منع أسباب التلوث الناجمة عن العمليات التشغيلية وغيرها من عوامل التلوث، مما أرغم العديد من المؤسسات إلى الالتزام بالقوانين والتشريعات البيئية، وقد ترتب على ذلك نشأة عناصر جديدة من الأعباء والالتزامات التي تضطلع بها المؤسسات.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1826–1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

مما ترتب عليه زيادة الأعباء البيئية (التكاليف البيئية) المترتبة على وجوب ازالة التلوث والتغلب على اثاره السلبية او منع حدوثه إن أمكن عن طريق الرقابة الدائمة والرقابة هنا قد تكون سابقة (أى قبل حدوث التلوث) أو لاحقة (أى بعد حدوث التلوث) وفي هذه الحالة تكون الرقابة مجرد عملية رصد للتلوث مما يزيد من الأعباء البيئية (التكاليف البيئية) مما قد يؤثر على سعر سهم المنشأة في البورصة (محمد يوسف عبد المعطى ٢٠١٦)

إن التخلص من المخلفات للشركات بصفة عامة وشركات الغاز بصفة خاصة لهو عبء اقتصادى على ميزانية الشركة وقيمتها ومن ثم يؤثر على وضعها المالى والاجتماعى والبيئى والتخلص من هذه المخلفات ليس واجب قانونى أو بيئى فحسب وانما هو واجب أخلاقى أيضاً.

وهذه المخلفات يجب اتباع أحدث الطرق التكنولوجية من أجل خفض الأعباء الخاصة بالتخلص من هذه المخلفات الى الحد الأدنى الذى يمكن التعاطى معه من أجل تحقيق تنمية مستدامة لهذه الشركات ولزيادة ربحيتها من ناحية ولتحقيق عائد اجتماعى وبيئى على المجتمع من ناحية أخرى،

ومن هنا تبرز أهمية استخدام أسلوب تحليل التكلفة والعائد من أجل تحديد مدى الكفاءة المالية والاقتصادية والبيئية للتخلص من هذه المخلفات وأثر ذلك على قيمة المنشأة، (أحمد محمد محمد محمد الزيني، ٢٠١٩)

هدفت بعض الدراسات السابقة الى معرفه العلاقه بين الرقابه الداخليه و الاداء المالي و للشركات و التي كشفت عن ان نظام الرقابه الداخليه يمكن ان يؤثر على الاداء المالي و لكنها في ذات الوقت تغافلت قيمة هذه الشركات في البورصة ووضعها المالي بين الشركات المنافسة (۲۰۱۱ – Marley tharam)

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1820–1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

مشكلة البحثم

تواجه شركات الغاز في مصر العديد من التحديات والصعوبات، خاصةً في ظل الظروف والمشكلات البيئية التي تعيشها مصر؛ حيث يُعتبر الاهتمام بالمشكلات والقضايا الاجتماعية البيئية من أهم التحديات البيئية التي تواجهها هذه الشركات، يلاحظ على الدراسات السابقة أنها لم تتفق فيما بينها على عناصر المعلومات البيئية ولكن وجدت عناصر مشتركة بينها، ويعزي الباحثون سبب هذا الاختلاف إلى اختلاف أهداف تلك الدراسات فبعضها انصب هدفها الرئيسي على حصر عناصر المعلومات البيئية بهدف التحقق من كمية وجودة المعلومات البيئية، وبعضها استهدف اشتقاق مؤشر للإفصاح البيئي، ومن ناحية أخرى اعتمدت العديد من الدراسات السابقة التي سيتم ذكرها على أسلوب تحليل محتوى القوائم المالية وما يلازمه من مشاكل تبرز حيال تطبيقه على عينة ضئيلة من الشركات، وبالتالي فإن اختلاف طبيعة مكونات المؤشرات أو المقاييس يؤدي إلى اختلاف النتائج.

وبالتالي فإن استفاده الباحثون من الدراسات السابقه في اعداد مشكله الدراسه واعداد الاطار النظري وتطوير اداه الدراسه وتحديد المتغيرات وموائمتها الواقع الصناعي المصري وبذلك فان الموضوعات النظرية ترتبط بالواقع العمل المبني على الدراسه والتحليل، فضلاً عن أن دراسة وتقييم المردود الاجتماعي للبرامج الثقافية البيئية يجعل لوزارة البيئة القيام بدور إيجابي وفعال في تغيير سلوك الأفراد نحو الحفاظ على البيئة وحمايتها عن طريق المنافع الاجتماعية المتحققة من الاهتمام بتلك البرامج وتأثيرها على المجتمع.

وتكمن مشكلة الدارسة في أنه فقد تناولت بعض الدراسات السابقة مثل دراسة (حزام فالح جيجان , ٢٠١٢) و دراسة (2014 ,Cormier et al) في عدم الاهتمام والقصور في تحليل انحرافات الأعباء البيئية يؤدى الى التوصل الى معلومات غير دقيقة لاتساعد في اتخاذ القرارات البيئية الجديدة أو استكمال البرامج البيئية القائمة .

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 0826-1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

لاشك ان ذلك يؤدى الى الضرر المعلوماتى الذى يلحق بالشركة فى مقابل منافسين للشركة مما يعطيهم فرصة أكبر فى تحليل تلك الانحرافات وتصحيح غير الموفق منها وتعميم الموفق مما قد يعطى الشركة مزايا تنافسية تجعل منافستها امرا شديد الصعوبة بل اكثر من ذلك يمكن للشركات فى ظل ذلك ان تخرج من دنيا الاعمال.

ولقد جاءت هذه الدراسه الحاليه ليحاول الباحثون التعرف على وجود علاقه بين تحليل انحرافات الأعباء البيئية في شركات الغاز على تحقيق الرقابة وانعكاسات ذلك على سعر السهم في البورصة المصرية حتى يتم التوصل إلى معرفة مدى تأثير تحليل انحرفات الاعباء البيئية على الوضع المالي لشركات الغاز من خلال متابعة سعر اسهمها في البورصة ومن ثم معرفة أوجه القصور والضعف لمعالجتها وتقويمها، ومعرفة مدى التأثير الإيجابي لنظام الرقابة البيئية و متطلباته لتحقيق الرقابة الفعالة على الاعباء البيئية.

أسئلة البحث

السؤال الرئيسى: ما تأثير انحراف الاعباء البيئية في تحقيق الرقابة على سعر السهم في البورصة

وما ينتج عنه من التساؤلات الفرعية التالية:

١. ما أهمية دراسة الأعباء البيئية ؟

5

- ٢. ما المقصود بتحليل انحرافات الأعباء البيئية والهدف منها؟
 - ٣. ما الاساليب الحديثة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية؟
- ٤. ما دور تحليل الانحرافات البيئية في تحقيق الرقابة البيئية؟
- ٥. ما الدور الذي تؤدية الرقابة البيئية في تحسين الموقف التنافسي للشركة؟

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

أهدانت البحث

تهدف هذه الدراسة إلى ما يلى :-

- ١. بيان أهمية تحليل انحرافات الأعباء البيئية والهدف منها.
- ٢. توضيح أنواع تحليل انحرافات الأعباء البيئية ومدى صلاحيتها لكل الظروف.
 - ٣. بيان أهمية تحليل انحرافات الأعباء البيئية في تحقيق الرقابة البيئية.
 - ٤. توضيح دور الرقابة البيئية في تحسين الموقف التنافسي للشركة

يؤدى التحليل الموضوعي الأعباء البيئية الاضافية الى تحقيق الرقابة الفعالة على الأعباء البيئية الاضافية ومن أمثلة هذه الاعباء

- ١. المواد غير المباشرة مثل (مواد الغراء والسنفرة....الخ)
- ٢. الاجور غير المباشرة مثل (أجور مشرفين الانتاج والصيانة ومشرف الجودة....الخ)
- ٣. المصروفات الصناعية غير المباشرة .وهي (التكاليف الصناعية غير المباشرة مثل القوى المحركة وزيوت التشحيم....الخ).

فروض البحث

في ضوء مشكلة وأهداف الدراسة يمكن لجهات عديدة الاستفادة من هذه الدراسة كشركات الغاز و البترول و شركات البتروكيماويات وكذلك الشركات المتخصصة بالمجال البيئي و يمكن صياغة فروض الدراسة على النحو التالي:

الفرض الرئيسى: توجد علاقة ذات دالة إحصائيا بين انحرافات الأعباء البيئية وتحقيق الرقابة البيئية مما يؤدى الى تحسين سعر السهم في البورصة.

ولتسهيل اختبار ذلك الفرض تم تجزئته الى الفروض الفرعية التالية:

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي O826-1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

- لاتوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية الى تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة
- ٢. لاتوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية الى تحقيق الرقابة على العمالة البيئية.
- ٣. لاتوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التحليل الموضوعى الأعباء البيئية الاضافية الى تحقيق الرقابة الفعالة على الأعباء البيئية الاضافية.

أعمرة البحث

تبرز أهمية الدراسة في مستوبين هما المستوى الاكاديمي المستوى التطبيقي كما يلي:

و تبرز أهمية هذا البحث كإسهام متواضع في مجال تحليل انحرافات الأعباء البيئية في شركات الغاز وذلك عن طريق

- تحليل انحرافات الأعباء البيئية.
- تحقيق الرقابة وانعكاسات ذلك على سعر السهم في البورصة.

على المستوى الاكاديمي: على الرغم من تعدد الابحاث والدراسات الاجنبية التى تتناول تحليل انحرافات الأعباء البيئية فى شركات الغاز على تحقيق الرقابة وانعكاسات ذلك على سعر السهم فى البورصة.

كوسيلة لتحسين وضع هذه الشركات في البورصة الا أن الدراسات العربية في هذا المجال مازالت نادرة على الرغم من أهمية هذا الموضوع وتتمثل أهمية هذا البحث في محاولة الاسهام بإثراء المكتبة العربية في هذا المجال.

على المستوى التطبيقى: يتناول البحث تحليل انحرافات الأعباء البيئية في شركات الغاز على تحقيق الرقابة وانعكاسات ذلك على سعر السهم في البورصة.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

كما يساعد هذا البحث مديرى هذه الشركات فى التعرف على الاسس التى يتم البناء عليها للاستفادة من الامكانيات المتاحة تحت أيديهم والوصول بها للحد الاقصى مما يعظم الأرباح ويقلل المصروفات كما هو مخطط له.

وكذلك التعرف على نقاط الضعف والثغرات الموجودة بداخل هذه الشركات ومن ثم تفاديها وصولا الى معدلات أداء أفضل مما يجعل لهذه الشركات دوراً مؤثراً فى العملية الاقتصادية بالاقتصاد المصرى كما ان الرقابة على هذه المصروفات البيئية والعمل على تقليل هذه الانحرافات فى الاعباء البيئية كما هو مخطط له.

مصطلحات للبحث

مفهوم الأنحراف : Michael J. Sandretto-2016 – pp 33 – : Deviation : وهو انحراف المخطط له (المعيارى) عن الفعلى ويمكن ان يكون الانحراف موجباً أو سالباً وتكون الانحرافات في : المواد البيئية – العمالة البيئية – الأعباء البيئية الاضافية أي الأعباء غير المباشرة و يمكن ان يكون

- انحراف سلبي: الاداء الفعلى اقل من المتوقع لذلك نحتاج الى اجراء تصحيحى
- انحراف ايجابي: الاداء الفعلي افض من المتوقع و لذلك نحتاج تعزيز الانحراف و الاستفاده منه
- انحراف معتدل: الاداء الفعلي مساوي للاداء المتوقع لذلك لا نحتاج الى اجراءات تصحيحية

مفهوم الرقابة: هي العملية التي يتم من خلالها مقارنة المعايير بالاداء الفعلي و الكشف عن الانحرافات و معرفة اسبابها و اتخاذ الاجراءات اللازمة لتصحيحها اولا باول. نسربن عمر – ٢٠١٤ – ص ١٩

مجلة العلوم البيئية كلية العلام البيئية – جامعة عين شمس كلية الدراسات العلنا والبحوث البيئية – جامعة عين شمس أحمد محمد الزيني وآخرون

الدراسارس السارقة

1) Leigh Holland and Yee Boon Foo.2003

" Differences in environmental reporting practice in the UK and the US the legal and regulatory context".

في هذه الدراسه تم الوقوف على تطبيقات وممارسات الافصاح عن الاثار البيئيه في تقرير الشركات الامريكيه وشركات المملكه المتحده وذلك بتطبيق علينا مؤلفه من ٢٠ شركه كبيره في المملكه المتحده وذلك لتحقيق هدف رئيسى:

تحديد الطريقه المستخدمه في الافصاح عن المعلومات البيئيه في كل دوله من الدول في محل الدراسه

2) Cormier et al 2004 "Environmental reporting management continental European perspective"

استهدفت الدراسه تواصل الى نموذج صيغه العلاقه بين الاداره وجميع الاطراف المستفيده وإدراك الاداره لمدى تأثير كل طرف من الاطراف وعلاقته بقرار الاداره بشان الافصاح عن المعلومات البيئيه في التقارير السنويه

3) Claudia 2013 review of Environmental monitoring and auditing in the context of Risk

هدفت لك الدراسه الى تحسين الاداء في المنظمات والشركات وايضا الى تقليل المخاطر البيئيه

- عادل حسن دشتى نموذج مقترح للأعباء البيئية وأثرها على القوائم المالية ٢٠١٤
 الاهداف:
 - وضع نموذج مقترح للأعباء البيئية.
 - بيان مدى اثر هذا النموذج على القوائم المالية

نطاق التطبيق:

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1820-1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

شركات القطاع المالى

النتائج:

- ان وضع النموذج للأعباء يعطى امكانية الاستفادة منها في اتخاذ القرارات الاقتصادية المناسية
 - هذا النموذج يعطى ميزة تنافسية للشركة
- ه) Halil Emre Akbas استهداف تأسيس دراسه اختبار العلاقه بين خصائص الشركات التركيه و الافصاح البيئي لتلك الشركات ٢٠١٤

تناولت هذه الدراسة وجود علاقه ايجابيه بين الافصاح البيئى وكل من حجم الشركه في حين لا توجد علاقه ذات دلاله احصائيه بين مدى الافصاح البيئى للشركات وكل من القدرة التنافسية للشركة وعمرها في السوق .

 آ) سبهام ابراهيم يوسف الهلال - بعنوان اثر ترشيد اتخاذ القرارات الماليه على الاداء البيئي في قطاع الكيماوبات-٢٠١٦

هدف تلك الدراسه الى محاوله معرفه علاقه القرارات الماليه البيئيه التي يتم اتخاذها وتؤثر سلبا على البيئه ومعرفه القرارات وصحيحه والتي تمثل جانبا ايجابيا للحفاظ على البيئه والبحث في اساليب تقييم القرارات الماليه نتيجه الاضرار الناتجه عن اتخاذ واجد للبحث في نوعيه القرارات التي يتم اتخاذها

وانتهت الدراسة بهذه النتيجة وهي ادراك اهميه اتخاذ قرارات الاستثماريه والالتزام بمتطلبات قانون حمايه البيئة

٧) سيلينا الافى عبد الله - بعنوان استخدام نظم الاداره البيئيه لمواجهه مشكله تلوث البيئه
 فى قطاع الصناعه فى ليبيا - ٢٠١٦

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي O826-1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

هدفت لك الدراسه الى الحد من ظاهره التلوث البيئي و تعرف على اهم الاسباب التي دعت المؤسسات للاتجاه نحو تطبيق الاداره البيئيه وخاصه ١٤٠٠١ حيث ان هذه المواصفات سوف تكون عاملا اساسيا في تطوير التجاره العالميه

نتائج الدراسة:

11

- انخفاض اهتمام الاداره بوضع الخطط اللازمه لتوفير المعدات والاجهزه المتطوره والتي تساهم في الحد من التلوث الصناعي للبيئه
- هناك علاقه ارتباط موجبه بين العوامل الخارجيه وبين دور القيادات الاداريه لمواجهه مشكله التلوث الناتج عن ممارسه النشاط الصناعي
- ٨) محمد يوسف عبد المعطى استخدام منهجية الستة سيجما فى تحسين جودة الأداء
 الوظيفى بالوحدات البيئية بجامعة عين شمس ٢٠١٦

الهدف من إستخدام ستة سيجما هو إزالة الاختلافات وتقليل الاخطاء وذلك لأن الاخطاء الكثيرة تكون عالية التكلفة وأن الاخطاء القليلة معناها إنخفاض التكلفة وتحسن ولاء العميل. التكلفة المنخفضة والقيمة العالية للمنتج هي أهم ميزة تنافسية للمنتج (سلعة / خدمة).

٩) أحمد محمد محمد الزيني - قياس أثر إستخدام تحليل التكلفة والعائد للتخلص من مخلفات شركات الغاز على قيمة المنشأة - ٢٠١٩)

تناولت الدراسة تحديد أساليب تعامل شركات الغاز مع المخلفات الناتجة عن أنشطتها الصناعية وتأثير ذلك على قيمتها في السوق المحلى وذلك عن طريق استخدام أسلوب تحليل التكلفة والعائد وكذلك تحديد أثر التخلص من مخلفات شركات الغاز على أداء تلك الشركات وعلى المجتمع ككل، تحديد أوجه القصور في الأسلوب المستخدم في معالجة مخلفات شركات الغاز، وتحديد الأساليب المناسبة للتعامل مع مخلفات شركات الغاز في ضوء تحليل التكلفة والعائد، وأثر الأسلوب المقترح للتخلص من مخلفات شركات الغاز على قيمة المنشأة.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي 3178-2636 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

10) محمد عبد الله الهاجرى – تأثير القياس الموضوعي للمعلومات البيئية والافصاح عنها في التقارير المالية وإنعكاسات ذلك على قيمة المنشأة – ٢٠٢٠

تناولت الدراسة أهمية وضرورة تفهم المؤسسات المختلفة واعترافها بالمحاسبة البيئية و بمسؤوليتها اتجاه البيئة كان من الضروري الاهتمام " بالقياس الموضوعي للمعلومات البيئية و والإفصاح عنها في التقارير المالية للمنشأة " وفي ظل مسؤولية المؤسسة عما تسببه للبيئة من أضرار بسبب ممارستها لنشاطها الاقتصادي، سواء كانت تلك الأضرار ملموسة أو غير ملموسة

وأصبح من الضروري أن تعمل المؤسسة على تحسين الأداء البيئي، ودعم التنمية المستدامة في إطار ترشيد استخدام الموارد الطبيعية المتاحة وبما يحفظ حقوق الإجيال القادمة.

وتهدف هذه الدراسة الى تحديد الصعوبات والمعوقات التي تواجه القياس الموضوعي للمعلومات البيئية في القوائم المالية للمنشآت الصناعية و بيان تأثير القياس والإفصاح للمعلومات البيئية في التقارير المالية للمنشأة و كان من نتائجها يؤدي القياس الموضوعي للمعلومات البيئية والافصاح عنها في التقارير المالية إلى تحسين الأداء البيئي من خلال كفاءة الشركة في الاستغلال الأمثل للموارد، وترشيد قرارات تخطيط ومواجهة الإلتزامات البيئية.

الإطار النظري

أن التطور في الكتابات والبحوث العلمية التي تناولت موضوع الأعباء البيئية وقياسها والمشكلات التى تواجهها ومن ثم الافصاح عنها قليلة لذا تهدف هذه الدراسة إلى تحديد أساليب تعامل شركات الغاز مع المخلفات الناتجة عن أنشطتها الصناعية وتأثير ذلك على قيمتها في السوق المحلى وذلك عن طريق استخدام القياس وإجراء المقارنات وكذلك تحديد أثر

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 0826-1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

التخلص من مخلفات شركات الغاز على أداء تلك الشركات وعلى المجتمع ككل، تحديد أوجه القصور في الأسلوب المستخدم في معالجة مخلفات شركات الغاز، وتحديد الأساليب المناسبة للتعامل مع مخلفات شركات الغاز في ضوء هذا القياس، وأثر الأسلوب المقترح للتخلص من مخلفات شركات الغاز على قيمة المنشأة.

حيث تواجه عملية قياس التكاليف البيئية وذلك لاختلاف الأنشطة ولتعدد انواعها وهنالك عدة مشكلات من أهمها (بكر محمد، ٢٠١٩):

١. تحديد العلاقة السببية بين التصرف المخالف والضرر الناشئ عنه:

يثير هذا العامل عدة مشاكل منها:

- أ- المسافة: فلا يمكن أن تحدد بدقة المسافة التي تفصل بين مصدر الضرر وبين المكان الذي حدث فيه الضرر، كتلوث الهواء الجوي أو تلوث بالنفايات المشعة او التلوث بالادخنة الذي لا يعرف حدود معينة
- ب- تقدير التعويض: من الصعب تقدير التعويض في حالات معينة من التلوث كما في حالة التلوث الكيميائي الذي لا تظهر اثاره بصورة فورية، إنما تظهر بعد عدة سنوات وبالتالي يصعب حصر حجم الخسائر والاضرار فور حدوثها.
- ٧. مشكلة حصر أثار التلوث: فمن الثابت علمياً أن مصادر التلوث لاتحدث نتائج متماثلة دائماً وذلك لأن الظروف الطبيعية تؤدى دورا مهما في هذا المجال، فإلقاء نفايات ملوثة في النهر لايحدث الاضرار ذاتها خلال مدة حركة المياه وهناك ايضاً عوامل أخرى مثل الرياح والشمس والضباب يمكن أن تؤثر في التلوث الجوي وهنا يصعب اسناد الاضرار الى مصدر محدد، ومن ثم يصعب القياس الخاص بهذه الاضرار
- ٣. مشكلة تقدير قيمة مالية للاضرار البيئية: ليس من السهل تقدير القيم المالية لكافة الأضرار البيئية اذ بعضها قد يكون له قيمة سوقية مثل خسارة الثروة السمكية

13 المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

والساحلية، والبعض الاخر ليس له قيمة سوقية مثل الأضرار بالصحة الانسانية نتيجة التلوث

- ٤. رغبة الوحدات الإقتصادية بتعظيم الأرباح إلى اقصى حد ممكن: هذا يتطلب بالضرورة تخفيض التكاليف إلى ادني حد ممكن (بفرض ثبات العناصر الأخرى)، وبالتالي لإن من مصلحة الوحدة الاقتصادية الاقتصار على تكاليف الانتاج فقط دون الأخذ بعين الاعتبار التكاليف الإجتماعية لتلوث البيئة.
- عدم توفر المعلومات اللازمة لقياس التكاليف البيئية: مثل إهلاك المواد الطبيعية ومخرجات التلوث حيث لا يوجد معلومات كافية لقياسها وتقييمها مالياً وتسجيلها دفترياً طبقاً لنظام القيد المزدوج.
- 7. مشكلة ربط التكاليف البيئية بالمنافع البيئية: تتم عملية قياس الأداء الإقتصادي للشركة من خلال مقابلة عناصر تكاليف الأداء الإقتصادي خلال فترة زمنية بالفوائد والمنافع الإقتصادية المتولدة عن ذلك الأداء خلال نفس الفترة ومن ثم امكانية التقرير عن مدى كفاءة ذلك الأداء مترجما فيما تعكسه نتائج الاعمال من أرقام ومعدلات ربحية وتحققت في نهاية الفترة محل القياس، على الرغم من اهمية القياس والتقرير عن عائد الأداء البيئي للشركة على اعتبار أن المنافع البيئية المتحققة نتيجة للتكاليف البيئية التي تحملتها الشركة تمثل الجزء المكمل لمعادلة قياس الاسهام الاجتماعي الا ان تكاليف الأداء البيئي على العكس من تكاليف الأداء الاقتصادي عادة مايكون من الصعب الحكم على مدى فاعليتها او كفاءتها بسبب ربط هذة التكاليف البيئية بالعوائد اوالمنافع البيئية لها.
- ٧. عدم وجود خطط بيئية استراتجية: تمثل الخطط عامل مهم الاجل القياس البيئي ، فبدون وجود مستويات معيارية لتقييم الأداء وغيرها لايمكن قياس التور في الأداء البيئي، ومقارنته مع مستويات الأداء المعيارية وتقيمة.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي O826-1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

٨. التحيز في قياس الأصول والتزامات البيئية (بكر محمد، ٢٠١٩)

- ٩. هناك بعض الصعوبات التي توجه عملية القياس المحاسبي: للاثار البيئية للعمليات البيئية المؤثرة على أصول المنشأة أو التزاماتها في شكل ارقام محاسبية يمكن التحقق من موضوعيتها، حيث يرتبط القياس والتقييم المحاسبي لتلك الاصول أو الالتزامات بالحكم الشخصي عند تقدير قيمة تلك الاثار البيئية
- 1. مشكلة تحديد فاعل التلوث بشكل نهائي: طبقاً للقواعد العامة للمسئولية القانونية ينبغي أن يكون المتسبب في الضرر محدداً، فمن الصعب تحديد المتسبب في الضرر ،كما في حالة تلوث الهواء من أبخرة العادم المتطاير من عوادم السيارات أو من المصانع وذلك لتعدد الأشخاص المسؤولين عن هذه الأضرار.
- 11. مشكلة حصر الأضرار التي تلحق بالبيئة: نظراً إلى صعوبة إعادة الحال إلى ما كان عليه قبل حدوث الضرر في حالة الضرر البيئي، فإن مسألة حصر الأضرار تصبح ضرورية من أجل تقدير قيمة التعويض، وهي مسألة من الصعب قياسها لأنها تختلف من حالة إلى الأخرى، فضلاً عن أن القياس هنا يتم بصورة تقريبية وتتدخل به العوامل الشخصية.
- 1 ١٠. التنوع في أشكال الفساد البيئي: إن تأثير المشروعات على البيئة المحيطة بها يكون إما على الظروف الطبيعية أو الظروف الاجتماعية والثقافية وبالنسبة للجوانب الخاصة بالظروف الطبيعية، فإنه يسهل الوقوف عليها نسبياً وما بها على شكل التكاليف اللازمة لوقاية البيئة الطبيعية المحيطة من التدهور والفساد والتلوث.
- 1۳. الصعوبات التى تواجه عملية القياس المحاسبى للأعباء البيئية (خالد صبحى ١٣): على الرغم من أهمية ومبررات تطوير القياس المحاسبي للأثار البيئية

15 المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

المترتبة على أنشطة الشركات الصناعية والإفصاح عنها ولكن هذا التطور يواجه العديد من المعوقات.

الإجراءات المنمجية

حدود البحث:

حدود مكانية: ويقصد بها النطاق المكاني لإجراء الدراسة، وفي الدراسة الحالية تم التطبيق على بعض شركات الغاز المصربة

حدود زمانية: استغرقت مرحلة التنفيذ الميداني للدارسة وتحليلها والوصول إلي نتائج خلال ٢٠٢٠ - ٢٠٢٠

حدود بشرية: ويقصد به جمهور البحث الذي تشمله الدراسة، وفي هذه الدراسة يتمثل جمهور البحث في العاملين في بعض شركات الغاز من الأدارة الوسطى – الأدارة العليا.

منهج البحث:

- أ- المنهج المستخدم: يعتمد على منهج الوصفى (الاستقرائي الاستنباطي) لدراسة مشكلة البحث وهو منهج يستخدم من أجل:
 - ١) تطوير وتحسين العمل عن طريق الاستفادة من التجارب المقارنة.
 - ٢) التعرف على المشاكل القائمة ووضع الحلول والوسائل اللازمة لمواجهتها.
 - ٣) الدراسة النظرية: تعتمد على المراجع والرسائل والكتب والدوريات والتقارير.

وسوف تكون الدراسة الميدانية بغرض:

- تحليل الوضع الراهن لانحرافات الأعباء البيئية .
- التعرف على المعوقات والعقبات التي تواجه تنفيذ الرقابة الفعالة على هذه الأعباء البيئية

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي O826-1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

بغرض تركيز الحلول بالاستخدام الأمثل لنقاط القوة والضعف والاستفادة القصوى من الفرص المتاحة في مواجهه التحديات وذلك وصولاً لاطار مقترح لتأثير تحليل انحرافات الأعباء البيئية في شركات الغاز على تحقيق الرقابة وانعكاسات ذلك على سعر السهم في البورصة.

مجتمع وعينة البحث: يتكون مجتمع الدراسة من المستويات الإدارية العليا والوسطى بشركات الغاز المصرية، وقد تم اختيار عينة متعددة المراحل Multi-Stages sample من مجتمع الدراسة.

في المرحلة الأولى: اختار الباحثون ثلاث شركات من شركات الغاز المصرية (الشركة الفرعونية، شركة المتحدة لمشتقات الغاز، وشركة بترويل)، وقد وقع اختيار الباحثون على هذه الشركات الثلاث لتيسر الحصول منها على البيانات.

وفي المرحلة الثانية: اختار عينة من هذه الشركات الثلاث، شملت كلاً من مستوى الإدارة العليا، ومستوى الإدارة الوسطى.

وقد بلغت عينة الدراسة ١٧١ فرداً من مجتمع الدراسة، وقد استخدم الباحثون في تقدير حجم العينة البرنامج G*Power وفقاً للمحددات التالية:

- نوع التحليل المستخدم Correlation حيث أن التحليل ينصب أساساً على اختبار العلاقة بين المتغيرات.
 - حجم التأثير εffect Size : حجم التأثير
- ألفا α (الخطأ من النوع الأول) = 0.05 (احتمال رفض فرض العدم وهو صحيح)، أي بدرجة ثقة ۰۰,۹۰ حيث أن درجة الثقة (α).

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

مجلة العلوم البيئية كلية العلام البيئية – جامعة عين شمس كلية الدراسات العلنا والبحوث البيئية – جامعة عين شمس أحمد محمد الزيني وآخرون

- قوة الاختبار Power ($1-\beta$) = 0.95 = 0.95 = 0.95 الثاني (احتمال قبول فرض العدم وهو خاطئ)، وبناءً على المحددات السابقة قام البرنامج بتحديد حجم العينة المناسب وهو ۱۷۱ فرداً تم اختيارهم من مجتمع الدراسة.

أدوات البحث:

أداة جمع البيانات (قائمة الاستقصاء): مرت قائمة الاستقصاء بمرحلتين: مرحلة التصميم، ومرحلة توزيع القائمة على المستجيبين، والحصول على البيانات.

- تصميم قائمة الاستقصاء: قام الباحثون بتصميم قائمة استقصاء تتفق مع أهداف الدراسة وتساعد في اختبار فروضها، وقد تم عرضها على المختصين لتحكيمها، وأخذ الموافقة على توزيعها، حيث اشتملت قائمة الاستقصاء كما يلى:
- أ) بيانات شخصية: معلومات عامة عن المستجيب: وقد اشتملت على بيانات اختيارية مثل الاسم، وذلك حفاظاً على سرية البيانات، وبيانات أخرى عن تتمثل في النوع، وجهة العمل، والوظيفة، والمستوى التعليمي، وسنوات الخبرة العملية.
- ب) الأبعاد البحثية: اشتملت القائمة على تسعة أسئلة بحثية تتعلق بفروض ومتغيرات البحث كما يلي:

المحور الأول: مفهوم انحرافات الأعباء البيئية وقد اشتملت علي عدد (٧) اسئلة. المحور الثاني: دور مفهوم تحليل انحرافات الأعباء البيئية وقد اشتملت علي عدد (١١) اسئلة.

المحور الثالث: مفهوم دور الرقابة في قياس الأعباء البيئية وقد اشتملت علي عدد (٦) اسئلة. المحور الرابع: القصور في اتباع الأساليب الصحيحة المتعلقة بتحليل انحرافات الأعباء البيئية وقد اشتملت على عدد (٥) اسئلة.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 0826–1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

المحور الخامس: أثر اتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرفات الأعباء البيئية على تحقيق الرقابة وقد اشتملت على عدد (٦) اسئلة.

المحور السادس: اتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية و انعكاس ذلك على سعر سهم الشركة في البورصة وقد اشتملت على عدد (٣) اسئلة.

المحور السابع: تحليل وتفسير انحرافات المواد المباشرة وقد اشتملت علي عدد (٦) اسئلة. المحور الثامن: تحليل وتفسير انحرافات الأجور المباشرة وقد اشتملت علي عدد (٦) اسئلة. المحور التاسع: تحليل وتفسير انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة وقد اشتملت علي عدد (٦) اسئلة.

- توزيع وجمع قوائم الاستقصاء: قام الباحثون بإرسال قوائم الاستقصاء إليكترونياً إلى الفئات المستهدفة من مجتمع الدراسة على الإيميل عن طريق Google Drive، ثم تلقى الردود عليها، وقام بمراجعتها وتحليلها.
- مراحل التحليل الإحصائي: نوضح فيما يلي الإجراءات التي اتبعت في تحليل البيانات إحصائياً:
- بعد تلقي الردود على قوائم الاستقصاء إليكترونياً قام الباحثون بترقيم هذه القوائم بإعطاء كل
 قائمة استقصاء رقماً مميزاً وحيداً ليسهل الرجوع إليها عند الحاجة، كما قام بمراجعتها.
- قام الباحثون بترميز عبارات قائمة الاستقصاء بإعطاء كل عبارة رمز يتكون من رقم السؤال، ورقم العبارة داخل السؤال.
- قام الباحثون بإعطاء أوزان للاستجابات والمقاسة بمقياس ليكرت الخماسي الترتيبي حيث أن هذه الأوزان مرتبة طبقاً لدرجة الأهمية كما يلي:

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة	درجة الموافقة
٥	٤	٣	۲	1	الوزن

ولما كان مدى هذه الاستجابات (٥ – ١ =٤) حيث المدى = (الحد الأعلى – الحد الأدنى)، وهذا المدى يتوزع على ٥ فئات، فيكون طول الفئة = ٤ ÷ ٥ = ٠٠,٨ لذا تشير الدراسات إلى تقييم فئات المتوسط المرجح وفقاً لمعايير درجة الموافقة كما يلى:

موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة	درجة الموافقة
0-5,7.	٤,١٩-٣,٤٠	٣,٣٩-٢,٦ •	۲,09-1,٨٠	1, ٧٩-1	الوزن

- قام الباحثون بإدخال البيانات للحاسب الآلي بعد ترميزها وتحويلها إلى قيم رقمية، واستخدم البرنامج الإحصائي SPSS24
- التحليل الإحصائي للبيانات: يتناول التحليل الإحصائي لبيانات الدراسة الميدانية، اختبار هذه البيانات من حيث الثبات والصدق، كما يتم توصيف متغيرات الدراسة من حيث النزعة المركزية والتشتت، ثم اختبار فروض الدراسة، وانتهاءً بنتائج الدراسة، والتوصيات المناسبة في ضوء تلك النتائج.
- <u>صدق وثبات المحتوي لمتغيرات الدارسة:</u> تتضمن مقاييس صدق وثبات المحتوى لمتغيرات الدراسة صدق الاستقصاء عن طريق صدق المقياس (الاتساق الداخلي Internal وفيما يلي نتائج تلك الاختبارات:

صدق الاستقصاء: يقصد بصدق الاستقصاء أن تقيس أسئلة الاستقصاء ما وضعت لقياسه، وقام الباحثون بالتأكد من صدق الاستقصاء عن طريق صدق المقياس (الاتساق الداخلي) كما يلى:

صدق المقياس (الاتساق الداخلي: Internal Validity): يقصد بالاتساق الداخلي مدى الساق كل عبارة من عبارات الاستقصاء مع السؤال الذي تنتمي إليه تلك العبارة، وقد قام

الباحثون بحساب الاتساق الداخلي للاستقصاء وذلك من خلال حساب معامل الارتباط بين كل عبارة من عبارات الاستقصاء، والمتوسط العام للسؤال الذي تنتمي إليه تلك العبارة اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الأول: مفهوم انحرافات الأعباء البيئية يوضح الجدول التالي اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الأول: مفهوم انحرافات الأعباء البيئية:

جدول(١): مفهوم انحرافات الأعباء البيئية

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	العبارات	ھ
٠,٨٦٦	**•,V7 £	تقييم منظم عن الأعباء البيئية المتولدة نتيجة مشروع معين سلباً "و إيجاباً"	١
٠,٨٠٢	***,7٧*	يتم التعبير عن الأعباء البيئية بالوحدات النقدية	۲
٠,٩١٧	** • , \ { \	تحليل الأعباء البيئية هو توجه منهجي لتقدير الأثر المتوقع لسياسة ما	٣
٠,٨٤٤	**•,٧٣•	يشمل تحليل الأعباء البيئية تحديد الوضع الراهن	٤
۰,۸۳۲	**.,٧١٣	تحديد الرابحين والخاسرين من الوضع الراهن	0
۰,۸٦۲	**•,VoV	تحديد الرابحين والخاسرين بعد تنفيذ السياسة التحليلية قيد الدراسة	٦
٠,٨٦٠	**•,V0 £	مقارنة الأعباء البيئية للوضع الراهن و بعد تنفيذ السياسة التحليلية	٧

^{**} معنوي عند مستوى معنوية ٠,٠١

2*R/(1+R) = معامل الصلاحية

21

يوضح الجدول أن كل معاملات الارتباط المبينة موجبة، وذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠٠ وأنها تراوحت بين ١٠,٠٠، والذي انعكس على معاملات الصلاحية حيث تراوحت بين ١٩٠٠، وبذلك يتميز هذا السؤال بالاتساق الداخلي بين عباراته.

• اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الثاني: دور مفهوم تحليل انحرافات الأعباء البيئية

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

مجلة العلوم البيئية كلية العلم البيئية – جامعة عين شمس كلية الدراسات العلىا والبحوث البيئية – جامعة عين شمس أحمد محمد الزيني وآخرون

• يوضح الجدول التالي اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الثاني: دور مفهوم تحليل انحرافات الأعباء البيئية:

جدول (٢): اختبار الاتساق الداخلي لدور مفهوم تحليل انحرافات الأعباء البيئية

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	العبارات	رقم
۰,٧٠١	** • ,0 { •	استخدام تحليل انحرافات الأعباء البيئية يضمن الاستخدام الفعال للموارد	1
۰,٧٢٦	** .,0 / .	هناك إجراءات محددة وسياسات معروفة يتم اتباعها لإجراء تحليل انحرافات الأعباء البيئية	۲
٠,٩٢٠	** ., \0 \	يتم تشجيع العاملين في الإدارة الفنية على التقدم بالمقترحات المتعلقة بأفضل الأساليب التي يجب اتباعها عند إجراء تحليل انحرافات الأعباء البيئية	٣
٠,٩٤٥	***,,190	هناك تطوير دائم للطرق الفنية المتبعة عند إجراء تحليل انحرافات الأعباء البيئية	٤
٠,٩١٧	**·,∧£٦	يتم الاشتراك في المؤتمرات العالمية للاطلاع على أحدث وسائل التعامل مع انحرفات الأعباء البيئية	0
٠,٩٤٨	**•,9•7	تنصح باقى شركات الغاز باتباع نفس الطرق الحالية في التعامل مع انحرفات الأعباء البيئية	7
٠,٩٣٩	**·,AA0	أنت راضى عن الطرق الحالية المتبعة في التعامل مع انحرفات الأعباء البيئية	>
٠,٩١٦	**·,\£0	الأساليب المستخدمة حالياً في تحليل انحرافات الأعباء البيئية في شركات الغاز من أحدث الأساليب العالمية	٨
۰,٧٠٩	** • ,0 ٤ 9	الأساليب المستخدمة حالياً في تحليل انحرافات الأعباء البيئية في شركات الغاز هي أساليب محلية	٩
٠,٩٣٠	**·,\\\\	الإدارة العليا تضمن حصول الموظفين على التدريب الملائم لتنفيذ عملية تحليل انحرفات الأعباء البيئية	١.
٠,٩٠٥	**•, \ \ \	الإدارة العليا متأكدة من معرفة العاملين للأدوار المسندة إليهم ونطاق مسئولياتهم بوضوح لتحقيق نظام فعال لتنفيذ عملية تحليل انحرفات الأعباء البيئية	11

يوضح الجدول أن كل معاملات الارتباط المبينة موجبة، وذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠٠ وأنها تراوحت بين ١,٩٠٠، والذي انعكس على معاملات

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

الصلاحية حيث تراوحت بين ۲۰,۷۰۱، ۹٤۸، وبذلك يتميز هذا السؤال بالاتساق الداخلي بين عباراته.

اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الثالث: مفهوم دور الرقابة في قياس الأعباء البيئية يوضح الجدول التالي اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الثالث: مفهوم دور الرقابة في قياس الأعباء البيئية:

جدول (٣): اختبار الاتساق الداخلي لمفهوم دور الرقابة في قياس الأعباء البيئية

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	العبارات	رقم
.,٧٧٥	**•,7٣٣	السياسات و الإجراءات التي تتبناها الإدارة لمساعدتها في تحقيق أهدافها البيئية والمتمثلة	
,	,	" في قياس الأعباء البيئية	١
٠,٧٧٢	**•,779	الرقابة هو توجه منهجي لتقدير الأثر المتوقع	
,	,	لسياسة ما	۲
۰,۸٥٦	**·,V£A	تشمل تحديد الوضع الراهن	٣
۰,۸۷٦	**•, \\	مدى فاعلية السياسات المستخدمة خلال	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,	مرحلة التنفيذ	٤
٠,٦٧٥	** • ,0 • 9	مدى فاعلية السياسات المستخدمة بعد التنفيذ	0
۰٫۸٦٥	**•,٧٦٢	مقارنة الأعباء البيئية قبل و بعد تنفيذ	
, , ,	, , , ,	السياسات المستخدمة	٦

يوضح الجدول أن كل معاملات الارتباط المبينة موجبة، وذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية المرب، ١٠,٠٠ وأنها تراوحت بين ١,٧٠٠، والذي انعكس على معاملات الصلاحية حيث تراوحت بين ١,٨٧٦، وبذلك يتميز هذا السؤال بالاتساق الداخلي بين عباراته.

اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الرابع: القصور في اتباع الأساليب الصحيحة المتعلقة بتحليل اختبار الاتساق الداخلي لانحرافات الأعباء البيئية

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

يوضح الجدول التالي اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الرابع: القصور في اتباع الأساليب الصحيحة المتعلقة بتحليل انحرافات الأعباء البيئية:

جدول (٤): اختبار الاتساق الداخلي للقصور في اتباع الأساليب الصحيحة لتحليل انحرافات الأعباء البيئية

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	العبارات	رقم
۲۶۹,۰	**•,977	هناك قصور في الأسلوب الحالي المتبع عند تحليل انحرفات الأعباء البيئية	١
٠,٩٥٦	**•,917	هناك أوجه للقصور في الأسلوب الحالي المتبع في تحليل انحرافات الأعباء البيئية	۲
٠,٩٤١	**•, \\\	هناك طرق أكثر كفاءة اقتصادية يمكن اتباعها عند تحليل انحرافات الأعباء البيئية	٣
٠,٩٦٠	**•,97٣	هناك أخطاء نتيجة اتباع الطرق الحالية في تحليل انحرافات الأعباء البيئية	٤
٠,٩٣٧	**•, \\	هناك مشكلات تحدث نتيجة اتباع الطرق الحالية في تحليل انحرفات الأعباء البيئية	0

يوضح الجدول أن كل معاملات الارتباط المبينة موجبة، وذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠، وأنها تراوحت بين ١٩٨٢، ١٩٢٧، والذي انعكس على معاملات الصلاحية حيث تراوحت بين ١٩٦٧، وبذلك يتميز هذا السؤال بالاتساق الداخلي بين عباراته.

اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الخامس: أثر اتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرفات الأعباء البيئية على تحقيق الرقابة

يوضح الجدول التالي اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الخامس: أثر اتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرفات الأعباء البيئية على تحقيق الرقابة:

جدول(٥): اختبار الاتساق الداخلي لأثر اتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرفات الأعباء البيئية على تحقيق الرقابة

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	العبارات	رقم
٠,٧٥١	**•,٦•١	استخدام أسلوب تحليل انحرفات الأعباء البيئية يؤدي إلى تحقيق الرقابة	١
٠,٩٠٩	**•, \\	ينتج أثر مباشر نتيجة استخدام أسلوب تحليل انحرفات الأعباء البيئية	۲
٠,٨١٧	**•,٦٩•	هناك توفير في التكاليف نتيجة استخدام تحليل انحرفات الأعباء البيئية	٣
٠,٨٤٣	**•,٧٢٨	هناك علاقة مباشرة بين استخدام أسلوب تحليل انحرافات الأعباء البيئية و تحقيق الرقابة	٤
٠,٩٣٢	**•,٨٧٣	هناك وفورات مالية نتيجة اتباع الطرق الحالية في تحليل انحرافات الأعباء البيئية	0
٠,٩٥٢	**•,9•∧	هناك انخفاض فى التكاليف يمكن أن تنتج نتيجة الاستعانة بطرق حديثة تحليل انحرافات الأعباء البيئية	٦

يوضح الجدول أن كل معاملات الارتباط المبينة موجبة، وذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠٠ وأنها تراوحت بين ١٠,٠٠، وبذلك يتميز هذا السؤال بالاتساق الداخلي بين عباراته.

اختبار الاتساق الداخلي للسؤال السادس: اتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية و انعكاس ذلك على سعر سهم الشركة في البورصة

يوضح الجدول التالي اختبار الاتساق الداخلي للسؤال السادس: اتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية و انعكاس ذلك على سعر سهم الشركة في البورصة:

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1110–0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

جدول (٦): اختبار الاتساق الداخلي لاتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية و انعكاس ذلك على سعر سهم الشركة في البورصة

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	العبارات	رقم
٠,٩٤٣	**•,٨٩٢	تؤثر المشكلات المالية والبيئية على سعر السهم في البورصة	١
٠,٨٣١	**•,٧١١	هناك علاقة مباشرة بين تحليل انحرفات الأعباء البيئية و سعر السهم في البورصة	۲
٠,٨٤١	***,٧٢٥	استخدام أسلوب تحليل انحرفات الأعباء البيئية يؤثر على سعر السهم في البورصة بالإيجاب	٣

يوضح الجدول أن كل معاملات الارتباط المبينة موجبة، وذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠١، وأنها تراوحت بين ٢٠,٧١، والذي انعكس على معاملات الصلاحية حيث تراوحت بين ٢٠,٨٣١، وبذلك يتميز هذا السؤال بالاتساق الداخلي بين عباراته.

اختبار الاتساق الداخلي للسؤال السابع: تحليل وتفسير انحرافات المواد المباشرة يوضح الجدول التالي اختبار الاتساق الداخلي للسؤال السابع: تحليل وتفسير انحرافات المواد المباشرة:

جدول(٧): اختبار الاتساق الداخلي لتحليل وتفسير انحرافات المواد المباشرة

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	العبارات(١)	رقم
٠,٧٢٩	** • ,0 ٧ ٣	هناك من يقوم بعملية تحليل انحرافات المواد المباشرة	١
٠,٧١٩	** .,071	هناك من يقوم بعملية تفسير انحرافات المواد المباشرة	۲
٠,٩١٠	** • , , \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	توجد انحرافات في المواد المباشرة	٣
٠,٧٥٠	**•,٦••	لاتوجد انحرافات في المواد المباشرة	٤
٠,٨٧٩	**·,VA£	انحرافات المواد المباشرة نتيجة عنصر بشري	0
٠,٩٠٢	**•, \	انحرافات المواد المباشرة نتيجة استخدام تكنولوجيا قديمة.	۲

(۱) العبارة رقم ٤ عبارة سلبية، لذا فقد تم ترميزها ترميزاً عكسيا قبل حساب الاتساق الداخلي.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1850–1850 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

يوضح الجدول أن كل معاملات الارتباط المبينة موجبة، وذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠١ وأنها تراوحت بين ١٠,٥٦١ وبذلك يتميز هذا السؤال بالاتساق الداخلي بين عباراته.

اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الثامن: تحليل وتفسير انحرافات الأجور المباشرة يوضح الجدول التالي اختبار الاتساق الداخلي للسؤال الثامن: تحليل وتفسير انحرافات الأجور المباشرة:

جدول(٨): اختبار الاتساق الداخلي لتحليل وتفسير انحرافات الأجور المباشرة

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	العبارات(١)	رقم
٠,٦٩١	** • ,0 ۲ ٨	هناك من يقوم بعملية تحليل انحرافات الأجور المباشرة	,
٠,٧٢٨	**•,077	هناك من يقوم بعملية تفسير انحرافات الأجور المباشرة	۲
۰,۸۸٦	**•,V97	توجد انحرافات في الأجور المباشرة	٣
۰,۷٣٦	** • ,0 \ \ \	لاتوجد انحرافات في الأجور المباشرة	٤
٠,٧٢٣	** • ,077	انحرافات الأجور المباشرة نتيجة الارتباط بظروف السوق	0
٠,٦٩٧	** • ,000	انحرافات الأجور المباشرة نتيجة الارتباط بظروف المنافسة	7

(١) العبارة رقم ٤ عبارة سلبية، لذا فقد تم ترميزها ترميزاً عكسيا قبل حساب الاتساق الداخلي.

يوضح الجدول أن كل معاملات الارتباط المبينة موجبة، وذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠٠ وأنها تراوحت بين ٢٨،٠٠ والذي انعكس على معاملات الصلاحية حيث تراوحت بين ٢٩١،٠٠ وبذلك يتميز هذا السؤال بالاتساق الداخلي بين عباراته.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1826–1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

اختبار الاتساق الداخلي للسؤال التاسع: تحليل وتفسير انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة

يوضح الجدول التالي اختبار الاتساق الداخلي للسؤال التاسع: تحليل وتفسير انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة:

جدول(٩): اختبار الاتساق الداخلي لتحليل وتفسير انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	العبارات(١)	رقم
٠,٧٤٩	**•,099	هناك من يقوم بعملية تحليل انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة	١
٠,٧١٢	**•,00٣	هناك من يقوم بعملية تفسير انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة	۲
٠,٩٣٠	**·, \ \	توجد انحرافات في الأعباء الإضافية المباشرة	٣
٠,٧٨٤	**•,750	لاتوجد انحرافات في الأعباء الإضافية المباشرة	٤
٠,٨٨٥	**•,٧٩٣	انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة نتيجة عنصر بشري	0
٠,٩٠٥	**•,٨٢٦	انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة نتيجة استخدام تكنولوجيا قديمة	٦

(١) العبارة رقم ٤ عبارة سلبية، لذا فقد تم ترميزها ترميزاً عكسيا قبل حساب الاتساق الداخلي.

يوضح الجدول أن كل معاملات الارتباط المبينة موجبة، وذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠٠ وأنها تراوحت بين ١,٩٣٠، ١,٩٣٠ والذي انعكس على معاملات الصلاحية حيث تراوحت بين ١,٩٣٠، ١,٩٣٠ وبذلك يتميز هذا السؤال بالاتساق الداخلي بين عباراته. اختبار ثبات الاستقصاء Reliabilty: تحقق الباحث من ثبات استبيان الدراسة باستخدام معامل ألفا كرونباخ، ويعد الحصول على قيمة ألفا أكبر من أو تساوي ١٠٦٠ مقبول إحصائياً، ويوضح الجدول التالى نتائج اختبار ثبات أبعاد المقياس باستخدام ألفا كرونباخ:

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي O826–1110 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

جدول (٩): ثبات محاور الاستقصاء باستخدام ألفا كرونباخ

معامل الصدق	معامل ألفا كرونباخ	عدد العبارات	الأسئلة	ાથુ
٠,٩٣٢	٠,٨٦٨	٧	مفهوم انحرافات الأعباء البيئية.	١
1,907	٠,٩٠٧	11	دور مفهوم تحليل انحرافات الأعباء البيئية.	۲
٠,٨٧٠	.,٧٥٧	٦	مفهوم دور الرقابة في قياس الأعباء البيئية.	٣
٠,٩٧٣	٠,٩٤٦	٥	القصور في اتباع الأساليب الصحيحة المتعلقة بتحليل انحرافات الأعباء البيئية.	٤
٠,٩٣٢	٠,٨٦٩	٦	أثر اتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرفات الأعباء البيئية على تحقيق الرقابة.	0
۰,۸۲۲	٠,٦٧٦	٣	اتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية و انعكاس ذلك على سعر سهم الشركة في البورصة.	٦
٠,٨٤١	•,٧•٧	٦	تحليل وتفسير انحرافات المواد المباشرة.	٧
٠,٨٦٣	٤٤٧,٠	7	تحليل وتفسير انحرافات الأجور المباشرة.	٨
٠,٨٦٠	٠,٧٣٩	٦	تحليل وتفسير انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة	٩

يوضح الجدول اختبار ثبات الاستقصاء والمتمثلة في معاملات ألفا والتي تراوحت بين ١٩٨٦،، ١٩٤٦، والذي انعكس بدوره على معاملات الصدق حيث تراوح بين ١٩٨٢، ٩٧٣، على أبعاد الاستقصاء، وتدل مؤشرات ألفا كرونباخ أعلاه على تمتع أبعاد الاستقصاء بمعامل ثبات مرتفع، وبقدرتها على تحقيق أغراض الدراسة، مما يمكن تطبيق النتائج على مجتمع الدراسة.

نتائج الدراسة

اختبار فروض الدراسة

الفرض الرئيسي: يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات الأعباء البيئية إلى تحقيق الرقابة البيئية، مما يؤدي إلى تحسين سعر السهم في البورصة.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي 3178-2636 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

وقد تم اختبار هذا الفرض من خلال الفروض الفرعية التالية: اختبار الفرض الفرعي الأول: يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية إلى تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة.

وقد تم اختبار هذا الفرض من خلال دراسة علاقات الارتباط والانحدار بين المتغير X7 "التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية"، والمتغير M1 "تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة"، وجاءت النتائج كما يلى:

علاقات الارتباط والانحدار لدراسة تأثير التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية على تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة

بتطبيق أسلوب الارتباط والانحدار لدراسة تأثير التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية على تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة، جاءت النتائج كما يوضحها الجدول التالى:

جدول(۱): نتائج الارتباط والانحدار لدراسة تأثير التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية على تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة

المتغير المستقل: X7 التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية المتغير التابع: M1 تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة							
مستوى المعنوية	قيمة T المحسوبة	قيمة المعامل	المعاملات	مستوى المعنوية	F المحسوبة	معامل التحديد R2	معامل الارتباط R
*,***	9,771	1,040	ثابت الانحدار α	*,***	107.5	٠,٤٧٦	٠,٦٩٠
*,***	17,727	٠,٥٩١	معامل الانحدار β	*,***	, - 1, 2	1,211	•, (1•

يتضح من الجدول ما يلى:

• أظهرت نتائج الارتباط الخطي وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية، وبين تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة،

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1820–1830 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

حيث بلغت قيمة معامل الارتباط الخطي ٠,٠٠٩ بمستوى معنوية ٠,٠٠٠ مما يعني معنوية العلاقة عند مستوى معنوية المراد، أي أن التحسن في التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية يؤدي إلى تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة.

• بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالي: $M1 = 1.575 + 0.591*X7+\epsilon$

حيث:

M1 تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة (المتغير التابع) X7 التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية (المتغير المستقل) 3 الخطأ العشوائي

اختبار معنوية النموذج

أظهرت النتائج معنوية العلاقة حيث بلغت قيمة F ا ١٥٢,٤ بمستوى معنوية ٠٠,٠٠٠ مما يعنى معنويتها عند مستوى معنوية ٠٠,٠٠٠.

اختبار معنوية المتغير المستقل: أكدت قيمة T=1,78 بمستوى معنوية 0,00 معنوية تلك العلاقة، أي وجود تأثير طردي ذي دلالة معنوية للتحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية على تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة، وتوضح قيمة $\beta=0,00$ والتي تشير إلى قوة واتجاه التأثير، أي أن تحسن التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية بدرجة واحدة يتبعه تحسن في تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة بـ 0,001 درجة.

القدرة التفسرية للنموذج: كما بلغت القدرة التفسيرية للنموذج ٤٧,٦% وذلك من خلال قيمة R2، أي أن نسبة ٤٧,٦% من التغيرات التي تحدث في تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة يشرحها التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية.

31 المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

نخلص من ذلك إلى قبول الفرض الفرعي الأول للباحث: "يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية المستخدمة"

اختبار الفرض الفرعي الثاني: يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية إلى تحقيق الرقابة على العمالة البيئية.

وقد تم اختبار هذا الفرض من خلال دراسة علاقات الارتباط والانحدار بين المتغير X8 "التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية"، والمتغير M2 "تحقيق الرقابة على العمالة البيئية"، وجاءت النتائج كما يلي:

علاقات الارتباط والانحدار لدراسة تأثير التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية على تحقيق الرقابة على العمالة البيئية

بتطبيق أسلوب الارتباط والانحدار لدراسة تأثير التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية على تحقيق الرقابة على العمالة البيئية، جاءت النتائج كما يوضحها الجدول التالي: جدول(٢): نتائج الارتباط والانحدار لدراسة تأثير التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية على تحقيق الرقابة على العمالة البيئية

المتغير المستقل: X8 التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية المتغير التابع: M2 تحقيق الرقابة على العمالة البيئية							
مستوى المعنوية	قيمة T المحسوبة	قيمة المعامل	ي المعاملات قيم			معامل التحديد R2	معامل الارتباط R
٠,٠٠٠	0,٣٦٧	٠,٩٧٢	ثابت الانحدار α	*,***	7.0,7	.,00.	٠,٧٤١
•,•••	18,777	۰,٧٠٩	معامل الانحدار β	,	· • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	•, 121

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1826–1110 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

مجلة العلوم البيئية كلية العلام البيئية – جامعة عين شمس كلية الدراسات العلنا والبحوث البيئية – جامعة عين شمس أحمد محمد الزيني وآخرون

يتضح من الجدول ما يلي:

- أظهرت نتائج الارتباط الخطي وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية، وبين تحقيق الرقابة على العمالة البيئية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط الخطي ٧٤١,٠ بمستوى معنوية ٠,٠٠٠ مما يعني معنوية العلاقة عند مستوى معنوية المرضوعي لانحرافات العمالة البيئية يؤدي إلى تحقيق الرقابة على العمالة البيئية.
- بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالي: $M2 = 0.972 + 0.709*X8+\epsilon$

حىث:

M2 تحقيق الرقابة على العمالة البيئية (المتغير التابع) X8 التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية (المتغير المستقل)

ع الخطأ العشوائي

اختبار معنویة النموذج: أظهرت النتائج معنویة العلاقة حیث بلغت قیمة ۲۰۰٫۲ = ۲۰۰٫۲ بمستوی معنویة ۰۰٬۰۰۰ مما یعنی معنویتها عند مستوی معنویة ۰۰٬۰۰۰

اختبار معنوية المتغير المستقل: أكدت قيمة T = 18,777 بمستوى معنوية 0.00 بمعنوية تلك العلاقة، أي وجود تأثير طردي ذي دلالة معنوية للتحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية على تحقيق الرقابة على العمالة البيئية، وتوضح قيمة 0 = 0.00 والتي تشير إلى قوة واتجاه التأثير، أي أن تحسن التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية بدرجة واحدة يتبعه تحسن في تحقيق الرقابة على العمالة البيئية بـ 0.00 درجة.

القدرة التفسرية للنموذج: كما بلغت القدرة التفسيرية للنموذج ٥٥% وذلك من خلال قيمة R2، أي أن نسبة ٥٥% من التغيرات التي تحدث في تحقيق الرقابة على العمالة البيئية يشرحها التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية.

3 المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي 3278-2636 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

نخلص من ذلك إلى قبول الفرض الفرعي الثاني للباحث: "يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية إلى تحقيق الرقابة على العمالة البيئية"

اختبار الفرض الفرعي الثالث: يؤدي التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية إلى تحقيق الرقابة الفعالة على الأعباء البيئية الإضافية.

وقد تم اختبار هذا الفرض من خلال دراسة علاقات الارتباط والانحدار بين المتغير X9 "التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية"، والمتغير M3 "تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية"، وجاءت النتائج كما يلى:

علاقات الارتباط والانحدار لدراسة تأثير التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية على تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية

بتطبيق أسلوب الارتباط والانحدار لدراسة تأثير التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية على تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية، جاءت النتائج كما يوضحها الجدول التالى:

جدول(٣): نتائج الارتباط والانحدار لدراسة تأثير التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية على تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية

المتغير المستقل: X9 التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية المتغير التابع: M3 تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية								
مستوى المعنوية	قيمة T المحسوبة	قيمة المعامل	المعاملات	مستوى المعنوية	F المحسوبة	معامل التحديد R2	معامل الارتباط R	
*,***	۲۷,۰۷ ۱۲.٦۸	7,VTA •,TV1	ثابت الانحدار α معامل الانحدار β	•,•••	170,5	٠,٤٩٦	٠,٧٠٤	

يتضح من الجدول ما يلى:

- أظهرت نتائج الارتباط الخطي وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية، وبين تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط الخطي ٢٠٠٤، بمستوى معنوية ٢٠٠٠، مما يعنى

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1820–1830 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

مجلة العلوم البيئية كلية العلى البيئية – جامعة عين شمس كلية الدراسات العلىا والبحوث البيئية – جامعة عين شمس أحمد محمد الزيني وآخرون

معنوية العلاقة عند مستوى معنوية ٠٠,٠١ أي أن التحسن في التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية يؤدى إلى تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية.

- بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالي: $M3 = 2.738 + 0.371*X9+\epsilon$

حيث:

M3 تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية (المتغير التابع)

X9 التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية (المتغير المستقل)

ع الخطأ العشوائي

اختبار معنویة النموذج: أظهرت النتائج معنویة العلاقة حیث بلغت قیمة ۱۲۰٫٤ = ۱۲۰٫۶ بمستوی معنوبة ۰٫۰۰.

اختبار معنوية المتغير المستقل: أكدت قيمة T=1.7.7 بمستوى معنوية ٠٠٠٠، معنوية تلك العلاقة، أي وجود تأثير طردي ذي دلالة معنوية للتحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية على تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية، وتوضح قيمة $\beta=1.7.7$ ، والتي تشير إلى قوة واتجاه التأثير، أي أن تحسن التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية بدرجة واحدة يتبعه تحسن في تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية بـ 1.7.7، درجة.

القدرة التفسرية للنموذج: كما بلغت القدرة التفسيرية للنموذج ٤٩,٦% وذلك من خلال قيمة R2، أي أن نسبة ٤٩,٦% من التغيرات التي تحدث في تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية.

نخلص من ذلك إلى قبول الفرض الفرعي الثالث للباحث: "يؤدي التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية إلى تحقيق الرقابة الفعالة على الأعباء البيئية الإضافية"

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

اختبار الفرض الفرعي الرابع: يؤدي تحقيق الرقابة البيئية إلى تحسين سعر السهم في البورصة.

وقد إجراء تحليل الانحدار المتعدد Multiple regression لاختبار تأثير المتغيرات المستقلة (M1 تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة، M2 تحقيق الرقابة على العمالة البيئية، M3 تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية) على المتغير التابع (Y تحسين سعر السهم في البورصة) في آنِ واحدSimiltanousely وجاءت النتائج كما يلي:

جدول(٤): نتائج الانحدار المتعدد Multiple Regression

المتغير التابع Y تحسين سعر السهم في البورصة							
مستو <i>ى</i> المعنوية	F المحسوبة	معامل التحديد R2	مستو <i>ى</i> المعنوية	قيمة T المحسوبة	قيمة المعامل	المتغيرات المستقلة	
•,•••	۱ ٤٨,٧	٠,٧٢٩	*,***	19,575	1,777	ثابت الانحدار	
			•,•••	0,789	٠,١٤٤	M1 تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة	
			*,***	٦,٢٥١	٠,١٧٩	M2 تحقيق الرقابة على العمالة البيئية	
				*,***	0,071	٠,١٥٣	M3 تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية

بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالى:

 $Y=0.166+0.144*M1 + 0.179*M2+0.153*M3 + \epsilon$

حيث:

Y تحسن سعر السهم في البورصة (المتغير التابع)

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 0826-1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

M1 تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة

M2 تحقيق الرقابة على العمالة البيئية

M3 تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية

ع الخطأ العشوائي.

37

اختبار معنویة النموذج: أظهرت النتائج معنویة العلاقة حیث بلغت قیمة ۱٤٨,٧ =F بمستوی معنویة ۰,۰۰.

اختبار معنوية المتغيرات المستقلة

- المتغير المستقل M1 تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة: أكدت قيمة T = 0,77 بمستوى معنوية 0,77 مما يدل على معنوية تلك العلاقة، أي وجود تأثير طردي ذي دلالة معنوية لتحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة على تحسين سعر السهم في البورصة، وتوضح قيمة $\beta = 3.1$, والتي تشير إلى قوة واتجاه التأثير، أي أن تحسن الرقابة على المواد البيئية المستخدمة بدرجة واحدة يتبعه تحسن سعر السهم في البورصة بدرجة.
- المتغير المستقل M2 تحقيق الرقابة على العمالة البيئية: أكدت قيمة M2 بمستوى معنوية معنوية د.،،، مما يدل على معنوية تلك العلاقة، أي وجود تأثير طردي ذي دلالة معنوية لتحقيق الرقابة على العمالة البيئية على تحسين سعر السهم في البورصة، وتوضح قيمة $\beta = 0.00$, والتي تشير إلى قوة واتجاه التأثير، أي أن تحسن الرقابة على العمالة البيئية بدرجة وإحدة يتبعه تحسن سعر السهم في البورصة بـ 0.00, درجة.
- المتغير المستقل M3 تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية: أكدت قيمة T = 0,0۷۸ بمستوى معنوية ٠,٠٠٠ مما يدل على معنوية تلك العلاقة، أي وجود تأثير طردي ذي دلالة معنوبة لتحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية على تحسين سعر

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

السهم في البورصة، وتوضح قيمة $\beta = 3.1.$ والتي تشير إلى قوة واتجاه التأثير، أي أن تحسن الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية بدرجة واحدة يتبعه تحسن سعر السهم في البورصة بـ 0.1. درجة.

القدرة التفسرية للنموذج: بلغت القدرة التفسيرية للنموذج ٧٢,٩% وذلك من خلال قيمة R2، أي أن نسبة ٧٢,٩% من التغيرات التي تحدث في تحسين سعر السهم في البورصة تشرحها التحسن تحقيق الرقابة في كلٍ من المواد البيئية المستخدمة، والعمالة البيئية، والأعباء البيئية الإضافية.

نخلص من ذلك إلى قبول الفرض الفرعي الرابع للباحث: "يؤدي تحقيق الرقابة البيئية إلى تحسين سعر السهم في البورصة"

ونخلص من النتائج السابقة إلى: قبول الفرض الرئيسي للباحث: يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات الأعباء البيئية إلى تحقيق الرقابة البيئية، مما يؤدي إلى تحسين سعر السهم في البورصة، نظراً لقبول فروضه الفرعية"

توصل الباحثون – بعد تحليل بيانات الدراسة الميدانية – المنتائج التالية: نتائج خاصة بعينة الدراسة: بلغت عينة الدراسة ۱۷۱ فرداً من ثلاث شركات من شركات الغاز المصرية (الشركة الفرعونية، شركة المتحدة لمشتقات الغاز، وشركة بترويل) وقد تم تقدير حجمها باستخدام البرنامج G*Power*، وقد أسفر تحليل الخصائص الشخصية لتلك العينة عن النتائج التالية: توزيع العينة من حيث الشركة: تمثلت شركة المتحدة لمشتقات الغاز بنسبة ۸٫۳۳۸%، كما تمثلت الشركة الفرعونية، وشركة بتروبل بنسبة ۳۱٫۳% لكل منهما.

توزيع العينة من حيث النوع: تنوعت العينة بين الذكور والإناث، ولكن كانت الغالبية من الذكور فبلغت نسبتهم ٨٠٠,٧%، بينما بلغت نسبة الإناث ١٩,٣%.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1826–1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

توزيع العينة من حيث العمر: تركزت العينة في الفئات العمرية الكبيرة حيث بلغت نسبة ٢٠٧ في الفئة "من ٤٠ – أقل من ٢٠% في الفئة "من ٤٠ – أقل من ٢٠ سنة"، ونسبة ٢٠,٢% في الفئة "من ١٨ – أقل من ٣٠ سنة".

توزيع العينة من حيث المستوى التعليمي: كان المستوى التعليمي مناسباً حيث كانت نسبة ٢٦,٣% حاصلين على "مؤهل أعلى من الجامعي"، نسبة ٢٦,٣% حاصلين على "مؤهل متوسط".

توزيع العينة من حيث الوظيفة: تناسبت العينة مع الهرم الوظيفي للوظائف، فقد بلغت نسبة العاملين في الإدارات الوسطى ٧٠٠٢%، بينما بلغت نسبة العاملين في الإدارات العليا ٨٨٠٤.

من حيث سنوات الخبرة: تركزت العينة في فئات الخبرة الكبيرة حيث بلغت نسبة ٣٩,٢% في الفئة "من ١٠ سنوات"، نسبة الفئة "من ٥ – أقل من ١٠ سنوات"، نسبة ٢٦,٩% في الفئة "من ٥ – أقل من ٥ سنوات"، نسبة ٢٦,٩% في الفئة "أقل من ٥ سنوات".

نتائج خاصة باختبار ثبات وصدق متغيرات الدراسة

- تراوحت معاملات الثبات والمتمثلة في معاملات Conbatch's Alpha بين ٢٠,٦٧٦، بين ٢٠,٩٧٦ بين ٢٠,٩٧٦ المئلة ١٠,٩٧٦، والذي انعكس على مستوى الصدق فقد تراوح بين ٢٠,٩٧٣، معامل ثبات مقبول، الاستقصاء، وتدل مؤشرات ألفا كرونباخ على تمتع أبعاد الاستبيان بمعامل ثبات مقبول، وبقدرتها على تحقيق أغراض الدراسة، مما يمكن تطبيق النتائج على مجتمع الدراسة.
- أظهرت نتائج الاتساق الداخلي أن أسئلة الدراسة تقيس ما وضعت لقياسة، حيث كانت معاملات الارتباط بين العبارات والأبعاد التي تنتمي إليها تلك العبارات موجبة، وذات دلالة معنوبة عند مستوى معنوبة ٠٠٠٠.

نتائج خاصة بتوصيف متغيرات الدراسة

3 المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي 6326-2636 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

- بتوصيف بعد مفهوم الانحرافات البيئية جاءت النتائج كما يلي:
- نالت كافة المفاهيم التي عرضها الباحثون لانحرافات الأعباء البيئية حيز الاستحسان من وجهة نظر العينة حيث تراوح متوسط الاستجابات ٤,٠٠، ٤,٠٠ وكان أعلاها "تحديد الوضع الراهن"، "التعبير عن الأعباء البيئية بالوحدات النقدية"، "مقارنة الأعباء البيئية للوضع الراهن ويعد تنفيذ السياسة التحليلية".
 - بتوصيف بعد دور مفهوم تحليل انحرافات الأعباء البيئية جاءت النتائج كما يلي:
- تركز دور مفهوم تحليل الانحرافات البيئية في أنه يضمن الاستخدام الأمثل للموارد حيث بلغ متوسط الاستجابات ٤,١١١.
- بلغت درجة الموافقة "موافق" على العبارات: "هناك إجراءات محددة وسياسات معروفة يتم اتباعها لإجراء تحليل انحرافات الأعباء البيئية"، "يتم تشجيع العاملين في الإدارة الفنية على التقدم بالمقترحات المتعلقة بأفضل الأساليب التي يجب اتباعها عند إجراء تحليل انحرافات الأعباء البيئية"، "هناك تطوير دائم للطرق الفنية المتبعة عند إجراء تحليل انحرافات الأعباء البيئية"، "الإدارة العليا متأكدة من معرفة العاملين للأدوار المسندة إليهم ونطاق مسئولياتهم بوضوح لتحقيق نظام فعال لتنفيذ عملية تحليل انحرفات الأعباء البيئية"، "الإدارة العليا تضمن حصول الموظفين على التدريب الملائم لتنفيذ عملية تحليل انحرفات الأعباء البيئية"، "تنصح باقي شركات الغاز باتباع نفس الطرق الحالية في التعامل مع انحرفات انحرفات الأعباء البيئية"، "أنت راضي عن الطرق الحالية المتبعة في التعامل مع انحرفات الأعباء البيئية" حيث تراوح متوسط الاستجابات بين ٣٩٥، ٣٩٥، ٣٤٦ مم يدل على أنها الموافقة إلا أنها لم تصل إلى حد التميز والاستحسان من وجهة نظر العينة، مما يعني أنها في حاجة إلى التحسين المستمر.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي O826–1110 ISSN الترقيم الدولى الموحد الإلكتروني 3178–2636

- بينما جاءت درجة الموافقة "محايد" أي أنها لم تصل إلى درجة الموافقة على العبارات: "الأساليب المستخدمة حالياً في تحليل انحرافات الأعباء البيئية في شركات الغاز من أحدث الأساليب العالمية"، "يتم الاشتراك في المؤتمرات العالمية للاطلاع على أحدث وسائل التعامل مع انحرفات الأعباء البيئية"، "الأساليب المستخدمة حالياً في تحليل انحرافات الأعباء البيئية في شركات الغاز هي أساليب محلية" حيث بلغ متوسط الاستجابات ٣,٦٠، ٣,٣٧٠ على التوالي.
 - بتوصيف بعد مفهوم دور الرقابة في قياس الأعباء البيئية حصلنا على النتائج التالية:
- وقد تقاربت الاستجابات على مستوى العبارات حيث تراوح متوسط الاستجابات بين ٤٠٠٣، ٥٩، وكان أعلاها العبارات "الرقابة هو توجه منهجي لتقدير الأثر المتوقع لسياسة ما"، "مقارنة الأعباء البيئية قبل و بعد تنفيذ السياسات المستخدمة" حيث بلغ متوسط الاستجابات ٤٠٠٤، ٤٠٠١ على التوالى مما يدل على أنها بلغت حد التميز والاستحسان.
- يلي ذلك في الأهمية العبارات "السياسات والإجراءات التي تتبناها الإدارة لمساعدتها في تحقيق أهدافها البيئية والمتمثلة في قياس الأعباء البيئية"، "تشمل تحديد الوضع الراهن"، "مدى فاعلية السياسات المستخدمة خلال مرحلة التنفيذ"، "مدى فاعلية السياسات المستخدمة خلال مرحلة التنفيذ" حيث بلغ متوسط الاستجابات ٣,٩٥، ٣,٩٨، ٣,٩٧، على التوالي.
- بتوصيف بعد القصور في اتباع الأساليب الحديثة المتعلقة بتحليل انحرافات الأعباء البيئية جاءت درجة الموافقة "محايد" مما يدل على أن هذا القصور يمكن معالجته والتغلب عليه، وقد تقاربت العبارات من حيث متوسط الاستجابات حيث تراوح متوسط الاستجابات بين ٢,٣، ٣,٩٧، وكان أعلاها العبارات "هناك طرق أكثر كفاءة اقتصادية يمكن اتباعها عند تحليل انحرافات الأعباء البيئية"، "هناك مشكلات تحدث نتيجة اتباع الطرق الحالية في تحليل انحرفات الأعباء البيئية"، "هناك أخطاء نتيجة اتباع الطرق الحالية في تحليل انحرفات الأعباء البيئية"، "هناك أخطاء نتيجة اتباع الطرق الحالية في تحليل

41 المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

انحرافات الأعباء البيئية"، حيث بلغ متوسط الاستجابات ٣,١١، ٣,١١، ٣,١١ على التوالي.

- بتوصيف بعد أثر اتباع الأساليب الحديثة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية على تحقيق الرقابة أكدت العينة على أهمية أثر اتباع الأساليب الحديثة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية على تحقيق الرقابة وتخفيض التكاليف حيث تراوح متوسط الاستجابات بين ٢٠٠٦، مما يدل على انها بلغت حد التميز والاستحسان.
- بتوصيف بعد اتباع الأساليب الصحيحة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية و انعكاس ذلك على سعر سهم الشركة في البورصة أكدت العينة على تأثير المشكلات المالية والبيئية على سعر السهم في البورصة، كما أكدت على أهمية استخدام أسلوب تحليل انحرفات الأعباء البيئية وتأثيره على سعر السهم في البورصة بالإيجاب، حيث تراوح متوسط الاستجابات بين ٢٠٠١، ٤٠٠١.
- بتوصيف بعد تحليل وتفسير انحرافات المواد المباشرة وافقت العينة على أن "هناك من يقوم بعملية تحليل انحرافات المواد المباشرة" و "هناك من يقوم بعملية تفسير انحرافات المواد المباشرة نتيجة عنصر بشرى" حيث بلغ متوسط الاستجابات ٩٠٣، ٣,٩٥، ٣,٩٥ على التوالى.
- بتوصيف بعد تحليل وتفسير الأجور المباشرة وافقت العينة على أن "هناك من يقوم بعملية تحليل انحرافات الأجور المباشرة" و "هناك من يقوم بعملية تفسير انحرافات المواد المباشرة و "انحرافات المواد المباشرة نتيجة الارتباط بظروف المنافسة" و "انحرافات الأجور المباشرة نتيجة الارتباط بظروف السوق" حيث بلغ متوسط الاستجابات ٤٠٠١، ١٩٨٨، ٣,٩٨، ٣,٨٤، ٣,٨٤

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي ISSN 1110-0826 الترقيم الدولى الموحد الإلكتروني 3178-2636

• بتوصيف بعد تحليل انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة وافقت العينة على أن "هناك من يقوم بعملية تحليل انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة" و "هناك من يقوم بعملية تفسير انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة و "انحرافات الأعباء الإضافية المباشرة نتيجة عنصر بشرى" حيث بلغ متوسط الاستجابات ٢,٤٠، ٣,٩٩ على التوالى.

نتائج خاصة باختبار فرضيات الدراسة

- تم قبول الفرض الرئيسي: يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات الأعباء البيئية إلى تحقيق الرقابة البيئية، مما يؤدي إلى تحسين سعر السهم في البورصة، نظراً لقبول فروضه الفرعية كما يلى:
- تم قبول الفرض الفرعي الأول للباحث: "يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية المستخدمة".
- أظهرت نتائج الارتباط الخطي وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية، وبين تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط الخطي 7,1,1 بمستوى معنوية ٠٠,٠٠ مما يعني معنوية العلاقة عند مستوى معنوية ١٠,٠٠ أي أن التحسن في التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية يؤدى إلى تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة.
- بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالي: $M1 = 1.575 + 0.591*X7 + \epsilon$
 - حيث: M1 تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة (المتغير التابع)، X7 التحليل الموضوعي لانحرافات المواد البيئية (المتغير المستقل)، ع الخطأ العشوائي. وقد ثبتت معنوبة النموذج وبلغت القدرة التفسيرية له ٤٧,٦%.
- تم قبول الفرض الفرعي الثاني للباحث: يؤدي التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية الميئية.

43 المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

مجلة العلوم البيئية كلية العلام البيئية – جامعة عين شمس كلية الدراسات العلنا والبحوث البيئية – جامعة عين شمس أحمد محمد الزيني وآخرون

- أظهرت نتائج الارتباط الخطي وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية، وبين تحقيق الرقابة على العمالة البيئية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط الخطي ٧٤١,٠ بمستوى معنوية ٠,٠٠٠ مما يعني معنوية العلاقة عند مستوى معنوية الرقابة على أن التحسن في التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية يؤدي إلى تحقيق الرقابة على العمالة البيئية.
- بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالي: $M2 = 0.972 + 0.709*X8 + \epsilon$

حيث: M2 تحقيق الرقابة على العمالة البيئية (المتغير التابع)، X8 التحليل الموضوعي لانحرافات العمالة البيئية (المتغير المستقل)، ϵ الخطأ العشوائي.

وقد ثبتت معنوية النموذج وبلغت القدرة التفسيرية له ٥٥%.

- تم قبول الفرض الفرعي الثالث للباحث: يؤدي التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية
 إلى تحقيق الرقابة الفعالة على الأعباء البيئية الإضافية.
- أظهرت نتائج الارتباط الخطي وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية، وبين تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط الخطي ٢٠٠٠، بمستوى معنوية ٥٠٠٠٠ مما يعني معنوية العلاقة عند مستوى معنوية (٠٠٠٠ أي أن التحسن في التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية يؤدى إلى تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية.
- بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالي: $M3 = 2.738 + 0.371*X9 + \epsilon$

حيث: M3 تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية (المتغير التابع)، X9 التحليل الموضوعي للأعباء البيئية الإضافية (المتغير المستقل)، ٤ الخطأ العشوائي.

• تم قبول الفرض الفرعي الرابع للباحث: "يؤدي تحقيق الرقابة البيئية إلى تحسين سعر السهم المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢

الترقيم الدولي 1110-0826 الترقيم الدولي 1138-2636 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني

في البورصة" حيث تم إجراء تحليل الانحدار المتعدد Multiple regression لاختبار تأثير المتغيرات المستقلة M1 "تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة" و M2 "تحقيق الرقابة على العمالة البيئية" و M3 "تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية الإضافية" على المتغير التابع Y "تحسين سعر السهم في البورصة" في آنٍ واحدSimiltanousely ، وأمكن الحصول على النموذج التالي:

 $Y=0.166+0.144*M1+0.179*M2+0.153*M3+\epsilon$

ىيث:

Y تحسن سعر السهم في البورصة (المتغير التابع)

M1 تحقيق الرقابة على المواد البيئية المستخدمة

M2 تحقيق الرقابة على العمالة البيئية

M3 تحقيق الرقابة على الأعباء البيئية

ع الخطأ العشوائي.

وقد ثبتت معنوبة النموذج، ومعنوبة المتغيرات، وبلغت القدرة التفسيربة له ٧٢,٩%.

توصيات الدراسة

يوصي الباحثون في ضوء نتائج الدراسة الميدانية بما يلي:

- المقارنة بين كافة الطرق التي يمكن اتباعها عند تحليل انحرافات الأعباء البيئية وتطبيق الطرق الأكثر كفاءة اقتصادية.
- تقييم الطرق الحالية المتبعة في تحليل انحرافات الأعباء البيئية، ومعالجة أوجه القصور فيها، وإيجاد حلول للمشكلات والأخطاء الناجمة عنها.
- تدريب وتأهيل العنصر البشري على تحليل وتفسير انحرافات كلٍ من المواد المباشرة، والعمالة المباشرة، والأعباء البيئية.

45 المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

تشجيع العاملين في الإدارات الفنية على التقدم بالمقترحات المتعلقة بأفضل الأساليب التي يجب اتباعها عند إجراء تحليل انحرافات الأعباء البيئية.

المراجع

- أحمد محمد الزيني قياس أثر إستخدام تحليل التكلفة والعائد للتخلص من مخلفات شركات الغاز على قيمة المنشأة كلية الدراسات والبحوث البيئية ماجستير 2019.
- احمد حسن فرغلى، نظم المحاسبة البيئية أهمية إدماج البعد البيئي في التقارير المالية، مكتبة جامعة عين شمس ٢٠١٢
- احمد حلمي جمعه المدخل السلوكي في المحاسبة المالية دار صفاء للنشر والتوزيع عمان – ٢٠٠٩
- ايمان محمود زكي ادم تفعيل نظام الرقابه الداخليه لترشيد الاداء البيئي رساله ماجستير كلية الدراسات والبحوث البيئيه عام ٢٠١٩
- ايمن عبد الله الحاج اثر الرقابة الداخلية على زيادة الكفاءة والفعالية بالمنشأت الصناعية جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ماجستير ٢٠١٦
- بكر محمد عبد الله ابراهيم أثر قياس التكاليف البيئية على ترشيد القرارات الإدارية رسالة ماجستير جامعة الخرطوم ٢٠١٩
- جمال عبد الحميد عبد العزيز تطوير نظم معلومات المحاسبه البيئيه لاغراض ترشيد القرارات الاداريه دراسه نظريه وتطبيقيه –رسائل الدكتوراه غير منشورة جامعه القاهره كليه تجاره ٢٠٠٣
- حارس كريم العانى دور المعلومات المحاسيبة فى قياس وتقييم الاداء الاجتماعى للمؤسسات الصناعية دراسة تطبيقية فى مملكة البحرين ورقة عمل فى المؤتمر العلمى الرابع للربادة والابداع عمان
- حامد صالح احمد ابو سمرة معوقات الافصاح عن المسئولية الاجتماعية في تقارير الشركات المساهمة العامة المدرجة في سوق فلسطين للأوراق المالية من وجهة

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢

الترقيم الدولي 0826-1110 ISSN

الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

- نظر مدققى الحسابات رسالة ماجستير كلية التجارة الجامعة الاسلامية بغزة ٢٠٠٩
- خالد صبحي حبيب، مدى إدراك المصارف لأهمية المحاسبة والافصاح عن المسئولية الاجتماعية دراسة تطبيقية على المصارف التجارية الفلسطينية، رسالة ماجستير في المحاسبة والتمويل، غير منشورة الجامعة الاسلامية غزة، فلسطين، ٢٠١١،
- رأفت سلامه محمود ،احمد يوسف علم تطبيق الحسابات النظري دار الميسره -عمان الطبعه الاولى ٢٠١٧
- زهير خضر ياسين كتاب الابعاد المختلفة للرقابة على التكاليف الكلية التقنية ببغداد مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة العدد الثاني والعشرون-٢٠٠٩
- زينب الشارف عيسى جابر اطار مقترح للقياس والافتصاح عن التكلفة الاجتماعية في مصنع النسيج بليبا رسالة ماجستير كلية الدراسات والبحوث البيئية ٢٠١٦
- ساجده احمد عاطف -اثر كفاءه وفاعليه الرقابه الماليه على ترشيد الانفاق -دراسه حاله رساله ماجستير غير منشوره -جامعه الشرق الاوسط -٢٠١٦
- صالح على عبد الجواد دراسة التكلفة والعائد لإستخدام الغاز الطبيعي في تشغيل محطات توليد الكهرباء كلية الدراسات والبحوث البيئية ماجستير ٢٠٠٥
- عادل حسن دشتى نموذج مقترح للأعباء البيئية وأثرها على القوائم المالية دكتوراه كلية الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس ٢٠١٤
- عبد الرازق قاسم الشحات، القياس المحاسبى لتكاليف الأداء البيئى للشركة السورية العامة للأسمدة وتأثيره في قدرتها التنافسية في مجال الجودة، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد ٢٦، العدد الأول، دمشق، ٢٠١٠
- عبد الرحمن محمد عبد العزيز الحمد تحليل وتقييم التكلفة والعائد في الرقابة على التلوث البيئية البيئي بالقطاع النفطى الكويتي ماجستير كلية الدراسات والبحوث البيئية حامعة عين شمس –٢٠١٢

47 المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

- محمد حسن عبده عرنوس نموذج مقترح للعلاقة بين تطبيق مفاهيم الادارة البيئية وتحقيق الميزة التنافسية للمنظمات- ماجستير جامعة بنها كلية ادارة الاعمال ٢٠١٤
- محمد عباس بدوى المحاسبة البيئية بين النظرية والتطبيق دار المكتب الجامعي للنشر القاهرة ٢٠١٧
- محمد عبد الفتاح، "منهج مقترح للمراجعة البيئية بهدف زيادة فعالية تقرير مراقب الحسابات دراسة تطبيقية"، مجلة الدراسات المالية والتجارية، كلية التجارة جامعة القاهرة، العدد الثالث، ديسمبر ٢٠١٢.
- محمد عبد الله الهاجرى تأثير القياس الموضوعي للمعلومات البيئية والافصاح عنها في التقارير المالية وانعكاسات ذلك على قيمة المنشأة -٢٠٢٠.
- محمد عبد المعطى استخدام منهجية الستة سيجما فى تحسين جودة الأداء الوظيفى بالوحدات البيئية بجامعة عين شمس كلية الدراسات والبحوث البيئية ٢٠١٦
- ABADIE, E., (2018): Processes de Refinance (Refining Processes), Petrobras, Rio de Janeiro [A comprehensive and detailed text about oil refining processes].
- Ávila S., (2004): Methodology for minimizing waste at source from the investigation of operational anomalies: the case of the chemical industry. MSc Dissertation (In Portuguese), Teclim, Universidad Federal da Bahia, Salvador, Brazil.
- BRIDGENS, W.A.G, (2013): Refinery Emergency Planning, CONCAWE [Some useful information about the risks of oil refining industry].
- BURTON, D. J. and RAVISHANKAR, K., (2013): Treatment of Hazardous Petrochemical and Petroleum Wastes: Current, New and Emerging Technologies, 1 ed. New Jersey, Noyes

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1880–1110 ISSN 1110 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

- Publications A comprehensive text about treatment methods of industrial and other solid wastes]
- CONNELL, D. W., MILLER, G. J., (2018): Chemistry and Ecotoxicology of Pollution, New York, John Wiley & Sons [A comprehensive text about ecotoxilogy of many substances released by the oil and natural gas industry activities].
- Cormier die in Magnam Environmental reporting management continental European Perspective Journal of accounting and the public 2003
- Davis, M. L. E Cornwell, D. A., (2016): Introduction to Environmental Engineering, 2 Ed. New York, McGrawHill Co. [Important concepts about the environment and about the environmental aspects of many human activities].
- EPA Office Of Water Regulations And Standards, (1982):

 Development Document for Effluent Limitations
 Guidelines, New Source Performance Standards and
 Pretreatment Standards for the Petroleum Refining Point
 Source Category, Washington D.C., EPA [This document
 presents many information about the water pollution caused
 by the oil industry]
- Essentials of Estimation and Costing CHAPTER 3 LABOUR AND COST CONTROL-Dalgobind Mahto on 2021.
- Faucher, J. L., Lacronique-Gazaille, C ,.Frébet, E., Trimoreau, F., Donnard, M., Bordessoule, D., Lacombe, F & ,.Feuillard, J.(2007): "6 Markers/5 colors" extended white blood cell differential by flow cytometry .Cytometry Part A .

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

- Halil Emre Akbas" company characteristics and environmental disclosure an empirical investigation on companies-2014
- HiiStephaen Ditz, September Environemtnal Accounting third Draft-For Discussion and Comment, University of Calgary(2015)
- Hopper, T & ,.Bui, B. (2016): Has Management Accounting Research been critical? Management Accounting Research
- HYNES, H. B. N., (2010): Ecology and The Industrial Society, New York, John Wiley & Sons [Many concepts relative to the interaction between human activities and environment.
- Jimenez, et al "Compliance with mandatory environmental reporting in financial statements the case of Spain (2001-2003). Sustainability accounting management and policy journal-Vol6 No.2.2015
- Kitaman, environmental Cost Accounting for Improved Environmental Decision Making Pollution Engineering 2009
- M Matthew social and environmental accounting a practical demonstration of ethical concern Journal of business ethics vol 14 number 8 2017.
- Moser t James associate accounting of cost and benefit of derivatives -Stonebridge Center cusp communication group 1998
- Nash Eyckmans implementation of prop Journal Solutions international pollution control problems journal of Environmental economics and management No 33 1997
- Pitlik, H., Wirth, S., (2015): Do crises promote the extent of economic liberalization? an empirical test. Eur. J. Polit. Econ.

Read More at: https://accdiscussion.com/acc146.html

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1820–1300 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

- Stanwik , Peter and Sarah Stanwik" Corporate environmental Disclosure A longitudinal study of Japanese firms- Journal of American Academy of business Cambridge-Vol9 . No1 .
- Teresa cristina -Social and environmental accounting a case study on a Portuguese cement company-thesis submitted as partial requirement for the conferral of PHD and management to in Accounting -April 2009
- Wood ,R & ,.Hertwich, E. G. (2013): Economic modelling and indicators in life cycle sustainability assessment. International Journal of Life Cycle Assessment. https://doi.org/10.1007/s11367-012-0463
- White Savage United States environmental agency environmental cost accounting for Capital budgeting and benchmark survey of management accounting, Tellus Institute 2018
- Zachry.B.C .Gaharan and M Charisson" ,A critical analysis of Environmental costing ,American Business Review, Vol7 No 4, 2008
- Zucchi Satish and Krishnan, Ranjani and Lave, Lester" Estimating the Hidden Costs of Environmental –Vol.26, No.2002

http://eul.edu.eg/Proquest

www.sciencedirect.com

www.elsavier.com/locate/technovation

www.Unesco.org/education/desd

EKB.com

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ ISSN 1110-0826 الترقيم الدولي 1082-2636 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178-2636

COSTS DEVIATION OF IN GAS COMPANIES TO ACHIEVE CONTROL AND ITS REFLECTION ON THE STOCK MARKET PRICE

Ahmed M. M. Elzainy (1); Tarek Hamad (2) and Yasser M. A. Mansour (3)

Faculty of Graduate Studies and Environmental Research, Ain Shams University 2) Faculty of Commerce, Ain Shams University, 3) United Gas Derivatives Company

ABSTRACT

The researchers conducted a field study to get acquainted with the opinions of a sample of senior and middle leaders in some Egyptian gas companies in Port Said (the study sample) in order to reach a "proposed framework for the impact of analyzing deviations in environmental burdens in gas companies on achieving oversight and its repercussions on the stock price in the stock market." (Objective The study included a description of the study method, the study population and its sample, as well as the study tool used in data collection and preparation methods. Choosing the descriptive-analytical approach.

In the first stage: the researchers chose three companies from the Egyptian gas companies (the Pharaonic Company, the United Gas Derivatives Company, and the Petroleum Company). The researchers chose these three companies to facilitate obtaining data from them.

In the second stage: he chose a sample of these three companies, which included both the senior management level and the middle management level. The study sample amounted to (171) individuals from the study community.

المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1826–1350 الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

52

The researchers have concluded the importance of objective analysis of deviations in environmental burdens and achieving environmental control, which leads to an improvement in the stock price in the stock market, as:

- The main hypothesis has been accepted: the objective analysis of environmental burden deviations leads to achieving environmental control, which leads to an improvement in the stock price in the stock exchange, given the acceptance of its sub-hypotheses as follows:
- The researcher's first sub-hypothesis was accepted: "The objective analysis of the deviations of environmental materials leads to achieving control over the environmental materials used."
- The researcher's second sub-hypothesis has been accepted: Objective analysis of environmental labor deviations leads to achieving control over environmental labor.
- The third sub-hypothesis of the researcher was accepted: The objective analysis of the additional environmental burdens leads to the achievement of effective control over the additional environmental burdens.

The fourth sub-hypothesis of the researcher was accepted: "Achieving environmental control leads to an improvement in the stock price in the stock exchange.

The researchers recommended the necessity of evaluating the current methods used in analyzing deviations in environmental burdens, addressing their shortcomings, and finding solutions to the problems and errors resulting from them, through:

• A comparison of all the methods that can be followed when analyzing the deviations of the environmental burdens and applying the most economically efficient methods.

> المجلد الحادي والخمسون، العدد السابع، الجزء الثالث، يوليو ٢٠٢٢ الترقيم الدولي 1820–1110 ISSN الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني 3178–2636

• Evaluating the current methods used in analyzing deviations in environmental burdens, addressing their deficiencies, and finding solutions to the problems and errors resulting from them.

Training and qualifying the human element to analyze and interpret the deviations of direct materials, direct labor, and environmental burdens.