مساهمة محاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة The contribution of environmental cost accounting to achieving sustainable development

شيخ عبد القادر¹، جحيش يسرى²

abdelkader.chikh@univ-biskra.dz (الجزائر)، abdelkader.chikh@univ-biskra.dz youssera.djehiche@univ-biskra.dz ،(الجزائر)، youssera.djehiche

تاريخ النشر: 2021/10/15 تاريخ الاستلام: 2021/08/15 تاريخ القبول: 2021/08/22

الملخص:

نهدف من خلال هذه الدراسة إلى توضيح دور و مساهمة محاسبة التكاليف البيئية في تحقيق تنمية مستدامة، ولتحقيق هذا الهدف تم تقسيم الدراسة إلى جانبين حيث تمثل الجانب الأول في الإطار النظري للدراسة، أما الجانب الثاني فقد خصص للدر اسة الميدانية بالصيدلية المركزية للمستشفيات لو لاية بسكرة، و ذلك من خلال تصميم استمارة وتوزيعها على مجموعة من الموظفين والمحاسبين في المؤسسة محل الدراسة.

حيث كانت عينة الدراسة 67 مفردة تم اختبارها باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSSV. 23) و خلصت الدراسة بمجموعة من النتائج أهمها أن للمحاسبة البيئية دور فعال في إرساء وتفعيل أبعاد التنمية المستدامة.

الكلمات المفتاحية: تكاليف بيئية، تنمية مستدامة، أبعاد التنمية المستدامة، محاسبة بيئية.

Abstract:

We aim through this study to clarify the role and contribution of environmental cost accounting in achieving sustainable development. By designing a form and distributing it to a group of employees and accountants in the institution under study.

Where the study sample was 67 individuals that were tested using the statistical program (SPSSV. 23). The study concluded with a set of results, the most important of which is that environmental accounting has an effective role in establishing and activating the dimensions of sustainable development.

Keywords: Environmental costs, sustainable development, dimensions of sustainable development, environmental accounting.

[♦]المؤلف المرسل.

مقدمة:

أصبحت قضايا حماية البيئة ضد مخاطر التلوث واستنزاف الثروات من بين القضايا المعاصرة التي فرضت نفسها على المجتمع سواء المحلي أو الدولي، بعد أن أستفحل الخطر بقوة وأصبح يهدد العالم بأسره، مما أدى إلى الاهتمام الحالي بالمحافظة على البيئة وتجنب مسببات التلوث وإعادة صيانة وترميم البيئة أصبح ذا أهمية كبيرة لمختلف فئات المجتمع حيث أصبح التوجه نحو حماية البيئة ومحاولة منع التدهور البيئي الناجم عن التلوث محط اهتمام الإنسان

الذي بدأ يقلق على مستقبل حياته، لا بل بدأ يتجه نحو الاهتمام بالبيئة ويبذل الجهود في محاولة تقليل آثاره والحد من أخطاره وإزالة أسبابه وذلك عن طريق نشر الوعي البيئي بين كافة شرائح المجتمع حيث أصبحت مسؤولية اجتماعية وجزء من أخلاقيات الأعمال.

ومما سبق أدى إلى ظهور ما يسمى بمحاسبة التكاليف البيئية التي تسهم في إيجاد حلول بعديد القضايا البيئية والمتعلقة خاصة بالتلوث البيئي بأنواعه المختلفة واستنزاف الموارد البيئية، حيث تسمح بتحديد أثر المنتجات والخدمات المقدمة من المؤسسة على البيئة وقياسها كميا (التكاليف والعوائد)كما تساهم وبشكل كبير في تحقيق أهداف التنمية المستدامة بأبعادها الاقتصادية، البيئية والاجتماعية.

اشكالية الدراسة

ما مدى مساهمة محاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة؟

+ فرضيات الدراسة

وللإجابة على إشكالية الدراسة تم صياغة الفرضيات التالية وتقسيمها إلى فرضية رئيسية وفرعية.

√ الفرضية الرئيسية

لا يوجد ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a =5 %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال أبعادها الثلاث (البعد الاقتصادي، البيئي، الاجتماعي).

√ الفرضيات الفرعية

- لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a = 5 %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التتمية المستدامة من خلال بعدها الأول البعد الاقتصادي.
- لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a = 5 %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الثاني البعد البيئي.
- لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a = 5 %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الثالث البعد الاجتماعي.

اهداف الدراسة

- الوقوف على ماهية المحاسبة التكاليف البيئية.
- الوقوع على ماهية التنمية المستدامة ومعرفة أبعادها.
- الوقوف على العلاقة بين محاسبة التكاليف البيئية والتنمية المستدامة.

المنهج المتبع

للإجابة على الإشكالية المطروحة والإحاطة بجوانب موضوع الدراسة، اعتمدنا على المنهج الوصفي فيما يخص الجانب النظري، أما الجانب التطبيقي فاعتمدنا على المنهج التحليلي وذلك باستخدام الاستبيان.

أولا: الإطار النظرى للدراسة

1. محاسبة التكاليف البيئية

1.1. مفهوم محاسبة التكاليف البيئية

√ إن مفهوم التكاليف يعد من المفاهيم المحاسبية والاقتصادية، وتعني التكاليف بشكل عام" التضحية الاقتصادية التي تتحملها الوحدة الاقتصادية لقاء خدمة أو منفعة ضرورية لتحقيق أهدافها"، أما التكاليف البيئية " فإنها تشمل تكاليف الإجراءات المتخذة أو المطلوب اتخاذها لإدارة الآثار البيئية التي تترتب على نشاط الوحدة الإنتاجية بطريقة مسؤولية بيئيا، فضلا عن التكاليف الأخرى التي تستدعيها الأهداف والمتطلبات البيئية للوحدة الإنتاجية." (اللولو، 2016، صفحة 22)

✓ أما محاسبة التكاليف البيئية

فهي عبارة عن أداة تمد أصحاب القرار ببيانات تتعلق بالنواحي البيئية للمؤسسة لإعطاء صورة كاملة لها تشتمل على الجانب البيئي إضافة إلى الجانب المالي مما يعزز من مكانتها في نظر زبائنها، ونعني بها قياس قيمة الأضرار التي تسببها المؤسسة الاقتصادية للبيئة المحيطة بها نتيجة مزاولتها لنشاطها، أو نتيجة إنتاجها لسلعة تضر بالبيئة، وتوصيل البيانات المتعلقة بآثارها إلى جميع المهتمين، أي أنها نظام معلومات يوفر بيانات مالية تتعلق بالبيئة ويساعد في الرقابة عليها، ويساهم في حمايتها بكفاءة. (درويش و صالح، 2015، صفحة 177)

2.1 أهمية محاسبة التكاليف البيئية

أثارت المحاسبة البيئية اهتمام الكثير من الباحثين والعلماء، هذا لأنها ذات أهمية كبيرة في مختلف المجالات وعلى كل المستويات، حيث تساهم في: (عليوي ناصر و هاشم الخفاف، 2012، صفحة 70)

- مساعدة المديرين لاتخاذ القرارات التي من شأنها تخفيض التكاليف والأعباء البيئية.
 - توسيع نطاق عملية التقييم وتحليل الاستثمار لكي يشمل الآثار البيئية المحتملة.
- التوصل إلى فهم أفضل للتكاليف البيئية و لأداء العمليات و المنتجات وتسعيرها بدقة.

- المساعدة في تطوير وتشغيل نظام إداري بيئي للوحدة ككل.
- كون المحاسبة علما اجتماعيا فإن ذلك يفرض عليها ضرورة التفاعل مع مشكلة تلوث البيئة ونفاذ
 مواردها لأن تأخرها سيؤدي لتأخر هذا العلم مقارنة بالعلوم الأخرى مثل علم الاقتصاد والإدارة.
- تستمد المحاسبة وجودها من اعتراف المجتمع بنتائجها من خلال وظيفتي القياس والتوصيل للمعلومات المالية والاقتصادية للمجتمع واستمرار الطلب على خدمات مهنة المحاسبة والتدقيق مما
 - ◄ يستازم تابية الاحتياجات المتزايدة للمعلومات البيئية والاجتماعية بجانب المعلومات المالية.
- إن تجاهل قياس التكاليف البيئية الناتجة عن التلوث البيئي من شأنه أن يضلل العديد من مؤشرات قياس
 الأداء ويضخم النتائج.
 - لغرض ترشيد القرارات الإدارية وضمان دقة المعلومات المحاسبية التي على أساسها يتم صنع.
 - القرارات الإدارية من خلال المساعدة على المفاضلة بين البدائل الإدارية وعند المفاضلة بين الالتزام
 - وعدم الالتزام بالبرامج البيئية.

3.1 أهداف محاسبة التكاليف البيئية

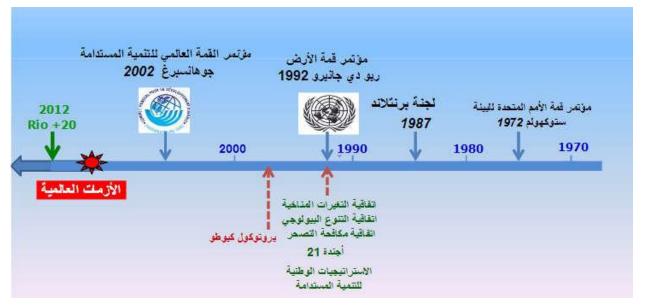
يمكن أن نلخص أهم الأهداف التي تسعى إلى تحقيقها محاسبة التكاليف البيئية فيما يلي: (درويش و صالح، 2015، الصفحات 178-179)

- تمكين المؤسسة من تقدير تكاليف الإنتاج على نحو أفضل بغية الوصول بها إلى المصداقية
- والابتعاد عن احتسابها على نحو وهمي الأمر الذي ينعكس على مصداقية تسعير المنتجات ومن ثم
 ربحية المؤسسة.
- تمكين المؤسسة من تخصيص التكاليف على المنتجات أو العمليات أو مراكز التكاليف أو مراكز الخدمات على نحو مناسب تيسيرا لتطبيق نظام محاسبة التكاليف.
 - مساعدة المديرين في تحقيق بعض الأهداف مثل خفض التكلفة وتحسين نوعية المنتجات بالأخذ في الحسبان جانب البيئة.
- إحداث تغير في العمليات الإنتاجية بالمؤسسة وبما يفضي إلى خفض المخلفات والتقليل من استخدام الموارد وإعادة تدوير المخلفات أو تسويقها.
 - ويادة احتمالية تحقيق المؤسسة للميزات التنافسية وتعظيم رضا الزبائن عن منتجاتها أو خدماتها.

2. التنمية المستدامة

1.2. تطور الاهتمام بالتنمية المستدامة وظهورها كمفهوم

الشكل رقم (01): التواريخ الرئيسية للتنمية المستدامة



المصدر: (معزوزي و بن عثمان، 2018، صفحة 135)

ومنه تعددت التعاريف حول التنمية المستدامة منذ ظهورها ونذكر منها:

- ✓ عرفت التنمية المستدامة بأنها "هي التنمية قابلة للاستمرار وهي عملية التفاعل بين ثلاث أنظمة نظام حيوي، نظام اقتصادي، نظام اجتماعي، والاستراتيجيات الحديثة المرتبطة بقياس الاستدامة تركز على قياس الترابط بين مجموعة العلاقات والتي تشمل الاقتصاد واستخدام الطاقة والعوامل البيئية والاجتماعية في هيكل استدامي، فالاستدامة إذن تتميز بالشمول والمد ى الأطول والديناميكية" (عجرود، 2021، صفحة 247)
- ✓ كما عرفت التنمية المستدامة بأنها: "التنمية التي تلبي احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال المقبلة على تلبية احتياجاتها الخاصة". (نصبة ، رحمون، و طبني ، 2019، صفحة 202)
- ✓ وكذلك حصر تقرير الموارد العالمية الذي نشر سنه 1992 المختص بدراسة موضوع التنمية المستدامة

ما يقرب من 20 تعريفا للتنمية المستدامة وتم تصنيف هذه التعاريف ضمن أربع مجاميع أساسية حسب الموضوع المراد بحثه كما يلي: (الأمير غازي عبد الحميد و فتحي السيد الجزار، 2021، الصفحات 04–05)

كما تهدف التنمية المستدامة إلى تلبية احتياجات الحاضر دون الإخلال بالقدرة على تلبية احتياجات المستقبل، وترتكز فلسفة التنمية المستدامة على أن الاهتمام بالبيئة وما تحتويه من موارد طبيعية هو أساس التنمية الاقتصادية والصحية والثقافية وغيرها، وهذا يتطلب إعداد خطط تنموية تهتم بالمشروعات الحالية وتهتم بآثارها البعيدة على البيئة وعلى الناس في المستقبل، وبذلك تستمر التنمية، وتلك الخطط لا تشمل فقط دور الدول والمؤسسات في المشروعات التي تقيمها وإنما تشتمل أيضا على دور الفرد في المجتمع، لأن الفرد أساس المجتمع

ويشير مفهوم التنمية المستدامة إلى قيمة أخلاقية في غاية الأهمية، وهذه القيمة هي المساواة بين الأجيال التي أصبحت أحد أهداف الإدارة البيئية، كما نبه كل دولة إلى أهمية استثمار مواردها. (عيساوي و مايو، 2020، صفحة 152)

2.2 خصائص التنمية المستدامة: (شليحي و تواتي ، 2017، صفحة 74)

- تعتبر البعد الزمني فيها هو الأساس، فهي تنمية طويلة المدى بالضرورة.
- تراعي حق الأجيال القادمة في الموارد الطبيعية للمجال الحيوي لكوكب الأرض.
- كذلك هي تتمية تصنع تلبية الاحتجاجات الأساسية للفرد من البشر في المقام الأول، والتقليل من الفقر.
- هي تنمية تراعي الحفاظ على المحيط الحيوي في البيئة الطبيعة من خلال عناصره الأساسية كالهواء
 - والماء والتربة والموارد الطبيعية.
- هي تنمية متكاملة تقوم على التنسيق والتكامل ببن سياسات استخدام الموارد واتجاهات الاستثمار والاختيار التكنولوجي والشكل المؤسسي مما يجعلها جميعا تعمل بتفاهم وانتظام.

3.2 مبادئ التنمية المستدامة

التنمية المستدامة ذات أسس ومبادئ تسهل من عملية التنمية في مفهومها الشامل لجوانب الحياة الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والتكنولوجية وتم توضيح هذه المبادئ من قبل البنك الدولي وهي: (أبو عليان، 2017) الصفحات 49-50)

- تحدید الأولویات بعنایة.
- الاستفادة من كل وحدة نقدية.
- اغتنام فرص تحقیق الربح لکل الأطراف.
- استخدام أدوات السوق حيثما يكون ممكنا.
 - العمل مع القطاع الخاص.
 - مشاركة أفراد المجتمع.
 - توظيف الشراكة التي تحقق نجاحا.

- تحسين الأداء الإداري المبنى على الكفاءة والفاعلية.
- إدماج البيئة من البداية بمعنى وضع خطط بيئية وقائية للحد من المشكلات البيئية.

4.2 أبعاد التنمية المستدامة:

تعبر الأبعاد الثلاثة لمفهوم التنمية المستديمة عن طبيعته المتعددة الاختصاصات بشكل واضح، لا تركز على الجانب البيئي فقط بل تشمل أيضا الجوانب الاقتصادية والاجتماعية، فهي تنمية بأبعاد ثلاثة مترابطة ومتكاملة في إطار تفاعلي، يتسم بالضبط والتنظيم والترشيد للموارد، وهذه الأبعاد هي: (يعقوب و قنادزة، 2017، صفحة 329)

✓ البعد البيئي: إن أول بند في مفهوم التنمية المستديمة هو محاولة الموازنة بين النظام الاقتصادي والنظام البيئي بدون استنزاف الموارد الطبيعية مع مراعاة الأمن البيئي، وقد أصبح القضاء على الفقر وتحسين توزيع الدخل ضرورة ليس فقط من منظور العدالة الاجتماعية وإنما أيضا من منظور حماية البيئة وتحقيق التوازن البيئي.

وبعبارة أخرى يتمثل البعد البيئي للتنمية المستديمة في الحفاظ على الموارد الطبيعية والاستخدام الأمثل لها على أساس مستديم والتنبؤ لما قد يحدث للنظم الايكولوجية من جراء التنمية للاحتياط والوقاية من الآثار الضارة على التنمية والاقتصاد بشكل عام.

✓ البعد الاقتصادي: يعين البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة الانعكاسات الراهنة والمقبلة للاقتصاد على البيئة، إنه يطرح مسألة اختيار وتمويل وتحسين التقنيات الصناعية في مجال توظيف الموارد الطبيعية، كما تمنح التنمية المستديمة الأفضلية للتكنولوجيات والمعرفة والقيم التي تضع في الأولوية الديمومة الكبيرة، وتدافع عن عملية تطوير التنمية الاقتصادية التي تؤخذ في حسابها على المدى البعيد، التوازنات البيئية الأساسية باعتبارها قواعد للحياة البشرية الطبيعية والنباتية.

✓ البعد الاجتماعي: تتميز التنمية المستديمة الخاصة بهذا البعد الثالث، إنه البعد الإنساني بالمعنى الضيق، الذي يعني تحقيق معدلات نمو مرتفعة وإعادة توجيه الموارد لضمان الوفاء بالاحتياجات البشرية الأساسية، وقد أصبح ينظر للإنسان على أنه المحور الرئيسي للتنمية وهو وسيلة وهدف في آن واحد.

3. علاقة محاسبة التكاليف البيئية ومساهمتها في تحقيق التنمية المستدامة

من وجهة نظر المحاسبة الإدارية فإن محاسبة التكاليف البيئية هي عملية تجميع المعلومات المحاسبية وذلك لأغراض اتخاذ القرارات الإدارية في مجالات حماية البيئة والحد من التلوث البيئي وهذا بالإضافة إلى تحديد مساهمة المؤسسة في تحقيق التنمية المستدامة. (أحمد عمر، 2017، صفحة 24)

وانطلاقا من وجهة النظر الاقتصادية التي تعد البيئة وعاءا شاملا لعناصر الثروة الطبيعية، أصبح الاهتمام بالبيئة نشاطا رئيسيا خاصة ما تعلق منه بالموارد المتجددة وغير المتجددة، الأمر الذي خلق الحاجة إلى

ضرورة البحث عن الأساليب التي من شأنها تحقيق التوازن بين نمو كل من الموارد والأفراد إذ تستهدف هذه الأساليب تحقيق معدلات من التنمية في الموارد المتاحة بما يتجاوز معدلات النمو السكاني، مما يوفر احتياجات الأجيال القادمة من هذه الموارد وهذا ما يصطلح علية بالتنمية المستدامة، تمخض عن الاهتمام بالتنمية المستدامة ظهور مفهوم جديد للإدارة سمى بالإدارة البيئية ساهم في بروز نظام الإدارة البيئية. كما يمكننا القول أن المحاسبة عن التكاليف البيئية تشجع وتدعم التنمية المستدامة بصفة تلقائية، ذلك أن قياس التكاليف البيئية من طرف المحاسب والإفصاح عنها في التقارير المالية ثم تسديدها من طرف المؤسسة بغرض التعويض عن الأضرار الناتجة، يقلل من التأثيرات السلبية على البيئة، مما يساهم في حماية البيئة، وبالتالي يتم الحصول على أداء بيئي جيد وفعال للمؤسسة اتجاه المجتمع المعني، وبهذا يحدث التطور في مختلف المجالات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وحتى التكنولوجية، وهذا ما تقوم عليه التنمية المستدامة وتستند عليه لتحقيق الاستمرارية ومختلف الاحتياجات الحاضرة مع إعطاء الفرصة للأجيال القادمة للمشاركة في هذه التنمية، وللحصول على هذه المزايا تم اعتماد خطط وتشريعات بواسطة هيئات عالمية معترف بها من أجل المحافظة على تطبيق المحاسبة البيئية، حيث حثت هذه الهيئات المؤسسة وفرضت عليها الاهتمام بالبيئة وتحمل مسؤوليتها اتجاهها من خلال الالتزام بتسديد مختلف الخسائر التي تسببت في حدوثها جراء أنشطتها البيئية، ونلاحظ أن التنمية المستدامة أيضا تلعب دورا في محاسبة التكاليف البيئية، فتحقيق التنمية المستدامة يساعد على حماية الموارد البيئية والاستخدام الأمثل للأراضي الزراعية مما يثبت تطابق وترابط أهداف المصطلحين. (مولاي و درواسي، 2019، الصفحات 229-.(231

ثانيا: الجانب التطبيقي للدراسة

- 1. منهجية الدراسة: قبل النطرق إلى الدراسة الميدانية وتحليل نتائج الاستمارة لابد من النطرق إلى الإطار المنهجي للدراسة، والذي يعتبر أساس التنظيم.
- 1.1 مجتمع الدراسة: تكون مجتمع الدراسة من مجموعة من المحاسبين في الصيدلية المركزية للمستشفيات ببسكرة والذي بلغ عددهم 67 موظف حيث تم توزيع واسترجاع جميع الاستمارات.
- 2.1 الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة: لقد تم استخدام spss v23 وتم استخدام الاختبارات الإحصائية التالية: المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري، التوزيع التكراري والنسب المؤوية، معامل ألفا كرونباخ، تحليل الانحدار البسيط، تحليل التباين anova، اختبار T-test.
- 3.1 صدق وثبات الدراسة: للتأكد من صدق الاستبيان تم من خلال طريقتين وهما: أو لا صدق المحكمين المختصين في المحاسبة حيث تم عرضه عليهم، ثانيا قمنا بحساب معامل ألفا كرونباخ لقياس

الثبات، حيث يجب أن يكون أكبر من 0,60 وحساب معامل الصدق الذي هو الجذر التربيعي لألفا كرونباخ لقياس الصدق، ويجب أن يكون أكبر من 0,70، ونوضح ذلك من خلال الجدول التالي:

الجدول رقم (01): مقياس ثبات الفا كرونباخ لمحاور الدراسة

النسبة	معامل الصدق	معامل الثبات "الفا كرونباخ"	عدد العبارات	المحاور
%78.3	0.884	0.783	11	المحور الأول: محاسبة التكاليف البيئية
%88.9	0.942	0.889	16	المحور الثاني: أبعاد التنمية المستدامة

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

2. تحليل اتجاه أراء العينة بالنسبة للمحور الأول "البيانات الشخصية"

♣ وصف عينة الدراسة: تم اختيار عينة البحث والتي اشتملت على مجموعة من المحاسبين بالصيدلية المركزية للمستشفيات بولاية بسكرة، والذين بلغ عددهم 67 شخص، وبعد تفريغ البيانات وتحليلها باستخدام برنامج SPSS قمنا بحساب النسب المئوية للمتغيرات الشخصية والوظيفية للعينة المبحوثة كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول رقم (02):مواصفات عينة الدراسة

النسبة	العدد	<u> </u>	المتغير	الرقم
المئوية%				
40.3	27	ذكر	الجنس	01
59.7	40	أنثى		
34.3	23	اقل من 30	الفئة العمرية	02
23.9	16	40 -31		
17.9	12	50 -41		
23.9	16	أكثر من 50		
14.9	10	ليسانس	المؤهل العلمي	03
59.7	40	ماستر		
25.4	17	در اسات علیا		
31.3	21	أقل من 5	سنوات الخبرة	05
		سنوات		
38.8	26	5-10 سنوات		
29.9	20	أكثر من 10		
		سنوات		

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

التعليق: من نتائج الجدول نجد أن أغلبية المبحوثين في الدراسة إناث، أما فيما يخص الفئة العمرية الطاغية بنسبة 55.6 من فئة أقل من 30 سنة هي الفئة العمرية الطاغية والمؤهلات علمية مرتفعة ومتنوعة مع غلبة أصحاب شهادة الماستر، ومعظم المبحوثين متوسطون الخبرة بين (5-10) سنوات

3. تحليل اتجاه أراء العينة بالنسبة للمحور الثاني " محاسبة التكاليف البيئية"

جدول رقم (03):تحليل أراء العينة حول المحور الأول

القرار	الانحراف	المتوسط	المحور الثاني :محاسبة التكاليف البيئية
	المعياري	الحسابي	
مرتفع	0.764	4.19	01. المحاسبة البيئية من المفاهيم الحديثة غير المعروفة بشكل جيد لدى إدارة المؤسسة.
مرتفع	0.826	4.12	02. إنشاء قسم خاص في المؤسسة يهتم بالأمور المتعلقة بالمحاسبة البيئية.
مرتفع	0.757	3.14	03. توجد في المؤسسة مصلحة خاصة تهتم بالقضايا البيئية.
مرتفع	0.923	3.90	04. تطبق المؤسسة المحاسبة البيئية بصرف النظر عن حجمها ورأس مالها.
مرتفع	1.035	3.75	05.عدم وجود الوحدات التدريبية المختصة في المحاسبة البيئية يؤدي إلى عدم تطبيقها.
مرتفع	0.815	3.82	06.تقوم المحاسبة البيئية بتحسين المعلومات المالية المرتبطة بالبيئة.
مرتفع	0.935	3.78	07.تلتزم المؤسسة بالقوانين العامة للبيئة والتي تستند على ضرورة الحفاظ على البيئة
			ومواردها
مرتفع	1.085	3.60	08.عدم إصدار وتطبيق التشريعات المحاسبية البيئية يساهم في عدم تطبيق المحاسبة
			البيئية.
مرتفع	0.943	3.82	09.المعلومات حول التكاليف البيئية تفيد المستخدمين ويعتمدون عليها عند اتخاذ
			قراراتهم الاقتصادية
مرتفع	0.905	4.00	10.يتم القيام بعمليات التسجيل والاحتساب والتحليل للتكاليف البيئية.
مرتفع	0.929	4.4	11.تدرج التكاليف البيئية ضمن القوائم المالية للمؤسسة.

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

يتضح لنا من خلال الجدول رقم (03) الذي يبين أراء أفراد العينة فيما يتعلق بمحور المحاسبة البيئية، حيث بلغ المتوسط الحسابي المرجح العام 2.548 بانحراف معياري قدره 0.073 وبتقدير موافق، وأن

المتوسطات الحسابية تراوحت بين (1.97، 2.97) بانحر افات معيارية تراوحت بين (0.177 ، 0.914) بتقدير موافق في أغلب.

4. تحليل اتجاه أراء العينة بالنسبة للمحور الثاني " أبعاد التنمية المستدامة"

1.4 تحليل اتجاه أراء العينة حول البعد الأول " البعد الاقتصادي"

. الجدول رقم (04): اتجاهات أراء أفراد العينة على مستوى البعد الاقتصادي

القرار	الانحراف	المتوسط	العبار ات
	المعياري	الحسابي	
مرتفع	0.764	4.19	01.يؤدي تطبيق التنمية المستدامة في المؤسسات إلى تحقيق
			التنمية الاقتصادية للمجتمع.
مرتفع	0.826	4.12	02.تساهم المؤسسة في زيادة الناتج المحلي الإجمالي PIB.
مرتفع	0.757	4.13	03 تتوقع المؤسسة تحقيق فائضا موجبا على مستوى الميزان
			التجاري للاهتمام بالتنمية المستدامة.
مرتفع	0.923	3.90	04.وجود برامج وإعانات مخصصة لصالح القطاع الاقتصادي
			موجهة خصيصا للاهتمام بالتنمية المستدامة.
مرتفع	1.035	3.75	05. تتخذ المؤسسة إجراءات تسمح بالتحكم في استهلاك الموارد
			الطبيعية بشكل لا يؤثر على نفاذها.
مرتفع	0.51594	3.9142	المتوسط الحسابي العام

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

يتضح لنا من خلال الجدول رقم (04) الذي يبين أراء أفراد العينة فيما يتعلق بمحور التنمية المستدامة وذلك في البعد الاقتصادي، حيث بلغ المتوسط الحسابي المرجح العام 2.563 بانحراف معياري قدره 0.147 وبتقدير موافق، وأن المتوسطات الحسابية تراوحت بين (2.19، 2.94) بانحرافات معيارية تراوحت بين (0.78، 0.354) بتقدير موافق في أغلب العبارات.

2.4 تحليل اتجاه أراء العينة حول البعد الأول " البعد الاجتماعي" الجدول رقم (05): اتجاهات أراء أفراد العينة على مستوى البعد الاجتماعي

القرار	الانحراف	المتوسط	العبار ات
	المعياري	الحسابي	
مرتفع	0.943	3.82	01.يؤدي تطبيق التنمية المستدامة في المؤسسات إلى تحقيق
			التنمية الاجتماعية للمجتمع.

مرتفع	0.905	4.00	02.يؤدي تطبيق التنمية المستدامة في المؤسسات إلى تلبية
			احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال المقبلة.
مرتفع	0.929	4.04	03. يتطلب تطبيق التنمية المستدامة في المؤسسات إلى إجراء
			التغيرات الداخلية التي تتماشى مع الاحتياجات المستقبلية
			للمؤسسة والمجتمع.
مرتفع	0.909	4.19	04.الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية يقضي على الفقر.
مرتفع	0.59802	3.9360	المتوسط الحسابي العام

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

يتضح لنا من خلال الجدول رقم (05)الذي يبين أراء أفراد العينة فيما يتعلق بمحور التنمية المستدامة وذلك في البعد الاجتماعي، حيث بلغ المتوسط الحسابي المرجح العام 2.773 بانحراف معياري قدره 0.064 وبتقدير موافق، وأن المتوسطات الحسابية تراوحت بين (2.66، 2.88) بانحرافات معيارية تراوحت بين (0.369، 0.602) بتقدير موافق في أغلب العبارات

3.4 تحليل اتجاه أراء العينة حول البعد الأول " البعد البيئي"

الجدول رقم (06): اتجاهات أراء أفراد العينة على مستوى البعد البيئي

القرار	الانحراف	المتوسط	العبارات
	المعياري	الحسابي	
مرتفع	0.809	3.84	02. تعمل المؤسسة على استغلال الآلات التي ليس لها أثار سلبية.
مرتفع	0984	3.61	03.الضرائب البيئية التي تفرض على المؤسسة دافع للاهتمام بالحفاظ على
			البيئة.
مرتفع	0.799	4.05	04.اعتماد المؤسسة على نظام الإدارة البيئية ISO 14001
مرتفع	0.833	3.82	06.تهتم المؤسسة بالانبعاثات الصادرة منها.
مرتفع	0.723	4.15	05 تتخذ المؤسسة إجراءات تسمح بالتحكم في الانبعاث الناجمة عن العملية
			الإنتاجية.
مرتفع	0.785	3.93	08. تهتم المؤسسة بالبيئة الخارجية من حيث إنتاج منتجات صديقة للبيئة.
مرتفع	0.830	3.91	07. تعمل المؤسسة على معالجة مخلفات العملية الإنتاجية بشكل ايجابي.
مرتفع	0.54418	3.8969	المتوسط الحسابي العام

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

يتضح لنا من خلال الجدول رقم (06) الذي يبين أراء أفراد العينة فيما يتعلق بمحور التنمية المستدامة وذلك في البعد البيئي، حيث بلغ المتوسط الحسابي المرجح العام 2.277 بانحراف معياري قدره 0.208 وبتقدير محايد، وأن المتوسطات الحسابية تراوحت بين (2.06، 2.56) بانحرافات معيارية تراوحت بين (0.840، 0.622) بتقدير محايد في أغلب العبارات.

5. اختبار الفرضيات وتفسير النتائج

1.5 نتائج اختبار الفرضية الرئيسية

لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال أبعادها الثلاث (البعد الاقتصادي، البيئي، الاجتماعي).

للتأكد من صلاحية النموذج لاختبار هذه الفرضية تم استخدام نتائج التباين للانحدار والجدول رقم (07) يبين ذلك

الجدول رقم (07): نتائج تحليل التباين للانحدار لاختبار الفرضية الرئيسية مستوى الدلالة $(0.05=\alpha)$.

مستوى الدلالة	قيمة F المحسوبة	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
0,004 ^b	10,035	0,754	1	0,754	الاتحدار
0,004		0,075	66	2,254	الخطأ
			67	3,009	المجموع الكلي

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

F يتبين من الجدول أن هناك ثبات في صلاحية النموذج لاختبار الفرضية الرئيسية حيث وصلت قيمة المحسوبة (10.035) بقيمة احتمالية (0.004) وهي أقل من مستوى الدلالة (α =0.005) وهذا ما يثبت صلاحية النموذج للاختبار الفرضية الرئيسية .

ومن أجل تحديد العلاقة بين المتغيرين المستقل الذي يتمثل في البيئية والمتغير التابع المتمثل في التنمية المستدامة باستخدام أسلوب الانحدار البسيط، تم تلخيص أهم النتائج في الجدول التالي:

الجدول رقم (08): نتائج تحليل الانحدار لأثر المحاسبة البيئية في تحقيق التنمية المستدامة

مستوى الدلالة sig	_	معامل الارتباط R	قيمة F المحسوبة		قيمة t المحسوبة		المتغير المستقل
0,004 ^b	0,251	0,501 ^a	10,035	0,004 ^b	3,168	0,501	المحاسبة البيئية

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

من خلال النتائج الواردة في الجدول (08) أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة $(0.05=\alpha)$ بين المحاسبة البيئية والتنمية المستدامة في العينة محل الدراسة ،مما يشير إلى وجود علاقة

ايجابية بين المتغيرين ، وهذا ما يؤكده كل من F المحسوبة التي بلغت 10.035و أيضا قيمة t البالغة 3.168 بمستوى دلالة 0.004 ،ونلاحظ أن معامل الارتباط بلغ 0.501 أي أن قيمته تدل على أن الارتباط ذو علاقة طردية بين المتغيرين أما معامل التحديد البالغ 0.251أي 25.1% من التغيرات الحاصلة في التنمية المستدامة ترجع إلى التغيرات الحاصلة في المحاسبة البيئية، أما العلاقة الرياضية للانحدار الخطى البسيط فجاءت من الشكل التالى:

$$Y = 0.501 X + 0.539 + \sum e$$

من خلال المعادلة يمكن القول أن التغيير في المحاسبة البيئية بدرجة واحدة تؤدي إلى التغير الطردي في Y بمقدار 0.501 درجة، وعلى هذا الأساس يتم رفض الفرضية الصفرية القائلة أنه: " لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a = 5 %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال أبعادها الثلاث (البعد الاقتصادي، البيئي، الاجتماعي). "،و نقبل الفرضية البديلة.

يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a) أمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال أبعادها الثلاث (البعد الاقتصادي، البيئي، الاجتماعي).

2.5 نتائج اختبار الفرضيات الفرعية

√ الفرضية الفرعية الأولى

لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a =5 %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الأول البعد الاقتصادي.

حقيق البعد الاقتصادي	المحاسبة البيئية في ت	تحليل الانحدار لأثر	الجدول رقم (09): نتائج
----------------------	-----------------------	---------------------	------------------------

مستوى	معامل	معامل	قيمة F	مستوى	قيمة t	معامل	المتغير
sig الدلالة	التحديد R ²	الارتباط R	المحسوبة	sig الدلالة	المحسوبة	الاتحدار B	المستقل
0.040	0,105	0,325 ^a	3,531	0.040	1,879	0,325	البعد الاقتصادي

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

من خلال النتائج الواردة في الجدول (09) أن هناك علاقة ذات دلالـة إحصـائية عنـد مسـتوى الدلالـة من خلال النتائج الواردة في الجدول (09) أن هناك علاقة ذات دلالـة إحصـائية عنـد مسـتوى الدلالـة (0.05=0) بين المحاسبة البيئية والبعد الاقتصادي في العينة محل الدراسة ،مما يشير إلى وجـود علاقـة البالغـة اليجابية بين المتغيرين ، وهذا ما يؤكده كل من 1 المحسوبة التي بلغـت 3.531 و أيضـا قيمـة 1 البالغـة 0.105 بمستوى دلالة 0.040 ،ونلاحظ أن معامل الارتباط بلغ 1.875 و معامل التحديد البـالغ 1.875 أي انه توجد علاقة طردية بين المحاسبة البيئية و البعد الأول البعد الاقتصادي، أمـا العلاقـة الرياضـية للانحدار الخطي البسيط فجاءت من الشكل التالي:

$Y = 0.325 X + 0.507 + \sum e$

من خلال المعادلة يمكن القول أن التغيير في البعد الاقتصادي بدرجة واحدة تؤدي إلى التغير الطردي في Y بمقدار 0.325 درجة، وعلى هذا الأساس يتم رفض الفرضية الصفرية القائلة أنه: " لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a = 5 %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الأول البعد الاقتصادى. "، و نقبل الفرضية البديلة.

يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الأول البعد الاقتصادي.

✓ الفرضية الفرعية الثانية

لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a) أمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الثاني البعد الاجتماعي.

الجدول رقم (10): نتائج تحليل الانحدار لأثر المحاسبة البيئية في تحقيق البعد الاجتماعي

مستوى الدلالة sig	معامل التحديد R ²	معامل الارتباط R	قيمة F المحسوبة	مستوى الدلالة sig	قيمة t المحسوبة	معا <i>مل</i> الانحدار B	المتغير المستقل
0.022	0,049	0,221	1,547	0.022	1,244	0,221	البعد الاجتماعي

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

من خلال النتائج الواردة في الجدول (10) أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة $(0.05=\alpha)$ بين المحاسبة البيئية والبعد الاجتماعي في العينة محل الدراسة ،مما يشير إلى وجود علاقة ايجابية بين المتغيرين ، وهذا ما يؤكده كل من (0.05=0) المحسوبة التي بلغت (0.045=0) ومعامل التحديد البالغ (0.045=0) ومعامل التحديد البالغ (0.045=0) انه توجد علاقة طردية بين المحاسبة البيئية و البعد الثاني البعد الاجتماعي، أما العلاقة الرياضية للانحدار الخطى البسيط فجاءت من الشكل التالى:

$Y = 0.221X + 0.219 + \sum e$

من خلال المعادلة يمكن القول أن التغيير في البعد الاجتماعي بدرجة واحدة تؤدي إلى التغير الطردي في Y بمقدار 0.221 درجة، وعلى هذا الأساس يتم رفض الفرضية الصغرية القائلة أنه: " لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a = 5 %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الثاني البعد الاجتماعي. و نقبل الفرضية البديلة.

يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a =5 %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الثاني البعد الاجتماعي.

✓ الفرضية الفرعية الثالثة:

لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الثالث البعد البيئي.

الجدول رقم (11): نتائج تحليل الانحدار لأثر المحاسبة البيئية في تحقيق البعد البيئي

مستوی الدلالة sig	معامل التحديد R ²	معامل الارتباط R	قيمة F المحسوبة	مستوى الدلالة sig	قيمة t المحسوبة	معامل الانحدار B	المتغير المستقل
0,012 ^b	0,192	0,439ª	7,151	0,012 ^b	2,674	0,439	البعد البيئ <i>ي</i>

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات spss v23.

من خلال النتائج الواردة في الجدول (11) أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة $(0.05=\alpha)$ بين المحاسبة البيئية والبعد البيئي في العينة محل الدراسة ،مما يشير إلى وجود علاقة ايجابية بين المتغيرين ، وهذا ما يؤكده كل من (10.05=0.05) المحسوبة التي بلغت (1.05=0.05) و أيضا قيمة (1.05=0.05) البالغة (1.05=0.05) و معامل التحديد البالغ (1.05=0.05) أي انه توجد علاقة طردية بين المحاسبة البيئية و البعد الثالث البعد البيئي، أما العلاقة الرياضية للانحدار الخطي البسيط فجاءت من الشكل التالى:

$Y = 0.439X + 0.718 + \sum e$

من خلال المعادلة يمكن القول أن التغيير في البعد البيئي بدرجة واحدة تؤدي إلى التغير الطردي في Y بمقدار 0.439 درجة، وعلى هذا الأساس يتم رفض الفرضية الصفرية القائلة أنه: " Y يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (X = X = X) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الثالث البعد البيئي "، و نقبل الفرضية البديلة.

يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (a =5 %) لمحاسبة التكاليف البيئية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بعدها الثالث البعد البيئي.

خاتمة:

من خلال در استنا النظرية والميدانية لدور محاسبة التكاليف البيئية في تحقيق تنمية مستدامة في الصيدلية المركزية للمستشفيات بولاية بسكرة توصلنا إلى مجموعة من النتائج والتوصيات أهمها التالية:

∔ نتائج الدراسة

- تشكل محاسبة التكاليف البيئية نقطة الثقاء لمختلف الأنظمة في المؤسسة التي من شانها تحقيق تتمية مستدامة.
 - التكاليف البيئية نظام مؤثر على التنمية المستدامة وتفعيلها.
 - أهم أهداف المحاسبة البيئية هو تقديم انطباع جيد عن المؤسسة .
- مهنة المحاسبة تحتاج إلى اهتمام بجانب التنظيم لتسهل على المحاسب القيام بأعماله على أكمل
 وجه.

+ توصيات الدراسة

- العمل على تفعيل محاسبة التكاليف البيئية في المؤسسات الاقتصادية من خلال إلزام المؤسسات بإعدادها وفق ما نصت عليه المعابير المحاسبية الدولية.
 - ضرورة اهتمام الباحثين والمهنيين أكثر بموضوع المحاسبة البيئية.
 - تتمية ثقافة المحاسبة البيئية بين معدي القوائم المالية ومستخدميها.
 - تأكيد أهمية المحاسبة البيئية كعنصر مهم لعملية اتخاذ القرار .

قائمة المراجع:

1.الطاهر شليحي ، و عامر تواتي . (2017). أبعاد وأهداف التنمية المستدامة أفاق 2030. مجلة البحوث والدر اسات التجارية (01)، صفحة 74.

2.حسام محمد أبو عليان. (2017). الإقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة في فلسطين – استراتيجيات مقترحة (ماجستير). كلية الإقتصاد والعلوم الإدارية، غزة – فلسطين: جامعة الأزهر. 3.سارة عجرود. (2021). الإقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة: رؤية تحليلية للقطاع الفلاحي المغربي. مجلة الناقد للدر اسات السياسية، 05(01).

4. سمر الأمير غازي عبد الحميد، و فاروق فتحي السيد الجزار. (2021). دور ريادة الأعمال في تحقيق التنمية المستدامة. المجلة العلمية التجارة والتمويل، 40.

5. سهام عيساوي ، و عبد الله مايو. (2020). التمويل الإسلامي ودوره في تمويل التنمية المستدامة. الأفاق للدر اسات الإقتصادية، 05 (01).

- 6.طه عليوي ناصر، و هيثم هاشم الخفاف. (2012). أهمية القياس المحاسبي للتكاليف البيئية ودورها في تفعيل جودة المعلومات المحاسبية لاتخاذ القرارات. مجلة الإدارة والإقتصاد (92).
- 7. عمار درويش، و إلياس صالح. (جوان, 2015). محاسبة التكاليف البيئية ودورها في تحسين أداء المؤسسات الصناعية -د ا رسة حالة مؤسسة الإسمنت ببني صاف (SCIBS)-. مجلة العلوم الإقتصادية (10).
- 8.عمر عبد الله أحمد عمر. (2017). محاسبة التكاليف البيئية ودورها في تحسين جودة التقارير المالية (ماجستير). كلية الدراسات العليا، السودان: جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.
- 9.عيسى معزوزي ، و جهاد بن عثمان. (ديسمبر, 2018). الإقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة: تعارض أم تكامل. مجلة الحدث للدر اسات المالية والاقتصادية (01).
- 10.محمد يعقوب، و جميلة قنادزة. (2017). النمو الإقتصادي، التدهور البيئي وتبلور نظرية التنمية المستدامة. مجلة البشائر الإقتصادية.
- 11.مسعودة نصبة ، رزيقة رحمون، و مريم طبني . (2019). الإقتصاد الأخضر كآلية لتحقيق التنمية المستدامة. مجلة اقتصاديات الأعمال والتجارة، 04(02).
- 12.نسيبة مولاي، و مسعود درواسي. (2019). المحاسبة عن التكاليف البيئية ودورها في دعم وتشجيع التنمية المستدامة. مجلة الإدارة والتنمية للبحوث والدر اسات، 08(01).
- 13. يحيى جمال اللولو. (2016). مدى توفر مقومات تطبيق محاسبة التكاليف البيئية في الشركات الصناعية العامة في قطاع غزة (ماجستير). كلية التجارة، غزة - فلسطين: الجامعة الإسلامية.