نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية حالة شركة مناجم الفوسفات SOMIPHOS تبسة (2004–2013)
أ./ مقدم عبد الجليل*

Abstract:

La plupart des entreprises économiques dans le monde à utiliser un ensemble de méthodes et de systèmes de gestion modernes qui améliorent et renforcent leur compétitivité afin d'assurer la continuité et la réussite. Parmi les plus importantes de ces méthodes et outils qui résultent de l'adoption et de la mise en œuvre des spécifications et des normes émises par (ISO) d'une manière intégrée par cette entreprises.

Les mots clés: Système de management environnemental ISO 14000, Economie algérienne, Compétitivité, Dimension environnementale.

ملخص:

تلجأ معظم المؤسسات الاقتصادية في العالم إلى الاستعانة بجملة من الأساليب والنظم الإدارية الحديثة التي تعمل على تحسين وتدعيم قدراتها التنافسية بما يكفل استمراريتها وتفوقها ومن أبرز هذه الأساليب والأدوات ما هو مستمد من تبني وتطبيق المؤسسات لأهم المواصفات والمعايير القياسية الصادرة عن منظمة الإيزو (ISO) بصورة متكاملة.

الكلمات المفتاحية: نظام الإدارة البيئية، الإيزو 14000، الاقتصاد الجزائري، التنافسية، البعد البيئي.

* أستاذ مساعد ﴿أَ﴾ - جامعة بشار

295

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

حالة شركة مناجم الفوسفات SOMIPHOS تبسة (2004-2013)» أ./ مقدم عبد الجليل

مخطط المقال:

مقدمة

1) نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية

1-1) نظام الإدارة البيئية، المفهوم والمتطلبات

2-1) القدرة التنافسية وعلاقتها بمتطلبات نظام الإدارة البيئية

2) إستراتيجية أدائها البيئي شركة مناجم الفوسفات SOMIPHOS

1-2) انعكاسات استخدام الإيزو 14000 على الأداء البيئي للشركة 2-2) انعكاسات استخدام الإيزو 14000 على الأداء الاقتصادي للشركة

<u>مقدمة:</u>

أصبحت القضايا البيئية من أهم مشكِلات العصر ومحل اهتمام الكثير من الدول لاسيما الدول الصناعية التي تفطنت لهذه الأخطار البيئية وقامت بسن تشريعات وقوانين لحماية البيئة تحمل المؤسسات الصناعية مسؤولية الأضرار التي تسببها للبيئة. فطلبت الدول المتقدمة من منظمة التقييس العالمية "الإيزو (ISO)" أن تقوم بآصدار مواصفة خاصة بنظم الإدارة البيئيَّة تمكن المؤسَّسات الصَّناعيةُ مَنَّ إِدَارةِ البيئةَ وتَخْفيفُ الضَّغوطُ المفروضة عليها، فَظُهِرُ الْإَصَدارِ الْأُولِ لَسلسلة المواصفَات الدوليةُ لنظَم الْإدارة البيئية الْإيزو 14000، ثمُّ تم تعديلها مرة ثانية وتم إصدارها سنة 2004.

إن أهمية تناول هذا الموضوع من الناحية النظرية أو التطبيقية، تدفعنا إلى طرح الإشكالية التالية: "ما مدى إسهام نظام الإدارة البيئية الإيزو 14000 في تحسين الآداء البيئي للمؤسسات الصناعية ورفع تنافسيتها في الأسواق المحلية والدولية؟"

وعليه، نضع الفرضيتين:

- تختلف وجهات النظر حول تحديد تأثير المعايير البيئية على القدرة التنافسية للمؤسسات الصناعية، فهناك من يرى أنها علاقة حتمية، وهناك من يرى على أنها نوع من الحماية المقنعة؛
 - ويؤدي تطبيق نظام الإدارة البيئية بالمؤسسات الصناعية إلى تحقيق أثار إيجابية.

296

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

أ./ مقدم عبد الجليل

1) نظام الإدارة البيئية كاستراتيجية تنافسية:

بدأت المؤسسات الصناعية تتبنى مواصفة نظام الإدارة البيئية الإيزو 14001 التر سمحت لها بتكوين نظام للإدارة البيئية ضمن هيكلها التنظيمي وتطبيقها له، فنتج عن ذلك آثار إيجابية للمؤسسة وللبيئة المحيطة بها وهو ما دفع إلى تزايد عدد المؤسسات المطبقة لهذا النظام ومنِ بينها المؤسسات الجزائرية التي استفادت من إبرام الجزائر لاتفاقية الشراكة مع الاتحاد الأُوروبي، والَّذي التزم بمُسْاعدة المؤسسات الجَّزائرية على تأهيلها للحصول على شهادات أنظمة إدارة الجّودة والبيئة. بالإضافة لذلك، فإن استعداد الّجزائر للانضمام للمنظمّة العالمية للتجارة فرض عليها تأهيل مؤسساتها بتطبيق هذه الأنظمة وبالتالي الرفع من قدراتها التنافسية المحلية والدولية.

1-1) نظام الادارة البيئية، المفهوم والمتطلبات:

يعتبر موضوع البيئة والمحافظة عليها من الموضوعات التي حظيت بدرجة كبيرة من الاهتمام العالمي، وأصبحت الشغل الشاغل لجميع المؤسسات، والتي تسابقت نحو تطبيق الاساليب الإدارية الجديدة والمستحدثة في مجال حماية البيئة من أجل ضمان بقائها واستمراريتها، ومن بين أهمها: المواصفة القياسية للإدارة البيئية الإيزو 14000.

مفهوم الادارة البيئية:

الإدارة البيئية بشكل عام هي أسلوب منهجي لدمج الاعتبارات البيئية مع أنشطة الإنتاج، يرافقه النزام المنظمة الصناعيّة بأداء دور فاعل في تفحص عملياتها بشكلٌ شامل مع البحثُ عن وسائل لزيادة فاعليتها ومنع إنتاج العيوب في مرحلة مبكرة من مراحل الإنتاج وإيجاد

- الهيكل الوظيفي للمؤسسة، والتخطيط، والمسؤوليات، والممارسات العلمية والإجراءات والعمليات، وإمكانيات التطوير وتتفيذ وإنجاز ومراجعة ومتابعة السياسة البيئية للمؤسسة، بهدَف تحسين أدائها البيئي وخفض الآثار البيئية السلبية ومحاولة منع وقوعها²؛
- مجموعة من أدوات توجه لإتخاذ إجراءات للمساعدةٍ في صياغة إستراتجيات لحماية البيئة وتعزيزها وصيانتها، ومن ثم تنفيذها ومراقبتها دب

297

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

حالة شركة مناجم الفوسفات SOMIPHOS تبسة (2004–2013)»

"عملية إيجاد وتصميم آلية شاملة تضمن عدم وجود أثار بيئية ضارة في منتجات المؤسسة، وذلك عبر جميع المراحل بدءاً بالتخطيط والتصميم وصولا إلى المنتج النهائي" (تعريف غرفة التجآرة الدولية الإدارة البيئية)

ومما سبق، يمكّن تعريف الإدارة البيئية بأنها الأدوات الديناميكية الموجهة لإتخاذ إجراءات لصياغة إستراتجيات حماية البيئة لمنتجات المؤسسة.

<u>– مفهوم ومضمون مواصفة الإدارة البيئية الإيزو 14000:</u>

تعزز الاهتمام المتزايد بالبيئة والمحافظة عليها بعد تقديم نظام إدارة بيئي متكامل عبر صدور سلسلة مواصفًات الإدارة البيئية "الإيزو 14000" التِّي طُورتها اللَّجنة الْفنية المختصة لوضع المواصفات ضمن منظمة الإيزو. وتعرف أيضا بأنَّها "مجموعة من المواصفات الإختياريَّة التي تحافظ على البيئة، ومن ثم فهي تتيح للمؤسسات على مستوى العالم إتباع إدارة بيئية واحدة منفق عليها، وبالتالي فهي تضمن وتكفل حماية البيئة من التلوث بالتوازي مع المتطلبات الإقتصادية والإجتماعية

ويمكن تعريف مواصفة الإدارة البيئية الإيزو 14000:

- "سلسلة من الوثائق والمواصفات المكتوبة، أصدرتها المنظمة الدولية للتقييس (ISO)، تعمل على تزويد الشركات الصناعية بالأدوات اللازمة لبناء نظام الإدارة السليمة بيئياً، وتعطى الإرشادات اللازمة لاستخدامه وتقييمه، ومن فوائد تطبيقها تحسين مدى التقييد بالأنظمة البيئية، وتخفيض نسبة التلوث، وازالة النفايات وتحقيق أداء
- بيئي إيجابي، وزيادة الوعي البيئي، وإحراز تغييرات ثقافية أ⁶؛ سلسلة مواصفات قياسية دولية خاصة بنظم الإدارة البيئية تتكون من عدد من المعايير، تتمحور حول كل واحدة منها مجموعة من البنود والمتطلبات ذات الطابع الفني والإداري، الغاية منها تشجيع وتتمية إدارة بيئية اكثر كفاءة وفاعلية في المؤسسات المختلفة باتجاه تطوير وحماية البيئة 7 ؛
- جزء من نظام الإدارة الكلي الذي يتكون من متطلبات معينة تتضمن الهيكل التنظيمي، ونشاطات التخطيط، والمسؤوليات، والإجراءات، والعمليات، والموارد، من إجل تطوير وتتفيذ وتحقيق ومراجعة السياسة البيئية للمنظمة وتجسيد أهدافها على أرض الواقع"'

وتسعى سلسلة الإيزو 14000 تحقيق جملة من الأهداف أهمها:

- مساعدة المؤسسات على إقامة نظام داخلي للإدارة البيئية يضمن حسن التعامل مع القضايا البيئية؛
- مساعدة المؤسسات على وضع الأهداف والسياسات الخاصة بها في مجال البيئة؛
- التزام المؤسسات بالإعلان عن سياستها البيئية وبشروط السلامة البيئية أمام السلطات الرسمية والزبائن والرأى العام؛

298

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

حالة شركة مناجم الفوسفات SOMIPHOS تبسة (2004–2013)» أ./ مقدم عبد الجليل

وتشجيع المؤسسات في سعيها للحصول على شهادات المطابقة من الجهات المختصة بشأن السلامة البيئية.

1-2) القدرة التنافسية وعلاقتها بمتطلبات نظام الادارة البيئية:

إن تطبيق نظام الإدارة البيئية الايزو 14000 في المؤسسات لا يُحسن أداءها البيئي فقط بل يحقق لها عدة مكاسِب تجارية واقتصادية إلى جآنب المكاسب البيئية، فعلى المستوى التجاري أثبتت الدراساتِ أن تطبيق نظام الإدارة البيئة الايزو 14000 يزيد من تنافسية المؤسسة خاصة في الأسواق التي تفرض قيودا بيئية مشددة، أما على المستوى الاقتصادي يؤدي تطبيق مثل هذا النظام إلى تحقيق وفورات في تكاليف الطاقة والمياه والمواد الأولية وتتخفض أيضا تكاليف معالجة المخلفات والنفايات.

تعریف وخصائص المیزة التنافسیة:

يتم الحديث عن الميزة النتافسية عندما يكون لدى المؤسسة ما يميزها عن غيرها ويؤدي إلى زيادة ربحيتها، والتي قد تستمر لوقت قصير أو تستمر لسنوات عدة نتيجة لعوامل داخلية أو عوامل خارجية 10.

وتعرف الميزة التنافسية بأنها 11:

- تتشأ بمجرد توصل المؤسسة إلى اكتشاف طرق جديدة أكثر فعالية من تلك المستعملة من قبل المنافسين، حيث يكون بمقدورها تجسيد هذا الاكتشاف ميدانيا، بمعنى أخر بمجرد إحداث عملية إبداع بمفهومه الواسع؛
- تعني إيجاد ميزة متفردة تتفوق بها الموسسة على المنافسين، أي أن الميزة التنافسية تجعل المؤسسة فريدة ومتميزة عن المنافسين الآخرين.

من أهم خصائصها:

- أن تكون مستمرة ومستدامة بمعنى أن تحقق المؤسسة السبق على المدى الطويل وليس على المدى القصير فقط.
- إن الميزات التنافسية تتسم بالنسبية مقارنة بالمنافسين أو مقارنتها في فترات زمنية مِختَلفة وهذه الصفة تجعل فهم الميزات في إطار مطلق صعب التحقيق.
- أن تكون متجددة وفق معطيات البيئة الخارجية من جهة وقدرات وموارد المؤسسة الداخلية من جهة أخرى؛

299

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

حالة شركة مناجم الفوسفات SOMIPHOS تبسة (2004–2013)»

ان تكون مرنة بمعنى يمكن إحلال ميزات تتافسية بأخرى بسهولة ويسر وفق اعتبارات التغيرات الحاصلة في البيئة الخارجية أو تطور موارد وقدرات المؤسسة من جهة آخري؛

وأن يتناسب استخدام هذه الميزات التنافسية مع الأهداف والنتائج التي تريد المؤسسة تحقيقها في المدى القصبير والبعيد.

علاقة المعابير والمواصفات البيئية بالقدرة التنافسية:

تتوقف القدرة التنافسية على الصعيد الوطني أو على الصعيد الشركات على إمكانية زيادة الدخل رغم التحديات التي تطِرحها السوق التولية، لذلك تتسم القدرة على تعزيز الاستراتيجيات المجدية من حيث الكلفة، أي من حيث سعر السلع والخدمات وإنتاجها وتصديرها بأهمية أساسية في إطار الجهود الرأمية إلى زيادة القدرة التتافسية لاسيما في البلدان التي اعتمدت استراتيجيات ألنمو الذي تحركه الصادرآت وسياسات تحرير التجارة، وبالتالي تدعو الحاجة إلى معرفة ما إذا كانتُ المعايير والجهود البيئية الرامية إلى ضمان الجودة البيئية تنتهي إلى زيادة القدرة التتافسية أو تقليصها.

تزعم النظرية الاقتصادية التقليدية أن القدرة التنافسية تتحقق على حساب الحماية البيئية وأن الأنظمة الوطنية تعوق النمو الاقتصادي. وقد شهدت معظم البلدان المتقدمة النمو الاقتصادي السريع قبل عصر الوعي البيئي الذي بدأ في أواخر السنينات من القرن الماضي. وهكذًا تطورت الصناعات شديدة الاستُهلاك للطاقة والقطاعات الملوثة للبيئة على ظل نَظم بيئية متساً هلة تفتقر إلى المعلومات المتعلقة بآثار التلوث البيئي. و قد أدى الترامن بين ارتفاع مستوى الدخل وتفهم الآثار البيئية إلى وضع معايير بيئية وأعتمادها، ولو كان إنفاذها ضعيفاً على المؤسسات التي كانت قائمة سابقا. فقد استفادت الشركات التي وتأسست بعد إصدار هذه المعابير في البلدان المتقدمة من النمو في ظل أطر بيئية تنظيمية تقلص إلى أدني حد الشكوك والتكاليف المرتبطة بالامتثال للمعايير البيئية.كما يقدم عدد من البلدان ذات الدخل المرتفع حوافز وإعانات ودعما على صعيد البحوث الرامية إلى مساعدة الشركات وتشجيعها على الاستثمار في التكنولوجيات النظيفة وعمليات الإنتاج غير الضارة بالبيئة.

2) إستراتيجية أدائها البيئي شركة مناجم الفوسفات SOMIPHOS:

تعتبر عملية استخراج الفوسفات من بين أهم النشاطات الملوثة خاصة فيما يخص الإنبعاثات الغازية وكمية الغبار الذي تطلقه في الجو، ونتيجة للقرارات الدولية التي انبثقت عن سلسلة من المؤتمرات والاتفاقيات كاتفاقية ستوكهولم سنة 1972 ومؤتمر ريو سنة 1992، لذا فقد عكفت الدولة الجزائرية والبيئة، على سن منظومة تشريعية وقوانين ردعية ضد

300

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

حالة شركة مناجم الفوسفات SOMIPHOS تبسة (2004–2013)»

الملوثين وفق مبدا الملوث الدافع. وفي المقابل فقد وضعت تسهيلات للمؤسسات الصناعية، مع مرافقتها لوضع نظام للإدآرة البيئية وفق مواصفة الإيزو 14000، وهذا لتحسين ادائها ئي والاقتصادي، وتعتبر شركة مناجم الفوسفات بتبسة مثالًا عن المؤسسات الاقتصادية

التي طبقت هذا النظام. وعليه، سنركز الجانب التطبيقي على دراسة حالة شركة مناجم الفوسفات (SOMIPHOS)

كون نشاط الشركة استخراجي يعتمد على التنقيب وما يتبعه من عملياتٍ حفر وتفجير واستخراج وتحويل، فإن المحيط البيئي الذي تعمل به المؤسسة يتأثر سلبيا وبشكل مباشر وكبير بالمخلفات المفرزة مثل الغبار وما ينتج عن عمليات التحويل من نفايات تؤثر على التربة مثل الزيوت المحروقة والأحماض والأقران الحديدية الكبيرة المهتلكة، بالإضافة إلى الأبخرة الصادرة التي زادت بسبب قدم وسائل الإنتاج وخاصة غاز الكربون الناتج عن أفران المعالجة والتحويل 21. كما تعاني المؤسسة من إرتفاع نسبة إستهلاك للموارد الطاقوية (كهرباء، غاز وماء)، بالإضافة إلى أمور أخرى متعلقة بالصيانة وقدم أجهزة الإنتاج المستعملة...

<u>1-2) انعكاسات استخدام ISO14000 على الأداء البيئي للشركة:</u>

إدراكاً من شركة مناجم الفوسفاط SOMIPHOS أهمية المحافظة على البيئة من أجل تجسيد رسالتها تجاه التتمية المستدامة، إعتمدت تقنية الإنتاج الأنظف، حيث قامت بتجديد معظم وسائل الإنتاج بوسائل تكنولوجية حديثة صديقة للبيئة، بالإضافةٍ إلى تطبيق متطلبات نظام الإدارة البيئية الإيزو 14000 مع نهاية 2005 وبداية 2006 تزامنا مع تطبيق نظام إدارة الجودة الإيزو 14000. وبعد المراجعة النهائية من طرف نفس مكتب التسجيل SGS تحصلت كذلك الشركة على شهادة المطابقة لمواصفات الإيزو 14000 في ماي 2007.

* بعد استقلال الجزائر، تم تأميم المناجم في 06 ماي 1966، والذي أنشأت من خلال مؤسسة الأبحاث والإستغلالات المنجمية SONAREM للإشراف على البحث واستخراج الثروات المعدنية في كافة أنحاء الوطن. واستمرت هذه المؤسسة في العمل إلى 16 جويلية 1983 أين عرفت إعادة الهيكلة بموجب المرسوم 83- 441، لتتفرع إلى 6 مؤسسات، ومنها المؤسسة الوطنية للحديد والفوسفات FERPHOS التي تحولت في 22 ماي 1990 إلى شركة ذات أسهم تحت وصاية الشركة القابضة للمناجم. وبتاريخ 18 أكتوبر 2001 وبعد فتح رأس مالها، أبرمت المؤسسة أول شراكة مع مجموعة LNM الهندية للعدانة. وفي أول جانفي 2005 بموجب المرسوم 01-05 تم إعادة هيكلة وتفريع المؤسسة الأم مجموعة FERPHOS إلى ستة شركات أساسية: شركة مناجم الحديد SOMIFER، شركة البوزولان ومواد البناء SPMC، شركة السباكة بالونزة SFO، شركة نقل الموارد المنجمية SOTRAMINES، شركة العقارات والبناء وشركة مناجم الفوسفاط SOMIPHOS: وهي الشركة محل الدراسة، مقرها الإجتماعي مدينة تبسة.

301

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

حالة شركة مناجم الفوسفات SOMIPHOS تبسة (2004–2013)»

- الاستثمارات البيئية:

تسبب عوالق مركبات الفوسفات الملوثة للهواء, من خلال ملامستها للجلد والعين وتوغلها داخل الجهاز التنفسي, أمراضاً مختلفة كالتهاب القصبات والانتفاخ الرئوي والربو وزيادة أمراض العيون, وتؤثر المعلقات أيضاً على النباتات حيث تعيق عمليتي التبادل الغازي والنتح ومن بين الغازات المتسرية في الهواء أثناء علية صناعة الفوسفات: الفلور، كبريت الهيدروجين H2S وثاني أكسيد الكبريت SO2 وثلاثي أكسيد الكبريت SO3، ولقد عملت شركة الهيدروجين SO3 جاهدة في محيط متغير ومتوجه نحو التعقيد إلى إصلاحات وتحسينات في أدائها البيئي انطلاقا من شعارها "من الطبيعة نستخرج مواردنا ولها علينا حق الإحترام والمحافظة"، والجدول الموالي يوضح أهم استثمارات المؤسسة في المجال البيئي.

الجدول 01: تطور إستثمارات المؤسسة الموجهة لحماية البيئة خلال الفترة 2004-2013 الوحدة: دينار

تسية لأتغير	الإستثمارات البيئية (بيثار)	الستة
_	245.000	2004
%44.08	353.000	2005
%69.97	600.000	2006
%66.66	1.000.000	2007
%50	1.500.000	2008
%33.33	2.000.000	2009
%50	3.000.000	2010
%33	4.000.000	2011
%18	4.750.000	2012
%3 7	6.550.000	2013

المصدر: من إعداد الباحث بالإعتماد على تقرير البيئة والتنمية المستدامة لمجمع 2015 FERPHOS.

يتضح من خلال الجدول، النمو المستمر لقيمة إستثمارات المؤسسة الموجهة نحو الحفاظ على البيئة خلال الفترة 2004–2013 وخاصة خلال وبعد حصولها على شهادة الإيزو 14000 سنة 2007، حيث نلاحظ إرتفاع جد ملحوظ في قيمة الإستثمارات البيئية سنة 2007 بنسبة بلغت 66.66% بالمقارنة مع سنة 2000 (قبل حصول المؤسسة على الإيزو 14000)، ليستمر الإرتفاع بنسب معتبرة إلى أن يصل إلى أوجه سنة 2013 بقيمة إستثمارات فاقت 6 مليون دينار ويرجع الإرتفاع المتواصل في قيمة إستثمارات المؤسسة الموجهة نحو الحفاظ على البيئة وخاصة بعد إعتماد مواصفات الإيزو 14000.

302

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

أ./ مقدم عبد الجليل

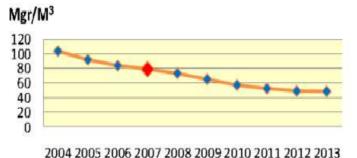
تحليل تطور التلوث الناتج عن المؤسسة:

أن موضوع قياس التلوث البيئي ظل ينعت إلى وقت قريب بالتكاليف غير القابلة للقياس، وبالرغم من أن صعوبات كبيرة لازالت تواجه عملية القياس والمتمثلة خصوصا في قلة المعلومات وتعداد أسباب ومصادر التلوث والطابع الاحتمالي للضرر، إضافة إلى عدم التطابق الزمني بين حدوث عملية التلويث وظهور الأضرار في كثير من الحالات، خصوصا تلك الأضرار المتعلقة بصحة الإنسان¹³. والجدول التالي يبين الوضعية في المؤسسة خلال الفترة:

أ- تحليل تطور نسبة الغبار المتطاير في الهواء:

تُقاس كُمية الْغَبَارِ الْمتطايرُ بَأْجهزة مُخصَّصة لذلك، توضع في أماكن معينة يحددها خبراء في هذا المجال، وتعمل على إستقطاب وجذب كميات من الغبار الموجود في الهواء ليتم قياس ها بالملى غرام على المتر المكعب الواحد.

الشكل 01: انخفاض نسبة الغبار المتطاير في الهواء لمؤسسة SOMIPHOS



المصدر: من إعداد الباحث بالإعتماد على تقرير البيئة والتنمية المستدامة في مركب FERPHOS.

يتضح من خلال الشكل، الإنخفاض المتواصل لنسبة الغبار المتطاير في الهواء خلال الفترة 2004-2013 حيث قامت المؤسسة من أجل التقليل من نسبة الغبار بتركيب مصافي وأجهزة مخصصة تقوم بكبح خروج وتطاير الغبار في كل مرحلة من مراحل الإنتاج وصولاً إلى التخزين والشحن في ميناء عنابة.

303

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

تبسة (2004–2013)» أ./ مقدم عبد الجليل

ب- الفضلات السائلة الملوثة للتربة:

تُعد الفضلات السائلة من ملوثات التربة، لأن مكوناتها تعتمد على مكونات الهواء والماء، كما تعد من أعقد الأنظمة الطبيعية التي يتكون من طور صلب إلى جانب طور صلب وطور غازي 14. والجدول التالي يبين الوضعية في المؤسسة خلال الفترة:

الجدول 02: تطور كمية الفضلات السائلة والملوثة للتربة خلال الفترة 2004-2013

كمية الفضلات الصناعية السلالة الملوثة للترية				
تسية	الأحماض	تسية	الزيوب المستعملة	السنة
التغير%	المقرزة باللتر	التغير%	باللتر	
	2.845		45.452	2004
8.08	3.075	7.00-	42.268	2005
7.96	3.320	5 .7 3-	39.845	2006
6.62-	3.100	30.60-	27.653	2007
7.93-	2.854	0.55-	27.500	2008
20.70-	2.263	7. 34-	25.481	2009
6.89-	2.107	6.22-	23.894	2010
8.16-	1.935	10.81-	21.311	2011
3.61-	1.865	2.16-	20.850	2012
11.36-	1.653	2.70-	20.285	2013

المصدر: من إعداد الباحث بالإعتماد على تقرير البيئة والتنمية المستدامة في مركب FERPHOS.

من خلال الجدول السابق يتبين الإنخفاض المستمر لكمية الفضلات السائلة (الزيوت المستعملة + الأحماض المفرزة) بعد حصول الشركة على الإيزو 14000. فإذا ما أخذنا سنة 2007 سنجد إنخفاض كمية الزيوت المستعملة بنسبة 30.59% وإنخفاض في كمية الأحماض المفرزة بنسبة 6.62%، ليتواصل هذا الإنخفاض خلال السنوات الستة الموالية أي بعد الحصول على الإيزو 14000 بنسب مقبولة. كما تجدر الإشارة إلى أن المؤسسة متعاقدة كل سنة مع مؤسسة نفطال NAFTAL من أجل التخلص من تلك الزيوت المستعملة.

304

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

أ./ مقدم عبد الجليل

- تحليل تطور استهلاك الطاقة:

الجدول 03: تطور معدلات إستهلاك الطاقة (الكهرباء والغاز) خلال الفترة 2004-2013

إستهلاك الطاقة				
تسية	معدل إستهلاك	تسية	معدل إستهلاك الطاقة	السنتة
التغير	ا لغا ز	التغير	الكهربائية	السنده
%	(M ³ /T)	%	(KW/T)	
	14.07		26.33	2004
0.28-	14.03	8.24-	24.16	2005
_	14.02	18.91-	19.59	2006
0.35-	13.97	5.92-	18.43	2007
0.14-	13.95	7.70-	17.01	2008
_	13.95	3.29-	16.45	2009
0.14-	13.93	2.67-	16.01	2010
_	13.92	1.00-	15.85	2011
0.14-	13.90	3.02-	15.37	2012
_	13.91	2.27-	15.02	2013

المصدر: من إعداد الباحث بالإعتماد على تقارير المراجعة البيئية لدائرة الجودة والبيئة.

يتبين من خلال الجدول، الإنخفاض المستمر للمعدلات السنوية لإستهلاك الطاقة من كهرباء وغاز للطن الواحد من الإنتاج السنوي خلال الفترة 2004-2013 حيث نلاحظ بداية الإنخفاض من سنة 2006 وهي السنة التي إعتمدت فيها المؤسسة آلية الإنتاج الأنظف، من خلال تحديث مستلزمات الإنتاج بوسائل تكنولوجية متطورة تعمل على ترشيد والتقليل من إستهلاك الطاقة (كهراء وغاز)، وذلك من أجل محاولة تجسيد مواصفات محددة تدخل في إطار التحضير للحصول على شهادة الإيزو 14000 سنة 2007.

305

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

أ./ مقدم عبد الجليل

2-2) انعكاسات استخدام ISO14000 على الأداء الاقتصادي للشركة:

تحلیل تطور الانتاج:

الجدول 04: تطور كميات الإنتاج خلال الفترة 2004-2013

تسبة التغير %	الإنتاج (طن)	السنة
	798.000	2004
14.16	911.000	2005
66.38	1.515.800	2006
18.90	1.802.400	2007
00.17	1.805.600	2008
43.66-	1.017.100	2009
70.75	1.736.700	2010
24.84-	1.305.250	2011
03.70-	1.256.942	2012
%2.84-	1.221.376	2013

المصدر: من إعداد الباحث بالإعتماد على تقارير مقدمة من دائرة المالية والمحاسبة.

من الجدول، نلاحظ أن هناك تطور وإرتفاع في كميات الإنتاج خلال وبعد عام 2007 أي سنة حصول المؤسسة على شهادتي ISO14000 وISO9000 بإستثناء سنة 2009، وهذا بالمقارنة مع السنوات السابقة (قبل الحصول على الإيزو)، ويرجع السبب الرئيسي في ذلك إلى التغيرات والتحسينات التي عرفتها المؤسسة سواء في الجانب الثقني الذي يخص عمليات الاستخراج والمعالجة، وتطور الجانب الإداري من خلال اعتماد نظام إدارة الجودة الإيزو 9001 وما يتعلق به من متطلبات تسييرية تعمل من أجل تحقيق الإنتاج المخطط، أي تقليل الفجوة بين ما هو مخطط وما هو فعلي. أما الإنخفاض الحاصل في الإنتاج سنة 2009 راجع إلى انخفاض الطلب على مادة الفوسفات من طرف زبائن المؤسسة في السوق الدولية بسبب التأثر بالأزمة المالية والاقتصادية العالمية.

306

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

أ./ مقدم عبد الجليل

- تحليل تطور مبيعات المؤسسة للسوق الخارجية (الصادرات) والسوق المحلية:

الجدول 05: تطور مبيعات المؤسسة للسوق الخارجية (الصادرات) والسوق المحلية

الوحدة: الكمية بالطن

معدل تمو المبيعات %	المبيعات الكثية	المبيعات الداخلية (السموق المحلية)	المبيعات الخارجية (صدادرات المؤسسة)	السنة
	793.340	44.500	748.840	2004
08.02	857.000	39.000	818.000	2005
76.83	1.515.500	00	1.515.500	2006
12.65	1.707.256	21.489	1.685.800	2007
01.25-	1.685.815	21.489	1.664.326	2008
43.36-	954.774	23.765	931.009	2009
73.07	1.652.487	20.770	1.631.717	2010
21.97-	1.289.386	22.652	1.266.734	2011
04.45-	1.231.998	21.331	1.210.667	2012
10.20-	1.106.233	20.891	1.085.342	2013

المصدر: من إعداد الباحث بالإعتماد على تقارير مقدمة من دائرة المالية والمحاسبة.

نلاحظ من الجدول، أن صادرات المؤسسة نحو السوق العالمية ارتفعت بشكل كبير جدا ابتداءا من سنة 2006 وهي سنة تحضير المؤسسة للحصول على شهادة الإيزو 14000 والإيزو 9000 حيث وصلت نسبة الزيادة في صادراتها بـ 76%. فبمقارنة صادرات المؤسسة قبل سنة الحصول على الإيزو وبعد أي (2006/2008) يتضح أنها حققت زيادة معتبرة في مبيعاتها الخارجية قدرت بـ 148.826 طن أي تحسن في صادراتها بنسبة 9.82%. إلا أننا نلاحظ الإنخفاض الشديد لمبيعات المؤسسة الخارجية سنة 2009 بـ 737.026 طن بنسبة للاحظ الإنخفاض الشديد لمبيعات المؤسسة الخارجية سنة والإقتصادية والمالية والإقتصادية والإرتفاع سنة والمالية والإقتصادية والإرتفاع سنة 1000 بـ 688.600 طن وبمعدل نمو بلغ 74.26% نتيجة لإنتعاش الطلب العالمي على مادة الفوسفات، لتعود المبيعات الخارجية في التحسن العالمي على مادة الفوسفاط.

307

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

أ./ مقدم عبد الجليل

- تطور رقم الأعمال:

الجدول 06: بوضح تطور رقم أعمال الشركة خلال الفترة 2004-2013 الوحدة: مليون دينار جزائري

تسبة التغير%	إجمالي رقم الأعمال	الستة
	1.654	2004
04.95	1.736	2005
77.36	3.079	2006
28.94	3.970	2007
134.56	9.312	2008
43.62-	5.250	2009
72.38	9.050	2010
1.10-	8.950	2011
0.75-	8.882	2012
1.58-	8.741	2013

المصدر: - من إعداد الباحث بالإعتماد على تقارير مقدمة من دائرة المالية والمحاسبة

http://www.indexmundi.com/commodities/?commodity=price-phosphate

الأسعار العالمية للفوسفات الخام خلال الفترة 2004-2013 حتاريخ آخر إطلاع 2014/09/22

من الجدول، يتضح لنا التطور الكبير لرقم أعمال المؤسسة خلال وبعد سنة الحصول على شهادتي الإيزو 14000 والإيزو 9000 فنلاحظ تحسن رقم الأعمال سنة 2006 بمعدل نمو فاق 77% وهي سنة التحضير لنيل شهادة الإيزو، بينما في سنة 2007 فارتفع رقم أعمال المؤسسة بمعدل نمو بلغ 28.94% مقارنة مع سنة 2006، أما إذا قارنا بين سنة قبل وبعد الحصول على الإيزو 9000، أي سنتي 2006 و 2008 نلاحظ التغير الكبير الذي طرأ على الحصول على الإيزو 9000، أي سنتي 2006%، وهذا راجع إلى زيادة حجم المبيعات، إضافة إلى إرتفاع سعر المنتوج الذي أصبح يساوي قرابة USD85 للطن الواحد بعد أن كان 35 للي الإحظ أيضاً التحسن والإرتفاع في رقم أعمال المؤسسة بمعدلات نمو جيدة هي على الترتيب: أعمال المؤسسة بنسبة 2006%، أما إذا ما قارنا بين سنة 2009 وسنة 2008 فنلاحظ إنخفاض في رقم أعمال المؤسسة بنصبة نحو السوق العالمية، أعمال المؤسسة نحو السوق العالمية، ليعود رقم الأعمال للتحسن سنة 2010 ويرتفع بنسبة 72.38%.

308

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

أ./ مقدم عبد الجليل

خاتمة:

تتخذ العلاقة بين المعايير البيئية والقدرة التنافسية منحى معقداً. ويعتبر بعض المحللين أن الامتثال للشروط البيئية هو مجرد عبء إضافي يزيد تكاليف الإنتاج ويضعف بالقدرة التنافسية للشركات والقطاعات الصناعية، لا سيما تلك المعنية بالتجارة الدولية. ويعتبر أخرون أن المعايير البيئية هي آلية لتحسين كفاءة الإنتاج والحد من الأضرار التي تلحق بالبيئة، حيث تقع تكاليف التدهور البيئي على المجتمع باسره. وهذه الدراسة تتضمن أمثلة على ارتفاع التكاليف وانخفاض الصادرات نتيجة للامتثال للمعايير البيئية، وأمثلة أخرى على انخفاض تكاليف الامتثال للمعايير المتعلقة بالبيئة والصحة والسلامة وتزايد فرص تعزيز القدرة التنافسية ودخول أسواق جديدة وتحسين النوعية البيئية بفضل تحسين الأداء البيئي. لذلك تعتمد طبيعة العلاقة بين المعايير البيئية والقدرة التنافسية، وهذا ما لمسناه من النتائج المتوصل إليها في الجانب التطبيقي للدراسة بعد تم التعرف على الشركة محل الدراسة وأهم شهادات الإيزو المتحصل عليها.

من بين هذه النتائج هو أن ساهم حصول شركة مناجم الفوسفاط على شهادة الإيزو 14000 سنة 2007 وتبنيها وتطبيقها لنظام الإدارة البيئية وفقاً لهذه المواصفات إلى تحسن أهم المؤشرات البيئية، مما أثر تأثيرا إجابيا في أهم المؤشرات الإقتصادية للشركة بعد تبنيها لنظام الإدارة البيئية فلاحظنا ارتفاع في قدراتها الإنتاجية ورفع حصصها السوقية وبالتالي رفع رقم أعمالها إلى مستويات معتبرة.

ومن التوصيات التي نقترحها من خلال هذه الدراسة ما يلي:

- ضرورة بقاء المؤسسات الاقتصادية الجزائرية على إطلاع شامل حول الأسواق الخارجية لمواكبة التطورات المستحدثة فيها ومحاولة الاستقرار في تلك الأسواق حتى لا تتعرض منتجاتها للمنافسة الحادة والتخلف التكنولوجي وهذا ما يجرها إلى الكساد.
- يجب تُحفيز المؤسسات الإقتصادية الجزائرية من أجل تبني ا لأنظمة التسييرية في مجال الجودة والبيئة والسلامة المهنية قبل انضمام الجزائر رسمياً إلى المنظمة الدولية للتجارة العالمية.
- يجب على مسؤولي شركة مناجم الفوسفاط زيادة إهتمام هم بمجال السلامة والصحة المهنية من خلال تهيئة ظروف عمل أحسن وتكثيف العمليات التكوينية، وتسريع تبني نظام OHSAS18001 للوصول إلى الهدف المنشود في تحقيق صفر حادث في العمل.

309

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

أ./ مقدم عبد الجليل

<u>الهوامش والمراجع:</u>

1 ميسر إبراهيم احمد، «تدقيق الأداء البيئي في الشركات الصناعية العربية وأثره في تقليل المخاطر البيئية»، موسوعة الإقتصاد والتمويل الإسلامي، 2010/03/22،

http://www.iefpedia.com

2 محمد صلاح الدين عباس، «نظم الإدارة البيئية والمواصفات القياسية إيزو 14000 »، دار الْكُتب العلمية للنَشر والتوزيع، القاهرة، 2006، ص 62.

3 عبد الرحيم علام، «مقدمة في نظم الإدارة البيئية»، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، القاهرة، 2005، ص 3. 4 عثمان حسن عثمان، «دور الإدارة البيئية في تحسين الأداء البيئي للمؤسسة الإقتصادية»، المؤتمر الدولي حول «التنمية المستدامة والكفاءة الإستخدامية للموارد المتاحة»، كلية العلوم الإقتصادية و علوم التسيير، جامعة سطيف، الجزائر، يومي 07 و 08 أفريل 2008 (كتاب الملتقى، ص 523).

5 الحجار صلاح محمود، « التوازن البيئي وتحديث الصناعة»، دار الفكر العربي، القاهرة، 2003، ص 25. 6 جمال بشير أو هيبة، «المواصفة القياسية أيزو 14001 لإدارة سليمة بيئيا»، ص 2، 2013/06/03،

http://www.hii.edu.ly/research/jamal/q5.pdf

7 ميسر إبراهيم احمد، مرجع سابق.

8 محمد عبد الوهاب العزاوي، «أنظمة إدارة الجودة والبيئة، ISO14000، ISO9000»، دار وائل للنشر، عمان، 2002، ص 189.

9 شتوح وليد، «مكانة نظام الادارة البيئية الايزو 14000 في تسيير المؤسسات الجزائرية»، مجلة الواحات تصدرها جامعة غرداية، المجلد 07، العدد 02، 2014، ص ص 21-1.

10 مقال، «الميزة التنافسية و الاستر اتيجيات الأساسية»، مدونة الإدارة والهندسة الصناعية، 2006/06/25، https://samehar.wordpress.com/2006/06/25/a625/

11 الحجار صلاح محمود، مرجع سابق، ص 65.

12 تقرير البيئة والتنمية المستدامة لمجمع FERPHOS، العدد 01، 2010.

13 بوجعدار □الد، «السياسات البيئية وقياس أضرار التلوث الناتج عن صناعة الإسمنت حالة مصنع الاسمنت حامة بوزيان»، تصدر ها جامعة قسنطينة، العدد 13، جوان 2009، المجلد ب، ص ص 173-199.

14 مقال، «تلوث التربة»، ويكيميديا، موسوعة الحرة،

https://ar.wikipedia.org/

310

«نظام الإدارة البيئية كإستراتيجية تنافسية للمؤسسات الصناعية:

حالة شركة مناجم الفوسفات SOMIPHOS تبسة (2004-2013)» أ./ مقدم عبد الجليل