

CR
C.9
2/1
جعفر

جامعة الأردنية
كلية الاقتصاد والعلوم الادارية
قسم الاقتصاد والاحصاء

تقييم عمليات استخراج خامسات

والفوسيفات في الأردن



إعداد

الطالب: عبد اللطيف علي سالم الرشيدان

٢٠٠٧
٢٠١٠

بإشراف

الدكتور: أحمد ملکاوي

قدمت هذه الدراسة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في الاقتصاد
بكلية الاقتصاد والعلوم الادارية في الجامعة الأردنية ١٤٠٩ - ١٩٨٨هـ.

شکر وتقدير

يسعدني أن أتقدم بخواص الشكر وعميق الامتنان للدكتور
أحمد ملكاوى الذى تفضل بالاشراف على هذه الدراسة وأبدى
ارشاداته وتوجيهاته المتواصلة ، ولم يتأل جهدا في تقديم الرعاية
والعناية واللاحظات القيمة .

كما أرجو شكري لمدير عام شركة الغوصات السيد واصف
عازر والمدير الفنى فيها الدكتور اسحق الجلال ومدير البيعيات
الدكتور محمد بنى هانى ومدير الانتاج الدكتور محمد الفتاح
ابو حسان والمدير المالي السيد نسروان لرشيدات والمدير
الإداري السيد فهد الخب ورئيس قسم النقل السيد محمد رمضان
والسيد طاهر العزام من الدائرة المالية ، والى كافة الاخوة
العاملين في شركة الغوصات الذين قدموا لى المساعدة .

والله الموفق

الباحث

محمد اللطيف الرشيدان

محرم ١٤٠٩ هـ .

٢٦ ١٩٨٨ م .

محتويات الدراسة

الصفحة

١

شكر وتقدير

٢

قائمة الجداول

٣

المقدمة

٤٥-١

- تمهيد :-

٤

قطاع الصناعة والتعمدين في الأردن

٤

- دور الحكومة في تطوير قطاع الصناعة والتعمدين

٤

أولاً : اتصالات الحكومة مع البنك الدولي للإنشاء والتعمير

٤

ثانياً: قوانين تشجيع الاستثمار :-

٤

أ. قانون تشجيع وتوجيه الصناعة رقم ٢٢ لسنة ١٩٥٥

ب. قانون تشجيع وتوظيف رؤوس الأموال الأجنبية رقم

٦

٢٨ لسنة ١٩٥٥

٦

ج. قانون تشجيع الاستثمار المؤقت رقم ١٩٦٢ لسنة ١٩٦٢

٦

د. قانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٢

هـ. قانون تشجيع الاستثمار رقم ٦٠ لسنة ١٩٢٢ المعدل

٢

لقانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٢

٢

و. قانون مؤقت رقم ١٦ لسنة ١٩٢٣ المعدل لقانون تشجيع

الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٢ والمعدل بقانون رقم

٢

٦ لعام ١٩٢٣

٨

ز. قانون تشجيع الاستثمار ، قانون مؤقت رقم ٦ لسنة ١٩٨٤

٨

ثالثاً : خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية :-

أ. برنامج السنوات الخمس للتنمية الاقتصادية ١٩٦٢-١٩٦٧

الذى عدل ليصبح برنامج السنوات السبع للتنمية

٨

الاقتصادية ١٩٦٤ - ١٩٢٠

٩

ب. خطة التنمية الثالثة ١٩٢٣ - ١٩٢٥

١٠

ج. خطة التنمية الخمسية ١٩٢٦ - ١٩٨٠

١١

د. خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ١٩٨١ - ١٩٨٥

١١

رابعاً : سياسات الحكومة في تطوير قطاع الصناعة والتعدد :-

١١

أ. سياسة اقامة واستكمال مشروعات البنية التحتية

١٢

ب. سياسة شاركة الحكومة للقطاع الخاص في ملكية المؤسسات الصناعية .

١٣

ج. سياسة الترخيص الصناعي

١٤

د. سياسة تحسين المنتجات الصناعية

١٤

هـ. سياسة احلال المستوردة الصناعية

١٤

وـ. سياسة توفير التمويل الصناعي

١٥

زـ. سياسة تشجيع الصادرات

٥٩-٦٦

الفصل الأول : المتغيرات الأساسية لصناعة الفوسفات في الأردن

- ٣ -

١٦

مقدمة

٢٢

المتغيرات الأساسية لصناعة الفوسفات في الأردن :

٢٢

أولاً : الانتاج

٢٢

١. التنقيب عن الفوسفات واحتياطياته في الأردن :

٢٢

أ- التنقيب عن الفوسفات

٢٣

بـ. شكل الترسيبات الفوسفاتية وتصنيف الاحتياطي

٢٤

جـ. حجم الاحتياط

٢٦

* ٢. الانتاج المحلي والعالمي من الفوسفات :-

٢٦

أ- الانتاج المحلي

٢٨

بـ. الانتاج العالمي

صفحة

٢٢	٣٠ طرائق ومراحل انتاج الفوسفات :
٢٢	١- طريقة الانفاق
٣٤	بـ طريقة الكشف المفتوح
٣٤	ثانياً : النقل والتسيير
٣٤	١- النقل :-
٣٤	١- طرق النقل المستخدمة :-
٣٥	١- النقل بواسطة القطار
٣٨	٢- النقل بواسطة الشاحنات
٣٩	بـ تكاليف النقل
٤٣	جـ مشكلات النقل
٤٤	دـ اجراءات الشركة في مواجهة مشكلات النقل
٤٥	٢- التسويق :-
٤٥	١- مقدمة
٤٥	٤- حجم الصادرات الأردنية من الفوسفات مقارنة بال الصادرات العالمية :-
٤٥	١- حجم الصادرات الأردنية .
٥٠	٢- حجم الصادرات العالمية
٥٣	٣- طرائق تمويق الفوسفات الأردني
٥٥	٤- دور الحكومة في تمويق الفوسفات الأردني
٥٢	٥- أسعار الفوسفات
٥٨	٦- مشكلات التسويق
٥٩	٧- كيفية مواجهة الحكومة والشركة لمشكلات التسويق

٤ - الفصل الثاني :-

تقييم آراء الشركة من منظار أهميتها في الاقتصاد الأردني

- أولاً : مساهمة صناعة الفوسفات في استهلاك القوى العاملة المحلية
٦٠

ثانياً: مساهمة صناعة الفوسفات في الناتج المحلي الاجمالي وانتاج
٦٢

القطاع الصناعي والصادرات :-
٦٣

١- مساهمة صناعة الفوسفات في الناتج المحلي الاجمالي وانتاج
٦٤

القطاع الصناعي .
٦٥

ب- مساهمة صناعة الفوسفات في الصادرات الكلية والصادرات
٦٦

الوطنية .
٦٧

ثالثاً: مساهمة شركة الفوسفات في الضرائب المباشرة
٨٤

رابعاً: مساهمة شركة مناجم الفوسفات في الاستثمارات المحلية
٨٦

خامساً: الخدمات الاجتماعية التي تقدمها شركة الفوسفات
٨٨

سادساً: العلاقات التشايكية لصناعة الفوسفات مع القطاع الصناعي
٩٠

بعض القطاعات الأخرى .
٩١

هـ - الفصل الثالث :-

تقدير أداء الشركة باستخدام التحليل المالي :-

- | | |
|-----|----------------------------------|
| ٩٦ | ١ . مقدمة |
| ٩٩ | ٢ . أغراض التحليل المالي |
| ١٠٠ | ٣ . معايير التقييم |
| ١٠٢ | ٤ . حدود استخدام القوائم المالية |
| ١٠٢ | ٥ . حدود استخدام النسب المالية |

صفحة

١٠٣	٦ . تصنیف النسب الماليّة :-
١٠٣	١ . نسب السیولة :-
١٠٣	٢ . نسبة التداول
١٠٤	٣ . نسبة السیولة السريعّة
١٠٤	٤ . نسبة النقدية
١٠٤	ب - نسب النشاط :-
	٥ . معدل دوران مجموع الموجودات
١٠٥	ج - نسب المديونيّة :-
١٠٥	١ . نسبة الرافعة الماليّة .
١٠٥	٢ . نسبة الاقتراض الى الملكية .
١٠٥	د - نسب كفاءة الادارة بشكل عام :
١٠٥	١ . معدل العائد على القيمة الصافية .
١٠٥	٢ . معدل دوران رأس المال .
١٠٥	ه - نسب الربحية :-
١٠٢	١ . معدل العائد على الاستثمار
١٠٢	٢ . نسبة اجمالي الربح الى البيعات
١٠٨	٣ . نسبة صافي الربح الى البيعات /
١٠٨	٧ . تطبيق النسب الماليّة على قوائم المركز المالي وقائمة حساب الأرباح والخسائر لشركة الفوسفات :-
١٠٨	١ . نسب السیولة .
١١٤	ب - نسب النشاط .

صفحة

- - -
- ١١٦ ج - نسب المدونية
- ١٢٠ د - نسبة كفاءة الادارة بشكل عام
- ١٢٤ ه - نسب الربحية
- ١٣١ ٨. النتائج والتوصيات :-
- ١٣٦ ٩. المراجع :-
- ١٣٧ أ - المراجع العربي
- ١٤٠ ب - المراجع الأجنبي
- ١٤١ ١٠. ملخص الرسالة باللغة الانجليزية .

قائمة الجداول

صفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٣	تطور دخل قطاع الصناعة والتعدادين والتسهيلات المصرفية السنوية له من البنوك التجارية (١٩٦٤ - ١٩٨٥) .	١
١٩	اجمالي انتاج الفوسفات في المناجم المختلفة خلال الأعوام (١٩٥٣ - ١٩٨٥) وحصة كل منجم .	٢
٢٠	تطور رأس المال شركة مناجم الفوسفات الأردنية ومساهمة الحكومة فيها للأعوام (١٩٥٣ - ١٩٨١) .	٣
٢٥	احتياطي خامات الفوسفات الناتجة عن أعمال التنقيب خلال الأعوام (١٩٤٥ - ١٩٢٥) .	٤
٢٦	احتياطي خامات الفوسفات بأنواعها المختلفة لكل موقع لعام ١٩٨٥ .	٥
٢٩	حجم الانتاج العالمي والدول المنتجة للفوسفات للأعوام ١٩٤٣ - ١٩٨٥ . ونسبة مساهمة انتاج الشركة من الفوسفات في الانتاج العالمي .	٦
٣٢	حجم الكثيارات المنقوله من الفوسفات بواسطتي القطارات والسيارات السريعة وبيروت وتركيا للسنوات (١٩٦٨ - ١٩٨٥) .	٧
٤٠	أسعار النقل الداخلي لطن الفوسفات للأعوام (١٩٤٣ - ١٩٢٨) .	٨
٤١	الكميات المصدرة من الفوسفات الأردني الى مختلف البلدان للأعوام (١٩٦٨ - ١٩٨٥) .	٩
٥١	حجم الصادرات العالمية من الفوسفات والدول المصدرة له ونسبة مساهمة كل منها للأعوام (١٩٤٣ - ١٩٢٢) .	١٠

(11)

عدد العاملين المستخدمين في شركة مناجم الفوسفات الأردنية
لأعوام (١٩٦٨ - ١٩٨٥) .

١٢ . تطور توزيع السكان العاملين في شرق الأردن حسب القطاعات
الاقتصادية للسنوات (١٩٦١، ١٩٧٢، ١٩٧٥، ١٩٨٠، ١٩٨٤) .

١٣ . توزيع القوى العاملة في الأردن ، والعاملين في قطاع الصناعة والتعدين
وشركة الفوسفات ونسبة مساهمة شركة الفوسفات في القوى
العاملة الكلية وفي قطاع الصناعة والتعدين لـ أعوام (١٩٦١، ١٩٧٢، ١٩٨٠، ١٩٨٤)
٦٦ .

١٤ . حجم القوى العاملة في بعض الشركات الأردنية .
١٥ . انتاجية العمل في شركة مناجم الفوسفات الأردنية لكل عامل لـ أعوام
٢١ (١٩٦٢ - ١٩٨٥) .

١٦ . انتاجية العمل في كل منجم من مناجم شركة الفوسفات الأردنية
لـ أعوام (١٩٦٢ - ١٩٨٥) .

١٧ . عدد طلبة التلمذة الصناعية في شركة مناجم الفوسفات الأردنية
لـ أعوام (١٩٦٤ - ١٩٨٤) .

١٨ . عدد العاملين في شركة مناجم الفوسفات الأردنية في نهاية عام
٢٦ ١٩٨٥ موزعين حسب الاختصاص وموقع العمل .

١٩ . الناتج المحلي الإجمالي في الأردن وانتاج القطاع الصناعي والقيمة
المضافة لشركة الفوسفات ونسبة مساهمتها في الناتج المحلي الإجمالي
وانتاج القطاع الصناعي لـ أعوام (١٩٨٠ - ١٩٨٤) .

٢٠ . حجم الصادرات الكلية والصادرات الوطنية والصادرات من الفوسفات
٨٠ ونسبة مساهمة صادرات الفوسفات فيها لـ أعوام (١٩٦٨ - ١٩٨٥) .

<u>صفحة</u>	<u>عنوان الجدول</u>	<u>رقم الجدول</u>
٨٣	الأداء التصديرى لشركة مناجم الفوسفات الأردنية للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٢١
٨٥	حجم الضرائب المباشرة المدفوعة لخزينة الحكومة وضريبة الدخل والخدمات الاجتماعية المدفوعة من شركة مناجم الفوسفات الأردنية للأعوام (١٩٨٠ - ١٩٨٥) .	٢٢
٨٧	الشركات التي تساهم بها شركة مناجم الفوسفات الأردنية لعام (١٩٨٥) .	٢٣
٩٣	مبيعات الفوسفات لشركة صناعة الأسمدة الأردنية للسنوات (١٩٨٢ - ١٩٨٥) .	٢٤
٩٥	كميات الأسمدة الكيماوية والأدوية الزراعية والبيطرية المستوردة خلال السنوات (١٩٢٢ - ١٩٨٤) .	٢٥
١٠٩	نسبة التداول للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٢٦
١١١	نسبة السيولة السريعة للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٢٧
١١٣	نسبة النقدية للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٢٨
١١٥	معدل دوران مجموع الموجودات للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٢٩
١١٧	نسبة الرافعة المالية للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٣٠
١١٩	نسبة الاقتراض إلى الملكية للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٣١
١٢١	معدل العائد على القيمة الصافية للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٣٢

<u>صفحة</u>	<u>عنوان الجدول</u>	<u>رقم الجدول</u>
١٢٣	معدل دوران رأس المال العامل للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٣٣
١٢٥	معدل العائد على الاستثمار للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٣٤
١٢٧	نسبة اجمالي الربح الى المبيعات للأعوام (١٩٢٢-١٩٨٥) .	٣٥
١٢٩	نسبة صافي الربح الى المبيعات للأعوام (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .	٣٦

تعد مادة الفوسفات المورد الطبيعي الأساسي في الأردن ، حيث تغطي خاماته ما نسبته نحو ٦٠٪ من مساحة الأردن . وقد بوشر بانتاج الفوسفات في الأردن في عام ١٩٣٤ عن طريق شركة خاصة . وفي بداية الخمسينات بدأت الحكومة بالاهتمام بقطاع الصناعة والتعدادين ، حيث تأسست شركة مناجم الفوسفات الأردنية في عام ١٩٥٣ كشركة مساهمة عامة . ساهمت الحكومة بـ ٢٥٪ من رأس المال وقد تطورت شركة مناجم الفوسفات الأردنية خلال عمرها الانتاجي . وأصبحت صناعة الفوسفات تشكل صرحاً اقتصادياً هاماً بما تساهم به في الصادرات الوطنية والصادرات الكلية والعمالة وغيرها من الزوايا الاقتصادية والاجتماعية مما انعكس ايجابياً على الاقتصاد الأردني . وتقوم شركة مناجم الفوسفات بانتاج الفوسفات الخام وتعتمد بشكل رئيس على التصدير . حيث أن معظم الفوسفات المنتج في العالم يذهب لصناعة الأسمدة باستثناء جزء قليل يستعمل في صناعات مختلفة مثل المنظفات الكيماوية والبيضاء وغيرها . واستمرت الشركة في الاعتماد على تصدير منتجاتها للخارج حتى عام ١٩٨٢ حينما باشرت شركة صناعة الأسمدة الأردنية انتاجها حيث أخذت شركة الفوسفات تزودها بجزء من انتاجها لاستخدامها لهذا الفرض .

ويلاحظ أن ما كتب حول هذا الموضوع كان قليلاً ، ولذا اعتمدت الدراسة في غالبيتها على معلومات الشركة، والنشرات الإحصائية لدائرة الإحصاءات العامة، والنشرات الشهرية للبنك المركزي الأردني، والزيارات الميدانية للمناجم، وال مقابلات مع مسؤولي الشركة ، حيث استخدمت المعلومات والبيانات المستقاة من تلك المصادر لأغراض البحث .

وقد قسمت الدراسة إلى فصل تمهيدي إضافة إلى ثلاثة فصول رئيسية ونتائج ووصيات . وتضمن الفصل التمهيدي خلفيه عن قطاع الصناعة والتعدادين ودور الحكومة في دعم هذا القطاع. وتضمن الفصل الأول استعراضاً وتحليلاً لبعض المتغيرات الأساسية للشركة كالانتاج والتنقيب والنقل والتسويق وأسعار الفوسفات والمشكلات التي تواجهها

الشركة في هذه المجالات . وتناول الفصل الثاني تقييم أدء^ا الشركة باستخدام بعض المعايير الاقتصادية كمساهمة الشركة في استيعاب القوى العاملة الأردنية وقياس انتاجية العامل . وقياس الأدء^ا التصديرى للشركة ومساهمتها في الضرائب الحكومية والاستشارات المحلية ومساهمتها في خدمة الهيئة المحلية وعلاقتها التشاورية مع بقية القطاعات . وترجع الفصل الثالث على استخدام بعض المؤشرات المالية لمعرفة مدى كفاءة الشركة في انجاز أعمالها من خلال استخدام النسب المالية التي تعكس قدرة الشركة على الوفاء بالتزاماتها وكفاءة ادارتها ومدى ربحيتها .

قطاع الصناعة والتعددين في الأردن :

يشغل قطاع الصناعة والتعددين ركيزة أساسية في البنية الاقتصادية لـ لأى بلد متتطور أو نام ، وذلك من خلال سنته للاحتياجات المحلية من السلع والخدمات المختلفة . وتصدير بعض تلك السلع الى الخارج ، وتعزيز القدرة على دفع أثمان السلع التي لا تنتج محلياً ويتم استيرادها من الخارج ، وتوفير فرص العمل وتوليد الدخل واستغلال الموارد المحلية وغيرها .

وقد دأبت حكومات الدول المختلفة على الاهتمام بهذا القطاع ، وعنيت بتوفير الظروف المناسبة لتنميته ، ومعالجة المشكلات التي تعرّض تطوره ، وتقدمه ، وذلك من خلال منح التسهيلات المختلفة بموجب القوانين التي تعالج انشاء وترخيص الصناعات المتعددة ، وتقديم الاغاثات الضريبية وانشاء المؤسسات المالية المتخصصة لتمويله وغيرها .

وقد أولت الحكومة الأردنية هذا القطاع عناية خاصة منذ بداية الخمسينيات لما كان يعانيه من ضعف ناشئ عن الأوضاع التي مرت بها الأردن قبل ذلك كثرة عدد السكان (**) ، وندرة الموارد المتاحة ورأس المال والمؤسسات المصرفية والخبرات الفنية ، وضيق السوق المحلي ، حيث كانت الزراعة والتجارة والخدمات تشغّل القطاعات الأساسية في الاقتصاد الوطني . أما قطاع الصناعة فلم يكن يتجاوز مرحلة الصناعات الحرفية .

بعد نكبة فلسطين في عام ١٩٤٨ ، وتتدفق اللاجئين الفلسطينيين الى الضفتين الشرقية والغربية من المملكة ، بمرتبة مشكلات اقتصادية واجتماعية كبيرة ، وكان لا بد للحكومة من مواجهتها كضرورة توفير فرص العمل ، والسلع

(**) بلغ عدد سكان المملكة الأردنية الهاشمية عام ١٩٥٠ (١٦٠٠٠٠٠) نسمة وذلك بعد تدفق اللاجئين الفلسطينيين الى الضفتين الشرقية والغربية من المملكة ، انظر ، دائرة الاحصاءات العامة ، الكتاب الاحصائي السنوي (عمان : ١٩٥١) ، ص ٢٣ .

الغذائية ، والمساكن ، والتعليم ، والمواصلات ، والخدمات الأخرى .

ومن ناحية أخرى عمل تدفق اللاجئين على توسيع سوق السلع الضرورية كالصواد الغذائية ، ومواد البناء ، والأدوات المنزلية الخ . وحمل اللاجئون معهم بعض الخبرات والمهارات الفنية التي كان لها أثراً إيجابياً على هذا القطاع (١) .

ونتيجة اهتمام الحكومة بهذا القطاع بما دخله بصورة مضطربة ، حيث ارتفع من ١٢,٣ مليون دينار عام ١٩٦٤ إلى ٥٤٠ مليون دينار في عام ١٩٢٤ ، وإلى ٢٢٣ مليون دينار في عام ١٩٨٥ ، على النحو المبين في الجدول رقم (١) .

The International Bank for Reconstruction and Development (١)
The Economic Development Of Jordan , John Hopkins
University Press , Baltimore , 1957 , P.4 .

جدول رقم (١)

تطور دخل قطاع الصناعة والتعمدين والتسهيلات

المصرفية السنوية له للاعوام ١٩٦٤ - ١٩٨٥ (بالمليون دينار)

السنوات	دخل قطاع الصناعة والتعمدين	التسهيلات لهذا القطاع من البنوك التجارية
١٩٦٤	١٢٣	٣٦
١٩٦٥	١٦٢	٤٣
١٩٦٦	١٢٣	٤٨
١٩٦٧	١٨٨	٤٢
١٩٦٨	١٦٢	٤٠
١٩٦٩	١٨٣	٤٨
١٩٧٠	١٥٩	٤٢
١٩٧١	١٦٤	٤٦
١٩٧٢	١٨٥	٤٦
١٩٧٣	٢١٢	٦٣
١٩٧٤	٤٠٥	١٠٤
١٩٧٥	٥٦٠	١٥١
١٩٧٦	٦٢٣	٢٢١
١٩٧٧	٢٨١	٢٦٨
١٩٧٨	٩٤٣	٣٨٣
١٩٧٩	١٢١٦	٦٠٥
١٩٨٠	١٦٢١	٢٣٠
١٩٨١	٢٠٨٣	٨٩٣
١٩٨٢	٢٣٠٣	١١٢٦
١٩٨٣	٢٥٦٨	١٣٩٠
١٩٨٤	٢٣٢٠	١٦٩٨
١٩٨٥	٢٢٣٢	١٨٩٢

المصدر: النشرات الاحصائية الشهرية للبنك المركزي الأردني .

وصاحب ذلك كله زيارة في التسهيلات الائتمانية التي منحت لهذا القطاع من البنك التجاري ، حيث ارتفعت من ٤٠ مليون دينار في عام ١٩٧٤ إلى ١٨٩٢ مليون دينار في عام ١٩٨٥ . ويأتي هذا التطور نتيجة جهود الحكومة الدؤوبة والمكرسة لخدمة هذا القطاع والرامية إلى تطويره والعمل على تقدمه .

دور الحكومة في تطوير قطاع الصناعة والتعمير :-

أولاً : اتصالات الحكومة مع البنك الدولي للانشاء والتعمير:-

استدعت الحكومة الأردنية في عام ١٩٥٥ مجموعة من الخبراء في البنك الدولي للانشاء والتعمير لدراسة الاقتصاد الأردني ، وقادت هذه المجموعة بوضع تقرير تضمن الخطوط العريضة لتنمية اقتصادية في البلاد ، واشتمل التقرير على توصيات تتعلق باستخراج البوتاسيوم من البحر الميت ، والفوسفات من الحسا ، وانشاء مصنع لأنسجة السهر فوسفات ، وبصفة للبترول ، ومعصرة لزيت الزيتون ومشروع لدباغة الجلود ، بالإضافة إلى مشروعات أخرى (١) .

ثانياً : قوانين تشجيع الاستثمار :-

أصدرت الحكومة عدة قوانين لتشجيع الاستثمار وهي :-

١ - قانون تشجيع وتوجيه الصناعة رقم ٢٢ لسنة ١٩٥٥ -

وقد تضمن هذا القانون اعفاءً صناعات مثل صناعة الأسمدة الكيماوية والحوامض الكيماوية ، والغزل والنسيج ، والأقمشة ، وتكثير الزيوت النباتية والسكر ، ودباغة الجلود ، واستخراج البوتاسيوم ، وتعليب الأسماك ، والخزف

(١) هاشم الدباس ، سياسة الأردن الصناعية ، نشرتها ، تطورها ، اتجاهاتها ، ص ١٢ .

والفارغ من رسوم الاستيراد ومن ضريبة الدخل ، والخدمات الاجتماعية وضريبة الأبنية ، والأراضي ورسوم الانتاج وفقاً لما يليه (١) :-

١. اعفاً الالات والأدوات والأجهزة ومواد البناء الازمة للانشاء من الرسوم الجمركية ، ورسوم الاستيراد ، وجميع الرسوم الاضافية الأخرى .
٢. اعفاً كامل الأرباح الصافية من ضريبة الدخل لمدة ثلاثة سنوات ، واعفاً نصف الأرباح الصافية لمدة سنتين لا حقتين من تاريخ بدء الانتاج .
٣. اعفاً الأبنية والأراضي التي يملكها المشروع من ضريبة الأبنية والأراضي لمدة ثلاثة سنوات اعتباراً من تاريخ بدء الانتاج .
٤. اعفاً منتجات المشروع المصدرة من رسوم التصدير .

وقد اشترط القانون حتى تتمتع الصناعات المشار إليها بتلك الاعفاءات أن يدار العمل الانتاجي الرئيس بغير القوة اليدوية . وأن لا تقل قيمة هذه الالات والأجهزة والأدوات للمؤسسة الصناعية عن ألفي دينار الأردني في حالات استثنائية يقرها مجلس الوزراء .

وقد بلغ عدد المشروعات الصناعية التي منحت جميع أو بعض تلك الاعفاءات ٢٢ مشروعًا من تاريخ ١٦/١/١٩٦٢ وهو تاريخ الفاء القانون وقد نما القطاع الصناعي في الفترة ما بين ١٩٥٦ - ١٩٦٦ بنسبة ١٣٪ ، حيث كانت قيمة الانتاج لهذا القطاع بسعر الكلفة ٨ درهم مليون دينار عام ١٩٥٦ ، ارتفعت إلى ١٢٣ مليون دينار في عام ١٩٦٦ أي بزيادة قدرها ١٩٨٪ عن عام ١٩٥٦ (٢) .

(١) المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع وتوجيه الصناعة رقم ٢٢ لسنة ١٩٥٥ (الجريدة الرسمية ، رقم ١٢٢٥ تاريخ ١ أيار ١٩٥٥) .

(٢) أحمد قاسم الأحمد ، أثر قانون تشجيع الاستثمار على الاقتصاد الأردني (عمان: الجمعية العلمية الملكية، الدارفة الاقتصادية ، ١٩٨٠)، ص ٣٢.

ب - قانون تشجيع وتوظيف رؤوس الأموال الأجنبية رقم ٢٨ لسنة ١٩٥٥ :-

وتضمن هذا القانون منح رأس المال الأجنبي المستثمر في مشاريع صناعية وسياحية اعفاءً وتسهيلات كثيرة (١) ، منها معاملة رأس المال العربي والأجنبي المعاولة نفسها التي يعامل بها رأس المال المحلي . وتم الفحص هذا القانون اعتباراً من ١٩٦٢/١/١٦ .

ج - قانون تشجيع الاستثمار المؤقت رقم ١ لسنة ١٩٦٢ :-

وتحصلت أحكام هذا القانون اعفاءً وتسهيلات أكثر من سابقه ، كاعفاءً للموجودات الثابتة من الرسوم الجمركية على المستورادات . وزيادة سنوات اعفاء الأرباح الصافية ، واعفاءً فوائد القروض الخارجية التي تقرضها الحكومة والمؤسسات العامة باتفاقية الحكومة ، وفوائد التسهيلات الاقتراضية التي تمنحها المؤسسات المالية الأجنبية للبنوك المرخصة في المملكة من ضريبة الدخل وضرفية الخدمات الاجتماعية (٢) . وقد استفاد من تطبيق هذا القانون خلال فترة نفاذها ٣٥ مشروع (٣) .

د - قانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٦٢ :-

وقد قدم هذا القانون الاعفاءات الجمركية والضريبية الكثيرة ، وتشجيع رؤوس الأموال العربية والأجنبية للمشاركة في المشروعات الواردة في الخطط الثلاثية ١٩٢٣ - ١٩٢٥ . وأعطى حوافز أكثر للمشروعات التي تقام خارج حدود العاصمة للحد من الهجرة إليها ، وتخفيف تكلفة الانتاج بسبب رخص الأيدي العاملة (٤) .

(١) المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع وتوظيف رؤوس الأموال الأجنبية رقم ٢٨ لسنة ١٩٥٥ (الجريدة الرسمية ، رقم ٢٢٥ تاريخ ١١ أيار ١٩٥٥) .

(٢) المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع الاستثمار المؤقت رقم ١ لسنة ١٩٦٢ (الجريدة الرسمية رقم ١٩٧٨ تاريخ ١٦ كانون ثاني ١٩٦٢) .

(٣) أحمد قاسم الأحمد ، المراجع السابق ، ص ٢٨ .

(٤) المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٦٢ ، (الجريدة الرسمية رقم ٢٣٨٦ تاريخ ١٦ تشرين أول ١٩٦٢) .

وقد نتج عن هذا القانون حصول الكثير من المشروعات على اعفاء وتسهيلات ، حيث بلغ حجم الاستثمار في الصناعات الجديدة المقاومة ٢٣ مليون دينار منها ٢٠ مليون دينار اعفاء كاملة و ٣ ملايين دينار اعفاء جزئية (١).

هـ - قانون تشجيع الاستثمار رقم ٦٠ لسنة ١٩٢٣ المعديل لقانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٢ :-

استهدف هذا القانون زيادة الاعفاءات والتسهيلات للمشروعات التي تم اقامتها اعتباراً من تاريخ المعاشرة في الانتاج على أن لا تتجاوز مدة تنفيذ المشروع ثلاث سنوات (٢).

و - قانون مؤقت رقم ١٦ لسنة ١٩٢٢ معديل لقانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٢ والمعديل بقانون رقم ٦٠ لعام ١٩٢٣ :-

وقد تم فيه ايضاح مصطلح الموجورات الكافية بأنها الالات والأجهزة واللوازم وقطع الغيار اللازمة لها والمستوردة بقصد استعمالها في المشروع الاقتصادي بما في ذلك الحافلات المعدة لنقل السياحة (٣).

وقد أسفر هذا القانون عن مزيد من تشجيع الاستثمار ، حيث بلغ حجم الاستثمارات في المشروعات المستفيدة من أحكامه ٤١٢٠٤ لـ ١١٣٠٤ لـ ١٢٠٠ ألف دينار حتى نهاية الشهر الخامس من عام ١٩٢٩ (٤).

(١) أحمد قاسم الأحمد ، المرجع السابق ، ص ٤٢ .

(٢) السلالة الأُردنية الهاشمية « قانون تشجيع الاستثمار رقم ٦٠ لسنة ١٩٢٢ ، والمعديل بقانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٢ (الجريدة الرسمية رقم ٢٤٦٠ تاريخ ١٥ تشرين ثاني ١٩٢٣) ص .

(٣) السلالة الأُردنية الهاشمية ، قانون مؤقت رقم ١٦ لسنة ١٩٢٢ معديل لقانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٢ والمعديل بقانون رقم ٦٠ لعام ١٩٢٣ (الجريدة الرسمية رقم ٢٦٩٨ تاريخ ٢٣ تشرين ثاني ١٩٢٣) .

(٤) أحمد قاسم الأحمد ، المرجع السابق ، ص ٤٣ .

ز - قانون تشجيع الاستثمار المؤقت رقم ٦ لسنة ١٩٨٤ :

أضاف هذا القانون المزيد من الاعفاءات والتسهيلات للمشروعات الاقتصادية وبهذا مفهوم المشروع الاقتصادي المصدق بأنه اذا كان في أحد القطاعات التالية :-

- ١ . الصناعة والتعدية .
- ٢ . الزراعة والثروة الحيوانية وصيد الأسماك .
- ٣ . الفنادق السياحية والنقل السياحي .
- ٤ . المستشفيات .

واشترط أن تتوفّر في المشروع الاقتصادي المصدق اذا كان في قطاع الصناعة والتعدية أن لا تقل قيمة موجوداته الثابتة عن ١٠٠٠٠ (مائة ألف دينار) اذا كان في منطقة تنمية أ وعن ٥٠٠٥ (خمسين ألف دينار)، اذا كان في منطقة تنمية ب وعن ٢٥٠٠ دينار اذا كان في منطقة تنمية ج (١).

ثالثا : خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية :-

ولتطوير الاقتصاد الأردني بما في ذلك القطاع الصناعي، وضعت الحكومة عدة خطط للتنمية الاقتصادية والاجتماعية هي :

١ - برنامج السنوات الخمس للتنمية الاقتصادية ١٩٦٢ - ١٩٦٧ الذي عدل ليصبح :-

برنامج السنوات السبع للتنمية الاقتصادية ١٩٦٤ - ١٩٧٠ . وقد تضمن هذا البرنامج اتخاذ الاجراءات الخاصة بخلق الظروف الاقتصادية والتنظيمية الملائمة للمشاريع الصناعية المقامة ، مثل اعادة تنظيم الجهاز الحكومي

(١) المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع الاستثمار ، قانون مؤقت رقم ٦ لسنة ١٩٨٤ (الجريدة الرسمية رقم ٢٢٠٠ تاريخ ٨ كانون ثاني ١٩٨٤) ويحدد نوع المنطقة هل هي أ أم ب أم ج بقرار مجلس الوزراء .

المتعلق بالانتاج الصناعي . واعادة تنظيم الجهاز المختص بشؤون الصناعة، وايجاد مؤسسة للمقايسين ، وتأسيس لجنة للاشراف على الأسماء التي تتلكم باسم الدولة في مجال الصناعة . واعادة تنظيم جهاز دائرة الجمارك والمكوس) والتنشيط، الفعّال للاستشار الأجنبي في الأردن .

وتعدل القوانين المتعلقة بالرسوم الجمركية والضرائب ، وتحوي كل صندوق الانماء الصناعي الى بنك للانماء الصناعي . وقد أستهدف البرنامج زيارة مساهمة هذا القطاع في الانتاج المحلي الاجمالي من ١٠ مليون دينار سنة ١٩٦٣ الى ١٥٨ مليون دينار سنة ١٩٧٠ بمعدل نمو سنوي ٢٥٪^(١)

وقد حقق قطاع الصناعة والتعمدين معدلات نمو عالية خلال الفترة ١٩٥٩ - ١٩٦٦ حيث بلغت في المتوسط ١٦٪ سنوياً وهذه فاقت معدلات نمو هذا القطاع التوقعات التي حددها البرنامج^(٢) .

ب - خطة التنمية الثلاثية ١٩٧٣ - ١٩٧٥ - ١٩٧٦ :

وقد جاء من ضمن أهداف الخطة ما يلي :-^(٣)

- ١ . زيادة دخل قطاع الصناعة والتعمدين من ٢١ مليون دينار سنة ١٩٦١ الى ٥٥ مليون دينار عام ١٩٧٥ أي بنسبة ٦٩٪ .
- ٢ . استغلال الطاقات غير المستغلة في المؤسسات الصناعية والتعمدينية القائمة والتي تراوحت ما بين ٣٥ - ٢٥ بالمئة من الطاقة القصوى المتاحة عام ١٩٦١ .
- ٣ . خلق فرص عمل جديدة لا تقل عن ٢٠٠٠٠ فرصة عمل خلال سنوات الخطة .

(١) مجلس الاعمار الاردني ، برنامج السنوات السبع للتنمية الاقتصادية ١٩٦٤ - ١٩٧٠ ، عمان - الاردن ١٩٦٥ ، ص ٢٣٠ - ٢٤٢ .

(٢) مجلس القومى للتخطيط ، خطة التنمية الثلاثية ١٩٦٣ - ١٩٧٥ ، عمان : الاردن ١٩٦٢ ، ص ١١٥ .

(٣) المرجع السابق ، ص ١٢١ .

- ٤ تحقيق درجة أعلى من الترابط بين الصناعات من ناحية والقطاعات الاقتصادية الأخرى من ناحية أخرى . وتوفير تكامل صناعي أقوى مع الدول العربية .
- ٥ زيارة الصادرات الوطنية من المنتجات الصناعية والتعدينية من ٨٤ مليون دينار عام ١٩٢١ إلى ١٢ مليون دينار عام ١٩٢٥ ، والمساهمة في انتاج سلع بديلة للمستورادات .
- ٦ استغلال الموارد المعدنية التي ثبت توافرها وجدواها الاقتصادية ، واجراء دراسات جيولوجية تفصيلية للخامات ذات الدلالات المذهبية المشجعة .

وقد حقق قطاع الصناعة والتعدين في الضفة الشرقية نموا كبيرا خلال فترة الخطة الثلاثية ١٩٢٣ - ١٩٢٥ - ١٩٢٥ . تجاوزت ما توقعه الخطة . فقد ارتفع الدخل الناشي^١ من هذا القطاع من ١٩٨ مليون دينار في عام ١٩٢٢ إلى ٦ مليون دينار في عام ١٩٢٥ بالأسعار الجارية أي بزيادة سنوية متوسطها ٢٥٪ وزادت ساهمة هذا القطاع في الانتاج المحلي الإجمالي من ١١٪ في عام ١٩٢٢ إلى ١٤٪ في عام ١٩٢٥ . كما زاد عدد العاملين بحوالى سبعين ألف عامل أي من ١٩ ألف عامل في عام ١٩٢٢ إلى ٢٢ ألف عامل في عام ١٩٢٥^(١) .

جـ خطة التنمية الخمسية ١٩٢٦ - ١٩٨٠ :-

وقد استهدفت الخطة زيادة الدخل المتآتي من قطاع الصناعة والتعدين من ٤٥ مليون دينار مقدرة لعام ١٩٢٥ إلى ١٤٤ مليون دينار لعام ١٩٨٠ ، أي بمعدل نمو سنوي متوسطة ٢٦٪ . على أن يتم تحقيق معدلات النمو هذه من خلال التوسيع في الصناعات التعدينية ومشتقاتها ، والصناعات الالحلالية والتصديرية والصناعات التي تتطلب مهارات عالية^(٢) .

(١) المجلس القومي للتخطيط، خطة التنمية الخمسية ١٩٢٦ - ١٩٨٠ ،

(عمان : الأردن) ، ص ١٢٩ .

(٢) المرجع نفسه ، ص ٢٦ .

كما استهدفت الخطة تحقيق توزيع جغرافي أفضل لموقع الصناعات الجديدة، وتزويدها بالمرافق الأساسية، وتطوير نشاط التعدادين والصناعة من خلال استغلال الخامات الطبيعية وتحويلها إلى منتجات صناعية جاهزة. وتطوير إنشاء الصناعات الغذائية، وزيادة الصادرات الوطنية من المنتجات الصناعية والتعدادينية من ٣٠ مليون دينار عام ١٩٢٥ إلى ١١٠ مليون دينار عام ١٩٨٠^(١).

وقد ارتفع دخل القطاع الصناعي من ٤٦٨ مليون دينار في عام ١٩٢٥ إلى ١٥٤ مليون ديناراً مقدراً لعام ١٩٨٠ بالأسعار الجارية أي بمعدل نمو سنوي مقداره ٢٧٪^(٢).

د - خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ١٩٨٥ - ١٩٨١ :-

وقد استهدفت الخطة زيارة الدخل المتأتي من التعدادين والصناعة من ١٥٤ مليون دينار في عام ١٩٨٠ إلى ٣٥٠ مليون دينار في عام ١٩٨٥ بأسعار عام ١٩٨٠، أي بزيادة اجمالية مقدارها ١٢٢٪ ومعدل نمو سنوي حوالي ١٨٪^(٣).

رابعاً : سياسات الحكومة في تطوير قطاع الصناعة والتعدادين :-

انتهت الحكومة سياسات عددها لتطوير قطاع الصناعة والتعدادين أهمها:-

١ - سياسة إقامة واستكمال مشروعات البنية التحتية : قامت الحكومة بإنشاء المدن والمناطق الصناعية، وتزويدها بالمرافق العامة والخدمات الازمة، فقد أنشأت مدينة سحاب الصناعية إلى الجنوب الشرقي من العاصمة عمان بمساحة تقارب ٢٥٣٠ دونماً، ومدينة اربد الصناعية بمساحة تبلغ ٤٦٦ دونماً. وبالإضافة إلى ذلك فقد تم تأسيس مؤسسة المدن الصناعية عام ١٩٨٠ لتتولى إدارة تلك المدن، وتكمّن أهمية المدن الصناعية في أنها تمثل بعدها حضارياً في التنظيم البلدي للمدن. وتسهيل الحركة داخلها، وتوفّر الخدمات الصناعية في منطقة

{١} المرجع نفسه ، ص ١٣٣
المجلس القومي للتخطيط، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ١٩٨١ - ١٩٨٥

١٩٨٥ ، (عمان : الأردن) ، ص ٤ .

{٢} المرجع نفسه ، ص ٢٢ .

واحدة مما يكون له الأثر في تخفيف التكلفة للمشروعات الصناعية المستفيدة من تلك الخدمات .

ب - سياسة مشاركة الحكومة للقطاع الخاص في ملكية المؤسسات الصناعية : لقد ارتأت الحكومة منذ تطور الصناعة في الأردن ضرورة مشاركة القطاع العام بروءوس أموال الشركات . وذلك لأن بعض الصناعات الكبيرة والتي تكون ذات أهمية حيوية للاقتصاد الوطني ، بحجم القطاع الخاص عن إنشائها خوفاً من المخاطر التي تعرى الاستثمار فيها .

ولقد ساهمت الحكومة في ١٩ شركة صناعية وتعد بنسبة بلغت رهؤوس أموالها الاسمية ١٢٨٦ مليون دينار أردني في نهاية عام ١٩٢٢ ، ساهمت الحكومة فيه بما نسبته ٥٣٪ والنسبة الباقية كانت مساهمة القطاع الخاص (١) .

وقد عملت الحكومة على توجيه الصناعة نحو استغلال الموارد الطبيعية والمواد الخام المحلية ، ويزخر ذلك من خلال الشركات التي ساهمت بها الحكومة وهي :-

شركة مصانع الأسمنت ، شركة مصفاة البترول ، شركة مناجم الفوسفات ، شركة البوتاسي العربية ، شركة الاسمنت الكيماوية ، شركة مصانع الزيوت النباتية ، الشركة العربية لصناعة الأدوية ، شركة الدباغة الأردنية ، لشركة الصناعية الزراعية التجارية ، شركة مصانع الزجاج الأردنية . شركة مصانع الخزف الأردنية الشركة العامة للتعددين ، شركة تصنيع المنتجات الزراعية ، شركة الاناء الصناعي ، شركة المخابز الالية ، شركة الألبان الأردنية . شركة مصانع الورق والكرتون ، شركة مصانع الأجهزة الأردنية ، شركة المصانع الأردنية للحلويات .

(١) أحمد ملکاوي، الدراسة القطرية النظرية للصناعة في المملكة الأردنية الهاشمية، الدائرة الاقتصادية - الجمعية العلمية الملكية، تشرين أول ١٩٨٢ ،

ج - سياسة الترخيص الصناعي : تباهت سياسة الحكومة المتعلقة بالترخيص الصناعي من قصره على منشأة واحدة أو على عدة منشآت . فقد أردت السياسة الأولى إلى جعل المنشآة في وضع احتكاري كامل بحكم القانون ، كما هو الحال في عدد من الصناعات ، كصناعة الأسمدة وتصفيه البترول والجلود ، بينما تعمقت صناعات أخرى بالاحتكار بحكم عدم إنشاء صناعات جديدة على جانبها وليس بحكم اعطائها الامتياز . وهذا ينطبق بشكل خاص على صناعة الحديد والفولاذ ، وصناعة الأدوية والبطاريات السائلة التي تعمقت بذلك الوضع حتى أوائل السبعينيات (١) .

ويبدو أن لجوء الحكومة إلى السياسة الأولى كان محاولة منها لتشجيع السوق المحلية واتاحة الفرص أمام تلك الصناعة لتنمو وتتفق على قدميهما . إضافة إلى فرض الرسوم الجمركية العالية على بعض المنتجات التي يوجد لها بديل محليلي .

الآن الحكومة لجأت مؤخرًا إلى منح الحرية في الترخيص شريطة أن تكون المنشآت التي تطلب الترخيص مجددًا اقتصاديًا . وقد أدى ذلك إلى تحسن في حجم السوق وجودة المنتجات المحلية . إلا أنه ترتب على ذلك زيادة عدد المنشآت في بعض الصناعات كصناعة المنتجات البلاستيكية ، والدهانات بحيث جعل تلك المنشآت لا تعمال بكامل طاقتها الانتاجية . وانعكس ذلك على زيادة تكاليف انتاجها وعدم قدرتها على المنافسة (٢) .

وينافي في ضوء ما تقدم إعادة النظر من قبل الحكومة بين فسحة وأخرى في تلك السياسات وتعديل الأنظمة ، والتعليمات التي تعالج ترخيص

(١) أحمد ملکاوي ، المراجع السابق ، ص ١٢٦ مقتبس من : بثينة المحاسب ، احلال المستوررات الصناعية في الأردن ، الجامعية الأردنية ١٩٨٢ ، ص ٣٨ وما بعدها .

(٢) أحمد ملکاوي ، المراجع السابق ، ص ١٢٧ .

الصناعات ، بحيث يُؤخذ في الحسبان حجم الاستهلاك الداخلي ، والقدرة التصديرية للخارج ، تلافياً لاضاعة الجهد واهدار الطاقات الاقتصادية .

د - سياسة تحسين المنتجات الصناعية : تمثل هذه السياسة في واجبات مديرية المعاصفات والمقاييس احدى أجهزة وزارة الصناعة والتجارة وهي تقوم بالمهام التي حددها لها القانون وأهمها :-

١. تحديد المعاصفات والمقاييس وتعميلها والعمل على تعميم استعمالها .
٢. إعداد مسودات مواصفات قياسية للسلع والمواد التي تنتج في الأردن .
٣. تنسيق القياسية الأردنية مع توصيات المنظمة العربية للمعاصفات والمقاييس ومنظمة المقاييس الدولية .
٤. الموافقة على المختبرات التي تقوم بفحص وتجربة وتحليل ومراقبة السلع والمواد التي تخضع للمعاصفات القياسية الأردنية ، أو الموافقة على الإجراءات التي تتعلق بها .

ه - سياسة احلال المستوردة الصناعية :- أولت خطط التنمية الاقتصادية المختلفة هذا الموضوع العناية والجدية ، واعتبرت عملية تصنيع السلع المختلفة بدلاً من استيرادها قاعدة للتنمية الصناعية .

وتتبع أهمية السياسة الاحلالية للمستوردة من اشباعها للماحاجات الأساسية المختلفة للمجتمع الأردني ، وحداث تغيير ايجابي في الميزان التجاري ، ميزان المدفوعات ، وفتح الأبواب أمام فرص عمل جديدة .

و . سياسة توفير التمويل الصناعي :-

أنشئت في المملكة عدد من موسسات الاقراض المتخصصة وهي بنك تنمية المدن والقرى ، ومؤسسة الاسكان ، ومؤسسة الاقراض الزراعي ، والمنظمة التعاونية الأردنية ، وبنك الاسكان ، وبنك الانماء الصناعي ، ويقوم الآخرين

بتقديم القروض المختلفة للمنشآت الصناعية . وتأسيس المشروعات الصناعية وتطويرها ، وتمويل الكتاب بأسمها ، وتقديم الشورات الفنية والإدارية واعداد دراسات الجدوى الاقتصادية والفنية والتسويقية لها واجتذاب رأس المال العربي للمساهمة فيها ، وقد قام البنك خلال عام ١٩٨٥ بمنح عدة قروض بلغت قيمتها ٦٢٢ مليون دينار معظمها للمشاريع الصناعية (١) .

ز - سياسة تشجيع الصادرات :-

عندت الحكومة بتشجيع الصناعات التصديرية منذ وضع الخطة الثلاثية (١٩٧٣ - ١٩٧٥) ، وقد تطورت صادرات الأردن السلعية بصورة مستمرة منذ منتصف السبعينيات ، فقد ازدادت الصادرات السلعية بشكل عام من ٤٥٠ مليون دينار عام ١٩٧٦ إلى ١٢٠ مليون دينار عام ١٩٨٠ . وتطورت الصادرات الصناعية على وجه الخصوص من ٣٣ مليون دينار عام ١٩٧٦ إلى ٩٦٦ مليون دينار عام ١٩٨٠ (٢) .

وإضافة إلى ما تقدم فقد عندت الحكومة بتنمية التعاون الاقتصادي بين الأردن والبلدان العربية والأجنبية ، من خلال اتفاقيات التعاون الثنائي والجماعية أو المشاركة في المعارض الصناعية المختلفة .

وقد انعكست تلك الإجراءات الحكومية لتطوير قطاع الصناعة والتعدد بين إيجابي على المنشآت الصناعية المختلفة . وكان أثراها واضحا بشكل خاص على صناعة الفوسفات التي تشكل أهم مكونات ذلك القطاع .

(١) البنك المركزي الأردني ، التقرير السنوي الثاني والعشرون ١٩٨٥ ، جدول رقم ١٢٢ ، ص ١٥٨ .

(٢) أحمد ملكاوى ، المرجع السابق ، ص ٩٣ .

الفصل الأول

المتغيرات الأساسية لصناعة الفوسفات في الأردن

مقدمة:

اكتشف الفوسفات في الأردن في مطلع القرن العشرين (١٩٠٨) أثناً عشرة انشاء الخط الحديدي العجاري في موقعين هما الرصيفة (٤٠ كم إلى الشمال الشرقي من العاصمة عمان) ، والحسا (١٢٥ كم إلى الجنوب من عمان و ٢٠٠ كم إلى الشمال من العقبة) .

وكانت بداية استغلال خاماته في الأردن في منطقة الرصيفة عام ١٩٣٤ حينما قام عدد من المهتمين في الفوسفات بتأسيس شركة خاصة بدأت في إنتاج كيارات محدودة لا تتجاوز مئات الأطنان سنويًا .

وبدأ الإنتاج بشكل غير صناعي ، وبالاعتماد على الأيدي العاملة مباشرة ، حيث كان الفوسفات يطعن ويضاف إلى التربة كسماد مباشر . وفي عام ١٩٤٦ تأسست شركة فوسفات شرق الأردن بالإضافة عدد من المساهمين الجدد للشركة . وبدأت في إنتاج عدة آلاف من الأطنان سنويًا تصدر عن طريق الموانئ الفلسطينية إلى أوروبا . وكانت عمليات الإنتاج تتم بحفر أنفاق في مناطق وجود الخامات ومعدات بدائية ، ويتم نقله إلى خارج الأنفاق ، ثم يكتس ويجف في ساحات خاصة ، وبعدها في أكياس تنقل بواسطة الدواب إلى أماكن تحميله بالسيارات . إلا أن إنتاج الشركة توقف خلال حرب عام ١٩٤٨ وحتى عام ١٩٥٢ حيث عادت الشركة ثانية للعمل ، وبدأت في تصدير إنتاجها عن طريق مينا بيروت إلى عدّالها في كل من هولندا وإيطاليا وألمانيا وتشيكوسلوفاكيا .

وتأسست شركة مناجم الفوسفات الاردنية بتاريخ ١٦/٣/١٩٥٣ برأسمال قدره نصف مليون دينار اردني ، ساهمت الحكومة فيه بنسبة ١٢٥٪ وقد بدأت الشركة بتطوير أعمالها واستخدمت لات الحفر والمتجرات في تكسير الصخور الفوسفاتية . وأصبح الفوسفات ينقل من داخل الأنفاق بواسطة عربات حديدية يدفعها العمال ، ثم استخدمت قاطرات صغيرة تعمل على زيت الوقود لجر العربات على سكك حديدية لداخل الأنفاق وخارجها . ثم استخدمت الأقشطة العطاوية الناقلة التي تعمل على الكهرباء مما زاد في الكفاءة الانتاجية وخفض من التكلفة . وتطورت عملية تجفيف الفوسفات حيث أصبح يجفف بواسطة المجففات التي تستخدم المحروقات .

وبدأ الانتاج يتزايد مع تزايد كميات الاحتياطي المكتشفة ، فقد بلغ انتاج الشركة ٣٩ ألف طن في عام ١٩٥٣ (١) ارتفع الى ٣٤١ ألف طن في عام ١٩٦٠ . وقد أجرت الحكومة دراسة خلال تلك الفترة لاستخراج خامات الفوسفات من الحسا بواسطة شركة أخرى الا أنه تبين من الدراسة أن قيام شركة ثانية باستخراج خامات الفوسفات من الحسا غير مجد اقتصادياً . والفعل يبشر باستخراج الفوسفات من منجم الحسا في عام ١٩٦١ مما أدى الى زيادة الانتاج حيث بلغ ٣٦٠ ألف طن في العام المذكور . وقد بدأ منجم الحسا انتاج بكميات قليلة لا تتجاوز ستة آلاف طن ثم تطور وبصورة تدريجية مما حفز الحكومة على زيادة رأس المال الشركة الى ٥٢٣٠٠ دينار ووصلت نسبة مساهمة الحكومة في رأس المال الى ٤٤٪ ، في عام ١٩٦٢م .

(١) معلومات شركة الفوسفات .

ونتيجة ازدياد الطلب على مادة الفوسفات قامت الشركة بعمل برنامج للتوسيع ما بين عامي ١٩٢٢ و ١٩٢٥ لرفع طاقة انتاجها من منجم الحسا بحيث أصبحت الطاقة الانتاجية نحو ثلاثة ملايين طن سنوياً، وتطلب هذا رفع رأس المال للشركة الى ستة ملايين دينار في عام ١٩٢٣. وارتفعت مساهمة الحكومة في رأس المال الى ٤٢٪٠٨١٪٠ وقد بلغ انتاج الشركة ١١٦ ألف طن في عام ١٩٢٣، بسبب ازدياد الطلب على مادة الفوسفات وارتفاع أسعارها عالمياً. قامت الشركة بفتح منجم جديد هو منجم الوادي الأبيض (٢٠ كم الى الشمال من منجم الحسا). وبلغت الكميات المنتجة منه ٣٠٣ ألف طن في عام ١٩٢٩. وبلغ انتاج الشركة من المناجم الثلاثة ٤٤٠٤٥٦٩ درهماً في عام ١٩٢٤ نفسه. وهذا التوسيع في الانتاج تطلب زيادة رأس المال الى عشرة ملايين دينار عام ١٩٢٤ والى عشرين مليون دينار عام ١٩٨١. وارتفعت مساهمة الحكومة في رأس المال الى ٤٤٪٠٨٩٪٠ في عام ١٩٢٤ الى ٩٠١٨٪٠ في عام ١٩٨١.

وقد انعكس هذا التوسيع في الانتاج على توسيع في المبيعات ففي حين بلغت الكميات المبيعة ٤٥٦٩ درهماً في عام ١٩٢٤ فقد وصلت الى ٩٠٦٠ درهماً في عام ١٩٨٥ (١).

والجدول رقم (٢) يبين حجم انتاج الفوسفات في المناجم المختلفة خلال الأعوام (١٩٥٣ - ١٩٨٥) وحصة كل منجم. كما يظهر الجدول رقم (٣) تطور رأس المال الشركة ونسبة مساهمة الحكومة فيه.

(١) انظر الجدول رقم (١٠) ص (٥٩).

جدول رقم (٢)

اجمالي انتاج الفوسفات في المناجم المختلفة خلال الأعوام (١٩٥٣ - ١٩٨٥) ، وحصة كل منجم ، الانتاج بالألف طن

السنة	حجم الانتاج	الرصيفة	الحسا	الأبيض	الاجمالى	نسبة النمو السنوى بالثلثة
١٩٥٣	٣٩	-	-	-	٣٩	-
١٩٥٤	٢٥	-	-	-	٢٥	% ٩٣
١٩٥٥	١٦٤	-	-	-	١٦٤	% ١١.٩
١٩٥٦	١٢٩	-	-	-	١٢٩	% ٩
١٩٥٧	٢١٢	-	-	-	٢١٢	% ٢١
١٩٥٨	٢٤٢	-	-	-	٢٤٢	% ١٢
١٩٥٩	٣١٨	-	-	-	٣١٨	% ٢١
١٩٦٠	٣٤١	-	-	-	٣٤١	% ٢
١٩٦١	٣٥٤	-	-	-	٣٥٤	% ٦
١٩٦٢	٤٢٠	-	-	-	٤٢٠	% ٣٦
١٩٦٣	٣١١	-	-	-	٣١١	% ٢٥ -
١٩٦٤	٥٥٨	-	-	-	٥٥٨	% ٧٥
١٩٦٥	٥٣٥	-	-	-	٥٣٥	% ٧
١٩٦٦	٥٢٨	-	-	-	٥٢٨	% ٣٢
١٩٦٧	٤٦٢	-	-	-	٤٦٢	% ٦
١٩٦٨	٤٢٢	-	-	-	٤٢٢	% ٢٦
١٩٦٩	٤٦٦	-	-	-	٤٦٦	% ٧ -
١٩٧٠	٣٨٢	-	-	-	٣٨٢	% ١٨ -
١٩٧١	٣٣٦	-	-	-	٣٣٦	% ٤١ -
١٩٧٢	٣٨٦	-	-	-	٣٨٦	% ٣١
١٩٧٣	٤٦١	-	-	-	٤٦١	% ٦١
١٩٧٤	٤٦٠	-	-	-	٤٦٠	% ٤٣
١٩٧٥	٤٦٣	-	-	-	٤٦٣	% ١٥ -
١٩٧٦	٤٦٠	-	-	-	٤٦٠	% ٢٥
١٩٧٧	٤٢٨	-	-	-	٤٢٨	% ٤
١٩٧٨	٤٥٦	-	-	-	٤٥٦	% ٢٠
١٩٧٩	٤٢٢	-	-	-	٤٢٢	% ٢٣
١٩٨٠	٤٤٤	-	-	-	٤٤٤	% ٣٥
١٩٨١	٤٠٠	-	-	-	٤٠٠	% ١٠
١٩٨٢	٤٤٣	-	-	-	٤٤٣	% ٣
١٩٨٣	٤٦٦	-	-	-	٤٦٦	% ٨
١٩٨٤	٤٦٠	-	-	-	٤٦٠	% ٣٢
١٩٨٥	٤٢٠	-	-	-	٤٢٠	% ٥ -

المصدر : البنك الدولى
التقارير السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية .

جدول رقم (٢)
تطور رأس المال مناجم الفوسفات الأردنية ومساهمة
الحكومة فيها (بالدينار)

نسبة مساهمة الحكومة	رأس المال المدفوع	السنة
% ١٢٥	٥٠٠,٠٠٠	١٩٥٣
١٦٦%	٤٠٩,١٣٤	١٩٥٤
% ٤٩٢٥	٦٠٩,٠٨٦	١٩٥٦
% ٤٠	٢٥٠,٠٠٠	١٩٥٧
% ٣٢	٨١١,٢٨١	١٩٥٨
% ٤٢٥	١٠٣٧,٥٥٢	١٩٦٢
% ٤٠٥	٢٠٠,٠٠٠	١٩٦٣
% ٥٠	٢٠٠,٠٠٠	١٩٦٤
% ٥١٣	٢٠٠,٠٠٠	١٩٦٦
% ٥٩	٢٥٨,٩١٢	١٩٦٨
% ٦٣٤٨	٣٠٠,٠٠٠	١٩٦٩
% ٨١٢٤	٦٠٠,٠٠٠	١٩٧٢
% ٨٩٤٤	١٠٠,٠٠٠	١٩٧٤
% ٩٠١٨	٢٠٠,٠٠٠	١٩٨١

المصدر: التقارير السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية.

وتعد صناعة الفوسفات من أهم الصناعات في الأردن حيث بدأ انتاجها بكميات قليلة لا تتجاوز ٣٩ ألف طن في عام ١٩٥٢ وتطور انتاجها ليصل إلى ٩٩ مليون طن في عام ١٩٨٥ . كما بلغت قيمة مبيعاتها ٢٤٦٩٥٣٣ دينارا في العام نفسه . حيث أنها تساهم مساهمة فعالة في قطاع التصدير فقد شكلت ما نسبته ٢١٪ من الصادرات الكلية و ٢٥٪ من الصادرات الوطنية في عام ١٩٨٥ .

كما أنها تساهم بصورة واسعة في توفير فرص العمل للعمال المحليين حيث بلغ عدد العاملين فيها ٣٢٩٢ عامل في عام ١٩٨٥ . وتقوم بتقديم بعض الخدمات في المناطق التي توجد بها المناجم . إضافة إلى امكانية اقامة علاقات تشابكية مع القطاعات الاقتصادية المختلفة ولا سيما القطاعين الصناعي والزراعي . وغيرها من المزايا التي ستبحث بالتفصيل في الفصل الثاني من هذه الدراسة . وقد استطاعت الشركة أن تصل إلى مستواها الحالي من خلال عملها الدؤوب لتحسين أدائها وفق ترتيبات معينة تضمنت استقطاب الخبرات الفنية المحلية وتطويرها من خلال الاستعانة بالخبرات الأجنبية أحياناً ومن خلال برامج التدريب المتاحة في المناجم في معظم الأحيان ، واستيعاب التكنولوجيا الحديثة وتطويرها بما يتناسب ومتطلبات الانتاج المحلي .

المتغيرات الأساسية لصناعة الفوسفات في الأردن

أولاً : الانتساج :-

١٠. التنقيب عن الفوسفات واحتياطياته في الأردن :-

١- التنقيب عن الفوسفات : تهدف عمليات التنقيب الى زيادة الكميات المكتشفة من احتياطي خامات الفوسفات ، وتعويض الكميات التي تنتع سنويا . وزيادة قدرة الشركة على التوسيع في عمليات الانتاج .

وقد دأبت الشركة منذ بداية تأسيسها على اجراً عمليات التنقيب ، حيث تركزت أعمالها في بداية الخمسينات في منطقة الرصيفة ، وفي بداية السبعينات توسيعت عمليات التنقيب لتشمل منطقة الحسا . وأصبحت الان تشمل مناطق واسعة تتد ما بين القطرانة شمالاً وحتى الحسا جنوباً بالإضافة الى منطقة الشديدة الواقعة الى الجنوب الشرقي من مدينة معان بحوالي خمسين كيلو متر .

وقد ابتدأت عمليات التنقيب بحفر خنادق أفقية وعمودية في مناطق الطبقات الحاملة للغوسفات ، وحفر آبار بيدوية عميقه لتصل الى طبقات الغوسفات . وتطورت هذه العمليات من استخدام الطرائق اليدوية والبدائية لتشمل المسح الجيولوجي بواسطة جيولوجيين متخصصين ، واستخدام حفارات التنقيب الخاصة . وأصبحت لدى الشركة دائرة خاصة بأعمال التنقيب عن الغوسفات مزودة بالفنيين والجيولوجيين والمهندسين . وتشير الإحصائيات الى أن خامات الغوسفات تغطي حوالي ٦٠٪ من مساحة الأردن (١) . وهي تقع ضمن تكوينات العصرين الجيولوجيين الطباشيري العلوي والأيوسيني ، والخامات الغوسفatisية في الأردن من النوع الرسوبي البحري التي ترسّبت أثناً، كانت المياه تفترس المنطقـة .

(١) تقديرات سلطة المصادر الطبيعية ..

بـ - شكل الترسّبات الفوسفاتية وتصنيف الاحتياطي :-

توجد الترسّبات الفوسفاتية في منطقة الرصيفية على شكل أربع طبقات ممكّنة التعدّين وسمك ٤١ متراً . ويتراوح سمك الطبقة الواحدة ما بين (١٢ - ٣) أمتار وتفصل الطبقات الفوسفاتية ثلاث طبقات غير فوسفاتية . وبالنسبة للفطاء، الترابي فيتراوح سمكه ما بين (١ - ٨) أمتار وقد يصل إلى عشرين متراً في بعض المناطق* ويغلب على تراكيب منطقة الرصيفية الاستدال الأنفي . أما في منطقة الحسا والأبيض فطبیعه تكون الفوسفات فيها على شكل عدسات كبيرة ومتباudeة وتحتفل المسافات ما بين العدسة والأخرى حسب طبوغرافية التركيب حيث أن الفوسفات متداة ما بين القطرانة والحسا مسافة تقارب خمسين كيلومتراً شملاً وجنوباً . وبعـرض يصل أحياـناً إلى عشرين كيلومتراً . وتـوجـدـ فيها الترسـباتـ الفـوسـفـاتـيـةـ فيـ مـسـتـوـيـنـ جـيـوـلـوـجـيـنـ الـأـوـلـ عـلـوـيـ وـسـمـكـهـ ماـ بـيـنـ (٥١ - ٣)ـ أـمـتـارـ وـيـتـكـونـ منـ طـبـقـاتـ مـتـلـاـصـقـتـيـنـ وـالـثـانـيـ سـفـليـ وـيـتـرـاـوـحـ سـمـكـهـ ماـ بـيـنـ (٩ - ٢)ـ أـمـتـارـ وـيـتـكـونـ منـ طـبـقـةـ وـاحـدـةـ . وـتـضـمـ الطـبـقـةـ الـواحدـةـ فـيـ كـلـتـاـ المـنـطـقـتـيـنـ نـوعـيـنـ مـنـ الـخـامـاتـ الفـوسـفـاتـيـةـ وـهـماـ الـفـوسـفـاتـ النـاعـمـ وـالـفـوسـفـاتـ الـمـتـحـجـرـ . وـيـتـرـاـوـحـ سـمـكـ الفـطـاءـ التـرابـيـ فـيـ الـحسـاـ ماـ بـيـنـ (٢٥ - ٢)ـ مـتـراـ وـفـيـ الأـبـيـضـ ماـ بـيـنـ (١٢ - ١)ـ مـتـراـ .

وتتـحدـدـ نوعـيـةـ الـفـوسـفـاتـ بـنـسـيـةـ ماـ تـحـتـويـهـ مـنـ ثـلـاثـيـ فـوسـفـاتـ الـكـالـسيـومـ وـأـخـامـ أوـكـسـيدـ الـفـوسـفورـ عـلـىـ أـسـاسـ الـوزـنـ ، وـتـرـاـوـحـ نـسـبـةـ ثـلـاثـيـ فـوسـفـاتـ الـكـالـسيـومـ فـيـ مـنـحـمـ الرـصـيفـ ماـ بـيـنـ ٢٢ - ٦٦٪ ، وـفـيـ مـنـطـقـةـ الـحسـاـ وـالـأـبـيـضـ ماـ بـيـنـ ٢٥ - ٢٢٪ـ فـيـ الـفـوسـفـاتـ الـمـنـتـسـجـ .

وـتـعـتمـدـ الشـرـكـةـ التـصـنـيـفـ التـالـيـ لـاحـتـيـاطـيـ خـامـاتـ الـفـوسـفـاتـ أـثـنـانـ عـلـيـاتـ

التـقـيـبـ (١) :-

* ملاحظات الباحث الشخصية من خلال زياراته للمناجم .

(١) قسم البحوث في شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، معلومات غير منشورة .

- ٠١ الاحتياطي المكن : وهو الاحتياطي الذي تم تحديد شكله ونوعياته بواسطة عمليات البحث المختلفة حيث وضعت له خرائط جيولوجية اعتمدت على المشاهدات الميدانية ونتائج حفر مجموعة من الآبار يبعد الواحد منها عن الآخر مسافة ٤٠٠ م .
- ٠٢ الاحتياطي المحتمل : وهو الاحتياطي الذي تم تحديد حجمه أثناً إثنين فترة الاكتشاف المبدئي من خلال خريطة جيولوجية دقيقة تعتمد على حفر آبار يبعد الواحد فيها عن الآخر مسافة ٢٠٠ م .
- ٠٣ الاحتياطي المؤكّد : وهو الاحتياطي المعروف بدقة والذى تم تحديد شكله وحجمه ونوعيته أثنتين، مرحلة الاكتشاف التفصيلي، وسن خلال حفر آبار يبعد الواحد فيها عن الآخر مسافة ١٠٠ م .

ج - حجم الاحتياطي :-

بلغ حجم الاحتياطي من الأنواع الثلاثة ١٥٤٩ مليون طن في عام ١٩٨٥ . ويبيّن الجدول رقم ٤ الجهدود التي تبذلها الشركة لزيادة الكميات المكتشفة من احتياطيات خامات الفوسفات وتأكيد ما هو مكن منها وما هو محتمل ففي حين كان الاحتياطي ٢٢ مليون طن في عام ١٩٢٥ ارتفع ليصل إلى ١٥٤٩ مليون طن في عام ١٩٨٥ وهذه الزيادة الكبيرة تعطي الشركة حافزاً في ضرورة زيادة الإنتاج، والاستفادة من وفورات الحجم الكبير في تخفيض التكلفة، والبحث عن أسواق جديدة للتصدير، وترسيخ أهمية هذه الصناعة في الاقتصاد الأردني ، والبحث عن الطرائق المثلث لتطويرها ، وتأهيل الكفاءات الفنية والإدارية واستيعاب التكنولوجيا المناسبة للنهوض بها .

ويشير الجدول رقم (٥) إلى احتياطيات الفوسفات بأنواعه المختلفة كما هي في نهاية عام ١٩٨٥ في كل منطقة من مناطق وجود الفوسفات ، فقد بلغت

كميات الاحتياطي في الرصيدة ٦٨ مليون طن منها ٦٥ مليون طن كميات موثوقة، وفي الوادي الأبيض ١٦٤ مليون طن منها ٦٢ مليون طن كميات موثوقة، وفي الحسا ١٣١ مليون طن منها ١١١ مليون طن كميات موثوقة، وفي الشيد ١١٨٦ مليون طن منها ٢٩٠ مليون طن كميات موثوقة.

جدول رقم (٤)

احتياطي خامات الفوسفات الناجم عن أعمال التنقيب خلال الأعوام
١٩٢٥ - ١٩٨٥ (بالمليون طن)

العام	المحفل	المكمن	الموارد	المحتمل
١٩٢٥	٤٢٣٠	-	٢٦٥٥	٢٠٢٥
١٩٢٦	٢٢٦٥	-	٤٧٩٥	٢٥٢٠
١٩٢٧	٢٦١٥	-	٥٤٢٥	٢١٤٠
١٩٢٨	١١٩٨٥	-	٨٠٩	٣٨٩٥
١٩٢٩	١٤١٠٠	١٦٢٠	١٠٣٦٠	٢٠٢
١٩٢٠	١٥٠٩٨	٢٦٢٤	١٠٣٩٤	٢٠٢٠
١٩٢١	١٥٢٥٨	٢٢٦٤	١٠٣٤٤	٢١٥٠
١٩٢٢	١٥٤١٦	٢٢٨٢	١٠٣٨٩	٢٢٢٠
١٩٢٣	١٥٥٢٠	٢٨١٠	١٠٤٢٠	٢٢٩٠
١٩٢٤	١٥٥٥٠	٢٨٢٠	١٠٣٩٠	٢٣٤٠
١٩٢٥	١٥٤٩٠	٢٨٢	١٠٣٣٠	٢٣٤٠

المصدر: شركة مناجم الفوسفات الأردنية، تقارير مجلس الادارة السنوية
لأعوام (١٩٢٥ - ١٩٨٥) .

جدول رقم (٥)

احتياطي خامات الفوسفات حسب الواقع (بالمليون طن) عام ١٩٨٥

الموقع	الكميات المؤكدة	الكميات المسننة	الكميات المحتلة	المجموع
الرصيفية	٦٥	٣	—	٦٨
الوارى الابيض	٦٢	٢٤	٢٣	١٦٤
الحسا	١١١	٩	١١	١٣١
الشيدية	٧٩٠	٢٤٦	١٥٠	١١٨٦
المجموع	١٠٣٣	٢٨٢	٢٣٤	١٥٤٩

المصدر: شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، تقرير مجلس الادارة السنوي الثاني والثلاثون لسنة ١٩٨٥ م.

ويمتاز منجم الحسا بزيادة نسبة الكببات الموکدة فيه عن الناجم الآخر، مما حدا بالشركة الى الاهتمام بهذا المنجم وتزويده بالآليات الحديثة واستغلاله استغلالاً جيداً . والواقع أن كميات الاحتياطي في الواقع الأربعة كبيرة وتنقصي للاستقرار في الانتاج لفترة تزيد على الأربعين عاماً بعدلات الانتاج الحالية.

٢٠ . الانتاج المحلي والعالمي من الفوسفات :-

١ - الانتاج المحلي :-

بلغ حجم الانتاج المحلي ٣٩ ألف طن في عام ١٩٥٣ وأخذ في التزايد بصورة مضطربة حيث بلغ ٤٨٨ ألف طن في عام ١٩٦٢، ثم انخفض الى ٣٦٥ ألف طن في عام ١٩٦٣، ثم عاد الانتاج الى الارتفاع بصورة تدريجية حيث بلغ ١١٨٢ ألف طن في عام ١٩٦٨ ثم عاد الى الانخفاض ثانية الى ١٠٩٢ ألف طن في عام ١٩٦٩ والى ٨٩٢ ألف طن في عام ١٩٧٠ والى ٥٢٩ ألف طن في عام ١٩٧١

ويعود ذلك الى الأحداث الداخلية التي مرت بها الأردن في عام ١٩٢٠ واغلاق الحدود الأردنية السورية في عام ١٩٢١، مما أدى الى انحسار المبيعات في بعض الأسواق وبالتالي الى نقص الانتاج .

ومنذ عام ١٩٢٢ أخذ الانتاج بالتزاييد بصورة مضطربة حيث ارتفع من ٦٩٤ ألف طن في عام ١٩٢٢ الى ١٩٢٠ ألف طن في عام ١٩٨٥ . وقد شهد عام ١٩٢٥ انخفاضاً في الانتاج بنسبة ١٥٪ عن العام الذي سبقه ويرجع ذلك الى انحسار المبيعات في النصف الأول من عام ١٩٢٥ اذ بلغت ٤٤٤٤٥ طن طناً فقط ، بسبب وجود أرصدة كبيرة من الفوسفات بلغت حوالي ٢٠٢٣٤٤ طن جاف في منجم الرصيفه و ٣٥٩٢٢ طناً في منجم الحسا (١) ، عملت الشركة على إعادة النظر في الخطة الانتاجية السابقة ووضعت خطة جديدة أخذت بعين الاعتبار متطلبات السوق العالمي لمادة الفوسفات للسنوات الخمس التي تلت عام ١٩٢٥ ، بعد أن درست الأسواق دراسة تفصيلية تبين منها ضرورة التخفيض من انتاج نوعية ٧٠ - ٧٢٪ من الحسا والتي كانت المادة الرئيسية للانتاج في هذا المنجم ، والتركيز على النوعيات القابلة للتسويق كنوعية ٧٣ - ٧٥٪ في الحسا ، ونوعية ٧٠ - ٧٢٪ في الرصيفه .

وتبعه الزيادة المستمرة في الانتاج الى التوسيع الذي شهدته الشركة منذ بداية تأسيسها وحتى الان ، فقد بدأ الانتاج في منجم واحد هو منجم الرصيفه ، ثم توسيع الشركة لتنتج منجماً آخر هو منجم الحسا ، وبدأ انتاجه في عام ١٩٦١ ، ومنجماً ثالثاً هو منجم الوادي الأبيض الذي بدأ انتاجه في عام ١٩٢٩ ، وقد بلغ انتاج منجم الرصيفه ٤٢٠ ألف طن في عام ١٩٨٥ وانتاج منجم الحسا ٣٢٢ ألف طن والوادي الأبيض ٢١٨٠ ألف طن للعام نفسه *، وللحظ

(١) شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، تقرير مجلس الادارة السنوي الثاني والعشرين ، عمان ، ١٩٢٥ .

* انظر الجدول رقم (٢) .

من تلك الاحداثيات أن منجم الرصيفة يتصدر بانتاجية ضعيفة، ويعود ذلك إلى أن المعدات والآلات المستخدمة في عمليات الانتاج قد استهلكت اضافة الى قلة الطلب على بعض التوقيعات التي ينتجهما منجم الرصيفة، وهي ٦٦ - ٦٨٪ بعكس منجم الحسا والوادي الأبيض . وبضاف إلى ذلك ارتفاع تكلفة الانتاج من منجم الرصيفة وانخفاض انتاجية العامل عن مشيئتها في منجمي الحسا والوادي الأبيض . في عام ١٩٨٥ بلغت انتاجية العامل في منجمي الرصيفة ٧٩١ طنا سنويا في حين وصلت إلى ١٩٣٤ طنا و ٣٥٦٢ طنا في منجمي الحسا والوادي الأبيض على التوالي للعام نفسه (١) .

وترجع زيارة الانتاج كذلك إلى التوسيع الذي شهدته الشركة في زيادة عدد العاملين واستقطاب الخبراء الفنية ، واستخدام المعدات والآلات الحديثة كالفارفة في منجم الحسا والتي ساهمت في زيادة الكثافة المنتجة وتحفيض تكلفتها ممّا أدى باستخدامها في أوائل عام ١٩٨١ ، وتبلغ طاقتها الإنتاجية ٢٥٠٠٣ م³ في اليوم من الردم (الخطاء الترابي الموجود فوق طبقة الفوسفات) (٢) .

بـ. حجم الانتاج العالمي :-

يلاحظ من الجدول رقم (٦) أن الانتاج العالمي من الفوسفات اخذ بالزيادة بشكل مستمر ، فقد بلغ حجم الانتاج العالمي من الفوسفات ٤٩٥ مليون طن في عام ١٩٢٢ وارتفع إلى ١٢٨٦٦ مليون طن في عام ١٩٢٩ ، وزاد إلى ٢٣٠٢ مليون طن في عام ١٩٨١ . ثم انخفض إلى ١٢٤١٠٣ مليون طن في عام ١٩٨٢ ، أما سبب انخفاضه فيعود إلى الأوضاع الاقتصادية التي سادت العالم في أوائل الثمانينات ، فالفوسفات كأي سلعة أخرى مهمة تتأثر بالتحولات الاقتصادية كالانتعاش والرخود والكساد .

(١) شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، تقرير مجلس الادارة السنوي الثاني

والثلاثون ، ص ٥٣ .

(٢) شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، معلومات غير منشورة .

حجم الائتمان المالي والدول التسبّب للنحوين الاعم (٢٠١٩-٢٠١٨) بالآلاف طن، ونسبة مساهمة انتاج الشركة من النحوين في الائتمان المالي .

تاریخ اسلام

نسبة مساهمة انتاج الشركة من القوسيات من الإنتاج الكلي

وقد شهدت السوق العالمية انتفاضاً في الطلب على مادة الأسمدة الفوسفاتية في عام ١٩٨٢ . ويتوقع أن يزداد الطلب العالمي على مادة الفوسفات في ضوء تحسن الأوضاع الاقتصادية العالمية . فالفوسفات مادة أساسية في حياة الإنسان وتزداد أهميتها بزيادة عدد سكان العالم ، وبالتالي زيادة الحاجة لانتاج السلع الغذائية . وتشير الإحصائيات إلى أن أكثر من ٨٠٪ من إنتاج العالم من الفوسفات يستهلك في صناعة الأسمدة الفوسفاتية والقسم الباقى يستخدم في صناعة الأعلاف الحيوانية والمنظفات الكيماوية والعقاقير الطبية وغيرها . وقد ارتفع الإنتاج العالمي في عام ١٩٨٥ إلى ٥٤٥ مليون طن . وبالرغم من الركود الذي ساد الأسواق العالمية ، إلا أن الأردن حافظ على مركزه من حيث الإنتاج ، بل لقد ازداد الإنتاج بما لقدرة الأردن التسويقية التي لم تتأثر ، فقد ازدادت الصادرات خلال عامي ١٩٨٤ ، ١٩٨٥ ، على النحو الذي سنبيئنه فيما بعد .

وبالنظر من الجدول رقم ٦ أن نصيب الأردن في الإنتاج العالمي من الفوسفات قليلاً حيث لم تزد نسبة مساهمته في الإنتاج العالمي عن ٣٪ و٢٧٪ في عامي ١٩٨٠ و ١٩٨١ و ٣٦٪ في عام ١٩٨٢ و ٤٣٪ في عام ١٩٨٣ و ٤٠٪ في عام ١٩٨٤ ، وهي نسبة اخذة بالزيادة عاماً بعد آخر .

وقد بلغ عدد الدول المنتجة للفوسفات في عام ١٩٨٥ نحو ثلاثين دولة ، وكانت الولايات المتحدة الأمريكية والمغرب العربي والاتحاد السوفياتي أكبر هذه الدول المنتجة ، حيث استحوذت على النصيب الأكبر (نحو ٨٠٪) من خامات الفوسفات في العالم (٢) .

(١) بسام فاخوري ، (الفوسفات الأردني والعالم حاضراً ومستقبلاً) ، تقرير مقدم للندرة الاقتصادية المعقودة في كلية العلوم - الجامعة الأردنية بعنوان صناعة الفوسفات في الأردن في الحاضر والمستقبل بتاريخ ٢٨/٥/١٩٢٤ ، ص ١ .

(٢) بسام فاخوري ، المرجع السابق ، ص ٣ .

وتعدّ الولايات المتحدة الأمريكية أكبر دولة منتجة للفوسفات حيث بلغ مجموع انتاجها نحو ٥٠ مليون طن في عام ١٩٨٥ ثم الاتحاد السوفيتي ، حيث بلغ انتاجه ٢٢ مليون طن ، فالمغرب العربي الذي بلغ انتاجه نحو ٢١ مليون طن للعام نفسه .

٣. طرائق ومراحل انتاج الفوسفات :-

* هناك طريقتان رئيستان لاستخراج الفوسفات هما :-

- أ. طريقة الأنفاق .
- ب. طريقة الكشف المفتوح .

وقد كانت طريقة الأنفاق هي الطريقة الوحيدة المستخدمة في الأردن حتى عام ١٩٦٠ حين بدأ باستخدام الطريقة الثانية .

١. طريقة الأنفاق : تستعمل هذه الطريقة عندما يكون معدل حجم القطاو الترابي إلى حجم طبقة الفوسفات أكثر من ١٠٪ كا هو الحال في منجم الحسا و ٤٪ كا هو الحال في منجم الرصيف . وبعبارة أخرى عندما تكون طبقة الردم سميكه بحيث تصبح عملية إزالة الردم باهظة التكاليف .

وتتلخص هذه الطريقة بحفر أنفاق يعرض ٢ - ٥ أمتار في مناطق وجود الفوسفات ينتج عنها أشكال من أعمدة الفوسفات في ساحات تتراوح بين ٤٠ - ٤٨ متراً مربعاً . ثم توضع دعامتين من الحديد أو الخشب موازية لأعمدة الفوسفات ، وهذه الدعامتين تبعد عن بعضها حوالي ٨٠ سم وتدعى الطبقات الفوسفاتية ، ثم تستخدم المتفجرات لتفجير الأعمدة الفوسفاتية بواسطة عمال الشركة .

* تم جمع معلومات هذا الجزء من خلال زيارات الباحث للمناجم واستماعه لشرح عن عمليات استخراج خامات الفوسفات من قبل المهندسين المشرفين على عمليات التعدين .

وستستخدم العربات الخاصة لنقل الفوسفات الى مخازن خارج منطقة التعدين ثم تنقل الى مرحلة التكسير والفرشة ، ويكون الفوسفات المستخرج في معظم الأحيان منخفض النسبة ، حيث تكون نسبة ثلاثي فوسفات النالسيوم فيه ٦٢٪ يتم رفعها بواسطة أجهزة الفسل الى ٦٦ - ٦٨٪ ، ثم يجف الفوسفات وتختفي نسبة الرطوبة فيه من ١٤٪ الى حوالي ١٥٪ . وبعد ذلك يتم نقله الى موانئ التصدير .

وقد أسف استخدام تلك الطريقة عن عيوب كثيرة منها الا يذاب الجسدى للعاملين أثناً علية تفجير طبقات الفوسفات . وخسارة كميات من احتياطى الفوسفات بسبب عمليات الانهيار السنوى التي كانت تقدر بحوالى ٤٠ ألف طن سنوياً وخسارة التجهيزات والمعدات السنوية بحوالى خمسة لاف دينار في عام ١٩٦٣ (١) . وارتفاع تكاليف النقل الداخلى واللجوء الى الطرائق اليدوية لنقل الفوسفات الى العربات التي تتحرك على السكك الحديدية بسبب عدم قدرتها على الوصول الى جميع الأماكن . وعدم قدرة العاملين على الاستخدام الأمثل للمتفجرات أثناً علية تفجير الطبقات الفوسفاتية ، ان يقضى الاستخدام الأمثل أن يؤدي استخدام كيلوغرام واحد من المتفجرات الى استخراج عشرة أطنان من الفوسفات ، بينما لم يؤدِ استخدامها بصورة عشوائية الى استخراج نصف تلك الكمية ، وانعكس هذا على ارتفاع تكالفة استخراجطن الواحد من الفوسفات التي بلغت ٩١٨ فلساً في عام ١٩٦٤ (٢) .

ويضاف الى ذلك أن التهوية الطبيعية هي التي كانت معتمدة في منجم الرصيفة ، ولذا فإن عملية التعدين بطريق الأنفاق كانت توفرى الى صعوبة تنفس العاملين . ونظرًا للسلبيات المترتبة على استخدام تلك الطريقة وقلة

(١) يوسف النمرى، "الفوسفات" ، (报 告 未 发 行) ، عمان ، وزارة الاقتصاد ، ١٩٦٣ ، ص ١٥ .

(٢) صالح محمد، مناجم الفوسفات الأردنية ، (报 告 未 发 行) ، عمان ، شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، ١٩٦٤ ، ص ١١ .

الكميات المستخرجة بواسطتها فقد أقيمت نهائياً منذ عام ١٩٢٢ واستعيرت
عنها بطريقة الكشف المفتوح في جميع المناجم .

ب . طريقة الكشف المفتوح :-

وتلخص هذه الطريقة بازالة الغطاء الترابي الموجود فوق طبقات
الفوسفات باستخدام الآليات الخاصة . وبذلك تصبح طبقات الفوسفات جاهزة
للتعدين ثم تنقل التربات الفوسفاتية الناتجة عن عملية التعدين إلى الكسارات
حيث يتم تكسيرها وفرملتها وصلتها إذا كانت بحاجة لعملية الفصل ، ومن ثم
تجفيفها ، هذا وتتناسب تكلفة التعدين مع سمك الغطاء الترابي تناسباً طردياً .

ولهذه الطريقة مزايا ، فهي تتصرف بالمرونة ، فلو زاد الطلب بشكل
مما جعل على الفوسفات فإنه يمكن مواجهة هذه الزيادة بزيادة الانتاج ، يضاف
إلى ذلك أن المعدن المستخدمة في طريقة الكشف المفتوح تتتطور عاماً بعد عام
ما يتبع فرصة أكبر لتحسين الكفاءة الانتاجية وتقليل الحوادث .

ومن المصاعب التي تواجه هذه الطريقة عملية إزالة الغطاء الترابي ووضعه
في أماكن انتهت منها عملية التعدين بواسطة آليات خاصة ويمكن حل هذه المشكلة
باستخدام الفارفة والتي يبلغ طول ذراعها ٩٦ متراً وتقوم بنقل المواد المستخرجة
إلى مكان بعيد دون الحاجة إلى استخدام آليات خاصة لنقله .

ثانياً : النقل والتسويق :-

١. النقل :-

١ . طرق النقل المستخدمة : تأتي عملية نقل الفوسفات بعد أن تم عمليات
تجهيزه من استخراج وتكسير وفرملة وغسل وتجفيف ، حيث يتم تجميعه في مخازن
خاصة في أرض المناجم . وتشمل عملية النقل جزءاً أساسياً وهواماً من عملية التصدير ،
إذ أن معظم الفوسفات الأردني يصدر إلى الخارج باستثناء كميات قليلة يستلم

نقلها الى شركة صناعة الأسمدة الأردنية في العقبة، والتي بدأت انتاجها منذ عام ١٩٨٢ . ومن هنا فان توفير الطرق والوسائل المناسبة ذات الكفاءة الاقتصادية تساهم في خفض التكاليف وتؤدي الى سرعة الانجاز .

وتقوم شركة الفوسفات منذ أن تم تأسيسها بنقل الفوسفات عن طريق مينائي العقبة وبيروت . الا أن النقل عن طريق مينا بيروت توقف منذ عام ١٩٦١ بسبب الأحداث السائدة في لبنان . بالإضافة الى النقل البري الذي يتم مباشرة الى أسواق كل من سوريا ولبنان وتركيا وتستخدم الطرق التالية في عملية النقل :-

١. النقل بواسطة القطار : تعدد شبكة السكك الحديدية من وسائل النقل المتاحة في الأردن وتدبرها مديرية الخط الحديدى الحجازى الأردنى وتألف من الخطوط التالية :-

١ - الخط الحديدى المستند من بلدة نصيف على الحدود السورية الأردنية الى مدينة معان ، بعد أن يمر بكل من المفرق ، الزرقاء ، الرصيفة ، عمان ، القطرانة ، الحسا ، ويبلغ طوله ٣٤ كيلومترا . ويربط هذا الخط عمان بدمشق وبيروت ، وتركيا وجميع الأقطار الأوروبية .

ب - الخط الحديدى المستند من معان الى رأس النقب ويبلغ طوله حوالي ٤٠ كم وقد أنشئ هذا الخط خلال الحرب العالمية الثانية .

ج - الخط الحديدى الذى يصل معان بالمدورة ، ويبلغ طوله ١١٣ كيلومترا .

د - الخط الحديدى المستند من حطمية (على الطريق بين معان والمدورة) ، الى العقبة ويبلغ طوله ١١٦ كيلومترا مع فرع الى مناجم الفوسفات في الحسا بطول سبعة كيلومترات .

ويبيّن الجدول رقم (٢) كميات الفوسفات المنقولة بواسطة القطار الى كل من بيروت والعقبة خلال السنوات ١٩٦٨ - ١٩٨٥ . فتبيّن في عام ١٩٦٨

بلغت الكميات المنقولة من الفوسفات بواسطة القطار الى كل من بيروت والعقبة ٦٦٩ ألف طن منها ٢٣ ألف طن الى العقبة والباقي ٦٤٦ طنا الى بيروت وسلعاتها . وقد انخفض هذا الرقم الى ١٨٤ ألف طن و ٢٩٣ ألف طن في عامي ١٩٦٩ و ١٩٧٠ على التوالي . وذلك نظرا لانخفاض الانتاج وال الصادرات في تلك الفترة بسبب الأحداث التي مرت بها الأردن ، اضافة الى أنه لم تنقل أية كميات من الفوسفات في الأعوام ١٩٦٩ ، ١٩٧٠ ، ١٩٧١ بواسطة القطار الى مينا العقبة ، ثم أخذت الكميات المنقولة بواسطة القطار تزداد اعتبارا من عام ١٩٧٢ حيث بلغت ٣٩٦ ألف طن في العام المذكور . وعادت الى الانخفاض في عام ١٩٧٤ حيث بلغت ٢٥٥ ألف طن لم ينقل منها أية كمية بواسطة القطار الى العقبة . وفي عام ١٩٧٦ ارتفعت الى ٣٢٣ ألف طن، واستمرت في الازدياد الى أن بلغت ٤٥٦ ألف طن في عام ١٩٨٣ وذلك بسبب تحسّن طاقة النقل بواسطة القطار الى العقبة ، بعد إنشاء خط سكة حديد حطّيه - العقبة الذي يصل منجم الحسا بالعقبة مباشرة والاصلاحات التي أجريت على خطوط سكة الحديد ، والا جراءات التي اتخذتها الشركة لمواجهة مشكلات خروج القطارات عن السكة . وقد انخفضت الكميات المنقولة بواسطة القطار بشكل طفيف جدا في عام ١٩٨٥ حيث بلغت ٤٠٥ ألف طن .

ولم تنقل أية كميات الى لبنان بالقطارات منذ عام ١٩٧٦ ولقد كانت طاقة ذلك الخط ضعيفة جدا خلال الأعوام (١٩٧٥ - ١٩٧٨) وذلك بسبب وجود تسنن طويل نتيجة للصعود في الخط الحديدي مما أدى الى جعل حمولة القطارات محدودة وحركتها بطيئة .

بالاضافة الى قدم الخط والقطارات المستعملة عليه مما يتسبب في زيادة تكاليف صيانة وارتفاع تكاليف النقل عليه . ويضاف الى ذلك المشكلات التي كانت تواجهها الشركة في عدم توفر طاقة نقل كافية الى الشمال . وعدم وجود أماكن تخزين كافية في مينا بيروت من جهة وتركيز الأردن على مينا العقبة من جهة أخرى (١) .

(١) شركة مناجم الفوسفات ، التقرير السنوي لعام ١٩٧٣ .

- ٣٧ -
دول رقم ٢
مجمـع الـكمـات الـسـولـة منـ الـمـوـسـقـاـت بـواـطـيـ القـطـارـاتـ وـالـسـهـارـاتـ إـلـىـ العـهـةـ وـبـعـدـ وـرـكـاـ السـنـواتـ (ـ١٩٦١ـ -ـ ١٩٨١ـ)ـ بـالـفـطـنـ .

السنوات	النقطة	الى المغترب بالسيارات بالقطار		الي بحوث وسلعها		اليـ شـركـةـ الـأـسـطـةـ	اليـ تـركـياـ	نـسـبةـ الـنـادـيـ
		نـسـبةـ الـنـادـيـ	نـسـبةـ الـنـادـيـ	نـسـبةـ الـنـادـيـ	نـسـبةـ الـنـادـيـ			
١٩٦١	القطـارـ	١٠٥٣ـ	١٠٥٣ـ	٧٥٣ـ	٧٥٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٦٢	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٦٣	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٦٤	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٦٥	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٦٦	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٦٧	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٦٨	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٦٩	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٧٠	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٧١	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٧٢	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٧٣	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٧٤	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٧٥	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٧٦	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٧٧	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٧٨	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٧٩	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٨٠	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٨١	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٨٢	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٨٣	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٨٤	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٨٥	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٨٦	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٨٧	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٨٨	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٨٩	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٩٠	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٩١	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٩٢	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٩٣	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٩٤	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٩٥	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٩٦	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٩٧	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٩٨	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩٩٩	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩١٠	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ
١٩١١	القطـارـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ	٦٣٣ـ

المصدر : مجلس إدارة الشركة باسم المؤسسات الأردنية .

وسبب ضعف طاقة النقل للشمال الناجم عن الاحداث التي سارت ليبنان ولم تتمكن الشركة من الوفاء بالتزاماتها التعاقدية في عام ١٩٢٤ لعدد من الدول وذلك رغم المحاولات التي بذلت لزيادة طاقة النقل . وفي عام ١٩٢٥ لم تواجه الشركة مشكلة النقل حيث ساهمت على ذلك التركيز على التصدير عن طريق ميناء العقبة ، والى ذلك يشير خط سكة حديد حطية - العقبة في شهر تشرين ثاني من عام ١٩٢٥ .

ويلاحظ أن النقل بواسطة القطار في عام ١٩٢٢ حقق زيادة بلغت ٤٤٪ عن عام ١٩٢٦ بينما انخفض النقل بالسيارات من الحسا بنسبة ٨٠٪ (١) ، وقد تم ذلك تنفيذاً لسياسة الشركة في اعطاء الأولوية للنقل بواسطة القطارات تحقيقاً للغاية التي تم انشاؤ الخط الحديدى من أجلها .

وقد تدنت طاقة النقل بالقطار في عام ١٩٢٩ بنسبة ١٣٪ عما كانت عليه في سنة ١٩٢٨ ويعود ذلك الى أن سكة حديد العقبة قد واجهت الكثير من الصعوبات والمشكلات اللثنية ، اضافة الى تدهور القطارات مما ادى الى توقف النقل كلها احياناً وتعمّر النقل في احياناً أخرى ، حيث لم تتمكن الشركة من نقل الكبالت العقرة والبالغة ٥١ مليون طن مما حدا بالشركة الى استغلال أقصى طاقات النقل المتاحة لها سواً بواسطة شاحناتها أو الشاحنات الأخرى الى مينا العقبة ، بحيث حققت زيادة في طاقة النقل بالشاحنات تجاوزت نسبتها ٥٢٪ ، مما كانت عليه في السنة التي سبقت .

٢. النقل بواسطة الشاحنات : يلاحظ من الجدول رقم (٢) أن الكبالت المنقولة بواسطة الشاحنات قد انخفضت من ١٢٠٢ ألف طن في عام ١٩٦٨ الى ٩٥ ألف طن والى ٥٣٨٥ ألف طن في عامي ١٩٦٩ و ١٩٧٠ على التوالي ، ويعود ذلك الى انخفاض حجم المبيعات . الذي آخذ في الارتفاع في عام ١٩٧١ حيث بلغ ٦٢٢٨ ألف طن في العام المذكور واستمر في الارتفاع حتى عيام

(١) شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، تقرير مجلس الادارة السنوي الرابع والعشرون لسنة ١٩٧٢ ، عمان ، ص ١١ .

١٩٨٠ حيث بلغت الكميات المنقولة ٤٤٠٠ ألف طن انخفضت الى ١٩٦٠ ألف طن والى ٢٠٦٩٣ في عامي ١٩٨١، ١٩٨٢ على التوالي ثم ارتفعت الى ٢٠٩٧٠ ألف طن في عام ١٩٨٥.

بـ. تكاليف النقل : -

تكمن أهمية النقل في تأدية فرضين أساسين هما :-

- أولاً : نقل السلعة الى المكان المطلوب .
- ثانياً : تحقيق الكفاءة المتمثلة في خفض التكلفة الى أدنى حد ممكن .

أسعار النقل الداخلي لشركة الفوسفات : ينقل الفوسفات الأردني من المناجم الثلاثة كما أشرنا سابقاً اما بالقطارات أو بالشاحنات ، وفيما يتعلق بالشاحنات فهناك ثلاثة شركات ناقلة هي شركة التعهدات البرية وشركة اتحاد أصحاب الكراجات وشركة النقل البري الأردني السوري .

ويلاحظ من الجدول رقم (٨) أن أسعار النقل بواسطة شركة التعهدات البرية ارتفعت من كافة المناجم الى العقبة باضطراره منذ عام ١٩٧٨ وحتى شهر العاشر من عام ١٩٨١، ثم انخفضت حتى الأول من الشهر السابع لعام ١٩٨٢ حيث عادت الى الارتفاع الثانية . فضلاً ارتفعت أسعار النقل من الرصيفة الى العقبة بواسطة شاحنات شركة التعهدات البرية من ٢٣٧٥ فلساً للطن الواحد في عام ١٩٧٨ الى ٣٠٨٠ فلساً في عام ١٩٨١. وانخفضت في الشهر العاشر من العام نفسه الى ٢٠٢٥ فلساً. ثم عادت الى الارتفاع وبلغت ٣٢٢ فلساً في الأول من الشهر السابع لعام ١٩٨٢ .

ويبيّر ارتفاع أسعار النقل لكافة الشركات الناقلة منذ عام ١٩٧٨ بارتفاع أسعار النفط .

جدول رقم (٨)

أسعار النقل الداخلي لطن الفوسفات (بالفلكسات) للأعوام ١٩٦١-١٩٥٨م

السنوات

الشركة الناقلة	١٩٦١-١١/٢٠٠١-١١/٢٠٠١	١٩٦١-١١/٢٠٠١-١١/٢٠٠١	١٩٦١-١١/٢٠٠١-١١/٢٠٠١	١٩٦١-١١/٢٠٠١-١١/٢٠٠١	١٩٦١-١١/٢٠٠١-١١/٢٠٠١	١٩٦١-١١/٢٠٠١-١١/٢٠٠١
١- التهيدات البرية من الرصيفة إلى المدورة	٥٢٣٢٠٠	٦٠٢٠٠	٦٢٠٠	٧٠٢٠٠	٨٠٢٠٠	٩٠٢٠٠
من الحسا إلى المقبة	٥٢٦٢٠٠	٦٠٩٠٠	٦٢٠٠	٧٠٩٠٠	٨٠٩٠٠	٩٠٩٠٠
من الأبيض إلى المقبة	٥٢٦٢٠٠	٦٠٩٥٠	٦٢٠٠	٧٠٩٥٠	٨٠٩٥٠	٩٠٩٥٠
٢- اتحاد أصحاب الكرايجات من الرصيفة إلى المقبة	٥٢٨٠٠	٦٠٩٦٢٠	٦٢٠٠	٧٠٩٦٢٠	٨٠٩٦٢٠	٩٠٩٦٢٠
من الحسا إلى المقبة	٥٢٩٠٠	٦٠٩٦٢٠	٦٢٠٠	٧٠٩٦٢٠	٨٠٩٦٢٠	٩٠٩٦٢٠
من الأبيض إلى المقبة	٥٢٩٠٠	٦٠٩٦٢٠	٦٢٠٠	٧٠٩٦٢٠	٨٠٩٦٢٠	٩٠٩٦٢٠
٣- النقل البري الأردنى من الرصيفة إلى المقبة	٥٢٩٠٠	٦٠٩٦٢٠	٦٢٠٠	٧٠٩٦٢٠	٨٠٩٦٢٠	٩٠٩٦٢٠
من الحسا إلى المقبة	٥٢٩٠٠	٦٠٩٦٢٠	٦٢٠٠	٧٠٩٦٢٠	٨٠٩٦٢٠	٩٠٩٦٢٠
من الأبيض إلى المقبة	٥٢٩٠٠	٦٠٩٦٢٠	٦٢٠٠	٧٠٩٦٢٠	٨٠٩٦٢٠	٩٠٩٦٢٠
٤- سكة الحديد من الحسا إلى المقبة	٥٢٩٠٠	٦٠٩٦٢٠	٦٢٠٠	٧٠٩٦٢٠	٨٠٩٦٢٠	٩٠٩٦٢٠
من الأبيض إلى المقبة	٥٢٩٠٠	٦٠٩٦٢٠	٦٢٠٠	٧٠٩٦٢٠	٨٠٩٦٢٠	٩٠٩٦٢٠

تابع جدول رقم (٨)
أسعار النقل الداخلي لطن الفوسفات (بالفلكسات)

الشركة المغذية		السنوات	١٢/٢٠٨٩-١/١٢٣٩١
		٢٠٨٩١	١٢/٢٠٨٩
١- التمهيدات البرية	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣
من الرصينة الى العقبة	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣
من الحسا الى العقبة	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣
من الأبيض الى العقبة	٠٥٨٧١	٠٥٨٧١	٠٥٨٧١
٢- اتحاد أصحاب الكراجات	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣
من الرصينة الى العقبة	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣
من الحسا الى العقبة	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣
من الأبيض الى العقبة	٠٥٨٧١	٠٥٨٧١	٠٥٨٧١
٣- النقل البري الاردني	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣
من الرصينة الى العقبة	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣
من الحسا الى العقبة	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣
من الأبيض الى العقبة	٠٥٨٧١	٠٥٨٧١	٠٥٨٧١
مكاسب العدد	٠٥٠٥٣	٠٥٠٥٣	٠٥٠٥٣
٤- النقل البري الاردني	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣	٠٠٢٢٢٣
من الحسا الى العقبة	٠٥٠٥٣	٠٥٠٥٣	٠٥٠٥٣
من الأبيض الى العقبة	٠٥٠٥٣	٠٥٠٥٣	٠٥٠٥٣

المصدر: شركة ملجم الغرفات الاردنية، معلومات غير منشورة .

ومن الجدول رقم (٨) نلاحظ أيها ارتفاع أسعار النقل بواسطة شاحنات شركة التعهيدات البرية عن أسعار النقل بواسطة شاحنات كل من شركتي اتحاد أصحاب الكراجات والشركة الأردنية السورية للنقل السبكي .

في عام ١٩٧٨ كان سعر نقل الطن الواحد من الفوسفات من الرصيف إلى العقبة ٢٣٥ فلساً و ٦٠ روا فلساً كل من شركة التعهيدات البرية، واتحاد أصحاب الكراجات على التوالي . ويرجع ذلك أساساً إلى أن الأولوية بالنقل أعطيت لشركة التعهيدات البرية وهي شركة مستقلة ولكن شاحناتها مسجلة رسمياً باسم شركة الفوسفات . وتدار من قبل أصحاب الشركة ، ومن خلال انتاجها يتم تسيير شاحناتها . وهي شاحنات غير مجركة ، وتحمل لوحات بيضاء ، وقد تخصصت في نقل الفوسفات ، ولا يحق لها وفقاً للأنظمة المعمول بها أن تقوم بنقل أية مادة أخرى أثناء عودتها من العقبة بعد تفريغ حمولتها . وهذا يفسر أسباب ارتفاع أجور النقل بها . وفي الشهر الحادى عشر من عام ١٩٨١ حصلت شركة التعهيدات البرية على موافقة وزارة النقل بنقل مادة الاسمنت المستوردة من ميناء العقبة أثناء عودتها . وأدى هذا إلى خفض أجور نقل الطن الواحد من الفوسفات إلى العقبة مثلاً من ٣٠٨٠ إلى ٢٥٢٥ فلساً إلى ٣٠٢٠ فلساً في الشهر الحادى عشر من عام ١٩٨١ وإلى ٢٠٠٠ فلساً في عام ١٩٨٢ . وفي منتصف عام ١٩٨٢ أصدر مجلس الوزراء قرار يقضي بمنع أية سيارة تحمل اللوحة البيضاء من النقل مقابل العوض . وحرم هذا القرار شاحنات شركة التعهيدات البرية من تحويل مادة الاسمنت أثناء عودتها، وأدى بها إلى رفع أسعار نقلها . ولم تتوافق شركة الفوسفات على النقل بتلك الأسعار مما اضطر شركة التعهيدات البرية إلى التوقف عن النقل من الشهر التاسع لعام ١٩٨٢ . وطالبت شركة التعهيدات البرية شركة الفوسفات إما بمضاعفة أجور النقل أو سماح الحكومة لشاحناتها بنقل مادة أخرى أثناء عودتها من العقبة، أو جرمة الشاحنات لتتمكن من نقل أية مادة أخرى أثناء عودتها . وقد وافقت الحكومة على جرمة الشاحنات من أجل الاستمرار في عملها ، ويبلغ عددها ١٠١ سيارة ومنذ عام ١٩٨٣ توحدت أسعار الشركات

الناقلة الثلاثة حيث بلغ سعر نقل الطن من الرصيفة الى العقبة ٢٠٠٢ فلسا ومن الحسا الى العقبة ٢٠٠١ فلسا ومن الأبيض الى العقبة ٠٨٥١ فلسا.

وفيما يتعلق بالنقل بواسطة القطار نلاحظ ارتفاع أسعار النقل بهذه الواسطة علما بأن المعرف عالميا أنها أقل تكلفة من النقل بالشاحنات. فعلى سبيل المثال بلفت أجرة نقل الطن بالقطار في عام ١٩٨٥ من الحسا الى العقبة ٠٥٢ فلسا بينما بلفت أجرة نقله في العام نفسه ٢٠٠١ فلسا لكل من شركة اتحاد الكراجات والنقل البري والتعهدات البرية . الواقع أن هذا يمدد أساسا الى أن سكة الحديد خصصت أساسا لنقل مادة الفوسفات . وبالتالي لا بد لها أن تفطري تكاليفها بعكس الحال لو كانت مخصصة لنقل سلع أخرى إذ سيتاح لها في هذه الحالة استغلال طاقتها بشكل أفضل .

ج. مشكلات النقل :-

لا نستطيع القول أن هناك مشكلة مستعصية تواجهها الشركة في مجال النقل ، ففي السبعينيات كانت الشركة تعاني من ضعف طاقة النقل الى الشمال . وضعف طاقة التخزين في مينا بيروت ، يحيط النقل على خط سكة الحديد الواصل الى لبنان بسبب وجود بعض الأعطال فيه ، الا أن هذه المشكلة انتهت بانتهاء النقل الى بيروت . يضاف الى ذلك مشكلة تعطل خط سكة الحديد الواصل الى العقبة ، وخروج القطارات عنه ، وقد أجريت له اصلاحات جذرية قلل من خطورة تلك المشكلة منذ نهاية عام ١٩٧٨ ، وزادت من طاقة النقل عليه .

ان المشكلة الهمامة التي تعاني منها الشركة في بعض الظروف الحالية هي تعرضها لأزمات في النقل الى مينا العقبة ، حيث يزداد الانتاج وتزداد الكثافات المطلوبة للتصدير ، وتكون طاقة النقل المتوفرة غير كافية مما يضطرها الى استخدام كافة طاقات النقل المتاحة ، واللجوء الى الشاحنات التي تحمل لوحات غير أردنية لاستخدامها في عمليات النقل . حيث أن السفن في مينا العقبة

تكون بانتظار تحميل مادة الفوسفات لفترة محددة ، اذ يجب أن تكون قد جهزت وحملت ، واذا زادت المدة التي تخبيها السفن بانتظار تحميلها فان الشركة تكون معرضة لتحمل الغرامات التي تفرض عليها من جراء ذلك .

د . اجراءات الشركة في مواجهة مشكلات النقل : -

اتجهت النية لدى الشركة الى تكثيف طاقة النقل على سكة الحديد ، خاصة في ضوء توقيع البدء بباشرة العمل في مشروع الشيدية في غضون عام ١٩٨٨ وهذا يعني ضرورة زيادة عدد القطارات العاملة على السكة والبالغة في الوقت الحالي ثمانية قطارات يومياً . وهو عدد محدود ولا يفي بالفرض مستقبلاً . لذا تجري مباحثات بين الشركة ومديرية سكة حديد حطية . العقبة بخصوص زيادة عدد القطارات . وبضاف الى ذلك أن الشركة ركزت في عمليات النقل في مناجم الجنوب على القطارات أكثر من الشاحنات ، حيث أن حمولة القطار الواحد تساوي نحو ١٥٠٠ طن ، أي ما يعادل حمولة أكثر من ٧٠ شاحنة كما أن الشاحنات بحاجة الى صيانة مستمرة وذات تكلفة أعلى خصوصاً نتيجة استهلاكها للوقود بشكل أكبر ، اذا ما قورنت باستهلاك القطارات .

٢. التسويق :-

١ - مقدمة : تعد عملية تمويق الفوسفات الأردني الخام في الخارج الوسيلة الأساسية لتصريف انتاج شركة مناجم الفوسفات الأردنية فلقد بقي الفوسفات الخام المنتج يصدر كله الى الخارج حتى عام ١٩٨٢ حينما بدأت شركة الأسمدة الأردنية في العقبة بشراءً كميات قليلة منه لتصنيعها وتحويلها الى أسمدة جاهزة للاستعمال تباع داخلياً وخارجياً . ومع ذلك فما زالت عملية تصدير خامات الفوسفات الى الخارج هي الصفة الفالبة على هذه الصناعة .

وتتأثر عملية التسويق بمتغيرات كثيرة مثل الأسواق ، وأسعار الصرف ، وبميزان التجارة ، وتكاليف الإنتاج ، والنقل ونوعية الإنتاج . وقد خصص هذا الجزء من الدراسة لاقاً الضوء على عملية تمويق الفوسفات الأردني ومعرفة المشكلات التي تواجهها تلك العملية .

بـ - حجم الصادرات الأردنية من الفوسفات مقارنة بال الصادرات العالمية :-

١. حجم الصادرات الأردنية : يلاحظ من الجدول رقم (٩) أن حجم الصادرات الأردنية من الفوسفات بلغ ٩٥٠٠ ألف طن في عام ١٩٦٨، انخفض إلى ٩٢٨٢ ألف طن في عام ١٩٦٩ ، ويرجع انخفاض حجم الكميات المصدرة في عام ١٩٦٩ إلى فقدان بعض الأسواق العالمية التي كانت تستورد الفوسفات الأردني في عام ١٩٦٨ وهي إيطاليا ، الباكستان ، بالإضافة إلى نقص الكميات المصدرة إلى دول أخرى في ذلك العام مثل سوريا ، الهند ، تركيا ، لبنان ، واليابان ، بالرغم من حصول زيارة في الكميات المصدرة إلى دول أخرى مثل الصين الشعبية وباكستان الشرقية ويوجسلافيا وتشيكوسلوفاكيا ، إضافة إلى تصدير كميات من الفوسفات إلى أسواق جديدة لم يصدر إليها في عام ١٩٦٨ وهي الصين الوطنية .

卷之三

الخطاب السادس عشر في الفتوحات الاربعين التي يختلف فيها بين البدان والجوي (٨٢٦-١٠٨٧) باللغة

卷之三

الكتبات المقدمة من المؤسسة الأردنية إلى مختلف البلدان للعام (١٩٦١-١٩٥٨) بالاتفاق .

المحضر: على رئاسة مجلس الادارة السنوية الشركة باسم الفوستات الاردنية.

وقد واصلت كميات الفوسفات المصدرة انخفاضها في عام ١٩٢٠ حيث بلغت ٦٥٨٢ ألف طن أي بنسبة ٩٣٠٩٪ . ويعود ذلك بشكل رئيس إلى انخفاض حجم الكميات المصدرة إلى الهند بنحو ٣٠٠ ألف طن عن العام الذي سبقه . وقد انخفض أيضاً حجم الصادرات إلى ٦٥١ ألف طن في عام ١٩٢١ أو بنسبة ٩١٪ ويعود ذلك إلى انخفاض الكميات المصدرة إلى كل من تركيا ولبنان . هذا وقد عاد حجم الصادرات إلى الارتفاع منذ عام ١٩٢٢ حيث بلغ ٩٥ ألف طن في ذلك العام ارتفاعاً إلى ٣٤٦٩٣ ألف طن في عام ١٩٢٤ أي بنسبة ٤٢٪ ، إلا أن هذا الرقم انخفض إلى ١١٢ ألف طن في عام ١٩٢٥ . ويعود ذلك أساساً إلى أن الزيارات المتتالية في أسعار الفوسفات في عام ١٩٢٤ بنسبة كبيرة أدت إلى سارة الدول المستوردة إلى شراء مساعدة الفوسفات وتكتيكيتها خوفاً من الاضطرار لشرائها بأسعار أعلى في المستقبل (١) وقد أدى هذا الوضع إلى خزن كميات تفوق احتياجات التشفير العادي للصانع بحيث ما أن أطلق عام ١٩٢٥ حتى بدأ أن معدل التصدير قد انخفض بما كان عليه . وقد أدى وجود الكميات المخزونة لدى المستهلكين إلى توليد ردود فعل قوية ضد الاستقرار في قبول الأسعار المرتفعة للفوسفات مما حدا ببعض الدول إلى التوصية بالتخفيض من استعمال الأسمدة الفوسفاتية (٢) ، وبضاف إلى ذلك ظهور الأسمدة الأمريكية في السوق العالمية بأسعار منخفضة ، مما زاد من الصاعب التي يواجهها منتجو الأسمدة المحليون وعدم مقدرتهم على تشفير مصانعهم بخامات أسعارها مرتفعة .

وازاً هذا الوضع المتزدري قامت الشركة بلفت نظر كبار المنتجين لخامات الفوسفات في ذلك العام إلى خطورة الوضع لمعالجته بشكل جماعي ، ولكن تلك الجهود باءت بالفشل . واتبعت الشركة سياسة مستقلة اعتمد فيها على متطلبات

(١) شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، تقرير مجلس الإدارة السنوي الثاني

والعشرون لسنة ١٩٢٥ ، ص ١٤ .

(٢) المرجع نفسه ، ص ١٢ .

الأسوق ، وهذا أثر هذه السياسة بعد فتح قناة السويس في حزيران عام ١٩٦٥ والتي كان من نتائجها تقليل اعتبار الشركة على المناطق الواقعة شرق قناة السويس و التركيز على بلدان أوروبا وخاصة ايطاليا وفرنسا ، بالإضافة إلى التعمويض عن النقص العاصل في التصدير عن طريق مينا ، بيروت للументلا ، التقليديين بسبب الأحداث التي وقعت في لبنان منذ الربع الثاني من عام ١٩٧٥ . (١)

وقد ارتفع حجم الصادرات في عام ١٩٧٦ حيث بلغ ٦٥٣ ألف طن، واستمر في الزيارة إلى أن وصل ٦٦١ (ألف طن) في عام ١٩٨٥ . وقد استطاع الأردن أن يحافظ على حصته في السوق العالمية رغم ظروف الكساد التي تعاني منها اقتصادات الدول الرأسمالية منذ بداية الثمانينيات وتاثر بهما الأردن أيضًا .

ولعلّ ضالّة حصة الأردن من الصادرات العالمية للفوسفات تعود أساساً إلى عاملين اقتصادي وفني ، حيث يدخل في العامل الاقتصادي السعر وجودة الانتاج ، ويدخل في العامل الفني مدى ملائمة نوعية الفوسفات لمصانع الدول المستوردة . فنجد أن أسعار الفوسفات الأردني مرتفعة نسبياً ، وذلك لارتفاع تكلفة الانتاج ، وهذا يعني أنه لو تمكنّت الشركة من تخفيض تكلفة الانتاج لاستطاعت أن تبيع بسعر أقل وبكميات أكبر .

وفيما يتعلّق بنوعية الانتاج فنجد أن الطلب ينخفض على النوعيات ذات النسبة المنخفضة كنسبة ٦٦٦٢٪ . ويرجع الى ذلك بطيء الشركة في التطور خلال عمرها الانتاجي ، ووجود شركات أقدم منها في الانتاج . فالدول المصدرة للغوصات كانت لها أسواقها قبل بدء الأردن بالانتاج كالغرب التي بدأت انتاجها في العشرينات من هذا القرن .

وهذا يعني أن أي تطور فيما يتعلق بالأسواق القديمة سيكون على حساب أسواق دول أخرى .

٢. حجم الصادرات العالمية :-

ارتفاع حجم الصادرات العالمية من الفوسفات من ٤٨٣٦٢٠٠ ألف طن في عام ١٩٢٣ إلى ١٦٢٠٥٠٠ ألف طن في عام ١٩٢٤ ، ثم انخفض إلى ٤٣٢٢٢٤٠٠ ألف طن في عام ١٩٢٥ ، وعاد إلى الارتفاع تدريجياً حيث بلغ ٤٠٥٢٤٤٠٠ ألف طن في عام ١٩٢٩ إلا أنه ما لبث أن انخفض إلى ٦٤٢٢٤٦٠٠ ألف طن في عام ١٩٨٠ . والى ٣٢٨٤٠٠ ألف طن في عام ١٩٨٢ ، نتيجة انخفاض الطلب العالمي على الفوسفات . ثم ازداد حجم الصادرات العالمية إلى ٦١٨٦٠٠ ألف طن في عام ١٩٨٥ .

ونظرة عامة إلى الجدول رقم (١٠) تبين أن المغرب تاحت المرتبة الأولى في العالم من حيث تصدير مادة الفوسفات حيث بلغت نسبة مساهمتها في الصادرات العالمية ٢٠٣٢٪ في عام ١٩٨٥ يليها في ذلك الولايات المتحدة حيث بلغت نسبة مساهمتها ٢٢٢٦٪ ثم الأردن وبلغت نسبة مساهمته ٩٩٪ يليها في ذلك الاتحاد السوفيتي وبلغت نسبة مساهمته ٥٥٪ يليها في ذلك تونس وإسرائيل والسنغال وتونس والجزائر ومصر على التوالي . والجدول رقم (١٠) يلقي الضوء على نسب مساهمة الدول المصدرة للفوسفات من المجموع الكلي للدول المصدرة لهذه الصناعة .

ويلاحظ أن حصة الأردن من الصادرات العالمية تشتمل مؤشراً جيداً وايجابياً حيث ارتفعت نسبة مساهمة الأردن في الصادرات العالمية من الفوسفات من ٤٢٪ في عام ١٩٢٣ إلى ٦٩٪ في عام ١٩٨٠ والى ٩٩٪ في عام ١٩٨٥ ، بينما انخفضت نسبة مساهمة المغرب من ١١٪ في عام ١٩٨١ إلى ٢٣٪ في عام ١٩٨٥ .

جدول رقم ١٠
بيان شاهد عناوين

جمع المصادرات العالمية من الفوسفات والدول المصدرة له ونسبة ساهمة كل منها للاعوام (١٩٨٦-١٩٩٢) (بالألف طن) .

طہران

نوع التحويلات	الدول المصدرة	نسبة مساهمتها	السنوات			
			١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦
البرازيل	البرازيل	٢٠٤٠٪	٦٥٠٪	٢٢٠٪	٤٤٠٪	٣٢٠٪
إسرائيل	إسرائيل	١١١٪	٩٣١٪	٧٠١٪	٨٤٠٪	٢٢٣٪
الأردن	الأردن	٤٢٢٪	٤٢٢٪	٤٢٣٪	٤٢٣٪	٤٢٣٪
الفنزويلا	الفنزويلا	٣٢٣٪	٣٢٣٪	٣٢٣٪	٣٢٣٪	٣٢٣٪
السنغال	السنغال	٦٣٪	٨٤٣٪	٦٤٣٪	٦٤٣٪	٦٤٣٪
تشيكوسلوفاكيا	تشيكوسلوفاكيا	٣٢٤٪	٣٢٤٪	٣٢٤٪	٣٢٤٪	٣٢٤٪
تونس	تونس	٦٣٪	٨٤٣٪	٦٤٣٪	٦٤٣٪	٦٤٣٪
صربيا	صربيا	٨٠٪	٨٠٪	٨٠٪	٨٠٪	٨٠٪
الولايات المتحدة	الولايات المتحدة	٥٥٦٪	٥٥٦٪	٤٤٣٪	٤٤٣٪	٤٤٣٪
الاتحاد السوفييتي	الاتحاد السوفييتي	١٨٢٪	١٨٢٪	٢٤٣٪	٢٤٣٪	٢٤٣٪
دول أخرى	دول أخرى	٢٤٤٪	٢٤٤٪	٢٤٤٪	٢٤٤٪	٢٤٤٪

المصدر: عناية مجلس إدارة السنوية الشركة عليهم النسخات الاربعين.

و بالرغم من ارتفاع نسبة مساهمة الصادرات الأردنية من الفوسفات في الصادرات العالمية إلا أنها ما تزال تشکل نسبة ضئيلة اذا ما قياسها بالغرب والولايات المتحدة الأمريكية . ولعل ذلك يرجع الى امكانيات الانتاج والتسويق المتوفرة لدى هاتين الدولتين ، اضافة الى نوعية الفوسفات العالمي النسبة الموجود في هذين البلدين ، وقدم هذين السوقين مقابل حداثة السوق الأردني .

٣. طرائق تسويق الفوسفات الأردني :-

تشتمل الشركة أكثر من طريقة لتسويق منتجاتها وهي :-

١. طريقة الاتصال المباشر بين الشركة والمصنع المستهلك للفوسفات والبيع بهذه الطريقة يمثل الجزء الأكبر من مبيعاتها .
٢. طريقة تعيين وكلاء في سوق المستهلك لمساعدة الشركة في تسهيل المفاوضات المباشرة بين الشركة والمستهلك . وهي طريقة مكملة للطريقة الأولى ولا تحل محل جهود الشركة المباشرة .
٣. طريقة ايجاد عميل (شركة معينة) يكون عبارة عن مشترٍ وموزع في آن واحد وهذه الطريقة تنطبق على سوق اليابان فقط .

و سنتعرض لشرح موجز لكل طريقة من الطرائق السابقة :-

الطريقة الأولى : تقوم شركة مناجم الفوسفات الأردنية بمحاجبها بجمع المعلومات المتعلقة بالجهات المستوردة للفوسفات الأردني عن طريق جهاز التسويق فيها . فاذا توفرت لديها معلومات بأن دولة معينة تفكّر بانشاء مصنع للأسمدة ، أو أنها بحاجة الى مادة الفوسفات الخام ، تقوم باعلام ذلك المصنع بالتليكس مثلاً برفقة الشركة في التصدير . حيث يتم تزويدها بمعلومات كاملة عن الانتاج ونوعياته والكميات الممكنة التصدير . وتجرى اتصال متداول ، وترسل له عينات يتم فحصها في المختبرات الخاصة لمعرفة مدى ملائتها لطلبهم حتى يتم الاتفاق . وقد تم

فتح نحو تسعة أسواق جديدة بهذه الأسلوب في الثلاث سنوات الأخيرة وهي
النمسا ، استراليا ، نيوزيلندا ، كوريا الجنوبية ، فرنسا ، الترويج ، السويد ،
ألمانيا الغربية . وقد صدر ما نسبته ٦٠٪ من مجموع الصادرات الأردنية
بهذه الطريقة في عام ١٩٨٣ *

ومن المؤشرات الإيجابية لهذه الطريقة أنه يتم استقاء المعلومات
من مصادرها بطريقة مباشرة ، هنا جسور من الثقة بين الشركة والمستهلكين
وفي حالة ظهور أية مشكلة يمكن حلّها بأسلوب يرضي الطرفين . يضاف إلى
ذلك أنها توفر العمولات التي سيتقاضاها العميل ، ويتربّط على ذلك تقليل
التكلفة . إلا أن الشركة لا يكون لديها المعلومات الكاملة عن المصنوع فـ
حيثه تكون بعيدة عن سلوك العملاء .

الطريقة الثانية :- ويتم بوجهها الاتفاق بين الشركة والمصنوع ، ولكن
المعيل في هذه الحالة يزور الشركة بمعلومات عن حركة المنافسين . وهذه
الطريقة مكملة للطريقة الأولى . ولكن من مساوتها زيادة التكاليف ومصاريف
العمولات ، فالمعيل عازم عن شركة أجنبية واحدة فقط ويشرط فيه عدم الاتجاه
بأية سلعة فوسفات مناسبة للفوسفات الأردني . وتكون العمولات بقيمة ١٪
من قيمة المبيعات الصافية لهذه السوق . ومن الأمثلة على بعض الأسواق
المطبقة فيها هذه الطريقة : إيطاليا ، وفرنسا وبولندا فـ .

الطريقة الثالثة :- ويكون فيها المشتري موزعا في آن واحد ، حيث يقوم
بشراء مادة الفوسفات ثم يبيعها للمستهلكين في تلك السوق كما هو الحال مع
مؤسسة متسميشي في السوق اليابانية منذ بداية السبعينيات . ومن مساوٍ
هذه الطريقة أن العميل يستطيع حجب المعلومات التي تمكن الشركة من الاتصال

* شركة مناجم الفوسفات ، معلومات غير منشورة .

المباشر بالمستهلك يقصد حماية مصالحه الخاصة وجعل الشركة المصدرة تعتمد عليه كلها . ويترتب على ذلك أن الشركة لا تستطيع معرفة السعر الذي يبيع به الموزع . وتتميز السوق اليابانية بأن الشركات فيه متفرقة فيما بينها بمعنى الحصول على مصدر جديد للسوق أو تغيير حصن المصدررين * .

وقد التجأت الشركة الى هذه الطريقة بسبب محدودية المعلومات المتوفرة لديها عن المستهلك الفردى مما يترتب عليه صعوبة الاتصال المباشر. ولذلك تبقى الشركة معتمدة الى حد بعيد على معلومات وجهـد العميل . والسبب أن الشركات الكبيرة تحكر عددا من الصناع وتسسيطر عليها وتتقاضى عمولات عن كل طن يتم بيعه اليها . ويكون موقف الشركة في المساومة ضعيفا . فالشركات الكبرى هي التي تحدد السعر الذى تريده ولا تعرف الشركة السعر الذى سيعانى به الغوصات . وقد استطاعت الشركة تخفيض العمولات التي تتتقاضاها تلك المؤسسة من ٢٥٪ في عامي ١٩٨١ ، ١٩٨٢ ، الى ١٥٪ في عام ١٩٨٣ **.

٤٠ دور الحكومة في تسويق الفوسيات :-

* المراجع السابق .

** المراجع السابق .

ومن صور الدعم الحكومي للشركة مساعدتها في ترتيبات الدفع المالية فضلاً لم تتمكن الحكومة الرومانية من دفع أثمان الفوسفات الأردني في عام ١٩٨٢، حيث قامت الحكومة الأردنية باحالة بعض المشاريع مثل توسيعات مصفاة البترول وبعض خطوط الكهرباء على الشركات الرومانية من أجل ايجاد حافز للجانب الروماني لشراؤ كميات أكبر من الفوسفات، حيث تواجه رومانيا بعض المشكلات في موجودية العملة الصعبة مما سهل في عملية تحصيل أثمان الفوسفات عن طريق التناقض ما بين البنوك المركزية الأردنية الرومانية *.

كما تقوم وزارة الصناعة والتجارة والتعمين بشراء بعض السلع والحالات بعض المشاريع على البلدان المشتركة للفوسفات الأردني في حالة مشاركتها بالعطاءات، وفي حالة منافسة منتوجاتها بالجودة والسعر مثل شراء كميات من اللحوم من بغاريا وبوضلافيا ورومانيا .

وهناك توجهات لوزارة التعمين لشراء كميات من الحنطة الهندية وذلك لتشجيع التجارة بين البلدين وتعديل الميزان التجاري لصالح الأردن، وذلك مقابل بيع الفوسفات الأردني للهند، وحالات بعض عطاءات حفريات المجرى والمياه على شركات هندية. كما وتقوم الشركة بشراء بعض المعدات والمواد التي تستعملها من شركات بلدان تستورد الفوسفات الأردني بكميات كبيرة. ففي عام ١٩٨٥ اشتترت الشركة عدداً كبيراً من المعدات والآلات المتعلقة بعملية التعدين من الهند **.

كما تم شراء مادة الكبريت لشركة الأسمدة الأردنية من بولندا مقابل بيعها مادة الفوسفات نظراً لأن بولندا تعاني من مشكلات في توفير العملة الصعبة .

* المرجع السابق .
** المرجع السابق .

وتقوم الشركة أيها بشراء نترات الأمونيوم لاستعمالها في عملية التجفير للصخور الفوسفاتية من رومانيا وتشيكوسلوفاكيا . وكذلك الأقشطة الناقلة ، وتقوم باحالة بنا مشاغل الصيانة الى شركات بولندية في منجم الوادي الأبيض* .

ويضاف الى ذلك أن مادة الفوسفات معفاة من رسوم الانتاج والتصدير .

٥. أسعار الفوسفاتات :-

في الواقع أن الشركة لا يمكنها أن تقوم بوضع سعر محدد تبعه في جميع الدول المشتركة للفوسفات الأردني وذلك للأسباب التالية:-

١. اختلاف حجم الطلب في كل سوق .
٢. اختلاف المواقع الجغرافية للبلدان المستوردة ، حيث أن تكاليف الشحن تتقل نسبة عالية من أثمان الفوسفات المستهلك .
٣. اختلاف الوضع التنافسي في كل سوق ، إلا أنه يوحّد بعض الاعتبار عند التسعير تكلفة الفوسفات وأصله للمصنع مقارنة بما في مصادر التوريد . ولذلك فيمكن أن يعطى معدل لسعر بيع الطن** . فمثلاً كانت معدلات أسعار بيع الفوسفات في عام ١٩٨٣ حسب النوعية كالتالي :-

فوسفات نسبة ٢٣ - ٢٥%	٣٨	دولاراً
=	٣٦	دولاراً
=	٣٤	دولاراً

وشكل عام فإن أسعار الفوسفات في الأعوام التي تلت عام ١٩٨٣ انخفضت عما كانت عليه ، نتيجة لظروف الاقتصاد العالمي وما نتج عنها من انخفاض الطلب على مادة الفوسفاتات .

* المرجع السابق .

** المرجع السابق .

وفي الحقيقة فإن الشركة تتمتع بقدرة عالية على المنافسة في الأسواق الخارجية، بسبب الموقع الجغرافي الذي يجعل الشركة في موقف تنافسي إيجابي مع باقي المصدرين في منطقة شرق قنطرة السويس حيث أن تكاليف الشحن من العقبة إلى الدول المستوردة أقل بنحو ٤ - ١ دولاراً من تكاليف الشحن لباقي المصدرين * . وهذا يمثل نسبة عالية من تكاليف الموارد الخام في الدول المستهلكة محسوبة على أساس تكلفة الوصل .

٦. مشكلات التسويق :-

يمكن إجمال مشكلات تسويق الفوسفات الأردني بال نقاط الأساسية التالية :-

١. عدم توازن الطلب والعرض في السوق العالمي ، حيث أن الطلب أقل من العرض . وقد أثر الكسر الاقتصادي على تجارة الأسمدة بشكل واضح ابتداءً منتصف عام ١٩٨١ . بينما كانت زيادة العرض عن الطلب قليلة قبل عام ١٩٨١ .
٢. تكاد تنحصر أسواق الأردن الطبيعية في دول شرق قنطرة السويس حيث يغلب على تلك الدول تدني الدخل القومي فيها ، وندرة العملات الصعبة ، وعدم الاستقرار الاقتصادي .
٣. الظروف السياسية العالمية التي تؤثر على حجم التبادل التجاري بين دول العالم ، وطبيعة العلاقات السياسية والاقتصادية المتبادلة بين الدول المستوردة والمصادر .
٤. حداثة استراتيجيات التسويق في الأردن كمصدر .

* المرجع السابق .

ارتفاع تكاليف الانتاج، فلو أمكن تخفيض التكاليف، فإن الشركة عند ذلك تستطيع أن تبيع الفوسفات بأسعار أقل وبربحية أكبر، ويترب على من تخفيض الأسعار قدرة أكبر على البقاء في الأسواق الخارجية.

٢. كيفية مواجهة الحكومة والشركة لمشكلات التسويق :

نظراً لأهمية صناعة الفوسفات في الأردن، وما توليه الحكومة لها من اهتمام، فقد اتخذت الحكومة بعض الخطوات لتسهيل عملية التسويق. كما اتبعت الشركة بعض الخطوات للفرض نفسه. ويمكن إجمال خطوات الحكومة والشركة فيما يلي :

١. محاولات الحكومة في توظيف علاقاتها الاقتصادية مع الدول المختلفة
في تسويق الفوسفات .
 ٢. دعم الحكومة للشركة من حيث ارسال الوفود التجارية وعقد
الاتفاقات التجارية .
 ٣. استخدام الشركة لأساليب التسويق الحديثة التي تم باجراً اتصالات
 مباشرة بين الشركة والمستهلكين .
 ٤. الاستفادة من مشاريع الدولة الكبيرة في عملية تسويق الفوسفات كواسطة
 لتمويل هذه المشاريع . وقد استطاعت الشركة كسب أسواق جديدة
 بهذه الطريقة مثل الهند ورومانيا ويوغسلافيا ولنم
 تخسر الشركة أية سوق من أسواقه .

الفصل الثاني

تقدير أداء شركة الفوسفات من منظار أهميتها في

الاقتصاد الأردني

أولاً : مساهمة صناعة الفوسفات في استيعاب القوى العاملة المحلية :

يتحمّل عن أية صناعة عدة نتائج إيجابية تتوزع آثارها على القطاعات الاقتصادية المختلفة ، فهو عدا عن سدّها لاحتياجات المحليّة من السّلع والخدمات المختلفة ، ومساهمتها في الصادرات الوطنية ، والكلية ، وتحصيل مردود مالي يساهم في دعم الصناعة وتوطيد أركانها . فانّها تساهم في استيعاب القوى العاملة ، وتوفير الدخول المناسبة لهم ، والحدّ من البطالة أو القضاء عليها ، وتساعد أيضاً في خلق الخبرات الفنية وتطويرها ، واستخدامها في تنمية الصناعات .

وكما سبق أن أسلفنا في الفصل الأول من هذه الدراسة فإن شركة مناجم الفوسفات الأردنية تأسست في عام ١٩٥٣ م بـ مـاـتـ باـسـتـخـادـ القـوىـ العـالـمـةـ الـمـحـلـيـةـ وـشـبـكـلـ وـاسـعـ . ويعود ذلك أساساً إلى أن الشركة اعتمدت في بداية تأسيسها على الطرائق اليهودية التي تتطلب عدداً كبيراً من الأيدي العاملة ، ثم تطورت تدريجياً باستخدام المعدات والآلات الحديثة التي حلّت محل الأيدي العاملة في كثير من الحالات . ويضاف إلى ذلك أن الشركة في بداية تأسيسها وجدت نفسها أمام عدد كبير من الباحثين عن العمل بسبب تدفق اللاجئين إلى الضفة الشرقية بعد عام ١٩٤٨ ، وكان هذا النوع من العمل الذي يتصف بصفة الاستمرارية النسبية أفضل من العمل الفصلي الذي سيؤدي بالعامل إلى التوقف عن العمل في النهاية والعودة للبحث عن عمل آخر ثانية .

هذا وقد بلغ عدد العاملين والمستخدمين في شركة مناجم الفوسفات الأردنية ١٥٥٢ عاملاً ومستخدماً في عام ١٩٥٢ (١). ثم ارتفع هذا العدد ليصل إلى ١٢٥٤ عاملاً ومستخدماً في عام ١٩٦١ وذلك بعد أن تم تشييـل منجم جديد هو منجم الحسا في جنوب الأردن والتـوسيـع الذي شـهـدـه منجم الرصيفـة . ثم انخفض هذا العدد إلى ١٣٤٩ عاملاً ومستخدماً في عام ١٩٦٣ والـى ٩٥٠ عاملاً ومستخدماً في عام ١٩٦٤ بسبب انخفـاصـ المـبيعـاتـ وما تـلاـهـ من انخفـاصـ في الـانتـاجـ (٢) . وـيـضـافـ إـلـىـ ذـلـكـ ماـ بـدـأـتـ تـشـهـدـهـ الشـرـكـةـ منـ تـطـورـ فيـ اـسـتـخـدـامـ المـعـدـاتـ وـالـآـلـاتـ .

ثم ارتفع عدد العاملين والمستخدمين إلى ١٤٤٠ عاملاً ومستخدماً في عام ١٩٦٨ بسبب التـحـسـنـ فيـ الـكـيـاـتـ الـبـيـعـةـ منـ الـفـوـسـفـاتـ ،ـ وـاـزـدـيـادـ الـكـيـاـتـ الـمـنـتـجـةـ .ـ إـلـاـ أـنـ هـذـاـ عـدـدـ انـخـفـصـ ثـانـيـةـ إـلـىـ ١٢٢٢ وـ٩٠٨ـ عـالـىـ عـامـيـ ١٩٦٩ وـ ١٩٧٠ عـلـىـ التـوـالـيـ بـسـبـبـ انـخـفـاصـ الـكـيـاـتـ الـمـنـتـجـةـ فـيـ هـذـيـنـ الـعـامـيـنـ .

وفي عام ١٩٧١ ارتفع عدد العاملين والمستخدمين إلى ٩٩٦ عاملاً ومستخدماً أـلـىـ بـرـيـادـ بـلـغـتـ نـسـبـتـهاـ ٩٦٩ـ٪ـ ،ـ وـأـخـذـ عـدـدـ الـعـاـمـلـينـ بـالـزـيـادـ بـرـيـادـ بـصـورـةـ مـضـطـرـدـةـ مـنـذـ الـعـامـ الـمـذـكـورـ ،ـ حـيـثـ وـصـلـ عـدـدـ هـمـ إـلـىـ ٣٣٥٥ـ عـاـمـاـلـاـ وـمـسـتـخـدـمـاـ فيـ عـامـ ١٩٧٩ـ .ـ وـتـعـزـىـ هـذـهـ الـزيـادـةـ إـلـىـ التـوـسـعـ الـطـبـيعـيـ فـيـ الـانتـاجـ ،ـ وـاـزـدـيـادـ الـكـيـاـتـ الـبـيـعـةـ وـارـتـفـاعـ أـسـعـارـ الـفـوـسـفـاتـ بـشـكـلـ عـاـمـ وـفـتـحـ منـجـمـ آـخـرـ هوـ منـجـمـ الـوـادـيـ الـأـبـيـضـ فـيـ جـنـوبـ الـأـرـدـنـ بـشـكـلـ خـاصـ وـيـلـغـ عـدـدـ الـعـاـمـلـينـ وـالـمـسـتـخـدـمـيـنـ ٣٨٠٥ـ فـيـ عـامـ ١٩٨٢ـ ،ـ وـجـيـهـ أـنـ الشـرـكـةـ وـجـدـتـ أـنـ هـنـاكـ عـدـدـاـ

(١) Salih M. Jadallah, The Phosphate Industry in Jordan "Problems and Prospects", A Thesis Submitted for the Master Degree of Business Administration in the Department of Business Administration , American University of Beirut,August,1965.P.11 .

(٢) Ibid P.11 .

رائدًا في العاملين يتتجاوز حاجتهما ضمن طاقتها الانتاجية . فارتقاء
الاستفنا عن بعض العاملين لديها في الأعمال غير الفنية وخاصة من نافذت
أعمرهم عن الستين عاماً وذلك انسجاماً مع مصلحة الشركة ووفقاً لأحكام قانون^(١)
العمل الأردني^(١) . وقد استمر عدد العاملين بالانخفاض إلى أن وصل إلى
٣٢٩٢ عاملًا في عام ١٩٨٥ . والجدول رقم (١١) يبيّن عدد العاملين
والمستخدمين في الشركة منذ عام ١٩٦٨ وحتى عام ١٩٨٥ .

(١) السلطة الأردنية الهاشمية ، وزارة الشؤون الاجتماعية ، تشريعات العمل ، ١٩٢٢ ، ص ١٥ .

جدول رقم ١١

عدد العاملين والمستخدمين في شركة الفوسفات الأردنية
للأعوام (١٩٦٨ - ١٩٨٥)

السنوات	عدد العاملين			
	شهريون	يوبيليون	المجموع	نسبة الزيادة والنقص
١٩٦٨	٢٢٤	١١٠٦	١٤٤٠	
١٩٦٩	٣٢٩	٨٤٨	١٢٢٢	٪ ١٤٢٩ -
١٩٧٠	٣٢١	٥٨٢	٩٠٨	٪ ٢٥٩٩ -
١٩٧١	٣١١	٦٨٥	٩٩٦	٪ ٩٦٩ +
١٩٧٢	٣١١	٨٦٢	١١٨٦	٪ ١٩٠٢ +
١٩٧٣	٤٠١	١٠٩٥	١٤٩٦	٪ ٢٦١٣ +
١٩٧٤	٤٣٦	١٤٢٠	١٩٠٦	٪ ٢٧٤٠ +
١٩٧٥	٥٥٣	١٩٦١	٢٥١٤	٪ ٣١٨٩ +
١٩٧٦	١٠٩٢	١٢٦٩	٢٨٦٦	٪ ١٤٠ +
١٩٧٧	١٢٥١	١٥٩٨	٢٨٤٩	٪ ٢٥٩ -
١٩٧٨		٣٠٥٨		٪ ٢٣٣ +
١٩٧٩		٢٣٥٥		٪ ٩٢١ +
١٩٨٠		٢٦٥٦		٪ ٨٩٢ +
١٩٨١		٢٩٦٢		٪ ٨٠ +
١٩٨٢		٣٨٠٥		٪ ٤٠٨ -
١٩٨٣		٣٥٤٠		٪ ٩٦ -
١٩٨٤		٢٣٥٨		٪ ١٥٤ -
١٩٨٥		٢٢٩٧		٪ ١٨١ -

المصدر: تقارير مجلس الادارة السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية .

ولمعرفة مدى مساهمة الشركة في استيعاب القوى العاملة فلا بد من
القام بنظرة عامة على القوى العاملة الكلية في الأردن . واجراً مقارنة بين مساهما
بمستوياته قطاع الصناعة والتعمدين وشركة مناجم الفوسفات على وجه الخصوص ،
ثم مقارنة ما تستوعبه الشركة من عاملين مع بعض الشركات الأخرى في الأردن . اذ
يلاحظ كما هو مبين في الجدول رقم (١٢) أن عدد العاملين في قطاع الصناعة
والتعمدين ازداد بشكل تدريجي ففي حين كان ٢٢.٢٢٨ عاملًا في عام ١٩٦١ ، أي ما نسبته ١٠٢٪ من مجموع القوى العاملة في الأردن فقد
ارتفع إلى ٤٠.٨٦ عاملًا في عام ١٩٨٠ ليشكل ما نسبته ١١٥٪ من مجموع
القوى العاملة . في حين حظي قطاع الخدمات بالنصيب الأكبر حيث بلغت
نسبة مساهمتها ٩٥٪ من مجموع القوى العاملة في عام ١٩٨٠ . وتضائل عدد
العاملين في قطاع الزراعة . ففي حين كانت نسبة مساهمتها ٣٣٪ من مجموع
القوى العاملة في الأردن في عام ١٩٦١ فقد انخفضت إلى ١٥٪ في عام

١٩٨٠ .

نظم توزيع السكان المسلمين في شرق الأردن حسب القطاعات الاقتصادية للسنوات (١٩٦١ ، ٢٠٧١ ، ٢٠٩١ ، ٢٠١١)

Ammari Fawzi, L'activité agricole dans l'économie jordanienne; Thèse non publiée de doctorat en économie régionale, université de mont...
-llion, 1987. P. 20.

وقد بلغت نسبة مساهمة العاملين في الشركة من مجموع القوى العاملة الكلية في الأردن ١٩٨١٪ في عام ١٩٦١ انخفضت بشكل طفيف لتصل إلى ١٩٧٨٪ في عام ١٩٨٠ . في حين بلغت نسبة مساهمة العاملين في الشركة من مجموع القوى العاملة في قطاع الصناعة والتعمدين ١٩٦١٪ انخفضت إلى ١٩٧٦٪ في عام ١٩٨٠ . والجدول رقم (١٣) يبيّن مجموع القوى العاملة في الأردن والعاملين في قطاع الصناعة والتعمدين وشركة مناجم الغوسفات ونسبة مساهمة الشركة في القوى العاملة الكلية وفي قطاع الصناعة والتعمدين للأعوام ١٩٦١ ، ١٩٧٢ ، ١٩٧٥ ، ١٩٨٠ .

جدول رقم (١٣)

توزيع القوى العاملة في الأردن والعاملين في قطاع الصناعة والتعمدين وشركة الغوسفات ونسبة مساهمة الشركة في عدد القوى العاملة الكلية وفي قطاع الصناعة والتعمدين للأعوام (١٩٦١ ، ١٩٧٢ ، ١٩٧٥ ، ١٩٨٠)

السنوات	مجموع القوى العاملة	عدد العاملين في قطاع الصناعة والتعمدين	عدد العاملين في شركات مناجم الغوسفات	نسبة العاملين في شركة مناجم الغوسفات الى مجموع القوى العاملة	نسبة العاملين في شركة مناجم الغوسفات الى مجموع القوى العاملة	نسبة العاملين في شركة مناجم الغوسفات الى مجموع القوى العاملة
١٩٦١	٢١٢٨٢٣	٢٢٢٢٨	١٢٥٤	(١) ١٢٥٤	١٩٨١٪	١٩٧٨٪
١٩٧٢	٣٥٩٩١٥	٣٢٣٩٢	١١٨٦	٠٣٢٣٪	١٩٧٣٪	٢٣٦٦٪
١٩٧٥	٣٨١٢٤	٣٦٦٠٢	١٥١٤	٠٦٦٠٪	١٩٧٦٪	١٩٨٢٪
١٩٨٠	٤٢٠٣٦	٦٤٠٨٦	٢٦٥٦	٠٧٢٨٪	١٩٧٦٪	١٩٧٦٪

المصدر : الجدولين رقم (١١) ، (١٢) .

ولعل هذا الانخفاض الطفيف في نسبة العاملين في الشركة مقارنة بقطاع الصناعة والتعدين يعود أساساً إلى تضاعف عدد المؤسسات الصناعية عدة مرات خلال الفترة الواقعة ما بين ١٩٦١ و ١٩٨٠ والتطور التقني الذي شهدته الشركة حيث بدأ باعتمادها على الأيدي العاملة بشكل كبير في بداية انتاجها ومع التطور التقني أخذ الاعتماد على الأيدي العاملة بالتناقص وبعد ذلك فان الشركة تساهم ساهمة فعالة في استيعاب القوى العاملة المحلية في مجالاتها المختلفة . وبهذا ينبع ذلك بصورة أوضح اذا ما أخذنا في الحسبان مقارنة عدد العاملين في الشركة مع عدد العاملين في بعض الشركات الأخرى في الأردن . والجدول رقم ٤ يبيّن عدد العاملين في شركات مصفاة البترول وشركة الفوسفات وشركة الدباغة وشركة الملاستيك وشركة مصانع دهانات لوكس وشركة مصانع المنظفات الكيماوية العربية والشركة الأردنية للبلمرة والكيماويات المتوسطة ، وشركة الانتاج ، ومصنع البوصلي للبلاستيك والشركة الأردنية لصناعة الأدوية والمعدات الطبية في عام ١٩٨١ .

جدول رقم (١٤)
حجم القوى العاملة في بعض الشركات الأردنية

اسم الشركة	العاملين الجمالي	ذكور	إناث	نسبة مساهمة كل شركة من مجموع العاملين في هذه الشركات
شركة مصفاة البترول الأردنية	٢٦٢٢	٢٥٤٢	٨٠	% ٣٤,٢٩
شركة مناجم الفوسفات الأردنية	٣٩٢٦	٣٨٩٤	٣٢	% ٥١,٣٥
شركة الدباغة الأردنية	١٣١	١١٩	١٢	% ١٢,١
شركة البلاستيك الأردنية	١٤٥	١٤٠	٥	% ١,٩٠
شركة مصانع ريمالوكس	٤٣	٤٢	١	% ٦,٥
شركة مصانع المنتجات الكيماوية العربية	٢٥	٥٥	٢٠	% ٠,٩٨
الشركة الأردنية للبلمرة والكيماويات المتوسطة	٢٠	٢٠	-	% ٠,٢٦
شركة الانتاج	٦٠٠	٤٩١	١٠٩	% ٧٢,٨٥
مصنع الموصلى للبلاستيك	١٨	١٨	-	% ٠,٢٤
الشركة الأردنية لصناعة الأدوية والمعدات الطبية	٦٦	٦١	٥	% ٠,٨٦
	٢٦٤	٢٣٨٢	٢٦٤٦	

* المعلومات عن شهري تموز وآب ١٩٨١
المصدر: عادل لطفي أسعد، "العاملون في قطاع البترول والكيماويات"، العمل،
مجلة فصلية تصدر عن وزارة العمل - السلكة الأردنية الهاشمية، المددان،
٢٤٠٢٣، السنة السادسة، ١٩٨٣، ص ١٢، جدول رقم ١.

ومن الجدول نلاحظ أن شركة مناجم الفوسفات تحظى بالنصيب الأكبر في عدد العاملين بين تلك الشركات حيث بلغت نسبة عدد العاملين فيها من المجموع الكلي لعدد العاملين في الشركات الأخرى ٣٥٪ تبعها في ذلك شركة مصفاة البترول وبلغت نسبة مساهمتها ٢٩٪ ثم شركة الانتاج وبلغت نسبة مساهمتها ٢٨٪ بينما حظيت بقية الشركات الأخرى بنسبة ضئيلة ، ولا شك أن سعة حجم الشركة ، وتعدد مناجمها وتطور انتاجها ، واذ يشار صادراتها ، قد ساهمت فعالة في استيعاب عدد كبير من العمال . خاصة اذا ما أضفنا الى ذلك أنه كان من بين الأهداف الأساسية للشركة خدمة المجتمع المحلي وتوفير فرص العمل لأبناء المناطق التي توجد فيها المناجم .

وللقاء مزيد من الضوء على أهمية استيعاب القوى العاملة لدى الشركة فإنه لا يكفي أن ينظر الى عدد العاملين وتجاوز انتاجية العمل ومساهمته في حسن أداء وانجاز العمل ، وفي هذا المجال فلا بد من قياس انتاجية العمل اذ تعدد الانتاجية مقاييساً للكفاءة التي يتم بها تحويل المصادر الاقتصادية الى سلع وخدمات . وبذلك فهي توثر في العديد من المتغيرات الاقتصادية وتحلني بالانتاجية نسبة حجم الانتاج الى العناصر الانتاجية المستخدمة . وبشكل خاص فإن انتاجية العمل هي النسبة بين حجم الانتاج ومقدار العمل الذي بذل في تحقيقه وهناك أكثر من طريقة أو أسلوب لقياس انتاجية العمل . منها أسلوب يقوم على أساس قسمة حجم الانتاج على عدد ساعات العمل الثنائي بذلت لإنجازه بصورة النهاية ، الا أن عدم توفر معلومات دقيقة عن عدد ساعات العمل المبذولة في الشركة وصعوبة احتساب الوقت الفائض ، يجعل من الأسلوب الذي يقوم على أساس قسمة حجم الناتج على عدد العاملين الذين شاركوا في العملية الانتاجية هو الأسلوب الممكن ويوجبه فسان :-

$$\text{انتاجية العامل} : \frac{\text{حجم الناتج الكلي}}{\text{عدد الأيدي العاملة}}$$

والجدول رقم (١٥) يبين انتاجية العمل في شركة مناجم الفوسفات بالطن لكل عامل . ففي عام ١٩٢٢ بلغت انتاجية العامل طنـاً ٥٨٥ ارتفعت الى ١٠٥٤ طناً في عام ١٩٨٠ والتي ١٨٦٤ طناً في عام ١٩٨٤ انخفضت بصورة طفيفة الى ١٢٩٦ طناً في عام ١٩٨٥ ويعود انخفاضها الى انخفاض انتاجية الشركة من الفوسفات في العام المذكور في مناجمها الثلاثة وعلى الاخص منجم الرصيفه ، الذي يتميز بانتاجية منخفضة ونوعية متداشة النسبة (٦٨.٦٦٪) ، والتي يقل الطلب عليها في الأسواق ، والجدول رقم (١٦) يبين انتاجية العمل في كل منجم من مناجم الشركة بالطنـ .

جدول رقم (١٥)

انتاجية العمل في شركة مناجم الفوسفات الأردنية لكل عامل للأعوام
 (١٩٢٢ - ١٩٨٥) بالطن .

السنة	انتاجية العامل
١٩٢٢	٥٨٥
١٩٢٣	٢٤٦
١٩٢٤	٨٣٨
١٩٢٥	٥٤٢
١٩٢٦	٥٩٦
١٩٢٧	٦٢٢
١٩٢٨	٢٥٤
١٩٢٩	٨٤٨
١٩٣٠	١٠٥٤
١٩٣١	١٠٢٠
١٩٣٢	١١٥٤
١٩٣٣	١٣٤١
١٩٣٤	١٨٦٤
١٩٣٥	١٢٩٦

* المصدر: الجدولين رقم (٢) ورقم (١١) .
 تم حساب انتاجية العمل بقسمة الناتج الكلي على عدد العاملين للأعوام
 (١٩٢٢ - ١٩٨٥) .

جدول رقم (١٦)

انتاجية العمل في كل منجم من مناجم شركة الفوسفات الأردنية بالطعن .

الأبيض		الحسا		الرصيفة		السنة
انتاجية العمل	عدد العاملين	انتاجية العمل	عدد العاملين	انتاجية العمل	عدد العاملين	
		٩١١	٣٨٠	٦٩٢	٥٥٨	١٩٧٢
		٧١٨	٦٤٨	٩٣٠	٧٠٠	١٩٧٣
		٩٢٩	٩٣٦	٨٩٦	٧٦٣	١٩٧٤
		٥٣١	١٣١٧	٢٣٩	٨٩٢	١٩٧٥
		٥٨٩	١٦٠٩	٨٠١	٩٤٩	١٩٧٦
		٦٨٥	١٥١٠	٧٩٠	٩٣٩	١٩٧٧
		٩٠٦	١٢١٠	٨٠٥	٩٣٩	١٩٧٨
		١٠٠٢	١٢١٧	٩٠٢	٩٠٦	١٩٧٩
٢١٢٠	٥٢٢	١٠٤٤	١٩٩٨	٨٠٣	٩٢٢	١٩٨٠
٢٥٠٦	٥٢٩	١٠٥٠	٢١١١	٧٤١	٩٤٥	١٩٨١
٢٤٦٧	٥٢٣	١١٨٤	١٩٢٠	٧٦٨	٩٣٧	١٩٨٢
٢٨٤١	٥٤٢	١٤١٥	١٨١١	٨٥٥	٧٥٦	١٩٨٣
٣٩٦٣	٥٤٥	١٩٥٠	١٦٨٢	١١١٣	٧٢٨	١٩٨٤
٣٥٦٢	٦١٢	١٩٣٤	١٦٩١	٧٩١	٥٩٤	١٩٨٥

المصدر : تقارير مجلس الادارة السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية .

* احتسبت انتاجية العامل بقسمة الناتج الكلي من الفوستات في كل منجم على عدد العاملين فيه .

ويتبين من الجدول أن منجم الودى الأبيض يتميز بانتاجية عالية بلغت ٢١٢٠ طنا للعامل في عام ١٩٨٠ ارتفعت الى ٣٥٦٢ طنا في عام ١٩٨٥ ، بينما بلغت انتاجية العامل في منجم الحسا ٩١١ طنا في عام ١٩٢٢ ارتفعت الى ١٠٤٤ طنا في عام ١٩٨٠ والى ١٩٣٤ طنا في عام ١٩٨٥ ، أما في منجم الرصيفة فقد بلغت انتاجية العامل ٦٩٢ طنا في عام ١٩٢٢ ارتفعت الى ٨٠٣ طنا في عام ١٩٨٠ وانخفضت الى ٢٩١ طنا في عام ١٩٨٥ .

ويرجع ارتفاع انتاجية العمل لدى الشركة بشكل عام الى التقليل من العدد الزائد من العاملين الذين يشكلون بطالة مقنعة في الشركة والتي تحسن أداء العاملين عن طريق التدريب والتثقيف واستخدام التكنولوجيا الحديثة في الانتاج ، وتحاول الشركة رفع الكفاءة الانتاجية للعاملين بصورة أكثر حيث تبنت سياسة التدريب منذ عام ١٩٢٨ ونجحت في تدريب الكسوار والفنية والادارية لدى المعاهد والشركات محلها وخارجها (١) ، بالإضافة إلى وجود ثلاثة مراكز للتدريب في مناجم الشركة الثلاثة مهمتها تدريب العاملين وعقد الدورات التخصصية لهم لرفع الكفاءة الانتاجية لديهم بواسطة مهندسين وفنيين متخصصين من الشركة .

وتتركز مهمة مراكز التدريب في تدريس وتدريب طلبة التلمذة الصناعية بالتعاون مع مؤسسة التدريب المهني لمدة ثلاثة سنوات يتلقى خلالها الطالب محاضرات نظرية لمدة سنتين ، ثم يقوم بالتدريب عمليا داخل المناجم مقابل رواتب شهرية تدفعها له الشركة . والجدول رقم (١٢) يبين أعداد طلبة التلمذة الصناعية للأعوام ١٩٢٩ - ١٩٨٤ .

(١) شركة مناجم الفوسفات الاردنية ، تقرير مجلس الادارة السنوي الثاني والثلاثون لعام ١٩٨٥ ص ٥٤ .

جدول رقم (١٢)

التلبية الصناعية في شركة مناجم الفوسفات الأردنية .

المجموع	kehreba	ميكانيك سيارات	لحام	ميكانيكاليات	صيانة ميكانيكية عامة	عدد طلبة
١٥	-	-	-	-	١٥	١٩٧٩ سنة الأول
٢٨	-	-	-	١٤	١٤	١٩٨٠ سنة الثاني
٥٥	-	-	-	٢٣	٢٢	١٩٨١ سنة الثالث
٦٩	-	١٠	١١	٣٠	١٨	١٩٨٢ سنة الرابع
١٩	١١	-	-	-	٠٨	١٩٨٣ سنة الخامس
٥٤	-	-	١٠	٢٢	١٢	١٩٨٤ سنة السادس
٢٤٠	١١	١٠	٢١	٩٤	١٠٤	المجموع

المصدر :- شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، قسم الاستخدام والشؤون .

ففي عام ١٩٧٩ بلغ عدد الطلبة المتدرسين (١٥) طالباً ارتفع في
عام ١٩٨٤ إلى ٤٥ طالباً ويضاف إلى ذلك أن الشركة تقوم بمنح العاملين
فيها مزايا ومنافع كثيرة، فهم يتلقون رواتب جيدة وتقوم الشركة بالمساهمة مادياً
في صندوق توفير المستخدمين بنسبة مساوية للاقتطاع من رواتبهم وهي ١٢٥٪.
كما وتساهم في دعم صندوق الوفاة والتعويض الذي يقوم على مساهمة الموظفين
بنسبة طفيفة من رواتبهم مقابل تعويض في نهاية الخدمة. وفي عام ١٩٨٥ تسمّ
رفع مبلغ التعويض ليصل إلى ٤٠٠ دينار عن كل سنة من سنوات الخدمة. كما
وتساهم الشركة في صندوق الضمان الاجتماعي بنسبة ١٠٪ من إجمالي رواتب
العاملين شهرياً (١).

وفي بداية عام ١٩٨٥ بوشر بتطبيق نظام صندوق الإسكان للعاملين
في الشركة وكانت الشركة قد ساهمت بهم بـ٦٠٠ مليون دينار بهدف تقديم
قرصون للعاملين في الشركة لانشاء الأبنية. وتقوم الشركة بتوفير السكن وخاصة
للعاملين في مناجم الحسا والواadi الأبيض لتوفير الراحة والطمأنينة لهم. كما
تقوم بتوفير الرعاية الصحية الشاملة.

ويرغب العزایا التي تقدّسها الشركة للعاملين فيها وتركيزها على ضرورة
تدريبهم وتأهيلهم الا أنّها ما زالت تحتفظ بـ٣٠٠ من العاملين الذين ليس
لديهم أية خبرات فنية وغالباً ما يشكلون عبئاً على الشركة *، والجدول رقم
(١٨) يبيّن عدد العاملين في الشركة في نهاية عام ١٩٨٥ موزعين حسب
الاختصاص وموقع العمل. ففي منجم الرصيف بلغ عدد العاملين غير المدرسين
أو غير المهرة ١٦٣ عاملًا. في حين بلغ عددهم ٣٥٠ عاملًا و ١٨٢ عاملًا في
منجمي الحسا والأبيض على التوالي في العام المذكور.

(١) المرجع السابق ، ص ٥٤ .

* نتيجة الزيارات الميدانية للمناجم واللقاءات بالمدربين والمهندسين فيها
والمشاهدات الشخصية .

جدول رقم (١٨)

عدد العاملين في شركة مناجم الفوسفات الأردنية في نهاية عام
١٩٨٥ موزعين حسب الاختصاص ومواقع العمل .

المجموع	آخرين	فني	جامعي اداري	جامعي فني	مهندسين	الموقع
٢٦٨	١٤٥	٥٠	٤٥	٩	١٩	عمان
٥٩٤	١٦٣	٤٠٤	٥	٥	١٢	الرصيفة
١٧٩١	٣٥٠	١٢٦٨	٩	١٠	٥٤	الحسا
٦١٢	١٨٢	٣٩٢	٦	٦	٢١	الأبيض
١٣٢	٥٣	٢٦	١	٢	-	العقبة
٣٢٩٢	٨٩٨	٢١٩٠	٦٦	٣٢	١١١	المجموع

المصدر: شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، تقرير مجلس الادارة السنوي الثاني والثلاثون ، ١٩٨٥ ، ص ٥٣ .

ثانياً : مساهمة صناعة الفوسفات في الناتج المحلي الإجمالي وانتاج القطاع الصناعي والصادرات :-

١. مساهمة صناعة الفوسفات في الناتج المحلي الإجمالي وانتاج القطاع الصناعي
نلاحظ من الجدول رقم (١٩) أن الناتج المحلي الإجمالي بلغ ٢ر٨٩٣ مليون دينار في عام ١٩٨٠ ، وبلغت القيمة المضافة لشركة الفوسفات ١٦٥ مليون دينار . وذلك تكون نسبة مساهمة الشركة في الانتاج المحلي الإجمالي ٨١٪ . وقد انخفضت هذه النسبة الى ١٥٪ في عام ١٩٨١ والى ١٢٪ في عامي ١٩٨٢ ، ١٩٨٣ ، ثم ارتفعت الى ١٤٪ في عام ١٩٨٤ .

نلاحظ أيضاً من الجدول رقم (١٩) أن انتاج القطاع الصناعي بلغ ١٦٢ مليون دينار في ١٩٨٠ وبلغت القيمة المضافة لشركة الفوسفات ٥٦٪ وذلك تكون نسبة مساهمة الشركة في انتاج قطاع الصناعة ٩٩٪ انخفضت الى ٧٢٪ في عام ١٩٨١ ، والى ١٠٦٪ في عام ١٩٨٢ ثم ارتفعت الى ١٢٪ في عام ١٩٨٣ والى ٣٢٪ في عام ١٩٨٤ ، وهي نسبة جيدة لشركة من بين العديد من الشركات التي تساهم في انتاج القطاع الصناعي .

الناتج المحلي الإجمالي في الأردن وناتج القطاع الصناعي والقيمة المضافة لشركة الفوسفات (باللليون دينار)
ونسبة ساهمتها في الناتج المحلي الإجمالي وناتج القطاع الصناعي لعام (٢٠١١ - ٢٠٠٩) .

السنوات	الناتج المحلي الإجمالي	ناتج القطاع الصناعي	القيمة المضافة لشركة الفوسفات	نسبة ساهمة الشركة في انتاج القطاع الصناعي
٢٠٠٩	٢٣٦٦٨	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠١٠	٢٤٠٠	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠١١	٢٤٣٢	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠١٢	٢٤٦٦	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠١٣	٢٤٩٢	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠١٤	٢٤١٤	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠١٥	٢٤٤١	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠١٦	٢٤٦٦	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠١٧	٢٤٩٢	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠١٨	٢٤١٤	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠١٩	٢٤٤١	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٢٠	٢٤٦٦	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٢١	٢٤٩٢	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٢٢	٢٤١٤	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٢٣	٢٤٤١	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٢٤	٢٤٦٦	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٢٥	٢٤٩٢	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٢٦	٢٤١٤	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٢٧	٢٤٤١	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٢٨	٢٤٦٦	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٢٩	٢٤٩٢	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪
٢٠٣٠	٢٤١٤	١٢٦١	٥٦١	٩٧٪

الصدر: (١) عبد خرابشة وأحمد ملكاوي ، الاتجاهات في المؤسسات الصناعية التي توظف عشرين عاملاً فأكثر ، مجلة دراسات ،
المجلد ١٥ ، العدد ٢ ، ٢٠٠٩ ، ص ٤١١ .

(٢) النشرات الاقتصادية الشهرية للبنك المركزي الأردني .

بـ. مساهمة صناعة الفوسفات في الصادرات الكلية والصادرات الوطنية *.

نلاحظ من الجدول رقم ٢٠ أن قيمة الصادرات الكلية في الأردن ، بلغت ١٤٢٦٢٥ ألف دينار في عام ١٩٦٨ شكلت الصادرات الوطنية منها ما قيمته ١٢١٨٠ ألف دينار ، وبلغت صادرات الفوسفات ٢١٢٠٤ ألف دينار بذلك فان نسبة مساهمة الصادرات من الفوسفات في الصادرات الكلية والصادرات الوطنية ٢٩٥٪ و٤٣٪ على التوالي . وقد ارتفعت تلك النسبة وبلغت ذروتها في عامي ١٩٧٤ ، ١٩٧٥ اذ بلغت نسبة مساهمة صادرات الفوسفات الى الصادرات الوطنية ٤٩٥٪ في عام ١٩٧٤ . وبلغت نسبة مساهمة صادرات الفوسفات الى الصادرات الكلية ٣٩٢٦٪ للعام نفسه . وهي تعكس نسباً ايجابية وعالية ترجع أساساً الى ارتفاع أسعار الفوسفات في السوق الدولية فمبي هذين العامين ، وتؤكد هذه النسبة على أهمية الصناعة في قطاع التصدير في الأردن ، واجتناب العملات الأجنبية والتأثير ايجابياً على ميزان المدفوعات والميزان التجاري .

* الصادرات الكلية = الصادرات الوطنية بالإضافة الى المعاد تصديره .

جدول رقم ٢٠

حجم الصادرات الكلية والصادرات الوطنية والصادرات من الفوسفات
ونسبة مساهمة صادرات الفوسفات فيها (بالألف دينار) للاعوام ١٩٦٨ - ١٩٨٥

السنة	الصادرات الكلية	الصادرات الوطنية	الصادرات من الفوسفات	نسبة مساهمة الصادرات من الفوسفات في الصادرات الوطنية	نسبة مساهمة الصادرات من الفوسفات في الصادرات الكلية
١٩٦٨	١٤٢٦٢٥	٨٧١٢٠	٤٢١٢٠	% ٢٩٥٣	% ٢٤٦
١٩٦٩	١٤٧٤٨٦	١١٩١٥	٣٥٦٥٠	% ٢٤١٢	% ٢٩٩٢
١٩٧٠	١٢١٢٢٨	٩٣١٩٨	٢٢٢٢٠	% ١٨٧٣٨	% ٢٣٠
١٩٧١	١١٤٤٠٩	٨٨١٢٣	٢٢٢٨٠	% ١٩٥٦	% ٢٥٣٨
١٩٧٢	١٢٠٠٥٩	١٢٦٠٦٥	٣٦٩٢٠	% ٢٠٥٦	% ٢٢٢٤
١٩٧٣	١٨٩٨٤٥	١٤٠١٠٣	٤٠٢٠٠	% ٢١١٨	% ٢٨٦٩
١٩٧٤	٤٩٢٥٢٤	٣٩٤٣٢٥	١٩٥٢١٠	% ٢٩٢٦	% ٤٩٥٢
١٩٧٥	٤٨٩٣٨٤	٤٠١٢٨٩	١٩٥٨٥٠	% ٤٠٠١	% ٤٨٢٩
١٩٧٦	٦٩٤٤٥٢	٤٩٥٥٢٢	١٩٢٣٢٢٠	% ٢٢٧٢	% ٣٨٨١
١٩٧٧	٨٢٠٩٩٦	٦٠٢٨٩١	١٢٢٥٢٠	% ٢١٠١	% ٢٨٦٢
١٩٧٨	٩٠٩١١٢	٦٤١٢٩٦	١٩٤٦٠	% ٢١٤١	% ٣٠٣٤
١٩٧٩	١٢٠٩٠٢٤	٨٢٥٥٩٣	٢٦٢٨٢٠	% ٢١٢٤	% ٣١٨٣
١٩٨٠	١٢١٥٢٥٥	١٢٠١٠٧	٤٢١٩٩٠	% ٢٢٥١	% ٣٩٣٢
١٩٨١	٥٢١٣٢٥	٢٩٠٢٢٠	٥٤٢١٢٠	% ٢٢٥٨	% ٣٢٤٢
١٩٨٢	٣٦٦٥٢٢٤	٥٥٥٨٠	٥٢١٤٥٠	% ٢١٦	% ٣٠٢٩
١٩٨٣	٢١٠٥٢٤٢	١٦٠٨٢	١٢١٦٥	% ٢٤٥١	% ٣٢٢٤
١٩٨٤	٢٩٠٢٠٠	٢٦١٢	٦٩٦١٢	% ٢٣٩٥	% ٢٦٦٦
١٩٨٥	٣١٠٨٠٠	٢٥٥٣٤٦	٢٥٥٣٤٦٠	% ٢١٢٦	% ٢٥٨٨

المصدر: البنك المركزي الاردني، النشرات الاحصائية الشهرية.

اً اً ان تلك النسب انخفضت الى ٥١٪٤٥ للصادرات الكلية و ٢٤٪٣٢ للصادرات الوطنية في عام ١٩٨٣ ، والى ٦٢٪١١ للصادرات الكلية و ٨٨٪٢٥ للصادرات الوطنية في عام ١٩٨٥ .

وهذا الانخفاض في النسب لا يمكن انخفاضاً في قيمة الفوسيات المصدر بل ان قيمة المبيعات من الفوسيات المصدر ارتفعت من ٣٣٪١٩٢٣ ألف دينار في عام ١٩٧٦ الى ١١١٪١١١١ ألف دينار في عام ١٩٨٣ والى ٨٤٪١٦٠٨٤ ألف دينار في عام ١٩٨٥ . وانما تعزى الى ازدياد حجم الصادرات الكلية والصادرات الوطنية ، حيث ارتفع حجم الصادرات الكلية من ٤٥٪٢٩٤٤ ألف دينار في عام ١٩٧٦ الى ٤٢٪١٠٥٢٤ ألف دينار في عام ١٩٨٣ ، والى ٨٠٪٣١٠٨٠ ألف دينار في عام ١٩٨٥ .

كما ارتفع حجم الصادرات الوطنية من ٤٥٪٢٩٥٥ إلى ٥٥٪٩٢ ألف دينار في عام ١٩٧٦ الى ٤٢٪١٦٠٨٤ ألف دينار في عام ١٩٨٣ والى ٤٠٪٢٥٥٣٤٦٠ ألف دينار في عام ١٩٨٥ .

وذلك بسبب تطور القطاع الصناعي وانشاء صناعات تصديرية جديدة وبع ذلك فما تزال قيمة الفوسيات المصدر تشكل خمس قيمة الصادرات الكلية وربع قيمة الصادرات الوطنية . وهذا يؤكد أن الفوسيات هي سلعة الأردن الرئيسية في التصدير .

وكون الفوسيات سلعة الأردن الرئيسية في التصدير فلا بد من القول مزيد من الضوء على امكانية الشركة على التصدير وكسب الأسواق الجديدة وذلك من خلال سعرة أدائها التصديرى . وهو موشر يمكن من خلاله قياس قدرة الشركة التصديرية والأداء التصديرى هو عبارة عن قسمة حجم الصادرات على حجم الانتاج الكلى :-

$$\text{الأداء التصديرى} = \frac{\text{الصادرات من الفوسيات}}{\text{حجم الانتاج الكلى من الفوسيات}}$$

وبالنظر الى الجدول رقم (٢١) يتضح أن أداء الشركة التصديرى كان ٩٢٪ في عام ١٩٢٢ انخفض الى ٦١٪ في عام ١٩٢٤ والى ٣٨٪ في عام ١٩٢٥ ثم عاد الى الارتفاع حيث بلغ ٩٢٪ في عام ١٩٢٦، ووصل الى ١٠٠٪ في عام ١٩٢٧، مما يدل على أن الشركة صدرت أكثر من كمية انتاجها لـ أنها استخدمت جزءاً من مخزونها لاغراض التصدير، الا أنه ومنذ عام ١٩٢٢ أخذ الأداء التصديرى بالهبوط تدريجياً حيث بلغ ٩٢٪ في عام ١٩٨٠ انخفض الى ٦٢٪ في عام ١٩٨٥ . ويفسر هذا بزيادة كميات الانتاج زيادة لا تفاه فيها الكميات المصدرة، ويرجع ذلك الى انخفاض الصادرات العالمية ونقص الطلب على الاسمنت نظراً لوضع الركود الذي تسود سوق الاسمنت العالمية.

جدول رقم ٢١

الإدراة التصديري لشركة مناجم الفوسفات الاردنية

الإدراة التصديري	(٢) حجم الانتاج بالالف طن	(١) حجم الصادرات بالالف طن	السنة
٩٢	١١٦٠	٨٥٠	١٩٢٣
٩١	٥٩٨٠	٤٥٦٩	١٩٢٤
٨٣	٣٦٢٠	١٢٩٨	١٩٢٥
٩٢	٢٠٨٠	٦٥٠	١٩٢٦
١٠٠٩	٢٢٢٠	٧٨٧٢	١٩٢٧
٩٤	٢٣٠	١٥٩٨	١٩٢٨
٩٦	٢٨٤٥	٢٢٢٠	١٩٢٩
٩٤	٣٨٥٣	٢٦١٢	١٩٣٠
٨٣	٤٢٤٣	١٥٥٢	١٩٣١
٨١	٤٣٩٠	٢٥٦٢	١٩٣٢
٧٨	٤٢٤٨	٢٠٢١	١٩٣٣
٧٥	٤٢٦٠	٦٩٥٤	١٩٣٤
٧٨	٥٩٢٠	٦٠٤	١٩٣٥

المصدر: (١)+(٢) التقارير السنوية لشركة الفوسفات الاردنية .

ثالثاً : مساهمة شركة مناجم الفوسفات في الضرائب المباشرة :-

بموجب قوانين ضريبة الدخل التي صدرت في المملكة يفرض على كل شركة أن تدفع للحكومة نسبة معينة من الأرباح تسمى ضريبة الأرباح الصناعية . وقد كان مخصص الضريبة على أرباح الشركة يشكل ما نسبته ٤٥ % في عام ١٩٢٢ ، خفض إلى ٣٨٥ % في عام ١٩٢٨ وإلى ٣٥ % في عام ١٩٨٢ * وذلك حرصاً من الحكومة على تشجيع الاستثمار ودفع عجلة القطاع الصناعي . بالإضافة إلى ما يقتطع من ضريبة على دخول الموظفين والعاملين في الشركة .

هذا وقد بلغت قيمة ما دفعته الشركة من ضرائب على أرباحها وعلى دخول موظفيها ٤٠٤ ألف ديناراً شكلت ما نسبته ١٥٥ % من الضرائب المباشرة الكلية للحكومة في عام ١٩٨٠ . وقد ارتفع قيمة ما دفعته الشركة من ضرائب على أرباحها وعلى دخول موظفيها إلى ٣٢٣ ألف دينار عام ١٩٨٥ وشكلت ما نسبته ٨٣٪ من الضرائب المباشرة الكلية للحكومة ، والجدول رقم (٢٢) يبيّن قيمة ما دفعته الشركة من ضرائب على أرباحها وما اقتطع من ضريبة على دخول موظفيها .

جدول رقم ٢٦

حجم الضرائب المباشرة المدفوعة لخزينة الحكومة وضريبة الدخل والخدمات الاجتماعية
المدفوعة من قبل شركة مناجم الفوسفات الاردنية للاعوام (١٩٨٥-١٩٨٠) بالالف دينار .

السنة	الضرائب المباشرة (١)	ضريبة الدخل والخدمات الاجتماعية للشركة (٢)	نسبة مساهمة الشركة
١٩٨٠	٣٤٨٦٣٠	٢٤٠٤٠	% ١٥٥
١٩٨١	٤٨٢٢٣٠	٣١٣٠	% ١٠٥٢
١٩٨٢	٥٣٢٢٨٠	٢٦٩٤٩	% ٥٠١
١٩٨٣	٦٤٢٤٠	٣٦٨٧٦	% ٦٥٣
١٩٨٤	٦٣٠٣٠	٨٥٦٥	% ٩٢٣
١٩٨٥	٧٠٠٠٠	٢٨٢٨	% ٢٣٢

المصدر : (١) البنك المركزي الاردني ، النشرة الاحصائية الشهرية ، المجلد الثاني والعشرون ، دائرة البحوث والدراسات ، العدد ٣ ، آذار ١٩٨٦ .

(٢) شركة مناجم الفوسفات الاردنية ، معلومات غير منشورة .

يضاف الى ذلك ما تدفعه الشركة من رسوم للجامعات حيث بلغت قيمة
ما دفعته الشركة من رسوم للجامعات الأردنية الثلاث ٦٤٦٥٤ ديناراً أردنياً
في عام ١٩٨٥ (١).

رابعاً : مساهمة شركة مناجم الفوسفات في الاستثمارات المحلية :-

تساهم الشركة في ست شركات كهربائية في المملكة هي شركة التنقيب عن
المعادن وشركة الخطوط البحرية الوطنية والشركة العامة للتعمدين وشركة الكهرباء
الأردنية وشركة صناعة الأسمدة الأردنية وشركة الصناعات الهندسية العربية.

والجدول رقم (٢٣) يبيّن أسماء الشركات التي تساهم بها شركة
الفوسفات وعدد الأسهم والقيمة الاسمية لتلك الأسهم في عام ١٩٨٥ ، وقد
بلغت قيمة المبالغ التي دفعتها الشركة كمساهمة في الشركات الأخرى
١٤٥٩٠٢٥١ ديناراً في عام ١٩٨٥ .

(١) شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، تقرير مجلس الادارة السنوي ، ١٩٨٥ ، ص ٨٦ .

جدول رقم ٢٣
الشركات التي تساهم بها شركة مناجم الفوسفات الاردنية لعام ١٩٨٥

اسم الشركة	عدد الا سهم	المبلغ بالدينار	القيمة الاسمية للسهم
١. شركة التنقيب عن المعادن	٣٢٨٠	٣٢٨٠	١
٢. الخطوط البحرية الوطنية	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١
٣. الشركة العامة للتعمير	١٠٠٠	١٠٠٠	١
٤. شركة الكهرباء الاردنية	١٢٢٣٦٥	١٠١٩٢١	١
٥. شركة صناعة السمدة الاردنية	١٣٢٥٠٠	١٣٢٥٠٠	١
٦. شركة الصناعات الهندسية العربية ٪ ٢٥	١٠٠٠٠	٢٥٠٠	١
المجموع	١٤٥٩٢٥١		

المصدر: التقرير السنوي لشركة مناجم الفوسفات الاردنية الثاني والثلاثون، ١٩٨٥، ص ٨٠.
* هذا الرقم يمثل المبلغ المدفوع.

خامساً : الخدمات الاجتماعية التي تقدمها شركة الفوسفات :-

لقد شهدت المناطق التي قامت الشركة بتشغيل مناجم فيها لاستخراج الفوسفات تطويراً واسعاً في مجالات مختلفة ، فقد أدى ذلك إلى تنشيط المدن والقرى المجاورة للمناجم بزيادة عدد القاطنين فيها وتوفير المهن والحرف التي يتضمنها التركز السكاني ، كما شهدت تحسيناً ملمساً في الخدمات والمرافق العامة كالكهرباء والسياه والهواض وتوافر الوحدات السكنية وأدى ذلك إلى توافر الخدمات الصحية فكانت العيارات الطبية والصيدليات وبقية المرافق الطبيعية . كما تقوم الشركة بتقديم بعض التسهيلات والمساعدة الالزمة للمناطق التي توجد فيها المناجم فتقوم بتزويد بعض المجالس البلدية بالقراطة الفوسفاتية الالزمة لأرضية الشوارع ، كما يستقبل أطباء الشركة بعض حالات الاصابة الطارئة والناجمة عن الحوادث على الطريق الصحراوي ويقومون بتقديم الرعاية الطبيعية الأولية لهم .

وبعد ذلك فإن وجود المناجم الفوسفاتية في مناطق سكونة لا يخلو من العيوب ، حيث يعاني سكان تلك المناطق من غبار الفوسفات الناجم عن عمليات استخراجه وتكتسيه أحياناً في ساحات مكسوفة . بالإضافة إلى تكدس القراطة الفوسفاتية والأترية (مخلفات الانتاج) على جوانب الطرق الرئيسية وخاصة منجم الرصيف ، حيث بلغ حجم الفوسفات الناعم المتدعني النسبة والقراطة الفوسفاتية في ذلك المنجم نحو أكثر من ١٥ مليون طن في عام ١٩٨٥^(١) ، مما يكون له أثر سلبي على نظافة الهيئة المحلية ويجعلها غير صالحة للزراعة . وقد قامت الشركة بانشاء مركز للأبحاث ومصنع تجريبي أجرت من خلالها دراسات مخبرية ونصف صناعية بالتعاون مع شركات أجنبية متخصصة مثل شركة متسيشيس اليابانية وشركة أوتوكومو الفنلندية . واستخدمت أكثر من طريقة لمعالجة تلك القراطة والاستفادة منها عن طريق فصل الشوائب وانتاج نوعيات جيدة قابلة

(١) شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، معلومات غير منشورة .

للتسويق . كما أجريت جزء من هذه التجارب في مراكز البحوث في الخارج مثل شركة دورو ليفر الأمريكية وشركة بابكوك الفرنسية ، وقد أجريت الدراسات على ثلاثة أنواع من التكنولوجيا هي (١) :-

- | | |
|---------------------|-----------------|
| Physical separation | الفصل الفيزيائي |
| Flotation | التعويم |
| Calcination | الكلسنتة |

وقد أثبتت طريقة الكلسنتة في معالجة الفوسفات متدني النسبة ٤٤٪ في منجم الرصيفة جداً لها الاقتصادية (٢) . حيث سيتم نقل تلك الأكوام على المدى الطويل إلى موقع العمل في المنجم لمعالجتها بهذه الطريقة . وهنا لا بد من الاشارة إلى أن إجراء الحكومة بتحفيض أسعار الكهرباء سيساعد في عملية استغلال الخامات المتعدنة بنسبة لأن عملية الكلسنتة (الحرق) تحتاج إلى كميات كبيرة من الوقود والكهرباء .

سادساً : العلاقات التشاورية لصناعة الفوسفات مع القطاع الصناعي ومع صناعة الأغذية الأخرى :-

ان نحو ٨٠٪ من خامات الفوسفات تستخدم في صناعة الأسمدة الضرورية لأغراض تسييد الأراضي الزراعية ، وخاصة الأسمدة ، السهلة الذيان والمضرورة لزراعة الحبوب . أما العشرين بالمائة الباقية فتستخدم في الصناعات الكيميائية والطبية وغيرها وتشمل ما يلي :- (٣)

- ١ . الأعلاف الإضافية للمواشي .
- ٢ . المنظفات الكيميائية .
- ٣ . مبيدات الحشرات .

(١) شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، معلومات غير منشورة .

(٢) المرجع نفسه .

(٣) Bulletin of the phosphate mining company , 1984 , P. 10 .

٤. الكبسولات المعدنية والفيتامينات .
٥. المواد الحافظة للأطعمة .
٦. عود الثقباء .
٧. الشريونات الخفيفة .
٨. مليئات المسامات .
٩. مواد صقل وتلميع الألمنيوم .
١٠. الأخشاب المقاومة للهبب .
١١. أفلام التصوير .
١٢. معاجين الأسنان ومعاجين العلاقة والصابون .
١٣. أسلاك الأضمام .
١٤. صبغة الملابس .
١٥. تصلييد الفولاذ .
١٦. البتريرن والزبوت .
١٧. الأطباق العظمية الصينية .
١٨. النظارات البصرية .
١٩. المستحضرات التجميلية .

وقد كان من أحد الأهداف التي أنشئت من أجلها شركة الفوسفات انشا، أو المساهمة في إنشاء صناعات ذات علاقة بالفوسفات، حيث قامت الشركة بانشاً مصنع لانتاج سماد السهرفوسفات الاخارى في عام ١٩٦٠ وفي أحسن الاحوال لم يceed انتاجه عن ٩٩٠ طن وكان ذلك في عام ١٩٢٥، وتوقف انتاجه في عام ١٩٢٨ بعد أن يهش تأسيس شركة صناعة الاسمنت الاردنية بتاريخ ١٩٢٥/٢/٢٢ باعتبار أن الفوسفات هي المادة الاولية وال أساسية لانتاج الاسمنت الفوسفاتي، وتصنيع المسادة الخام هذه وتصديرها كمنتج نهائى بما يعود بمدرود جيد على الاقتصاد الوطني ودعم ميزان المدفوعات بالعملات الأجنبية على المدى البعيد . كما سيؤدى ذلك إلى توفير فرص العمل لاصحاب الكفاءات المحلية ويرفع مستوى العامل الفنى .

ولقد صم المجمع الصناعي لشركة صناعة الأسمدة الأردنية لانتاج
السماد والمواد الكيماوية التالية وبالطاقات المبينة تاليـا (١) :-

- ٢٤. ألف طن سنويا من سماد فوسفات الأمونيوم .
- ٤٥ ألف طن سنويا من حافظ الفوسفوريك تركيز ١٠٠٪ .
- ٢٠ ألف طن سنويا من فلوريد الالمنيوم .
- ٢١ مليون طن سنويا من حافظ الكبريتيك تركيز ٥٥٪ .
- ٢٥ ألف طن سنويا من حامض الفلوسيليسك .

علما بأن حافظ الكبريتيك يستهلك في تصنيع حامض الفوسفوريك في حين أن
حامض الفلوسيليسك يستهلك في انتاج مادة فلوريد الالمنيوم .

وقد باشرت الشركة انتاجها في عام ١٩٨٣ ، وكانت الكميات
الممنتجة كالتالـي (٢) :-

- حامض الكبريتيك ٤٤٢٠ طنا .
- حامض الفوسفوريك ٣٥٢٥ طنا .
- سماد فوسفات الأمونيوم الثنائي ١١٧٢٠٠ طنا .
- الجبس ٣٠٠٠ طنا .
- حامض الفلوسيليسك ٢٠٠٠ طنا .

كما قامت الشركة خلال عام ١٩٨٢ باعداد تقارير أولية حول بعض
المشاريع الجديدة مثل انتاج نترات الأمونيوم والأسمدة المركبة وفوسفات
الكالسيوم الثنائي .

وقد بلغ اجمالي مبيعات الشركة من سماد فوسفات الأمونيوم الثنائي
خلال عام ١٩٨٣ ما مقداره ٣٦٥١٢٢ طنا بيع الى كل من الصين الشعبية
والهند والباكستان وايطاليا وأثيوبيا والملكة العربية السعودية وكينيا وتنزانيا
واليونان ومالزيا والسوق الأردني (٣) .

(١) شركة صناعة الأسمدة الأردنية المساهمة المحدودة ، تقرير مجلس الادارة السنوي التاسع ١٩٨٤ ، ص ٩ .

(٢) التقارير السنوية لشركة صناعة الأسمدة الأردنية .

(٣) شركة صناعة الأسمدة الأردنية ، تقرير مجلس الادارة السنوي الثامن ١٩٨٣ ، ص ١٥ .

وقد شكلت لجنة عليا تعقد اجتماعاتها برئاسة مدير احدى الشركات الثلاث بصورة دورية للتنسيق بين الشركتين المنتجين للأسمدة ، شركة البوتاسي الموريية وشركة صناعة الأسمدة الأردنية ، وشركة الفوسفات * وانبعث عن تلك اللجنة اللجان المتخصصة التالية :-

١. اللجنة الفنية .
٢. اللجنة الإدارية .
٣. اللجنة المالية والحاسب الآلي .
٤. لجنة التسويق .
٥. لجنة الدعائية والاعلان .

وعقدت عدة اجتماعات لها انبعث عنها ما يلى (١) :-

أ. التوقيع على اتفاقية مع شركة (KREBS) الفرنسية لاعداد الجددوى الاقتصادية والفنية لمشروع الأسمدة المركبة ونترات الأمونيا للمتغيرات باعتباره مشروع مشترك .

ب. الاتفاق مع شركة (RHONE POULENC) الفرنسية على اجراء دراسة لاستخدام الفوسفات الناعم الجاف والرطب في صناعة حامض الفوسفوريك ليكون بديلاً للفوسفات العالى النسبة الذى تستخدمه شركة صناعة الأسمدة الأردنية .

ج. الاتفاق مع الجمعية العلمية الملكية بمساهمة الشركات الثلاث بمبلغ ١٥ ألف دينار من تكاليف مختبر تحليل التربة الخاص بالجمعية لفحص وتصنيف التربة الزراعية فى الأردن .

د. الاتفاق مع الجامعة الأردنية بادخال مساق الكيما الصناعية لطلبة قسم الكيما، في كلية العلوم وقيام بعض مهندسي الشركات الثلاث باعداد والقاء محاضرات هذه المادة وذلك اعتباراً من الفصل الدراسي الثاني لعام ١٩٨٤ .

(١) شركة مناجم الفوسفات الأردنية، تقرير مجلس الادارة السنوي الثلاثون ١٩٨٣، ص ٣٢.

هـ . قامـت الشركات الـثلاث بـتـدرـيب ٦٠ طـالـباً من كـلـيات الجـامـعـات لـديـهم خـلال عـطـلـة الصـيف .

وـ . قـامـت باـعـدـاد درـاسـة حول تـأـسـيـس مـكـاتـب اـقـلـيمـيـة مشـتـرـكة لـتقـديـم الخـدـمـات للـشـركـات الـثـلـاث ، وـاقـترـحت تـأـسـيـس مـكـتبـين أحـدـهـما فيـ الـهـنـدـ والـثـانـيـ فـي فـرـنـسـاـ .

وـقد قـامـت شـرـكـة الفـوسـفـات بـبيـعـ كـمـيـات منـ اـنـتـاجـها الـخـام لـشـرـكـة صـنـاعـة الـأـسـدـة الـأـرـدـنـيـة ، وـقد بلـغـ حـجمـ الـمـبـيعـات ٢٣٩٠٩٠ طـنـاً فـي عـام ١٩٨٢ اـرـتـفـعـ إـلـى ٩٢٥٣٣٢ طـنـاً فـي عـام ١٩٨٤ ثـمـ انـخـفـضـ إـلـى ٨٤٠٩١٩ طـنـاً فـي عـام ١٩٨٥ وـالـجـدول رقم (٢٤) يـبـيـعـ الـكـمـيـات الـمـبـيعـة لـشـرـكـة صـنـاعـة الـأـسـدـة الـأـرـدـنـيـة فـي العـقـبة لـلـسـنـوـات ١٩٨٢ - ١٩٨٥ بـالـطـنـ .

جدول رقم ٢٤
مبيعات الفوسفات لشركة صناعة الأسدة الأردنية
للسنوات ١٩٨٢ - ١٩٨٥

السنة	الكمية بالطن
١٩٨٢	٢٣٩٠٩٠
١٩٨٣	٦١٥٢١٩
١٩٨٤	٩٢٥٣٣٢
١٩٨٥	٨٤٠٩١٩

المصدر: شـرـكـة منـاجـمـ الفـوسـفـاتـ الـأـرـدـنـيـة ، تـقـرـيرـ مجلـسـ الـإـدـارـةـ السنـويـ الثانيـ والـثـلـاثـونـ ، ٢١٩٠ ١٩٨٥ .

وقد انخفضت الكميات المبيعة من الفوسفات لشركة صناعة الأسمدة الأردنية نظراً لوضع الشركة المتردى وما حققته من خسائر متلاحقة وصلت في نهاية عام ١٩٨٥ الى ما يقارب ٢٥٪ من رأس مالها البالغ ٥ مليون دينار^(١). وقد عرضت شركة الفوسفات على الحكومة الأردنية شراء "شركة الأسمدة" بمبلغ ٦٠ مليون دينار على أن تتحمل الحكومة الالتزامات التي تزيد عما تتحمّلها الشركة. وفانت الشركة بشرأه أسهم المساهمين غير الأردنيين ووافقت الحكومة على هذا التوجه. واستمرت المفاوضات التي جرت بين الشركة والمساهمين غير الأردنيين الذين يملكون حوالي ٣٠٪ من رأس مال شركة صناعة الأسمدة إلى موافقتهم على بيع مساهماتهم في رأس مال شركة صناعة الأسمدة وفقاً لقيمتها الدفترية بتاريخ ١٢/٣/١٩٨٥ على أن تدفع قيمة هذه الأسهم أاما نقداً أو باستبدالها بأسهم في رأس مال الشركة حسب قيمة السهم الدفترية كما هي في ١٢/٣/١٩٨٥ من حصة الحكومة الأردنية في رأس مال الشركة (باستثناء مؤسسة التمويل الدولية التي تستوفى قيمة أسهمها نقداً ، حيث تمّ ضمها إلى شركة الفوسفات بتاريخ ١٢/٥/١٩٨٦).

أما فيما يتعلق بحقيقة المواد التي يدخل الفوسفات في تصنيعها فليس للشركة أي دور في تصنيع تلك المواد ، حيث يتم استيرادها من الخارج، والجدول رقم (٢٥) يبيّن كميات الأسمدة الكيماوية والأدوية الزراعية والبيطرية المستوردة خلال السنوات ١٩٧٢ - ١٩٨٤ (بالطن) ففي عام ١٩٧٢ بلغت مستوردات الحكومة ١٤٥١ طناً مهيدات نهائية ، انخفضت إلى ٩٢٠ طناً في عام ١٩٨٤ كما بلغت مستوردات الحكومة من الأدوية البيطرية ٤٠ طناً في عام ١٩٧٢ ارتفعت إلى ٥٢٧ طناً في عام ١٩٨٤ . بالإضافة إلى استيرادها الأسمدة البوتاسيّة والفوسفاتية والنتروجينيّة .

(١) شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، تقرير مجلس الإدارة السنوي الثاني والثلاثون ، ١٩٨٥ ، ص ١٠٢ .

جدول رقم ٢٥

كميات الأسمدة الكيماوية والأدوية الزراعية والبيطرية المستوردة
خلال السنوات ١٩٧٧ - ١٩٨٤ (بالطن)

السنة	سيادات نباتية	أدوية بيطرية	أسدة أخرى	بوتاسيه	فوسفاتية	نيتروجينية
١٩٧٧	٤١٥١	١٤٠	٢٢٣	٢	٢٢٣	١٣٢٠٥
١٩٧٨	١٣٥٠	٢٣٥	٦٢٠	١٨٥٠	٦٤٩٠	١٨٤٣٢
١٩٧٩	١٥٣٤	١٥٩	٩٩٨	٩٩٤	١٩٧٨٤	١٥١٨٠
١٩٨٠	١٨٥٠	٩٦	٢٨٦٢	١٤٣	١٠٥٠٢	١٧٨٤١
١٩٨١	١٢٠٦	١٩٦	١٦٩١	١٢٢٤	١١٥٤٥	٩٤٢٥
١٩٨٢	١١٤٣	٢٠١	٥٢١٢	١١١٨	١١٢٦٥	٢٤٢٨٦
١٩٨٣	٨٤٤	١٩٢	٢٢٩٠٦	٣٤٨	٩٨٠١	٢٨٩٨٤
١٩٨٤	٦٢٠	٥٢٢	٥١٦٩	٣٨	١٤٣٩	٢٤٥٢٨

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة ، النشرة الإحصائية السنوية ١٩٨٤ ، العدد
الخامس والثلاثون ، جدول رقم ٨٦ ، ص ٩ .

ومن سبق تستطيع القول أن الشركة لم تحقق النجاح المطلوب في اقامة
العلاقات التشاورية مع القطاعين الصناعي والزراعي .

الفصل الثالث

تقييم أداء الشركة باستخدام التحليل المالي

١. مقدمة :

ان تتمتع الشركة بقدرة جيدة في أداء عملياتها المختلفة من انتاج ونقل وتصدير وتشغيل يتطلب منها أن تحافظ على مركز مالي جيد . أي لا بد من كفاءة في استخدام موجوداتها ورأس المال العامل ، وتمتعها بسيولة جيدة، وربحية معقولة ، وقدرة في تسديد التزاماتها وغيرها من العوامل التي توثر على سير عملها وحسن أدائها .

وللتعرف على مدى كفاءة الشركة ونجازاتها في هذا المجال ، فإن التحليل المالي هو السبيل إلى ذلك . حيث يعد من أهم وسائل التحليل المستخدمة في دراسة المركز المالي للمشروعات والحكم على نتائج أعمالها .

ويستعمل التحليل المالي المعلومات المستقة من الميزانية العمومية للمنشأة أو قائمة المركز المالي ، وقائمة نتائج الأعمال أو قائمة الأرباح والخسائر . ويتم ذلك إما باستخدام التحليل المقارن للقوائم المالية أو باستخدام النسب المالية . ويقصد بالتحليل المقارن القيام بعملية مقارنة قائمتين ماليتين أو أكثر للمنشأة نفسها كل منها معدة عن فترة زمنية محددة ، وغالباً ما تكونان لفترتين زمنيتين متاليتين . حيث تؤخذ البيانات الواردة في الميزانية الأولى كأساس يتم مقارنة أرقام البيانات الواردة في الميزانية الثانية به . وهذا يمكن معرفة التغيرات التي حصلت إيجاباً أو سلباً ومحاولة التوصل من خلالها إلى استنتاجات مناسبة وتحديد أثارها على كفاءة المنشأة .

وأما الطريقة الثانية فهي النسب المالية ، وتستخدم النسب المالية لفرض التحليل المالي باعتبارها من الأدوات الضرورية لوصف العلاقات الهمامة التي يمكن إيجادها بين أرقام القوائم المالية (١) .

(١) جميل توفيق ، مذكرات في الإدارة المالية ، الطبعة الثانية ، دار الجامعات المصرية ، ١٩٦٢ ، ص ٢٠ .

فهي تساهم في وضع موشرات أولية عن مستوى سيولة المنشآة وربحيتها خلال فترة زمنية معينة كما تعكسها التقارير المالية (الميزانية العمومية وحساب الأرباح والخسائر) (١)، فإذا استخدمت هذه النسب استخداماً واعياً فإنها يمكن أن تكون مصدراً من مصادر تنمية الكفاءة الانتاجية والإدارية وبالتالي تنمية الأرباح (٢).

نرقم النقدية على سبيل المثال تظهر أهميتها عند مقارنتها بمجموع الموجودات المتداولة أو المطلوبات المتداولة، فإذا قلنا أن نسبة التداول هي ١٤٪ فمعنى ذلك أن مجموع الموجودات المتداولة يبلغ ثلاثة أضعاف المطلوبات المتداولة وهذه النسبة تعطي صورة واضحة عن مركز المنشأة وذلك فهي أكثر أهمية من مجرد الاقتصاد على سرد الموجودات المتداولة والمطلوبات المتداولة . وعلى هذا الأساس تكون المنشأة في مركز مالي سليم ، إذا كان هناك تناسباً بين مختلف أنواع الموجودات والمطلوبات والمصروفات والأيرادات .

ويرغم ما تقدم فإن التحليل المالي ليس فاية في حد ذاته بل وسيلة لاكتشاف واعداد موشرات تدل على مواطن الضعف والقوة في المنشأة (٣).

فالنسبة المالية يمكن المحلول التالي من معرفة النقطة التي وصلت إليها المنشأة ولكنها لا توضح إلى أين يسير ، ولذا يجب استخدامها كنقطة أولية وكمترافق لاعداد التقديرات المناسبة للأيرادات والمساريف (٤).

(١) نجيب أنطوان سامونا ومحمد عبد الوهاب العزاوي ، المحاسبة الإدارية كلية الإدارة والاقتصاد ، الجامعة المستنصرية ، بغداد ، ١٩٢٩ ، ص ١٠٠.

(٢) منير محمود سالم ، المحاسبة الإدارية ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، دار النهضة العربية ، ٣٢ شارع عبد الخالق ثروت ، ص ٦٤ .

(٣) زياد رمضان ، التحليل المالي للفاييات الإدارية في المنشآت التجارية والصناعية ، كلية الاقتصاد والتجارة ، الجامعة الأردنية ، ١٩٨٣ ، ص ١٥ .

(٤) محمد الناشد ، التخطيط المالي والنقد : الإدارة المالية - منشورات جامعة حلب ١٩٢٥ - ١٩٢٦ ، ص ٢٣ .

وتتضمن وظيفة التحليل المالي تفسير البيانات المحاسبية واستخدامها في تقييم أعمال المشروعات وأدائها . والتعرف على أحوالها ومواكبتها المالية . ولا يقتصر الاهتمام بالتحليل المالي على إدارة المشروع أو المنشأة، بل يتضمن هذا الاهتمام ليشمل ثباتات أخرى يكون لها صلحة في حسن سير أعمال المشروع، وخاصة ثبات المستثمرين والموردين والحكومة والدائنين، وغيرهم من المهتمين بنشاط المشروع ومركزه المالي (١) .

ويمكن استخراج عدد كبير من النسب من الميزانية الصنوية وقائمة نتائج الأعمال ويكون ذلك بقسمة أي رقم على رقم آخر فيها . ولكن السهولة في ذلك أن تكون النسبة ذات معنى ويمكن تفسيرها والتوصل من خلالها إلى بعض النتائج . فهي قد تكون مؤشرًا أوليًا يعبر عن مدى سيولة المنشأة أو يحيط بها أو نشاطها أو قدرتها على الوفاء بالتزاماتها المختلفة القصيرة والطويلة الأجل .

(١) محمد عادل الهاشمي ، أساليب المحاسبة الإدارية والميزانات التقديرية ، كلية التجارة ، جامعة طنطا ، مكتبة عين شمس ٤٤ شارع القصر العيني ، القاهرة ١٩٢٦ ، ص ٢٦٦ .

٤٠ أفراد التحليل المالي -

- يمكن تلخيص أفراد التحليل المالي بالنقاط التالية : (١)
- ١ . تحديد الاتجاه العام لنشاط المنشأة ، حيث أن المنشآت تستطيع من خلال التحليل المالي معرفة ما حققته من خلال نشاطها التشغيلي خلال سنة واحدة مقارنة بالمنشآت الأخرى أو بنشاطاتها لسنوات سابقة . وهذا الفرض تبرز أهميته عند وضع المنشأة لخططها المستقبلية ورسم السياسات التي تكتنفها من اتخاذ القرارات الاستثمارية والانتاجية .
 - ٢ . اتخاذ القرارات المتعلقة بالرقابة الداخلية : فالمنشأة تستطيع من خلال التحليل المالي لسيولتها وربحيتها التعرف على مواطن الضعف والأسباب التي أدت إلى حدوثها ، وهي تنصفاً مما عن سوء التخطيط أو التنفيذ ، فالتحليل المالي يمكن المنشأة من اتخاذ القرارات اللازمة لأحكام الرقابة على عملياتها ونشاطاتها .
 - ٣ . اعتماد المساهمين والمقرضين على التحليل المالي في اتخاذ قرارات الاستثمار والقراض . فتحليل السيولة والربحية يساعد المستثمرين والمساهمين الجدد في اتخاذ القرارات المتعلقة باستثمارهم في المنشأة ، فالمستثمر والمقرض على حد سواء بهمما معرفة مستوى الأداء في المنشأة .
 - ٤ . اعتماد المصادر عليها في قرارات الإقراض : فالبنوك التجارية والمتخصصة تطلب من المنشآت المقترضة بالإضافة إلى حساباتها الختامية تقاريرها عن تحليل وضع السيولة والربحية فيها لفرض الوقف على أوضاع المنشأة المالية ومدى كفايتها في تسديد الالتزامات .

(١) انظر في ذلك المراجع التالية :-

- ١ . نجيب أنطوان سامونا و محمد عبد الوهاب العزاوى ، مرجع سابق ، ص ١٠٢ - ١٠٠ .
- ٢ . زياد رمضان ، مرجع سابق ، ص ٤٥ - ٤٠ .

٥. تقييم كفاءة إنجاز المنشأة ، وذلك من خلال معرفة قدرتها على
توليد الأرباح .
٦. تقييم كفاءة استخدام الأصول أو الموجودات عن طريق قياس معدل
دوران الأصول (معدل دوران رأس المال) ، ومعدل دوران الأصول
أو الموجودات الثابتة ، ومعدل دوران رأس المال العامل .
٧. التنبؤ بالسيارات والأرباح والمركز النقدي .
٨. تقييم قدرة المنشأة على الوفاء بالتزاماتها قصيرة الأجل
وطويلة الأجل .

(١) معايير التقييم

١. المعيار النططي : هناك معايير متعارف عليها عالمياً وتعلق ببعض
النسب ، فمثلاً نسبة التداول ومعيارها النططي يجب أن لا يقل عن ١:٢ نسبياً
المشاريع التجارية ، ونسبة الديون إلى الملكية يجب أن لا تزيد عن ٥٠٪ ، ونسبة
السيولة السريعة يجب أن لا تقل عن ١:١ في المشاريع التجارية .

وعند تقييم شركة ما بموجب هذا المعيار تم مقارنة المعدلات السائدة
فيها بالمعدلات النططية ، فإن كانت متطابقة معها أو قريبة منها يكون الوضع
سليناً والعكس صحيح .

٢. معيار الصناعة :- وهو مهارة عن متوسط عام يتم استخراجه بتجميع
معلومات عن جميع المنشآت التي تنتهي إلى صناعة معينة ودرجها معاً واستخراج

(١) انظر في ذلك المراجع التالية :-

١. زياد رمضان ، مراجعة سابق ، ص ٤٦ - ٤٩ .
٢. نجيب أنطوان سامونا ومحمد عبد الوهاب العزاوي ، مراجعة سابق ، ص ١٠٣ - ١٠٢ .

٤. حدود استخدام القوائم المالية :-

تعدّ القوائم المالية أهم مصادر البيانات والمعلومات التي يتم على أساسها حساب وتكوين النسب والمؤشرات المالية . ولكن توجد بعض المحدودات التي ترتبط بهذه القوائم وتحدّ من فاعليتها عند القيام بالتحليل المالي منها :-

١. تعتبر الأرقام التي تتضمنها الميزانية العمومية عن أرقام اجمالية لمحظنة اعدادها ، حيث لا توضح التغيرات التي حدثت بعد تاريخ اعداد الميزانية .
٢. تتجاهل الميزانية تحديد وقت ومكان المصادر المالية التي تحصل عليها الشركة ، كما أنها لا توضح التغيرات التي تطرأ بالزيادة أو النقص على بعض عناصر الميزانية .

٥. حدود استخدام النسب المالية :-

١. تتكون أي نسبة من بسط ومقام لتحديد العلاقة بين رقمين وبالتالي فإن هذه النسبة تتأثر بأى تغيير في قيمة البسط أو المقام .
٢. تعتمد النسب عند تكوينها على البيانات التي تنظمها القوائم المالية التي تتأثر بالتقديرات الشخصية للمحاسبين .
٣. يتعذر حساب بعض النسب وذلك لعدم قيام الشركة بتحصيل البيانات الضرورية لحسابها .
٤. لا تعكس النسب الآثار المالية للتضخم .
٥. عدم وجود نسب معيارية على مستوى كل صناعة تمكن من المقارنة بينها وبين نسب الشركة المراد تحليل بياناتها المالية .
٦. تعتبر النسب المالية عن العلاقة المتباينة بين ظاهرة ساكنة بضم اعداد الميزانية وقائمة نتيجة الأعمال . وذلك تكون قاصرة أو تتجاهل التغيرات التي حدثت أثناء السنة .

.٢ . تعتمد بعض النسب على أرقام اجمالية مما يجعل هذه النسب غير دقيقة .

٦ . تصنف النسب المالية :-

١ : نسب السيولة :-

وهي تعنى بقياً من قدرة المنشأة على تسديد التزاماتها العاجلة وديونها قصيرة الأجل في مواعيده استحقاقها . بالإضافة إلى أنها أدلة لقياس القدرة المالية للمنشأة في تمويل عملياتها التجارية من السيولة المتوفرة . ومن نسب السيولة ما يلي :-

١ - نسبة التداول بحسب بقعة الأصول المتداولة (الموجودات) على الخصوم
(المطلوبات) المتداولة .

$$\text{إذ أنها تساوي} = \frac{\text{الموجودات المتداولة}}{\text{المطلوبات المتداولة}}$$

وتستخدم هذه النسبة لمعرفة مدى الذي يمكن به للموجودات المتداولة أن تغطي المطلوبات المتداولة ، أو بعبارة أخرى لمعرفة قدرة الشركة على الوفاء بالتزاماتها الجارية ، إذ أنها توضح فيما إذا كانت الشركة تعتمد في تمويل نشاطها الجارى على الموردين بالكامل أم أنها تعتمد أيضاً على رأس المال المدفوع ، وبالتالي توفر نوعاً من الطمأنان والاستقرار لنشاطاتها حتى لا تضطر في وقت من الأوقات تحت ضغط الموردين إلى وقف نشاطها . وكلما زادت قيمة الموجودات المتداولة عن قيمة المطلوبات المتداولة كان ذلك أدى إلى اطمئنان الدائنين إلى قدرة الشركة على الوفاء بالتزاماتها فـ مواعيدهـ .

وهناك اتفاق بين المختصين بالتحليل المالي على أن نسبة التداول يجب أن تكون ٢ : ١ (١) ، إلا أنه إذا كانت تلك النسبة مرتفعة ارتفاعاً كثيراً

(١) محمد عادل الهمامي ، مرجع سابق ، ص ٢٤٤ .

فقد يعني أن الشركة لا تستخدم الأموال المتاحة لها استخداًما اقتصادياً وإنما هناك أموالاً عاطلة بشكل نقدى أو بشكل مخزون سلعى أو حسابات مدینة .

٢ - نسبة المسوولة السريمة :- ويقصد بها قيمة الموجودات المتداولة التي يمكن تحويلها إلى نقدية بسرعة بالنسبة للمطلوبات المتداولة . وهي تستثنى البضاعة في المخزن . وتقيّم قدرة الشركة على الوفاء بالتزامات المالية بصورة فورية ونسبتها المثالية ١:١ . وتحسب كالتالى :-

الموجودات المتداولة - البضاعة في المخزن

المطلوبات المتداولة

وتعدّ هذه النسبة مقاييساً لتحديد المدى الذي يمكن به استخدام الموجودات المتداولة السائلة للشركة في الحال لمقابلة التزاماتها .

٣ - نسبة النقدية : وتحسب تلك النسبة بمقارنة رصيد النقدية في الصندوق والبنك برصيد المطلوبات المتداولة . وتوضح هذه النسبة قدرة الشركة على تسديد التزاماتها العاجلة باستخدام النقدية المتوفرة لديها دون اللجوء إلى بيع الأوراق المالية أو تحصيل حسابات المدينين أو أوراق القبض .

ب . نسب النشاط :-

وهي تبحث في قدرة موجودات الشركة على توليد المبيعات وتمثل في معدلات الدوران مثل :-

معدل دوران مجموع الموجودات = صافي المبيعات / مجموع الموجودات

ويستخدم هذا المؤشر لقياس الكفاءة المتحققة في استخدام الموجودات ومعرفة مدى فاعلية استثمار الأموال في هذه الموجودات ، بفرض الرقابة على حجم الاستثمار والتخطيط لتقليلها أو توسيعها في المستقبل .

ج . . نسب المديونية :-

وتستخدم هذه النسب لقياس مدى اعتماد الشركة على أموال غيرها في تمويل عملياتها ومنها :-

$$١ . \text{نسبة الرافعة المالية وتساوي} = \frac{\text{الديون طويلة الأجل}}{\text{مجموع الموجودات}} \times 100\%$$

ويقاس بها مدى استخدام الأموال التي لا تعود إلى الشركة في تمويل موجوداتها .

$$٢ . \text{نسبة الاقتراض إلى الملكية وتساوي} = \frac{\text{الديون طويلة الأجل}}{\text{حقوق المساهمين}} \times 100\%$$

د . . نسب كفاءة الادارة بشكل عام ومنها :-

$$١ . \text{معدل العائد على القيمة الصافية (حقوق المساهمين) وتساوي} = \frac{\text{صافي الربح بعد الضرائب}}{\text{القيمة الصافية}} \times 100\%$$

$$٢ . \text{معدل دوران رأس المال العامل (الموجودات المتداولة) وتساوي} = \frac{\text{صافي المبيعات}}{\text{رأس المال العامل}}$$

ه . . نسب الربحية :-

يعد الربح مؤشرًا اقتصاديًا رئيسيًا وقاعدة أساسية يقيم على أساسها نشاط المشروع أو الشركة . فالدليل على نجاح أي مشروع اقتصادي هو قدرته على الاستمرار والتوسيع ، والسبيل لأنجاح هذين الفرضين هو تحقيق الأرباح . حيث يهدى الربح أهم مصدر للنقدية ولتمويل الموجودات الثابتة والممتدة ، وتمويل التجديدات والاصلاحات التي يتضمنها عمل المشروع . ودفع فوائد الائتمان والأجور والمصاريف الأخرى ، ويظهر الربح في صيغة زيادة الإيرادات النقدية عن المصارف التقديمة . وبغير الربح عن المحصلة المالية لنشاط المشروع الاقتصادي . وتربط الربحية علاقة

وطيدة بمعدل النمو للمشروع ، فالنمو يستمد قدرته من الأرباح ، والأرباح بدورها تزداد مع توسيع المشروع ونموه . ومؤشرات الربحية تبين مدى تأثر حجم الربحية في حالة حصول تغير في الأسعار أو كمية المنتجات أو الكفاية الإنتاجية أو التكاليف (١) .

ويرى بيتر أن للربح ثلاثة وظائف أساسية هي (٢) :

.١ إدارة لقياس فعالية وكفاءة جهود المنشآة الاقتصادية .

.٢ أنه يمثل العائد الذي يغطي تكاليف البقاء في المحيط الاقتصادي الذي يتغير دائماً بالتفير وعدم التأكد مثل تكاليف استبدال الموجورات وتقادها ومخاطر السوق ، ومخاطر التغير التكنولوجي السريع . فالربح من هذه الزاوية في نظره يمثل تكاليف وأعباء الوجود في المحيط الاقتصادي والبقاء فيه . وعلى الإدارة أن تجد مصدراً لتمويل هذه التكاليف ، وهذا المصدر هو الأرباح .

.٣ المصدر لرأس مال جديد في المستقبل لمقابلة التطور والتتوسيع ، أما مباشرة عن طريقة التمويل الذاتي باستخدام الأرباح المدورة والاحتياطيات أو بطريقة غير مباشرة باغراء مستثمرين جدد لتقديم أموال جديدة إلى الوحدة الاقتصادية ، الأمر الذي يصل بهيكل رأس المال إلى التكوين الأمثل الذي يقلل من تكلفة رأس المال .

وذلك فان الربح هو عصب الاستمرار والاستقرار والنمو للمشروع الاقتصادي ويukkan مدى النجاح المتحقق في إدارة المشروعات ونتائج النشاط الاقتصادي الرشيد ، أي أنه معيار لتقييم الأداء وتشخيص لمسببات الضعف .

(١) وسام جميل توفيق ، مؤشرات التحليل المالي لمنشآت الأعمال ، الجهاز المركزي للإحصاء ، الجمهورية العراقية ، محاضرات في دورة الإحصاءات التي يقيمها المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية ، عسان

١٥ - ٢٢ شباط ١٩٨٦ ، ص [١] Peter Drucker , The Practice of Management . (London : Mercury Books , 1961) P - P 65-69 . (٢)

ويعد العائد على الاستثمار مؤشرا دقيقا للادارة يساعدها في اتخاذ القرارات المتعلقة بالبلد في تنفيذ الخطط، واعادة النظر بها وتعديلها اذا كانت الربحية غير مناسبة . والعائد على الاستثمار هو النسبة المئوية بين الربح واجمالي الأموال المستثمرة في الموجودات الثابتة والمتدولة بغض النظر عن المصادر التي تعتمد عليها المنشأة في تمويل موجوداتها طالما أنها تساهم جديعا في تحقيق الأرباح ^(١) .

١. ويحسب معدل العائد على الاستثمار كالتالي :-

$$\frac{\text{صافي الأرباح}}{\text{رأس المال المستثمر}} \times 100 \% \quad \text{أو} \quad \frac{\text{صافي الأرباح}}{\text{المبيعات}} \times \frac{\text{المبيعات}}{\text{رأس المال المستثمر}}$$

وهذا التقسيم لنسبة عائد الاستثمار يوضح السبب في هبوطه هل هو هبوط معدلات الربح على المبيعات نتيجة لزيادة التكاليف أو انخفاض الأسعار أم هبوط معدل دوران الأصول (زيادة الانتاجية) .

ومن نسب الربحية أية :-

٢. نسبة اجمالي الربح الى المبيعات :-

وهذه النسبة تقيس قدرة المشروع على الانتاج والمبيع بربحية وفهي تحديد مقدار الربح الذي يجب اضافته الى تكلفة البضاعة المبعة أى أنه يبيّن الى أي مدى يمكن لسعر البيع أن ينخفض دون أن يتتحمل المشروع خسارة في عملياته الانتاجية .

وتحسب هذه النسبة كالتالي :-

$$\frac{\text{مجموع الربح}}{\text{صافي المبيعات}} \times 100 \%$$

(١) عمرو غنaim ، أحمد عارل راشد وعلي الشرقاوى ، محاضرات في التنظيم الصناعي وادارة الانتاج ، دار التنمية العربية ، بيروت ، ١٩٨٢ ، ص ٨٢ .

٣. نسبة صافي الربح الى المبيعات : وتحسب كالتالي :-

$$\frac{\text{صافي الربح}}{\text{صافي المبيعات}} \times 100\%$$

وهذه النسبة تقيس كفاءة المشروع في تحقيق الربحية وهي تعكس
كفاءة المشروع في تحقيق الربح وترتفع هذه النسبة عندما يزداد حجم المبيعات.

٤. تطبيق النسب المالية على قوائم المركز المالي وقوائم حساب الأرباح والخسائر لشركة التوصيات :

وفي ظل ذلك التوضيح لمفهوم التحليل المالي ، عملية استخدام
النسب المالية كمؤشرات مالية توضح العلاقات القائمة بين أرقام قائمة المركز
المالي وقائمة حساب الأرباح والخسائر فسنقوم بالغاً الضوء من خلال تلك
المؤشرات على المركز المالي للشركة وذلك بتتبع تلك المؤشرات عبر السنوات
١٩٢٢ - ١٩٨٥ وذلك بحساب كل نسبة ومقارنتها بنفسها عبر الأعوام سالفة
الذكر .

١ - نسبة السيولة :-

١. نسبة التداول :- كانت نسبة التداول ١٢٤ في عام ١٩٢٢ ارتفعت
إلى ١٨٣ في عام ١٩٢٢ مما يدل على أن الشركة كانت تتبع بموجودات
متداولة تفطين المطلوبات المتداولة بأكثر من ثلاثة مرات وهو أمر يدعوا إلى
الاطمئنان . إلا أن تلك النسبة أخذت بالتناقص فبلغت ٦٥٪ في عام ١٩٢٤ ،
واستمرت بالانخفاض بصورة طفيفة حتى عام ١٩٧٨ حيث ارتفعت إلى ٢٥٪ في
ذلك العام، ثم أخذت بالانخفاض بصورة طفيفة حتى عام ١٩٨٢ حيث ارتفعت
إلى ١٩٪ في ذلك العام، واستمرت في الارتفاع إلى أن بلغت ٢٣٪ في عام
١٩٨٥ . وهذه النسبة نسبة جيدة إذا ما قيست بالمعيار المنطقي لها وهو
٢٪، أي أن الموجودات المتداولة تفطين المطلوبات المتداولة بقدر ٢٣ مرة،
والجدول رقم (٢٦) يبين نسب التداول للأعوام ١٩٢٢ - ١٩٨٥ .

جدول رقم (٢٦)
نسبة التداول

السنوات	الموجودات المتداولة (بالدينار)	المطلوبات المتداولة (بالدينار)	نسبة التداول = $\frac{\text{الموجودات المتداولة}}{\text{المطلوبات المتداولة}}$
١٩٧٢	٣٢٨٩٤٠١	٢٦٥٥٦٦٧	٢٤
١٩٧٣	٤٤٩٢٥٩٨	١٤١٣٤٨٢	٣١٨
١٩٧٤	١٢٣٠٩٨٩٥	٢٤٦٦٨٢٢	١٦٥
١٩٧٥	١٨٨٦٦٣١٩	١٢١٦٠٢٢٥	١٥٥
١٩٧٦	٢٣٦٠٢٨٨٣	١٦٤٢٨٥٥٢	١٤٣
١٩٧٧	٢٨١٩٠٤٣٨	١٨٣٠٩٠٠	١٥٤
١٩٧٨	٣٢٢٩٩٨٨٩	١٨٤٩٠٨٥٦	٢٥١
١٩٧٩	٣٢٣٦٢٢١٨	٢٢٢٨٩٢٤٧	١٤٦
١٩٨٠	٤٠٣٢٣٣٢٤	٣٢٩٤٨٤٨٣	١٢٣
١٩٨١	٣٩٤٠٢٠٨٨	٢٨١٥١٤٣٢	١٤١
١٩٨٢	٤٠٧٧٨٧٧٥	٢٤١٣٢٠٤٣	١٦٩
١٩٨٣	٤٥٩٤١٦٤٨	١٥٣٤٠٢٥٣	٢٩٩
١٩٨٤	٥٢٨١١١٢٣	٢٠٦٩٢٩٩٦	٢٥٥
١٩٨٥	٦١٠٧٤٩٠٥	٢٨٢٣٤٤٠٥	٢١٣

المصدر: تقارير مجلس الادارة السنوية لشركة مجام الفوسفات الاردنية.

٢٠ . نسبة السيولة السريعة :- بلغت نسبة السيولة السريعة ٩١٪ في عام ١٩٧٢ وهي نسبة أقل من المعيار النطوي لها وهو ١٪ وقد ارتفعت تلك النسبة إلى ٢٦٪ في عام ١٩٧٣ ثم أخذت بالتأرجح بين الارتفاع والانخفاض خلال الأعوام ١٩٧٤ - ١٩٨٢ . إلا أن تلك النسبة ارتفعت إلى ٤١٪ في عام ١٩٨٣ ، وإلى ٤٢٪ في عام ١٩٨٤ ، ثم انخفضت إلى ٤٦٪ في عام ١٩٨٥ . وهي نسبة جيدة وتدل أيضاً على قدرة الشركة على تسديد التزاماتها العاجلة إذا لزم ذلك . والجدول رقم (٢٢) يبين نسب السيولة السريعة للأعوام ١٩٧٢ - ١٩٨٥ .

جدول رقم (٢٢)
نهاية السبورة السريعة

السنوات وغير المأهولة	(بالدينار المخزن) البضاعة في المخزن المأهولة	الموارد المأهولة (بالدينار) المخزن	المطلبات المأهولة (بالدينار) المخزن	الموارد المأهولة (بالدينار) المخزن	نهاية السبورة السريعة = الموجودات المتداولة - البضاعة في المخزن
					الموارد المتداولة المطلبات المتداولة
١٩٧٠	٢٢٨٩٤٠١	٣٣٨٦٦٢٧	٢٦٥٥٦٦٢	٢٢١٥٢٦٨	٢٢١٥٢٦٨
١٩٧١	٤٤٩٢٥٩٨	٤١٣٤٨٢	٣٢٢٨٤٨٢	٣٢٢٨٤٨٢	٣٢٢٨٤٨٢
١٩٧٢	٦٢٨٣٨	١٢٢٠٩٨٩٥	١١٤٢١٥٠٩	١١٤٢١٥٠٩	١١٤٢١٥٠٩
١٩٧٣	١٢٤٢٤٥٤	١٨٨٦٦٢١٩	١٢١٢٣٨٦٥	١٢١٢٣٨٦٥	١٢١٢٣٨٦٥
١٩٧٤	٢١٨٠٢٢٩	٢٣٦٠٢٨٨٣	٢١٤٢٢١٥٤	٢١٤٢٢١٥٤	٢١٤٢٢١٥٤
١٩٧٥	١٩٣٢٠١٨	٢٨١٩٠٤٣٨	٢٦٢٦٣٦٢	٢٦٢٦٣٦٢	٢٦٢٦٣٦٢
١٩٧٦	١٢٤٠١٨	٣٢٢٩٩٨٨٦	٣٠٥٥٤٧٨١	٣٠٥٥٤٧٨١	٣٠٥٥٤٧٨١
١٩٧٧	٢٠٢٣٦٥٦	٣٢٣٦٢٢١٨	٣١٢٨٨٥٦٢	٣١٢٨٨٥٦٢	٣١٢٨٨٥٦٢
١٩٧٨	٣٢٢٤٥٥٨	٤٠٣٢٣٣٤٤	٣٦٦٠٠٢٦٦	٣٦٦٠٠٢٦٦	٣٦٦٠٠٢٦٦
١٩٧٩	٣٢٨٩٥٢٢	٣٩٤٠٢٠٨٨	٣٤٦١٢٥٦١	٣٤٦١٢٥٦١	٣٤٦١٢٥٦١
١٩٨٠	٨١١٤٠٣٤	٤٠٢٢٨٤٦٣	٣٢٦٦٤٢٤	٣٢٦٦٤٢٤	٣٢٦٦٤٢٤
١٩٨١	١٣١٣٢١٢	٤٥٩٦١٦٤٨	٤٣١٣٤٦٣	٤٣١٣٤٦٣	٤٣١٣٤٦٣
١٩٨٢	١٣٢٥٨٨٢	٦١٠٢٤٩٠٥	٤٢٦٦٦٠٢٩	٤٢٦٦٦٠٢٩	٤٢٦٦٦٠٢٩
١٩٨٣	٦٢٨١١٢٣	٥٢٨١١٢٣	٤٤٨٦٨٠٠١	٤٤٨٦٨٠٠١	٤٤٨٦٨٠٠١
١٩٨٤	١٣٢١٢٢	٦٢٨١١٢٣	٦٢٩٢٩٩٦	٦٢٩٢٩٩٦	٦٢٩٢٩٩٦
١٩٨٥	١٣٢٥٨٨٢	٦١٠٢٤٩٠٥	٤٢٦٦٦٠٢٩	٤٢٦٦٦٠٢٩	٤٢٦٦٦٠٢٩

المصدر: تقارير مجلس الادارة السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية .

--

٣ . نسبة النقدية : بلغت نسبة النقدية ٥٠٪ في عام ١٩٢٢ ارتفعت إلى ٦٦٪ في عام ١٩٢٣ وإلى ٣٠٪ في عام ١٩٢٤ ثم أخذت بالتأرجح بين الارتفاع والانخفاض وقد ارتفعت تلك النسبة إلى ٦٢٪ في عام ١٩٨٣ ، والتي ٦٩٪ في عام ١٩٨٤ ثم انخفضت إلى ١١٪ في عام ١٩٨٥ وهذا يدل على أن الشركة كانت تمر بمرحلة ازدهار في توفر النقدية لديها إلا أن تلك النسبة انخفضت بشكل ملحوظ في عام ١٩٨٥ ، وهذا يعود إلى ارتفاع حجم المطلوبات المتداولة وانخفاض حجم النقدية في آن واحد . وليس هناك معيار نمطي لهذه النسبة . والجدول رقم (٢٨) يبيّن نسبة النقدية للأعوام ١٩٢٢ - ١٩٨٥ .

جدول رقم (٢٨)

نسبة النقدية

السنوات	والبنك (بالدينار)	المطلوبات المتداولة (بالدينار)	نسبة النقدية = النقدية في الصندوق والبنك المطلوبات المتداولة
١٩٧٢	١٤٣٢٢١	٢٦٥٥٦٦٧	٠.٥٠٠
١٩٧٣	٣٦٢١٩٣	١٤١٣٤٨٢	٠.٢٦
١٩٧٤	٢٢٥١٢٤٧	٢٤٦٦٨٧٢	٠.٣٠
١٩٧٥	٩٢٦٦٣٥	١٢١٠٢٢٥	٠.٢٠
١٩٧٦	١٥١١٩١٣	١٦٤٢٨٥٥٢	٠.٩
١٩٧٧	١٤٣٤٨٥٣	١٨٤٩٠٨٥٦	٠.٨
١٩٧٨	١٣٢٨٨٥٢	١٨٤٩٠٨٥٦	٠.٧
١٩٧٩	٢٧٣٩٦٤	٢٢٢٨٩٢٤٧	٠.٦
١٩٨٠	٢٦١٦٣١٨	٣٢٩٤٨٤٨٣	٠.٨
١٩٨١	٩٠٠٦٦٨	٢٨١٥١٤٣٢	٠.٣
١٩٨٢	٦٦٦٢٣	٢٤١٣٢٠٤٣	٠.٣
١٩٨٣	٩٤٦٤٠٨	١٥٣٤٠٢٥٣	٠.٦٢
١٩٨٤	١٤٢٤٦٤٩٩	٢٠٦٩٢٩٩٦	٠.٦٩
١٩٨٥	٣١٣١٦٤٤	٢٨٧٢٣٤٤٠٥	٠.١١

المصدر: تقارير مجلس الادارة السنوية لشركة الغوصات الأردنية.

وإذا ما نظرنا إلى نسب السيولة الثلاث السالفة الذكر نجد أن الشركة تمتلك بسيولة جيدة تكفيها من سداد التزاماتها العاجلة ولا تعرّض الشركة للخطر في حالة احتياجها للسيولة التقديمة ، إلا أن ما يلفت النظر هو انخفاض نسبة التقديمة في عام ١٩٨٥ مما يدعو إلى ضرورة فحص التقديمة والمحفاظ على مستوى أعلى من تلك النسبة .

بـ. نسب النشاط :-

١. معدل دوران مجموع الموجودات : - بلغ معدل الدوران ٤٨٪ في عام ١٩٢٢ ارتفع إلى ٤٥٪ في عام ١٩٢٣ وإلى ٤٦٪ في عام ١٩٢٤، وبذلك هذا الارتفاع على زيارة المستشار في الأصول وأن هناك كفاية متحققة في استخدام الموجودات الثابتة والمتحركة ، إلا أن هذا المعدل انخفض منذ عام ١٩٢٥ إلى ٤٤٪ في عام ١٩٢٨، ثم عاد إلى الارتفاع ثانية من ٤٩٪ في عام ١٩٢٩ إلى ٤٦٪ في عام ١٩٣٠، ثم انخفض بشكل طفيف إلى ٤٦٪ في عام ١٩٣١ ثم أخذ بالارتفاع إلى أن بلغ ٤٢٪ في عام ١٩٤٤ وانخفض بصورة قليلة إلى ٤١٪ في عام ١٩٤٥، وبذلك هذا الانخفاض إلى تضاؤل كفاية الشركة في استخدام موجوداتها واستثمارها وهذا ناتج أساساً عن توسعات الشركة في الانتاج في مناجم الحسا والأبيض والتحريات والتنقيب عن الفوسفات في مناطق الشيدية وقد رافق ذلك زيارة الانتاج في عامي ١٩٤٤ و ١٩٤٥، ولكن بمقدار أقل في عام ١٩٤٥ عنه في عام ١٩٤٤ في الوقت الذي لم تجار فيه قيمة المبيعات من الفوسفات ما أنتج في تلك الأعوام .

وهذا مدعى إلى ضرورة انتهاء الشركة لاستثمارها في الموجودات سوا الثابتة أو المتجددة والتركيز على زيارة المبيعات والجدول رقم (٢٩) يبين نسبة معدل دوران مجموع الموجودات للأعوام ١٩٢٢ - ١٩٤٥ .

جدول رقم (٢٩)
معدل دوران مجموع الموجودات

السنوات	صافي الأرباح (بالدينار)	مجموع الموجودات (بالدينار)	معدل دوران مجموع الموجودات : صافي الأرباح مجموع الموجودات
١٩٧٣	٣٨٦٨٢٥٢	٨٠٢٢٢٣٤	٠٤٨
١٩٧٤	٤٢٠٢٣٥٢	٨٦٤٢٨٢٥	٤٥٠
١٩٧٥	٢٠٢٠٢٣٥٢	١٦٣٨٠٦٤١	١٢٥
١٩٧٦	٢١١٨٢٠٣٣	٢٦٢٣٦٢٩٣	٠٢٩
١٩٧٧	٢٠٦٩٤٤٨٢	٣٤٢٨٢٢٩٨	٠٦٠
١٩٧٨	١٨٩٣٦٢٣١	٤٠٦٨٢٩١٩	٠٤٢
١٩٧٩	٢١٢٢٤٨٠٢	٤٨٢٥٥٥١٤	٠٤٤
١٩٨٠	٢٨٣٩٣٩١٠	٥٨٤٥٤٨١٤	٠٤٩
١٩٨١	٤٨٤٩٢٩٠٩	٢٣٠٢٢٢٥٨	٠٦٦
١٩٨٢	٥٩٠٢٥٦٢٢	٨٩٠٨٥٢٠٧٤	٠٦٦
١٩٨٣	٥٦٩٠٨٦٢	٨٦١٣٩٢٦٨	٠٦٦
١٩٨٤	٥٢٤٨٠٠	٨٩٥٢٨٢١٢	٠٦٤
١٩٨٥	٢٨٨٩٢٤٣٤	٩٦١٩٢٨٦٢	٠٨٢
١٩٨٦	٢٤٦٩٥٣٣٩	١٠٥٤٤١٨٩٥	٠٧١

المصدر: تقارير مجلس الادارة السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية.

ج. نسب المديونية :-

١. نسبة الرافعة المالية :- بلغت نسبة الرافعة المالية ٢٢٪ في عام ١٩٢٢ انخفضت إلى ٩٤٪ في عام ١٩٢٣ ، وإلى ٥٦٪ في عام ١٩٢٤ ثم ارتفعت إلى ٨٢٪ في عام ١٩٢٥ ، ثم انخفضت إلى ٨٥٪ وإلى ٣٩٪ و ٤٥٪ في الأعوام ١٩٢٦ ، ١٩٢٧ ، ١٩٢٨ ، على التوالي . ويدل ذلك الانخفاض على أن الشركة كانت في تلك الفترة لا تعتمد اعتماداً كبيراً على الديون في تمويل مساحتها إلا أنه في الفترة من عام ١٩٢٩ أخذت تلك النسبة فسيارتفاع حيث بلغت ٢٥٪ في ذلك العام ، انخفضت إلى ١٤٪ في عام ١٩٣٠ ، مما يدل على أن الشركة أصبحت تعتمد على القروض الطويلة الأجل لتمويل مساحتها ، خاصة وأنه في عام ١٩٢٩ بوش في الانتاج من منجم السواري الأبيض وبعد ذلك بدأت النسبة تنخفض حيث بلغت ٤٩٪ في عام ١٩٤٢ ثم ارتفعت إلى ٣١٪ في عام ١٩٤٣ نتيجة زيادة قروض الشركة وخاصة قرض صندوق توفير مستخدمي الشركة البالغ ٣٢٥٠٠٠ ر.م (١) ، وقرض مؤسسة الصisan الاجتماعي البالغ ١٦٦٠٥٢ (٢) ، وقرض التجمع البنكي البالغ ٤٣٠٠٠ دولار (٣) ، وغيرها . وقد انخفضت نسبة الرافعة المالية إلى ٢٢٪ في عام ١٩٤٤ وإلى ١٨٪ في عام ١٩٤٥ وإلى ١٨٪ في عام ١٩٤٦ نظراً لتسديد الشركة للأقساط المستحقة عليها وعدم توريدها على قروض خلال العاين المذكورين ، والجدول رقم (٣٠) يبين نسب الرافعة المالية للأعوام ١٩٤٢ - ١٩٤٥ .

(١) شركة مناجم الفوسفات ، تقرير مجلس الإدارة السنوي الثلاثون ، لعام ١٩٤٣ ، ص ٢٠ .

(٢) المرجع نفسه ، ص ٢٠ .

(٣) المرجع نفسه ، ص ٢٠ .

جدول رقم (٢٠)
نسبة الرافعة المالية

السنوات	الديون طويلة الأجل (بالدينار)	مجموع الموجودات (بالدينار)	نسبة الرافعة المالية = $\frac{\text{الديون طويلة الأجل}}{\text{مجموع الموجودات}} \times 100\%$
١٩٢٢	١٢٧٥٢٥٤	٨٠٢٢٢٣٤	%٢٢
١٩٢٣	٨١٢١١١	٨٦٤٢٨٢٥	%٩٤٥
١٩٢٤	٩٢٩٢٢٨	١٦٣٨٠٦٤١	%٦٥٨
١٩٢٥	٢٠٩٠٣٩٢	٢٦٢٣٦٢٩٣	%٨٧٢
١٩٢٦	٢٠١٣٢٨٤	٣٤٢٨٢٢٩٨	%٨٢
١٩٢٧	٢١٩١٢٨٢	٤٠٦٨٢٩١٩	%٥٣٩
١٩٢٨	٢١٩١٢٨٢	٤٨٢٥٥٥١٤	%٤٥٤
١٩٢٩	٢٠٠٢١٨٢	٥٨٤٥٤٨١٤	%٣٤٢٥
١٩٢٠	١٨٢٦٨٢٢	٢٣٠٢٢٢٥٨	%٢٥١٤
١٩٢١	١٢١٥٩٧٩٣	٨٩٨٥٢٠٢٤	%١٦١
١٩٢٢	١٦٨٣٩٤٠٨	٨٦٣٩٢١٦٢	%١٩٤٩
١٩٢٣	٢٨٢٣٩٢٠	٨٩٥٢٨٢١٢	%٢١٥٤
١٩٢٤	٢٦٤٠٥٦٢	٩٦١٩٢٨٦٢	%٢٢٤٥
١٩٢٥	٢٠٢٠٦٦٢	١٠٥٤٤١٨٩٥	%٦٨٥

المصدر: تقارير مجلس الادارة السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية.

٢ . نسبة الاقتراض الى الملكية :- بلغت نسبة الاقتراض الى الملكية ٤٢٪ في عام ١٩٢٢ ، وهي نسبة مرتفعة حيث تشكل الديون الطويلة الأجل أكثر من مجموع حقوق المساهمين الا أن تلك النسبة انخفضت الى ٢٥٪ والى ١٦٪ في عامي ١٩٢٣ و ١٩٢٤ على التوالي . ثم تراجعت بين الانخفاض والا رتفاع بحسب قليلة متواترة عما كانت عليه في عام ١٩٢٣ وقد ارتفعت تلك النسبة الى ٣٩٪ في عام ١٩٢٩ ، وهي نسبة مرتفعة جداً ، وتشير الى ارتفاع الديون الطويلة الأجل في ذلك العام الا أن تلك النسبة أخذت بالانخفاض تدريجياً الى أن بلغت ٣٥٪ في عام ١٩٨٢ ما يشير أن الشركة كان لديها الكفاية في تسديد الأقساط المستحقة من الديون اضافة الى زيارة احتياطها الاختياري واحتياطها الاجباري اللذان يشكلان جزءاً من حقوق المساهمين . ثم ارتفعت تلك النسبة الى ٣٦٪ في عام ١٩٨٣ انخفضت الى ٣٥٪ في عام ١٩٨٥ وليس هناك معيار نسبي ل بهذه النسبة الا ان انخفاضها في عام ١٩٨٠ يعده مؤشراً جيداً في انخفاض مستوى الديون طويلة الأجل ومع ذلك فما زالت تلك الديون تشكل أساساً في عمليات الشركة والجدول رقم (٢١) يبين نسب الاقتراض الى الملكية للأعوام ١٩٢٢ - ١٩٨٥ .

جدول رقم (٢١)
نسبة الاقتراض إلى الملكية

السنوات	الديون طويلة الأجل (بالدينار)	حقوق المساهمين (القيمة الصافية) (بالدينار)	نسبة الاقتراض إلى الملكية = $\frac{\text{الديون طويلة الأجل}}{\text{حقوق المساهمين}} \times 100\%$
١٩٧٢	١٢٢٥٢٥٤	٣٣٨٢٩٢٥	%٢٤٥
١٩٧٣	٨١٢١١	٦٤١٠٢٢٠	%٢٤١
١٩٧٤	٩٢٩٢٢٨	٧٩٢٤٤٠١	%٢٦٦
١٩٧٥	٢٠٩٠٣٩٢	١٢١٢١٥٥٩	%٢١٢
١٩٧٦	٢٠١٣٢٨٤	١٤٥٩٢٦٢١	%٢٩٩
١٩٧٧	٢١٩١٢٨٢	١٣٤٠٠٨٦٢	%٢٦٣
١٩٧٨	٢١٩١٢٨٢	١٤١٩١١٨٣	%٤٤٥
١٩٧٩	٢٠٠٢١٨٦٢	١٥٥٩٥١٥٤	%٢٩٢٨
١٩٨٠	١٨٣٦٨٢٢	٢١٦٠٩١٨٦	%٥٥٨
١٩٨١	١٢١٥٩٢٩٣	٤١٢٦٢٥٨٤	%٤١٥
١٩٨٢	١٦٨٣٩٤٠٨	٤٢٢٥٨٩٨٨	%٣٩٨
١٩٨٣	٢٨٢٣٩٢١٠	٤٣٠٩٥٨٩٠	%٦٥٥
١٩٨٤	٢٦٤٠٥٦١٢	٤٥٩٢٠٢٢٧	%٤٤٢
١٩٨٥	١٩٦٦٦٢٠٢	٥٣٨٤٢٣٥٦	%٣٦٥

المصدر: تقارير مجلس الإدارة السنوية لشركة مناجم الغوصات الأردنية.

د . نسبة كفاءة الادارة بشكل عام :-

١. العائد على الملكية : بلغت نسبة العائد على الملكية ٥٪ في عام ١٩٧٢ ارتفعت إلى ٣٨٪ في عام ١٩٧٤ ثم أخذت بالانخفاض إلى أن بلغت ١٢٪ في عام ١٩٧٦ ، ثم ارتفعت إلى ٤٤٪ في عام ١٩٧٧ والى ٣٣٪ في عام ١٩٨٠ ، حيث شكل ذلك عاماً ازدهار فيها يتعلق بأرباح الشركة الصافية بالنسبة إلى حقوق مساهميها إلا أن تلك النسبة عادت إلى الانخفاض ثانية إلى ١٣٪ والى ١٢٪ و ٥٩٪ للاعوام ١٩٨١ ، ١٩٨٢ ، ١٩٨٣ ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٥ على التوالي ثم ارتفعت تلك النسبة إلى ١٤٪ و ١٤٪ والى ٢٠٪ في عامي ١٩٨٦ ، ١٩٨٧ وهي نسبة جيدة وقبولة إذا ما قيست بما كانت عليه الشركة خلال الأعوام تحت الدراسة ، والجدول رقم (٣٢) يبين معدل العائد من الملكية للأعوام ١٩٧٢ - ١٩٨٥ .

جدول رقم (٢٢)

معدل العائد على القيمة الصافية أو الملكية

السنوات	صافيربح بعد الضرائب(بالدينار)	القيمة الصافية (حقوق الملاكين)	معدل العائد على القيمة الصافية = $\frac{\text{صافي الربح بعد}}{\text{القيمة الصافية}} \times 100\%$
١٩٢٢	٩٣٠.٩٢	٣٣٨٢٩٢٥	% ٢٢٥
١٩٢٣	١٤١٤٨٢	٦٤١٠٢٢٠	% ٢٢١
١٩٢٤	٣٠٩١٦٠٢	٧٩٢٤٤٠١	% ٣٨٢٧
١٩٢٥	١١٣٤٤٢٣	١٢١٢١٥٥٩	% ٩٥٣٢
١٩٢٦	١٦٥٨٦٤٤	١٢٥٩٢٦٢١	% ١٢١٧
١٩٢٧	٢٠٦٩٠٢٥	١٣٤٠٠٨٦٢	% ١٥٤٤
١٩٢٨	٢٢١٥٨٥٢	١٤١٩١١٨٣	% ١٥٦١
١٩٢٩	٣٣٨٦٢٤٨	١٥٥٩٥١١٥٤	% ٢١٢١
١٩٨٠	٢٢٩٦٩٤٢	٢١٦٠٩١٨٦	% ٣٣٢٧
١٩٨١	٥٥٢٢١١٣	٤١٢٦٢٥٨٤	% ١٣٣٨
١٩٨٢	٣٤٣٢٨٤٦	٤٢٢٥٨٩٨٨	% ١٢٨٢
١٩٨٣	٢٢٢٢٣١١	٤٣٠٩٥٨٩٠	% ٧٥٩
١٩٨٤	٦٢٥٢٥٨٨	٤٥٩٢٠٢٢٧	% ١٤٢٠
١٩٨٥	١٠٨٤٦٩٦٠	٥٣٨٤٢٣٥٦	% ٢٠١٤

المصدر: تقارير مجلس إدارة السنوية لشركة مناجم الفوسفات.

٢ . معدن دوران رأس المال : - بلغ معدن دوران رأس المال العامل ٤٦ مرة في عام ١٩٢٢ ارتفع الى ٣٣ مرة في عام ١٩٢٣ ثم انخفض من الأعوام ١٩٢٤ ، حتى عام ١٩٨٢ حيث بلغ في ذلك العام ٢٣٦ ، مرة ارتفع الى ٣٢٢ ،مرة في عام ١٩٨٣ والى ٣٢ ،مرة في عام ١٩٨٤ ، ثم انخفض الى ٦٢ في عام ١٩٨٥ . ومعدل دوران رأس المال العامل يقيس قدرة دينار الأصول العاملة في توليد القيمة ، ويلاحظ على أن ذلك المعدل كان في حدود متقاربة خلال الأعوام تحت الدراسة مع تحسن في الأعوام الثلاث الأخيرة مما يدل على حسن أدائه الشركة في استغلال رأس المال العامل . والجدول رقم (٣٣) يبين معدن دوران رأس المال للأعوام ١٩٢٢ - ١٩٨٥ .

جدول رقم (٢٢)
معدل دوران رأس المال العامل (الموجودات المتداولة)

معدل دوران رأس المال العامل = صافي المبيعات رأس المال العامل	رأس المال العامل (بالدينار)	صافي المبيعات (بالدينار)	السنوات
٦٤٦	٣٤٨٩٤٠١	٣٨٦٨٢٥٢	١٩٧٢
٣٣٣	٤٤٩٢٥٩٨	٤٢٠٦٣٥٧	١٩٧٣
٢٧٤	١٢٣٠٩٨٩٥	٢٠٤٣٢٨٣١	١٩٧٤
١٧٤	١٨٨٦٦٣١٩	٢١١٨٢٠٣٣	١٩٧٥
١٢٦	٢٣٦٠٢٨٨٣	٢٠٦٩٤٤٨٧	١٩٧٦
١٠٣	٢٨١٩٠٤٣٨	١٨٩٣٦٢٢١	١٩٧٧
١١٥	٣٢٢٩٩٨٨٩	٢١٢٢٤٨٠٢	١٩٧٨
١٢٥	٣٣٣٦٢٢١٨	٢٨٢٩٣٩١٠	١٩٧٩
١٤٢	٤٠٣٧٣٣٢٤	٤٨٤٩٧٩٠٩	١٩٨٠
٣٠	٣٩٤٠٢٠٨٨	٥٩٠٤٥٩٢٢	١٩٨١
٢٣٦	٤٠٢٧٨٢٢٥	٥٦٩٠٨٥٨٢	١٩٨٢
٢٢٢	٤٥٩٤٦٤٨	٥٢٠٦٤٨٠٠	١٩٨٣
٣٨٢	٥٢٨١١١٢٣	٢٨٩٢٤٧٩٤	١٩٨٤
٦٢	٦١٠٢٤٩٠٥	٢٤٦٩٥٣٣٩	١٩٨٥

المصدر : تقارير مجلس الادارة السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية .

هـ . نسب الربحية :-

١ . معدل العائد على الاستثمار : - بلغ معدل العائد على الاستثمار ٢٦٪ في عام ١٩٢٢ ارتفع إلى ٣٥٪ في عام ١٩٢٣ والى ٣١٪ في عام ١٩٢٤ ، وبعود ذلك أساساً إلى زيادة حجم البيعات وارتفاع أسعار الفوسيات بشكل خاص ، إلا أن هذا المعدل انخفض إلى ٢٣٪ في عام ١٩٨٠ ثم ارتفع إلى ٥١٪ في عام ١٩٢٦ والى ٦٩٪ في عام ١٩٨٥ ثم انخفض إلى ١١٪ والى ٦٪ و ١٢٪ و ٩٪ مما كان عليه خلال عام ١٩٨٠ وذلك للأعوام ١٩٨١ ، ١٩٨٢ ، ١٩٨٣ ، على التوالي ، ثم ارتفع ذلك المعدل إلى ٤٪ والى ٦٪ في عامي ١٩٨٤ ، ١٩٨٥ على التوالي مما يشير إلى تحسن في معدل العائد على الاستثمار الذي يدوره يشير إلى وجود تحسن في البيعات والأرباح . والجدول رقم (٣٤) يبين معدل العائد على الاستثمار للأعوام ١٩٢٢ - ١٩٨٥ .

جدول رقم (٢٤)

معدل العائد على الاستثمار

معدل العائد على الاستثمار رأس المال المستثمر ١٠٠ × صافي الأرباح قبل الضرائب × رأس المال المستثمر	رأس المال المستثمر (مجموع الموجودات) (بالدينار)	صافي الربح قبل الضرائب (بالدينار)	السنوات
٪ ١٧	٨٠٢٢٢٣٤	١٣٢٦٠١	١٩٧٢
٪ ٢٥٨	٨٣٤٧٨٢٥	٢٢٢٩٤٥	١٩٧٢
٪ ٣١٨٣	١٦٣٨٠٦٤١	٥٢١٣٢٦٩	١٩٧٤
٪ ٢٣٢	٢٦٢٢٣٦٢٩٣	١٩٧١٥٨٤	١٩٧٥
٪ ٩٥١	٣٤٢٨٢٢٩٨	٣٢٦١١٢٠	١٩٧٦
٪ ٩٨٧	٤٠٦٨٢٩١٩	٤٠١٥٩٥٤	١٩٧٧
٪ ٨٩	٤٨٢٥٥٥١٤	٣٩٥١٦٠٢	١٩٧٨
٪ ١٠٠٣	٥٨٤٥٤٨٤٣	٥٨٦٠٥١٥	١٩٧٩
٪ ١٦٩	٧٣٠٢٢٢٥٨	١٢٣٥٢٨١٥	١٩٨٠
٪ ١٤	٨٩٨٥٢٠٢٤	١٠٢٤٦٠٦	١٩٨١
٪ ٦٠	٨٦٣٩٢١٦٢	٥١٨٠٢٨٢	١٩٨٢
٪ ٩١٢	٨٩٥٢٨٢١٢	٨٢٠٩٥٠٥	١٩٨٣
٪ ١٢٤٨	٩٦١٩٢٨٦٢	١٢٠٠٢٥٨٨	١٩٨٤
٪ ٦٥١	١٠٥٤٤١٨٩٥	١٦٥١٩٢٤٠	١٩٨٥

المصدر: تقارير مجلس الادارة السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية.

٢ . نسبة محصل الربح الى صافي المبيعات :- بلغت نسبة محصل الربح الى صافي المبيعات ٩٥٪ في عام ١٩٢٢ ارتفعت الى ٣١٨٩٪ في عام ١٩٢٤ وانخفضت الى ٤٣٪ في عام ١٩٢٥ ، ثم ارتفعت الى ٤٠٪ في عام ١٩٢٦ ، وانخفضت الى ١٣٪ في عام ١٩٢٧ ، ثم ارتفعت الى ٤٢٪ في عام ١٩٢٨ ، وانخفضت الى ١٣٪ في عام ١٩٢٩ ، على التوالي ثم انخفضت بحسب طفيفة خلال العامين ١٩٢٨ ، ١٩٢٩ ، حيث بلغت ٢٥٪ في عام ١٩٢٩ ثم ارتفعت الى ٢٩٪ في عام ١٩٢٠ ، ثم انخفضت الى ٢٢٪ في عام ١٩٢١ ، ثم ارتفعت الى ٢٩٪ في عام ١٩٢٢ ، ثم ارتفعت الى ٢٤٪ في عام ١٩٢٣ ، والجدول رقم (٣٥) يبيّن نسب محصل الربح الى صافي المبيعات في الأعوام ١٩٢٢ - ١٩٨٥ .

جدول رقم (٣٥)

نسبة اجمالي الربح الى المبيعات

نسبة اجمالي الربح الى المبيعات $\times 100 \times$ صافي المبيعات	صافي المبيعات (بالدينار)	مجمل الربح (بالدينار)	السنوات
% ٥٩٥	٣٨٦٨٢٥٢	٢٣٠١٢٨	١٩٢٢
% ٨٣٦	٤٢٠٦٣٥٧	٣٩٣٥٥٣	١٩٢٣
% ٣١٨٩	٢٠٤٣٢٨٣١	٦٥١٦٤٤٤	١٩٢٤
% ١٣٤	٢١١٨٢٠٣٣	٢٨٣٨٦٠٥	١٩٢٥
% ٢٢٠٤	٢٠٦٩٤٤٨٢	٤٥٦٠٢٨١	١٩٢٦
% ٢٦٨٢	١٨٩٣٦٢٣١	٥٠٨٥٦١١	١٩٢٧
% ٢٥٠٨	٢١٢٢٤٨٠٢	٥٣٢٢٢٤٠	١٩٢٨
% ٢٥٩٨	٢٨٣٩٣٩١٠	٧٣٧٦٤٦٩	١٩٢٩
% ٢٩٢٢	٤٨٤٩٧٩٠٦	١٤٤١٢٦٢٨	١٩٢٠
% ٢٢٧٨	٥٩٠٢٥٩٢٢	١٦٣٩٩٢٦٥	١٩٢١
% ٢٤١٥	٥٦٩٠٨٥٨٢	٨٩٥٨٢٢٢	١٩٢٢
% ٢٠٦٤	٥٢٠٦٤٨٠٠	١١٢٢٥٨٠٠	١٩٢٣
% ٢١٨١	٢٨٩٢٤٧٩٤	١٤٣٠٢٥٩١	١٩٢٤
% ٢٤٠٤	٢٤٦٩٥٣٣٩	١٢٩٥٤٣٣٥	١٩٢٥

المصدر: تقارير مجلس الادارة السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية.

٣. نسبة صافي الربح الى صافي المبيعات :- بلغت نسبة صافي الربح الى صافي المبيعات ٣٥٦٪ في عام ١٩٢٢ ، ارتفعت الى ٧٤٪ في عام ١٩٢٤ ثم انخفضت الى ٣١٪ في عام ١٩٢٣ والى ٢٥٥٪ في عام ١٩٢٤ ، ثم انخفضت الى ٩٣٪ في عام ١٩٢٥ ثم ارتفعت الى ١٥٢٪ والى ٢١٪ في الأعوام ١٩٢٦ ، ١٩٢٧ ، ١٩٢٩ على التوالي ثم انخفضت الى ٤٠٪ في عام ١٩٢٩ ، وارتفعت الى ٤٢٪ في عام ١٩٨٠ ثم انخفضت الى ١٢٪ في عام ١٩٨١ والى ١٪ في عام ١٩٨٢ ثم أخذت بالارتفاع بشكل مضطرب حيث بلغت ٣٩٪ في عام ١٩٨٣ ارتفعت الى ١٢٪ في عام ١٩٨٥ . والجدول رقم (٣٦) يبين نسبة صافي الربح الى صافي المبيعات للأعوام ١٩٢٢ - ١٩٨٥ .

جدول رقم (٣٦)

نسبة صافي الربح إلى المبيعات

السنوات	صافي الربح قبل الضرائب	صافي المبيعات	نسبة صافي الربح إلى المبيعات
١٩٢٢	١٣٢٦٠١	٣٨٦٨٢٥٢	% ٣٥٦
١٩٢٣	٢٢٢٩٤٥	٤٢٠٦٢٥٢	% ٢٧٤
١٩٢٤	٥٢١٣٢٦٩	٢٠٤٣٢٨٣١	% ٢٥٥٢
١٩٢٥	١٩٢١٥٨٤	٢١١٨٢٠٣٣	% ٩٣
١٩٢٦	٣٢٦١١٢	٢٠٦٩٤٤٨٢	% ٢٥١
١٩٢٧	٤٠١٥٩٥٤	١٨٩٣٦٢٣	% ٢١٢١
١٩٢٨	٣٩٥١٦٠٢	٢١٢٢٤٨٠٢	% ١٨٦٢
١٩٢٩	٥٨٦٠٥١٥	٢٨٣٩٣٩١٠	% ٢٠٦٤
١٩٢٠	١٢٣٥٢٨١٥	٤٨٤٩٧٩٠٩	% ٢٥٤٧
١٩٨١	١٠٤٠٦٠٦	٥٩٠٢٥٩٢٢	% ١٢٥٣٥
١٩٨٢	٥١٨٠٢٨٧	٥٦٩٠٨٥٨٢	% ٩
١٩٨٣	٨٢٠٩٠٠	٥٢٠٦٤٨٠٠	% ١٤٣٩
١٩٨٤	١٢٠٠٢٥٨٨	٢٨٩٢٤٢٩٤	% ١٥٢
١٩٨٥	١٦٥٣٩٤٠	٢٤٦٩٥٣٣٩	% ٢٢٢

المصدر: تقارير مجلس إدارة السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية.

ومن مقاييس الربحية الثلاث نلاحظ أن هناك انسجاماً بينها من حيث ارتفاع وانخفاض النسب ، الاّ أن معدل العائد على الاستثمار هو المعيار الأدق والأكثر شيوعاً واستعمالاً . وبالنظر الى معدل العائد على الاستثمار فقد كان ١٥٪ في عام ١٩٨٥، في حين أن نسبة صافي الربح الى صافي المبيعات بلغت ٢٢٪، بينما نجد أن نسبة مجمل الربح الى صافي المبيعات بلغت ٤٪ للعام نفسه . أى أن معدل العائد على الاستثمار كان في عام ١٩٨٥ أقل مما كانت عليه نسبة صافي الربح الى المبيعات ، ومجمل الربح الى المبيعات .

ويع ذلك فان المؤشرات الثلاث تبين أن الشركة تتمتع بربحية جيدة ومعقولة قياساً بما كانت عليه خلال السنوات محل الدراسة ، وهي مؤشرات تشجع المستثمرين على استثمار أموالهم في الشركة، كما أنها تعطي الأشخاص أصحاب الدليلون .

النتائج والتوصيات :-

استعرضت الدراسة في البداية خلفيّة عن قطاع الصناعة والتعدين في الأردن ثم تناولت دراسة عمليات الشركة المختلفة من انتاج ونقل وتسويق . . . ، واستخدمت بعض المعايير الاقتصادية والمالية لتقدير أداء الشركة، وفي ضوء ما تقدّم خلصت الدراسة إلى النتائج التالية :-

١. أولت الحكومة وتولي قطاع الصناعة والتعدين العناية والرعاية وذلك من خلال قوانين تشجيع الاستثمار وخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية والسياسات المختلفة التي تتبعها لدعم هذا القطاع ، بحيث انعكست هذه العناية ايجابياً على القطاع الصناعي بما فيها صناعة الفوسفات ، من خلال تطور وتحسين الانتاج وزيادة الدخل المتولد منه .
٢. تبذل الشركة بمساعدة الحكومة جهوداً دؤوبة في عمليات التنقيب عن الفوسفات في مناطق مختلفة بغرض اكتشاف الاحتياطي وتأكيد كميات الاحتياطي المحتملة والمسكنة من هذه المادة التي تعدّ المورد الطبيعي الأساسي في الأردن . وهذا سينعكس ايجابياً على حجم الانتاج والتصدير مستقبلاً . وتبين أن كميات الاحتياطي من مادة الفوسفات كبيرة وتكتفي للاستمرار في الانتاج لفترة تزيد على المائة عام . بمعدل سنوي يصل إلى عشرة ملايين طن .
٣. تبيّن من الدراسة أن انتاج الشركة من الفوسفات الخام تضاعف خلال عمره الانساني عشرات المرات وهو في تزايد مستمر رغم الظروف الاقتصادية التي أثرت على العالم منذ أوائل الثمانينيات . وبع ذلك فإن نصيب الأردن من الانتاج العالمي قليل وهو أخذ بالارتفاع العام بعد الآخر .
٤. مما يزيد من تكاليف الانتاج ارتفاع طبقة الردم فوق الفوسفات ووجود الفوسفات على شكل طبقات عدّة تفصلها طبقات صخرية غير فوسفاتية وهذا أدى إلى توقف العمل بواسطة الأنفاق واستخدام طريقة الكشف المفتوح . وما يزيد في التكلفة أيضاً ارتفاع نسبة الرطوبة في الفوسفات وبالتالي تحتاج إلى عمليات غسل وتجفيف لتخفيض تلك النسبة .

٥. تواجه الشركة بعض مشكلات النقل ، حيث لا يوجد سوى منطقة واحدة ي Stem التصدير من خلالها هي مينا العقبة وهو بعيد عن بعض الناجم مما يزيد من تكلفة النقل كـما أن تكاليف النقل بواسطة القطار مرتفعة وذلك بسبب تخصصها في نقل مادة الفوسفات فقط . واضطرار الشركة لاستخدام ناقلات لا تحمل اللوحات الأردنية عند حصول زيادة في الطلب وهذه أيضاً تزيد من التكلفة .
٦. لوحظ من الدراسة أن الصادرات الأردنية من الفوسفات تزداد بشكل مستمر نسبياً ، وأن هناك علاقة طردية ما بين الصادرات والانتاج ، حيث لو أمكن التصدير بكمية أكبر لكان بإمكان الشركة انتاج الكيمايات اللازمة . حيث أن الناجم لا تعلم بطاقتها الكاملة ، وما يؤثر في عملية التصدير بعض نوعيات الفوسفات الأردني ، حيث يزداد الطلب على النوعيات العالمية النسبة من ثلاثة فوسفات الكالسيوم كنوعية ٢٣ - ٢٥٪ بينما ينخفض على النوعيات المتدنية النسبة كنوعية ٦٦ - ٦٨٪ التي تنبع من منجم الحسا . ورغم ضالة حصة الأردن من الصادرات العالمية من هذه المادة إلا أنها تعد ثالث دولة من حيث التصدير .
٧. تبذل الحكومة جهوداً دؤوبة لدعم عمليات تسويق الفوسفات الأردني وذلك من خلال توظيف علاقاتها السياسية والاقتصادية مع الدول المختلفة . وقد انعكست هذه السياسة إيجابياً على عملية تسويق الفوسفات .
٨. تساهم شركة الفوسفات مساهمة فعالة في استيعاب القوى العاملة المحلية في مجالات عمل الشركة من مهندسين وفنيين وعمال مهرة وغير مهرة كما توفر برامج التدريب للمعمال غير المهرة ولطلبة التلمذة الصناعية .
٩. يلاحظ أن انتاجية العمل ازدادت بصورة مستمرة في شركة الفوسفات ، ويرجع ذلك إلى التطور التقني الذي شهدته الشركة والتركيز على العمالة ذات الخبرة والمهارة ، ويتميز منجم الوارى الأبيض بانتاجية عالية للعامل يليه في ذلك منجم الحسا ثم منجم الرصيف .

١٠. تساهم الشركة بشكل جيد في دخول القطاع الصناعي والنتائج المحليـيـة .
١١. تساهم صادرات مادة الفوسفات مساهمة فعالة في الصادرات الكلية والصادرات الوطنية حيث أنها شكلت خمسة الصادرات الكلية وربع الصادرات الوطنية في عام ١٩٨٥ .
١٢. يلاحظ من خلال الدراسة أن الأداء التصديري للشركة عالي، انخفض في الأعوام الأخيرة، مما كان عليه في عام ١٩٧٧ وهذا يعود إلى أن كميات الانتاج تزداد بصورة لا تضاهيها زيادة في الكميات المصدرة .
١٣. تساهم الشركة في الضرائب المباشرة للحكومة والرسوم ، كما تساهم في الاستثمارات المحليـيـة .
١٤. تساهم شركة مناجم الفوسفات في خدمة البيئة المحلية، وقد انعكس ذلك بشكل مباشر على المناطق التي تتواجد فيها المناجم ، وفي الوقت نفسه فإن وجود مناجم في المناطق الاهلية بالسكان لا يخلو من العيوب ، حيث يعاني سكان تلك المناطق من غبار الفوسفات وأثار مخلفات الانتاج على المزروعات ونظافة البيئة المحلية .
١٥. كان من الأهداف التي تأسست من أجلها الشركة المساهمة في اقامة صناعات لها علاقة بالفوسفات واقامة العلاقات التشاورية مع بقية القطاعات ، إلا أن هذا الهدف لم يحظ بالنجاح المطلوب ، حيث أن الأردن ما زال يستورد معظم الأسمدة التي يحتاجها من الخارج ، وأما بقية المواد التي يدخل الفوسفات في صناعتها فلم تبرز إلى حيز الوجود .
١٦. من خلال استخدام المؤشرات المالية للدلالة على مدى كفاءة الشركة تبيـيـن ما يليـيـ : -

- ١ - مركز الشركة المتداول جيد .
- ب - كفاية الشركة في استخدامها للموجوداتها وذلك لارتفاع معدل دوران الموجودات رغم انخفاضه بشكل طفيف أحياناً .
- ج - اردار اعتماد الشركة على الديون طويلة الأجل لتمويل موجوداتها .
- د - تتمتع الادارة بكفاءة جيدة وذلك لارتفاع معدل العائد على الملكية ومعدل دوران رأس المال .
- ه - تتمتع الشركة بربحية معقولة اذ أن مؤشرات الربحية تشير الى ارتفاع نسبتها .

التوصيات :-

وفي ضوء ما تقدم من النتائج يمكن وضع التوصيات التالية :-

- ١ . التركيز على زيادة الانتاج من النوعيات المعالية النسبة واليسير للتسويق ، حيث سيسعى للحكومة من خلال اتفاقياتها اقناع الدول الأخرى باستيراد الفوسفات الأردني .
- ٢ . اتباع الأساليب الحديثة في التسويق كفتح مكاتب للدعاية التسويقية أو وكالات أردنية معتمدة في مختلف الدول التي تستورد الفوسفات الأردني ، ومن ذوى الخبرة والكفاءة في هذا المجال .
- ٣ . قيام الشركة بشراء شاحنات خاصة بها للنقل ، حيث ستتساهم في عمليات النقل وسد الحاجة عند وجود ضغط في عمليات النقل في المواسم التي يزداد فيها التصدير . والتنسيق مع الحكومة لزيادة عدد القطارات العاملة لنقل مسحاة الفوسفات خاصة وأن حمولة القطار الواحد تعادل ٢٠ ضعف حمولة الشاحنة .

- ٤ . اجراء دراسة شاملة لتكليف الانتاج المختلفة والعمل على خفض التكاليف ، مما يساهم في اعطاء مادة الفوسفات الأردنى قدرة أكثر على المنافسة في السوق الدولية .
- ٥ . اعادة النظر في عمليات التشغيل (العمالة) في الشركة وقصرها على ما يلزم الشركة فعلاً وعدم اتاحة الفرصة لوجود بطالة مقنعة داخل الشركة . والتركيز على استخدام الفنانين والعمال المهرة بشكل أكبر .
- ٦ . الالساع في انجاز الدراسات الالازمة للاستفادة من مخلفات الانتاج ومعالجتها القراطة الفوسفاتية والاستفادة منها لاستخلاص مادة الفوسفات منها واستخدام ما تبقى لأغراض تعبيد الشوارع وغيرها .
- ٧ . ايجاد قسم خاص داخل شركة الفوسفات لا جراً البحوث والدراسات المتعلقة بالفوسفات وتوفير البيانات والمعلومات الالازمة لهذه الخايمية .
- ٨ . ربط عملية تسويق الفوسفات بخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية من أجل زياراة صادرات الأردن من الفوسفات والأسمدة ، حيث أنها هي المواد التي تستطيع أن تتبع منها بكميات كبيرة ، وتستورد المعدات المستخدمة في انتاجها من الخارج ، ولذا تعطى الأولوية لشراؤ هذه المعدات من الشركات الحكومية المشترية للفوسفات كالهند ويوغسلافيا وأندونيسيا ورومانيا وهولندا وتركيا على أن يتم الضغط من قبل الحكومة الأردنية على الحكومات الأخرى لاستيراد هذه الكبويات .
- ٩ . تنفيذ الملحقين التجاريين في السفارات وتعريفهم بمنتجات الأردن وخاصة مادة الفوسفات التي تعدّ مورداً رئيساً وتزويدهم بالنشرات والمعلومات لتابعة النشاطات التسويقية من خلال اللجان الاقتصادية المشتركة بين الأردن والدول الأخرى .

قائمة المراجع

١- التعريفة :-

أولاً : الكتاب :-

- بنينة المحاسب ، احلال المستوررات الصناعية في الأردن ، الجامعة الأردنية ، جميل توفيق ، مذكرات في الادارة المالية ، الطبعة الثانية ، دار الجامعات المصرية ، ١٩٧٢ ، ١٩٨٢ .
- زياد رمضان ، التحليل العالمي للغايات الادارية في المنشآت التجارية والصناعية ، كلية الاقتصاد ، الجامعة الأردنية ، ١٩٨٣ .
- عروفتايم ، أحمد عادل راشد وعادل الشرقاوى ، محاضرات في التنظيم الصناعي وادارة الانتاج ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ١٩٨٢ .
- الكتاب الاحصائي السنوي ، دائرة الاحصاءات العامة ، عمان ، ١٩٥١ .
- محمد الناشر ، التخطيط المالي والنقدى ، الادارة المالية ، منشورات جامعة حلب ، ١٩٢٦/١٩٢٥ .
- محمد عادل الهاشمي ، أساليب المحاسبة الادارية والميزانيات التقديرية ، كلية التجارة ، جامعة طنطا ، مكتبة عين شمس ، ٤٤ ، شارع القصر العيني ، القاهرة ، ١٩٢٦ .
- منير محمود سالم ، المحاسبة الادارية ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، دار النهضة العربية ، ٣٢ شارع محمد الخالق شربوت .
- نجيب انطوان سامونا ومحمد عبد الوهاب العزاوى ، المحاسبة الادارية ، كلية الادارة والاقتصاد ، الجامعة المستنصرية ، بغداد ، ١٩٢٩ .

- هاشم الدباس ، سياسة الأردن الصناعية ، نشأتها ، تطورها ، انجازاتها .
- وسام جميل توفيق ، مؤشرات التحليل المالي لمنشآت الأعمال ، الجهاز
المركزي للإحصاء ، الجمهورية العراقية ، محاضرات في
دورة الإحصاءات التي بعثتها المعهد العربي للتدریس بـ
والبحوث الإحصائية ، عمان ١٥ - ٢٢ شباط ١٩٨٦ .

ثانياً : المجلات :-

- عادل لطفي ، العمل ، مجلة فصلية تصدر عن وزارة العمل ، المملكة الأردنية
الهاشمية ، العددان ٢٣ ، ٢٤ ، السنة السادسة ، ص ١٤ .
- عبد خراشة وأحمد ملکاوي ، الانتاجية في المؤسسات الصناعية التي توظف
عشرين عاملاً فأكثر ، مجلة دراسات ، المجلد ١٥ ، العدد
٢ ، ١٩٨٨ ، ص ١١٤ .

ثالثاً : تقارير بحوث :-

- أحمد قاسم الأحمد ، أثر قانون تشجيع الاستثمار على الاقتصاد الأردني ،
(عمان : الجمعية العلمية الملكية ، الدائرة الاقتصادية ، ١٩٨٠) .
- أحمد ملکاوي ، الدراسة القطرية للصناعة في المملكة الأردنية الهاشمية ،
الدائرة الاقتصادية ، الجمعية العلمية الملكية ، تشریف
أول ، ١٩٨٢) .

- بسام فاخوري (الفوسيات الأردنية في العالم حاضراً ومستقبلاً) ، تقرير مقدم
للندوة الاقتصادية المعقودة في كليةعلوم - الجامعة
الأردنية ، بعنوان صناعة الفوسيات في الأردن في الحاضر
والمستقبل بتاريخ ٢٨ / ٥ / ١٩٢٤ .

- التقارير السنوية لشركة صناعة الاسمنت الأردنية .
 - التقارير السنوية لشركة مناجم الفوسفات الأردنية .
 - صالح محمد "مناجم الفوسفات الأردنية" ، (تقرير غير منشور ، عمان ، شركة مناجم الفوسفات الأردنية ، ١٩٦٤) .
 - يوسف النمرى ، "الفوسفات" (تقرير غير منشور ، عمان ، وزارة الاقتصاد ، ١٩٦٣) .
 - معلومات شركة الفوسفات .
- رابعاً : المنشورات الرسمية للحكومة :-
- برنامج السنوات السبع للتنمية الاقتصادية (١٩٦٤ - ١٩٢٠) ، مجلس الاعمار الأردني (عمان : الأردن) ، ١٩٦٥ .
 - البنك المركزي الأردني ، التقرير السنوي الثاني والعشرون ، ١٩٨٥ .
 - خطة التنمية الثلاثية (١٩٢٣ - ١٩٢٥) ، المجلس القومي للتخطيط (عمان : الأردن) ، ١٩٢٢ .
 - خطة التنمية الخمسية (١٩٢٦ - ١٩٨٠) ، المجلس القومي للتخطيط ، (عمان : الأردن) .
 - خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية (١٩٨١ - ١٩٨٥) ، المجلس القومي للتخطيط ، (عمان : الأردن) .
 - المملكة الأردنية الهاشمية ، تشريعات العمل ، وزارة الشؤون الاجتماعية ، ١٩٢٢ .
 - المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع وتنمية الصناعة رقم ٢٢ لسنة ١٩٥٥ (الجريدة الرسمية رقم ١٢٢٥ تاريخ ١ أيار ١٩٥٥) .

- المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع وتوظيف رؤوس الأموال الأجنبية رقم ٢٨ لسنة ١٩٥٥ (الجريدة الرسمية ، رقم ١٢٢٥ تاريخ ١٠ أيار ١٩٥٥) .
- المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع الاستثمار المؤقت رقم ١ لسنة ١٩٦٢ (الجريدة الرسمية رقم ١٩٢٨ تاريخ ١٦ كانون ثاني ١٩٦٢) .
- المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٢ ، (الجريدة الرسمية رقم ٢٣٨٦ تاريخ ١٦ تشرين أول ١٩٢٢) .
- المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع الاستثمار رقم ٦٠ لسنة ١٩٢٣ وال معدل بقانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٢ (الجريدة الرسمية رقم ٢٤٦٠ تاريخ ١٥ تشرين ثاني ١٩٢٣) .
- المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع الاستثمار رقم ١٦ لسنة ١٩٢٢ معدل لقانون تشجيع الاستثمار رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٢ ، والمعدل بقانون رقم ٦٠ لعام ١٩٢٣ (الجريدة الرسمية رقم ٢٦٩٨) .
- المملكة الأردنية الهاشمية ، قانون تشجيع الاستثمار المؤقت رقم ٦ لسنة ١٩٨٤ (الجريدة الرسمية رقم ٣٢٠٠ تاريخ ٨ كانون ثاني ١٩٨٤) .
- دائرة الاحصاءات العامة ، النشرة الاحصائية السنوية ١٩٨٤ ، العدد الخامس والثلاثون ، جدول رقم ٨٦ .

'Books :

1. Ammari Fawzi , Laactivité agricole dans l'économie jordanienne; These nonpubliée de doctorat en économie régionale , université de Montpellier , 1983 .
2. Drucker Peter , The Practice of Management(London, Mercury Books , 1961) .
3. The International Bank for Reconstruction and Development; The Economic Development of Jordan,John Hopkins university press, Baltimore , 1957 .
- 4./ Jadallah.Salih.M , The Phosphate Industry in Jordan"Problems and Prospects". Athesis Submitted for the master Degree of Business Administration in the Department of Business Administration , American university of Beirut, August,1965.

Bulletins :

Bulletins of the phosphate mining company .

Bulletins of the International Phosphate Industry Association . London .

Financial analysis is carried on through part four, in order to assess the company's efficiency and achievements. Indices like liquidity percentage, activity, management efficiency indebtedness and profitability are employed in the analysis. It is revealed that the Financial position of the company is quite comfortable , and utilization of the assets is effecient.Jordan phosphate Mining Company is appeared to enjoy an efficient management since the rate of return on property and the capital turn over rate were both conceivably high. Further more, it is appeared that there is a reasonable profitability on production and a tendency to rely on long term loans to finance the company's assets.

exploration processes and reserves and concludes that the jordan's reserves of raw phosphates are increasing over time. It also investigates the production techniques and stages, volumes of world and domestic production of phosphate in which the company's production was increasing gradually. Transportation , marketing processes and the relevant problems are discussed in detail through out this part . A direct relationship is found between production levels and exports since phosphate production is mostly carried on for exporting purposes .

A general appraisal of the company's performance and achievements is done in part three in respect to its contribution to the gross domestic product, exports and direct taxes,local Investments, and finally in the domestic labor force. The analysis shows the company's importance in hiring domistic labor force compared to other establishments,large contribution to the gross domestic product and exports . Jordan occupied the third position in the world , in exporting phosphate which amounted to 1/5 of the total world phosphate exports according to 1985 statistics. The analysis also shows the importance of the Jordan Phosphate Mining Company through its contribution to the domestic revenues, its investments in other industrial ventures, services rendered in local environment where mines are located . Finally , this part investigates the extant to which the company is succeeded in building up inter relationships with other sectors.Unfortunalety , the company did not achieve the desired success in this respect .

ABSTRACT

Phosphate material is the main Natural resource that Jordan has been endowed with , The raw phosphate is spreading through out 60% of Jordan's Land . In contract with a private corporation , Jordan started production for the first time in 1934 .

The serious interest of the goverment in the mining and quarrying sector came into existence in the begining of the second half of this century. Jordan Phosphate Mining Company established on a mutual basis in 1953. The goverment shared about 12.2%of the company's capital.Now, the company is considered to be one of the most important economic figures in Jordan .

This study is conducted through four main parts. The first part is concerned with the mining and quarrying sector in Jordan , the government's role in activating this sector through Investment-encouragement acts; and the suecessive economic development plans, besides the different policies forwarded to revealed through the remarkable expansion witnessed in this sector.

The second part discusses mainly the broad aspects and variables of the phosphate-mining industry which constitutes the largest component of the mining and quarrying sector in jordan . Moreover, this part throws a high light on the phosphate

UNIVERSITY OF JORDAN

FACULTY OF ECONOMICS AND ADMINISTRATIVE SCIENCES

DEPARTMENT OF ECONOMICS AND STATISTICS

THE EVALUATION OF EXTRACTING PROCESSES
OF RAW PHOSPHATE IN JORDAN

BY

ABDEL LATIF ALI SALEM AL-RASHDAN

SUPERVISOR

Dr. AHMAD MALKAWI

This thesis has been submitted in partial fulfillment
of the requirements for degree of master in Economics, Faculty
of Economics and Administrative Sciences, University of Jordan,
September 1988.