ص ص: 224 – 238

المجلد: 08 - العدد: 02 / رجوان 2020)

مجلة التكامل الاقتصادى

قياس مؤشرات أبعاد بطاقة الأداء المتوازن في المؤسسات الصناعية – دراسة حالة المركب المنجمي لمناجم الفوسفات بئر العاتر بتبسة خلال الفترة (2014-2017)

Measuring indicators of dimensions of the balanced scorecard in the industrial establishments -a case study of the mining complex of the phosphate mines in Bir el Atar, Tebessa during the period(2017-2014)

2 د. عمامرة ياسمينة 1 ، د. ملاح وئام

amamra.yasmina@univ-tebessa.dz (الجزائر)، amamra.yasmina@univ-tebessa.dz vieme.mellah@univ-tebessa.dz (الجزائر)، حامعة العربي التبسى - تبسة (الجزائر)،

تاريخ القبول: 2020/05/18 تاريخ النشر: 2020/06/30 تاريخ الإرسال: 2020/04/16

ملخص:

تمدف الدراسة إلى معرفة كيفية قياس مؤشرات أبعاد بطاقة الأداء المتوازن في المؤسسة الوطنية للمناجم والفوسفات-بئر العاتر -تبسة –من خلال تحليل وقياس وتفسير للتقارير ووثائق المؤسسة، وكذا استنادا إلى المقابلات مع الموظفين، حيث تم تحليل وقياس مؤشرات البعد المالي، بعد العملاء، بعد العمليات الداخلية، بعد التعلم والنمو في المؤسسة.

وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها أن تطبيق بطاقة الأداء المتوازن في المؤسسة عرف تطبيق محتشم يعتمد على قياس مؤشرات أبعادها، والتي عرفت تذبذبات بين المرتفعة والمنخفضة خلال فترة الدراسة، وهذا راجع لاستمرار الاعتماد على الميزانيات التقديرية في الغالب.

كلمات مفتاحية: بطاقة الأداء المتوازن، الأبعاد، قياس المؤشرات، مؤسسة somiphos.

تصنيفات JEL: G38, L25

Abstract:

The study aims to know how to measure the indicators of the dimensions of the balanced scorecard in the National Corporation for Mines and Phosphates - Bir El-Ater-Tebessa - through an analysis, measurement and interpretation of reports and documents of the institution, as well as based on interviews with employees, where the financial dimension indicators were analyzed and measured, after clients, after Internal processes, after learning and growth in the institution.

The study reached several results, the most important of which is that the application of the balanced scorecard in the institution was defined as a decent application that depends on measuring indicators of its dimensions, which knew fluctuations between high and low during the study period, and this is due to the continued dependence on the estimated budgets mostly.

Keywords: Balanced Scorecard, Dimensions, Benchmarking, Somiphos.

JEL Classification Codes: G38, L25.

المؤلف المرسل: عمامرة ياسمينة، الإيميل: amamra.yasmina@univ-tebessa.dz

المقدمة:

تعتبر بطاقة الأداء المتوازن إحدى الوسائل الإدارية المعاصرة التي تستند على فلسفة واضحة في قياس مستوى التقدم في الأداء باتجاه تحقيق الأهداف، وتعتمد على أربعة أبعاد وهي: البعد المالي، بعد العملاء، بعد العمليات الداخلية، بعد التعلم والنمو، الأمر الذي فرض على المؤسسات قياس مؤشرات هذه الأبعاد من أجل التقييم الصحيح والفعلي لأداء المؤسسة، ومنه تحتل بطاقة الأداء المتوازن أهمية بالغة في تقييم الأداء.

إشكالية البحث

ومما سبق تتمحور إشكالية البحث الرئيسية في:

كيف يمكن قياس مؤشرات أبعاد بطاقة الأداء المتوازن في المركب المنجمي لمناجم الفوسفات بئر العاتر بتبسة خلال الفترة (2017–2014)

وللإجابة على الإشكالية الرئيسية ينبغي الإجابة على التساؤلات الفرعية الموالية:

- ما المقصود ببطاقة الأداء المتوازن؟
- كيف يتم تحليل بطاقة الأداء المتوازن؟
- كيف يتم قياس أبعاد بطاقة الأداء المتوازن في المركب المنجمي لمناجم الفوسفات بئر العاتر بتبسة خلال فترة الدراسة؟

فرضية البحث

للإجابة على الإشكالية الرئيسة وجب وضع الفرضية الرئيسة الآتية:

هناك عدة طرق لتحليل وقياس أبعاد بطاقة الأداء المتوازن واعتمادها الى جانب الموازنات التقديرية كأداة لتقييم الأداء في المركب المنجمي لمناجم الفوسفات بئر العاتر بتبسة خلال الفترة(2014–2017).

منهج البحث

اعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي من أجل تكوين الجانب النظري من حيث المفاهيم الخاصة ببطاقة الأداء المتوازن، في حين اعتمد الجانب التطبيقي على المنهج التحليلي والمقارن لملائمته لنوع البحث فهو يساعد على عرض وفحص المعلومات وتفسيرها ومقارنتها خلال سنوات فترة البحث، للوصول إلى تقييم أبعاد بطاقة الأداء المتوازن للمؤسسة محل الدراسة.

خطة البحث

تم تقسيم موضوع البحث كما يلي:

- الدراسة النظرية؟
- الدراسة التطبيقية.

1- الدراسة النظرية

يمكن عرض المفاهيم النظرية لبطاقة الأداء المتوازن وكيفية تحليلها من خلال ما يلي:

مفهوم بطاقة الأداء المتوازن -1-1

يمكن تقديم لمحة عن بطاقة الأداء المتوازن من حيث التعريف، الخصائص، الأهمية وخطوات بنائها من خلال ما يلي:

1-1-1 تعريف بطاقة الأداء المتوازن: ومن أبرز هذه التعاريف ما يلي:

- عرفت بأنما: "هي مجموعة من المقاييس المالية وغير المالية التي تسمح للإدارة العليا في المؤسسة بتتبع أدائها وتحسينه في المستقبل، من خلال أربعة أبعاد مهمة. " (Norton, 1992, p. 71)
- وعرفت أيضا: "نظام إداري يهدف إلى مساعدة المنظمة على ترجمة تصورها وبرابحها إلى مجموعة من الأهداف والقياسات والبرامج المترابطة، لتقييم أنشطتها ورسم تحركاتها المستقبلية. " (ياغي، صفحة 43)

ومن خلال ما سبق يمكن استنتاج خصائص بطاقة الأداء المتوازن في النقاط الآتية: (الحلبي، 2018، صفحة 110)

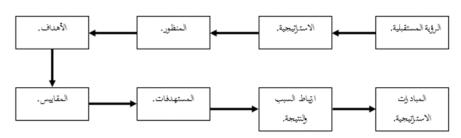
- العلاقات السببية: ترتبط مقاييس بطاقة الأداء المتوازن بسلسلة من العلاقات السببية تتفاعل وتتكامل مع بعضها البعض؛
 - الصفات التعددية (متعدد الأبعاد): ينظر إلى المؤسسة خلال أربعة أبعاد:
 - ✓ كيف تبدو أمام حملة السهم؟؟
 - ✓ كيف يرانا العملاء؟؟
 - ✓ بماذا يجب أن تتفوق؟؟
 - ✔ هل يمكن الاستمرار في التحسن وخلق قيمة للمؤسسة؟؛
 - الصفة التوازنية: تعتمد البطاقة على الموازنة بين:
 - ✓ المقاييس المالية والمقاييس غير المالية؛
 - ✔ الأهداف قصيرة الأجل والأهداف طويلة الأجل؛
 - ✔ البيانات الكمية والبيانات الوصفية؟
 - ✔ المقاييس الناتحة عن أحداث ماضية والمقاييس الناتحة عن التنبؤ بالأداء.
- الصفة المحدودية للمعلومات: تعتمد البطاقة على إتاحة المعلومات بالقدر الذي يلائم متخذ القرار من خلال مجموعة محدودة من المؤشرات المالية وغير المالية، وإن معد بطاقة الأداء المتوازن حدد عدد المقاييس من 3 إلى 4 مقاييس لكل بعد من أبعاد البطاقة، ولتجنب إرهاق الإدارة بالمعلومات الهائلة.
- صفة الدافعية أو خطة الحوافز والمكافآت: يتم ربط بطاقة الأداء المتوازن مع خطة الحوافز والمكافآت من خلال الأداء الناتج عن تنفيذ البطاقة. (العين، 2015، صفحة 309)
 - -2-1-1 أهمية بطاقة الأداء المتوازن: تكمن أهمية هذه الأخيرة في كولها: (المغربي، دون سنة، صفحة 57
 - تترجم الاستراتيجية إلى أهداف قابلة للقياس؛
 - تضمن ترابط السبب والنتيجة و تعزيز أثر أي متغير في عنصر واحد في النظام على متغيرات أحرى؛

- تربط الأهداف الاستراتيجية بالميزانيات السنوية؟
- تساعد في تحديد وتنسيق المبادرات الاستراتيجية؟
- تربط المستويات الدنيا للأهداف، والأدوار والعمليات بالمستويات العليا للمنظمة؛
 - تجمع بين أداء الفرد وأهداف المنظمة والعملاء والمحتمع.
- 1-1-3- خطوات بناء بطاقة الأداء المتوازن: وسيتم توضيح هذه الخطوات كالاتي (الدلو، 2016، الصفحات 30-31):
- تحديد هيكل بطاقة قياس الأداء: المطلوب في هذه الخطوة فهم أعمق للأداء المؤسسي القائم حتى تكون البطاقة انعكاسا للاستراتيجية وذلك بتحديد وحدت الأعمال ومستويات البطاقة وكذا علاقتها بالنواحي المالية وأهداف المؤسسة.
- تحديد الأهداف الاستراتيجية: حيث يتم تصميم بطاقة الأداء بناءا على المدخلات من جلسات فريق العمل مع الإدارة العليا والفرق الأخرى، وذلك من خلال الحصول على الاستراتيجية التنظيمية وكذا الحصول على الاستجابة عليها من خلال المناظير الأربعة.
 - تحديد المقاييس الاستراتيجية: وتتم هذه الخطوة عن طريق:
 - ✓ تصميم المقاييس الأفضل التي تتصل بالأهداف؟
 - ✔ عمل ورشة عمل للمنفذين يحدد فيها الرؤية التنظيمية والاستراتيجية والأهداف والمقاييس الخاصة بالبطاقة.
 - وضع خطة العمل والتطبيق بشكل كامل: من خلال ما يلي:
 - ✓ تحديد خطة واضحة لكافة فرق العمل والإدارات والأقسام؟
 - ✔ وضع الإطار لأهداف الفريق وتطوير خطة الانجاز لأجل بطاقة الأداء المتوازن؟
 - ✔ مقابلات فريق الإدارة العليا للموافقة على الرؤية والأهداف والمقاييس؟
 - ✓ يجب أن تتكامل بطاقة الأداء مع نظام إدارة الشركة طالما يكون ذلك ممكنا مع التأكيد على الفلسفة السائدة والنظام
 الأفضل للمعلومات المستخدمة.

2-1 تحليل بطاقة الأداء المتوازن

-1-2-1 مكونات بطاقة الأداء المتوازن: تتمثل فيما يلي:

الشكل (01): مكونات بطاقة الأداء المتوازن



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على: معاوية عوض الغزاوي، البعد المالي لبطاقة الأداء المتوازن ومعوقات تطبيقه في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان، رسالة ماجستير (غير منشورة)، قسم المحاسبة، جامعة جدارا، الأردن، 2015، ص ص:38،38.

ومن خلال الشكل أعلاه يمكن شرح هذه المكونات كالاتي:

- الرؤية المستقبلية: والتي تبين أين تتجه المؤسسة، وماهي الهيئة المستقبلية التي ستكون عليها؛
- الاستراتيجية: والتي تتألف من مجمل الأفعال والإجراءات المهمة لتحقيق الأهداف أو خطط تحقيق الأهداف التي قامت بتحديدها؟
- المنظور: مكون يدفع باتجاه تبني استراتيجية معينة وفق تحليل لمؤشرات مهمة في هذا المنظور، أو المكون ومن ثم العمل على تنفيذ الاستراتيجية؟
 - الأهداف: أن الهدف بيان عرض الاستراتيجية، وهو يبين كيفية القيام بتنفيذ الاستراتيجية المعتمدة؛
 - المقاييس: تعكس قياس أداء التقدم باتجاه الأهداف، ويفترض أن يكون المقياس ذو طابع كمي؛
 - المستهدفات: والتي تمثل البيانات والتصورات الكمية لمقاييس الأداء في وقت ما في المستقبل؛
- ارتباط السبب والنتيجة: والتي تعبر عن علاقات الأهداف أحدهما بالأخر في ظل العلاقة، وتحديد مؤشر لقياس الهدف في ضوء المخرجات التي تمت كنتيجة المجهود المبذول في أداء العمل المسبب فيها؛
 - المبادرات الاستراتيجية: هي برامج عمل توجه الأداء الاستراتيجي وتسهل عملية التنفيذ والانجاز على المستويات الدنيا.
 - -2-2-1 أبعاد بطاقة الأداء المتوازن: يمكن توضيحها كما يلى (السعيد، 2018، صفحة 499):
 - البعد المالي: يتضمن حوانب مالية بحتة مثل العائد على الاستثمار، تكلفة المنتجات، والربحية، ويستخدم أيضا لقياس النسب المالية،
 - بعد العملاء: ويحوي جوانب تتعلق بجودة حدمة العملاء، ورضا العملاء، وتحقيق رغباتهم؟
 - **بعد العمليات الداخلية**: ويعني بجوانب العمليات الداخلية مثل تطوير الشركة والمحافظة على مستوى الأداء الأمثل؛
 - بعد التعلم والنمو: يتعلق بقدرة المؤسسة على تطوير منتجات جديدة وتعلم وابتكار تقنيات وأساليب إدارية حديثة.

2- الدراسة ميدانية

عينة الدراسة -1-2

تم اختيار المؤسسة الوطنية لمناجم الفوسفات – تبسه – لكونها تحتل مكانة مرموقة في الاقتصاد الوطني باعتبارها من أكبر ستة مؤسسات مكونة للمجمع الوطني للمناجم والفوسفات.

وهي مؤسسة عمومية مختصة في النشاط المنجمي الذي يعتبر من أقدم النشاطات الاقتصادية، التي تقوم على استخراج الثروات الطبيعية خاصة الفوسفات لاستخدامها في الصناعات التحويلية حيث بدأت(somiphos) ممارسة نشاطها بشكل مستقل عن (ferphos) بتاريخ 01جانفي 2005، وهي متخصصة في عمليات البحث والاستغلال والمعالجة وتسويق مادة الفوسفات المتواجدة بالمركب المنجمي حبل العنق لمختلف الأسواق داخليا وخارجيا.

2-2- تحليل وقياس المؤشرات بطاقة الأداء المتوازن لمؤسسة المناجم والفوسفات جئر العاتر -تبسه-للفترة (2014-2017).

-1-2-2 البعد المالى: لقياس الأداء المالي لمؤسسة المناجم والفوسفات تم الاعتماد على المؤشرات الآتية:

عدل العائد على الاستثمار = نتيجة الدورة الصافية ÷ اجمالي الاصول × 100

100 imes nلسنة n+1 حجم المبيعات n+1 السنة n+1 حجم المبيعات للسنة n+1 حجم المبيعات للسنة المبيعات للسنة n+1

ج. ع تغيير نمو التكاليف = تكاليف الانتاج + حجم الانتاج

وسيتم حساب هذه المؤشرات في الجدول الموالي:

الجدول (01): نتائج قياس مؤشرات البعد المالي للفترة (2014–2017).

السنوات	القيم(دج/طن)				نسبة التغير%					
المؤشر	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017		
تعظیم العائد علی الاستثمار. (دج)	/	/	/	/	3,53	18,51	8,54	2,97		
النمو في حجم المبيعات (طن)	/	15762	289429	-565721	/	1,18	21,52	-34,62		
معدل تغییر ثمو التکالیف (دج/طن)	1029,74	1084,57	1006,09	1997,45	/	05,32	-7,23	09,80		

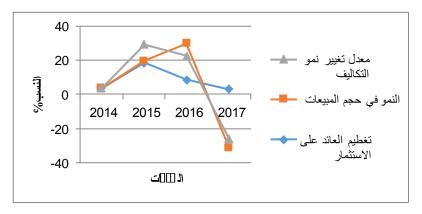
المصدر: من إعداد الباحثين بناءا على معلومات من المؤسسة-بتصرف-

من الجدول أعلاه يلاحظ ما يلي:

- العائد على الاستثمار: يتبين من الجدول أعلاه أن معدل العائد على الاستثمار عرف تذبذب بين الارتفاع والانخفاض إلى غاية سنة 2017التي شهدت انخفاض واضح قدر ب 2,97%.
- النمو في حجم المبيعات: من خلال قراءة نتائج الجدول يتضح أن معدل النمو في حجم المبيعات شهد ارتفاعا لسنتي 2015-2016حيث وصل إلى 21,52%سنة 2016 في حين انخفض في سنة 2017وكانت النسبة 34,62%.
- معدل تغيير نمو التكاليف: من خلال النتائج الموضحة في الجدول أعلاه نلاحظ أن هذا الأخير حقق ارتفاع خلال ستني 2015-2017 نسبة 5,32% وانخفض سنة 2016بنسبة 7,29%.

وللإيضاح أكثرتم تمثيل نتائج الجدول في المنحني الاتي:

الشكل (02): نتائج البعد المالى لفترة الدراسة



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على نتائج الجدول (01).

2-2-2 بعد العملاء: لمعرفة مدى اهتمام المؤسسة بالعملاء من خلال المؤشرات الموضحة أدناه:

- nنعدل النمو في رقم الاعمال $= \,$ رقم الاعمال السنة n+1 السنة n+1 رقم الاعمال السنة n+1
 - _ .خل المحقق من كل عميل = رقم الاعمال السنوي ÷ عدد العملاء
 - كسب ولاء العملاء والمحافظة عليهم.

وسيتم حساب هذه المؤشرات وتحليلها وفق الجدول الموالي:

الجدول (02): نتائج المؤشرين الأول والثابي للفترة (2014–2017).

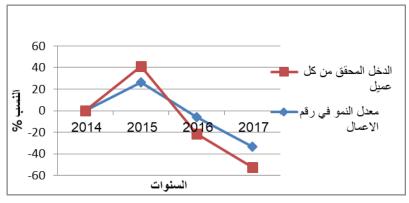
السثوات		قيد	، التغير		نسبة التغير%					
المؤشر -	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017		
معدل النمو في رقم الاعمال (مليون دج)	/	1836,73	-501,72	-2771,47	/	26,28	-5,68	-33,29		
الدخل المحقق من كل عميل (مليون دج)	36,40	588,37	489,64	396,60	/	15	-16	-19		

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على وثائق المؤسسة - بتصرف-.

من خلال قراءة الجدول الموضح أعلاه يمكن استنتاج ما يلي:

- معدل نمو رقم الأعمال: من خلال الجدول أعلاه نلاحظ أن معدل نمو رقم الأعمال حقق ارتفاعا حيث أنه بلغ أعلى نسبة له سنة 2015-2017نسبتي 5,68%-33.29% له سنة 2015 قدرت ب 26,28%، ثم حقق انخفاضا محسوسا خلال سنتي 2016-2017نسبتي 6,8%-33.29% مُعلى التوالي.
- الدخل المحقق من كل عميل: تبين من الجدول أن الدخل المحقق من كل عميل شهد ارتفاعا كبيرا سنة 2015 حيث سجل نسبة 51%، وانخفاض بين سنتي 2016و 2017 بنسبة 16 % 19% على التوالي، والشكل أدناه يوضح هذه النتائج.

الشكل (03): نتائج المؤشرين الأول والثابي لبعد العملاء



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على نتائج الجدول (02).

أما بالنسبة للمؤشر الثالث فقد تم الاعتماد على معدل شكاوى العملاء والموضحة كالاتي:

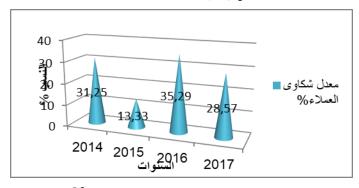
الجدول (03): نسبة المحافظة على العملاء وكسب ولائهم للفترة(2014-2017)

البياتات	2014	2015	2016	2017
عدد الشكاوى	5	2	6	4
عدد العملاء	16	15	17	14
معدل شكاوى العملاء%	31,25	13,33	35,29	28,57

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على معلومات المؤسسة.

من قراءة نتائج الجدول يلاحظ أن هناك تباين واضح بين معدلات شكاوى العملاء، وللتوضيح أكثر تم تحويل معطياته إلى التمثيل البياني الموالي:

الشكل (04): معدل شكاوى العملاء



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول (03).

-2-2 بعد العمليات الداخلية: وتم تقييم هذا البعد بالمؤشرات الموضحة أدناه، وذلك لمعرفة مدى نجاعة هذا البعد في

العمليات الداخلية للمؤسسة:

ج.

الجدول (04): نتائج حساب المؤشرات بعد العمليات الداخلية للفترة (2014-2017)

	تغير%	نسبة ال			.م	القب		السنوات
								المؤشر
2017	2016	2015	2014	2017	2016	2015	2014	
-4,69	1,74	-1 ,89	/	797,91	1503,59	1279,97	1304,64	معدل إنتاجية العامل(طن)
0,94	-0,12	0,04	/	165,66	85,17	97,61	93,69	نصيب الطن الواحد المنتج
								من الفوسفات من تكاليف
								الصياتة
								(دج/طن)
-0,03	0,08	0,04	/	5,88	6,05	6	5,75	معدل الفوز بالعروض

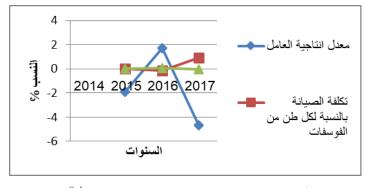
المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على وثائق من المؤسسة-بتصرف-.

بالاعتماد على الجدول أعلاه يتم قراءة ما يلي:

- معدل إنتاجية العامل: نلاحظ من خلال نتائج الجدول السابق أن معدل إنتاجية العامل سجلت انخفاض خلال سنتي 2015-2015 وحققت ارتفاعا معتبرا سنة 2016 قدر ب 1,74%.
- نصيب الطن الواحد من الفوسفات من تكاليف الصيانة: تبين من النتائج الموضحة في الجدول أن نسبة تكاليف الصيانة لكل طن من الفوسفات سجلت انخفاض سنة 2016 قدر ب0,12%، في حين حققت ارتفاعا متفاوت بين سنتي 2015-2015.
- معدل الفوز بالعروض: توضح النسب المبينة في الجدول أن معدل الفوز بالعروض حقق نسب مرتفعة لسنة 2015-2016، بنسبة 0,04% في حين سجلت انخفاض لسنة 2017 بنسبة 20,0%.

وللتقريب الفهم أكثر تم تمثيل هذه النسب في الشكل الموالى:

الشكل (05): نتائج مؤشرات بعد العمليات الداخلية خلال الفترة (2014–2017)



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول رقم(04).

4-2-2 بعد التعلم والنمو: تم الاعتماد في هذا البعد على المؤشرات المتعلقة بمدى اهتمام المؤسسة بعمالها وموظفيها لتحسين ادائهم وزيادة إنتاجيتهم وتتلخص في الآتي:

نم الاعمال المتوسط للعامل = رقم الأعمال ÷ عدد العمال

تحسين مستوى رضا العاملين: ويتم قياسها بـ:

nنطور أجور العاملين = أجور العاملين للسنة n+1 أجور العاملين للسنة n

الجدول (05): نتائج حساب مؤشرات بعد التعلم والنمو للفترة(2014-2017)

السنوات	القيم					%نسبة التغير					
المؤشر	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017			
معدل التأطير	/	/	/	/	7,03	6,80	6,69	6,69			
رقم الأعمال	3983,07	5903,46	5897,22	4977,82	/	/	/	/			
المتوسط للعامل											
المتوسط للعامل (ألف دج).											
تحسين مستوى	/	/	/	/	/	-1,24	1,37	-1,02			
رضا العاملين.											

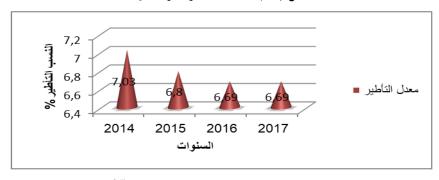
المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على معلومات من المؤسسة-بتصرف-

يلاحظ من الجدول السالف الذكر ما يلي:

- معدل التأطير: يلاحظ من خلال الجدول أن معدل التأطير كان بنسبة 7,03% لسنة 2014 وبدأ في الانخفاض مقارنة مع سنوات فترة الدراسة.
- رقم الأعمال المتوسط للعامل: يلاحظ أن القيم تتراوح بين الارتفاع والانخفاض، حيث سجل أكبر رقم أعمال للعامل في سنة 2015قدر ب 510590346 دج.
- تحسين مستوى رضا العاملين: من خلال ما تمت قراءته من الجدول يتضح أن معدل التحسين يشهد انخفاض بالنسبة لسنتي 2015و 2017، في حيت سجل نسبة معتبرة لسنة 2016.

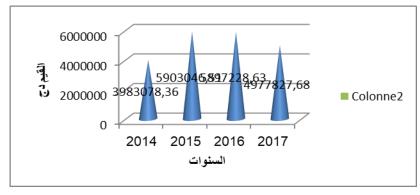
وللإيضاح أكثرتم تمثيل هذه النسب في الأشكال البيانية الموضحة أدناه.

الشكل (06): معدل التأطير لفترة الدراسة



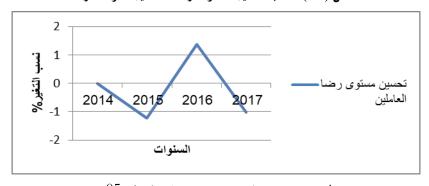
المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول (05).

الشكل (07): نتائج متوسط رقم الأعمال للعامل خلال فترة الدراسة



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول (05).

الشكل (08): نسب تحسين مستوى رضا العاملين لفترة الدراسة



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول (05).

مناقشة النتائج -3-2

بعد القيام بقياس مؤشرات أبعاد بطاقة الأداء المتوازن لمركب مناجم الفوسفاط ببئر العاتر ولاية تبسة، وبتحليل نتائج الدراسة يمكن استنتاج ما يلي:

- تعمل بطاقة الأداء المتوازن بمثابة الحجر الأساسي للنجاح الحالي والمستقبلي للمؤسسة، بخلاف المقاييس المالية التقليدية التي تتقيد بها حدث في الفترات الماضية دون توضيح كيفية الاستفادة منها في تحسين الأداء المستقبلي؛
- بالنسبة للبعد المالي يلاحظ أن المؤسسة خلال فترة الدراسة الممتدة من2014 الى 2017، سجلت قيم مؤشرات ارتفاعات وانخفاضات بمعنى أنه تميزت نتائجها بتذبذبات تبين وتعكس الأداء المالي للمؤسسة؛
- أما عند النظر إلى بعد العمليات الداخلية نلاحظ أن المؤسسة أيضا سجلت تذبذبات في القيم والنسب للمؤشرات التي اعتمدت في التقييم، حيث تراوحت هذه الأخيرة بين الارتفاع والانخفاض خلال فترة الدراسة؛
- أما بالنسبة لبعد التعلم والنمو، نلاحظ أن المؤشرات المتعلقة بمذا البعد فإنما تحاول تحقيق أهدافه بمختلف الطرق والأساليب؛
- فيما يخص الأداء الكمي للمؤسسة فهو نوعا ما متوسط وذلك راجع إلى عدم تطبيق مؤسسة المناجم والفوسفات لبطاقة الأداء المتوازن واعتمادها فقط على الموازنات التقديرية التي أصبحت لا تفي بالغرض مع التطور الحاصل في بيئة الأعمال.
- وجود تباين بين نتائج أبعاد بطاقة الأداء المتوازن في المؤسسة، دليل على كثرة الانحرافات في المؤشرات ومعطيات المؤسسة.

الجدول (06): مناقشة نتائج الأبعاد الأربعة لفترة الدراسة (2014_2017)

مناقشة النتائج	تفسير النتائج مناأ	مؤشراته	البعد
من خلال تفسير مؤشرات هذا -أن مؤسسة المناجم والفوسفان متوسط نوعا وذلك بسبب عدم هذه المؤشرات، وكذا عدم اعتم	انخفضت فيها هده المساهمة مما ادى إلى انخفاض العائد على متو الاستثمار.	تعظیم العائد علی الاستثمار	
واضحة واقتصارها على الموازنار تتقيد إلا بالفعلي والمقدر ومحاول – اعتماد المؤسسة على آلات و مما يقلص مساهمة هذه الأخيرة ا الصافية.	المبيعات سنة 2016راجع إلى تتقي المنطقة المبيعات سنة 2016راجع إلى المنطقة المن	النمو في حجم المبيعات	البعد المالي
الصافية.	ارتفاع هذا المعدل لسنتي 2015 -2017 وانخفاضه سنة 2016 راجع إلى التغير في التكاليف باختلافها.	معدل تغییر نمو التکالیف	
من خلال تفسير نتائج هذا البعد -أن مؤسسة المناجم والفوسفات في سنة 2015 بالنسبة للمؤشر راجع إلى ارتفاع عدد العملاء و انخفاض معدل الشكاوى في سنا - لا يخفي تسجيل التراجع في ر	المبيعات وكذا ارتفاع عدد العملاء. العملاء. وانخفاضه سنتي 2016 و2017 راجع إلى تغير في عدد العملاء انخف وكذا سعر البيع.	معدل النمو في رقم الأعمال	بعد العملاء
المحقق مع ارتفاع عدد شكاوى يدل على وجود تماون في تسيير معالجة الشكاوى التي تعلقت أسالفوسفات وما يخلفه من انبعاث الفوسفال.	وانخفاض سنتي 2016 و2017 و 2017 ومنه يتضح أن هناك تراجع في الدخل المحقق الفو	الدخل المحقق من عميل	

	سجل في 2016 وهذا راجع إلى	شكاوي	
	اختلالات في الطلبيات وكذا	العملاء	
	ارتفاع عدد الشكاوي.		
	يفسر هذا المؤشر مساهمة العامل وكفاءته في الإنتاج حيث حقق أكبر إنتاجية سنة 2016.	إنتاجية العامل	
نستنتج ما يلي: -أن مؤسسة المناجم والفوسفات حققت أداء نوعا ما متوسط في هذا البعد من حيث الإنتاجية والفوز بالعروضأما فيما يخص التكاليف فهي نوعا ما مرتفعة خاصة أن الإنتاج سنة 2017 كان منخفضاأما الفوز بالعروض في تذبذب مما يدل على عدم العمل على التسيير الأمثل لمقابلات الخاصة بالعروض.	الواحد المنتج من الفوسفات سنتي 2015 ، 2017.	نصيب الطن الواحد المنتج من الفوسفات تكاليف معدل الفوز الفوز	بعد العمليات الداخلية
نستخلص من بعد التعلم والنمو ما يلي: -لا تعمل المؤسسة عمى زيادة نسبة التأطير وذلك لاعتمادها على العمال المؤقتينعدم زيادة فعالية العمال راجع إلى عدم تحسن مستوى الرضا خاصة فيما يخص الأجور والعلاوات وغيرها مما ينتج أداء سيئ نوعا ما فيما يخص هذا البعد.	يفسر انخفاض عدد الإطارات خلال سنوات الدراسة. انخفاض مساهمة العمال في رقم الأعمال بنسب متفاوتة. انخفاض مستوى رضا العاملين ناتج عن عدم تطور الأجور بشكل فعال.	معدل التأطير رقم الأعمال المتوسط للعامل مستوى رضا	بعد التعلم والنمو

المصدر: من اعداد الباحثين.

الخاتمة:

تعد بطاقة الأداء المتوازن أداة فعالة في عملية تجديد مطلق في أساليب تقييم الأداء، وتحقيق أهدافها الاستراتيجية عبر الزمن وذلك من خلال أربعة أبعاد متميزة، وبإسقاط عملية قياس مؤشرات أبعاد بطاقة الأداء المتوازن على مركب مناجم الفوسفاط ببئر العاتر بتبسة، تم التوصل الى تحقيق النتائج الموالية:

- تعتبر بطاقة الأداء المتوازن أداة لتقييم الأداء على نحو متكامل عن طريق ربط الأهداف المتعددة التي تسعى المؤسسات الاقتصادية تحقيقها؟
- تلعب بطاقة الأداء المتوازن دورا هاما في ترجمة رؤية واستراتيجية المؤسسة إلى أهداف وغايات قصيرة وطويلة الأجل؛
- قياس مؤشرات أبعاد بطاقة الأداء المتوازن من الأساليب الإدارية التي تتسم بالموضوعة والحياد، بسبب منهجها العلمي الذي ينطلق من رؤية عامة للمؤسسة؛
- شركة المناجم والفوسفات تتبنى تطبيق بطاقة الأداء المتوازن الى جانب الميزانيات التقديرية ولكن بصورة ضمنية في عمليات التقييم دون التقيد بما في كل العمليات؟
 - يتم قياس مؤشرات أبعاد بطاقة الأداء المتوازن في المؤسسة في حدود تقييم الأداء الكلي للمؤسسة، وليس الاهتمام بتطبيق
 بطاقة الأداء المتوازن بصفة رسمية؛
- مؤسسة مناجم الفوسفات تركز اهتمامها على البعد المالي وبعد العملاء على حساب بعد العمليات الداخلية وبعد التعلم والنمو، وهذا ما يفسر التطبيق المحتشم لبطاقة الأبعاد المتوازن في المؤسسة؛
- عدم اعتماد المؤسسة على بطاقة الأداء المتوازن بشكل واضح يجعلها تقع في عدم التوازن بين الغايات المرسومة والأهداف المحققة فيما يخص مصلحتها البيئية.

وبناء على النتائج التي تم التوصل اليها يمكن تقديم عدة اقتراحات أهمها ما يلي:

- يجب على مؤسسة المناجم والفوسفات الاعتماد على بطاقة الأداء المتوازن لتقييم أدائها بشكل مستقل؛
- رفع مستوى الوعي بأهمية تطبيق بطاقة الأداء المتوازن لدى العمال من خلال دورات تكوينية ودورات توعوية؛
- ضرورة تفطن مسيري مؤسسة مناجم الفوسفات الأهمية كل أبعاد بطاقة الأداء المتوازن، من خلال تحليلها وقياس مؤشراتها
 لاعتمادها في تقييم أداء المؤسسة الى جانب الميزانيات التقديرية؛
 - يجب على المؤسسة المساهمة في تحسين أدائها الاجتماعي داخل محيط عمل موظفيها وذلك لتحسين إنتاجيتهم.

المصادر والمراجع:

- 1. خلف الله كريم، بريكة السعيد. (العدد 10, 2018). نظام لوحات القيادة الحديث ودوره في تقييم الأداء المستدام، دراسة حالة شركة مناجم الفوسفات-تبسه-. مجلة العلوم الإنسانية، أم البواقي.
- 2. شادي عماد علي الدلو. (2016). استخدام بطاقة الأداء المتوازن وأثرها على كفاءة رأس المال الفكري للشركات المدرجة في بورصة فلسطين (دراسة تحليلية وتطبيقية). رسالة ماجستير (غير منشورة)، علوم المحاسبة. جامعة الأزهر، غزة.

- 3. عبد الحميد عبد الفتاح المغربي. (دون سنة). بطاقة الأداء المتوازن -المدخل المعاصر لقياس الأداء الاستراتيجي. عمان: المكتبة العصرية.
- 4. علاء محمد مول العين. (المجلد 42، العدد 10, 2015). استخدام القياس المتوازن للأداء لتقييم خدمات القطاع المصرفي السعودي في ظل حوكمة الداء الاستراتيجي بالتطبيق على البنوك التجارية السعودية. مجلة دراسات العلوم الإدارية، الاردن.
- عمار محمد عادل الدمني، نبيل بشير الحليي، (المجلد 40، العدد 40، 2018). أثر بطاقة الأداء المتوازن على تخفيض التكاليف بشكل فعال في المنشآت الصناعية السورية، دراسة ميدانية. مجلة حامعة البعث، سوريا.
- 6. نعمة عباس الخفاجي، إحسان محمد ياغي. (بالا تاريخ). استخدام بطاقة الأداء المتوازن في قياس الأداء للمصارف التجارية، منظور متعدد الأبعاد. عمان: دار الأيام للنشر والتوزيع.
- 7. Norton, R. K. (1992, January February). The Balanced Scorecard –Measures That Drive Performance. Harvard Business Review.