

Midad AL-Adab Refereed Quarterly Journal

Volume 16
العدد السادس عشر Issue 1

Article 22

2019

تقييم كفاءة الاداء الصناعي لمصنع المنصور في 2010-2015 قضاء الكاظمية - محافظة بغداد "دراسة تحليلية للمدة

الدكتور أركان ريسان عباس
الجامعة المستنصرية / كلية التربية الاساسية / قسم الجغرافية

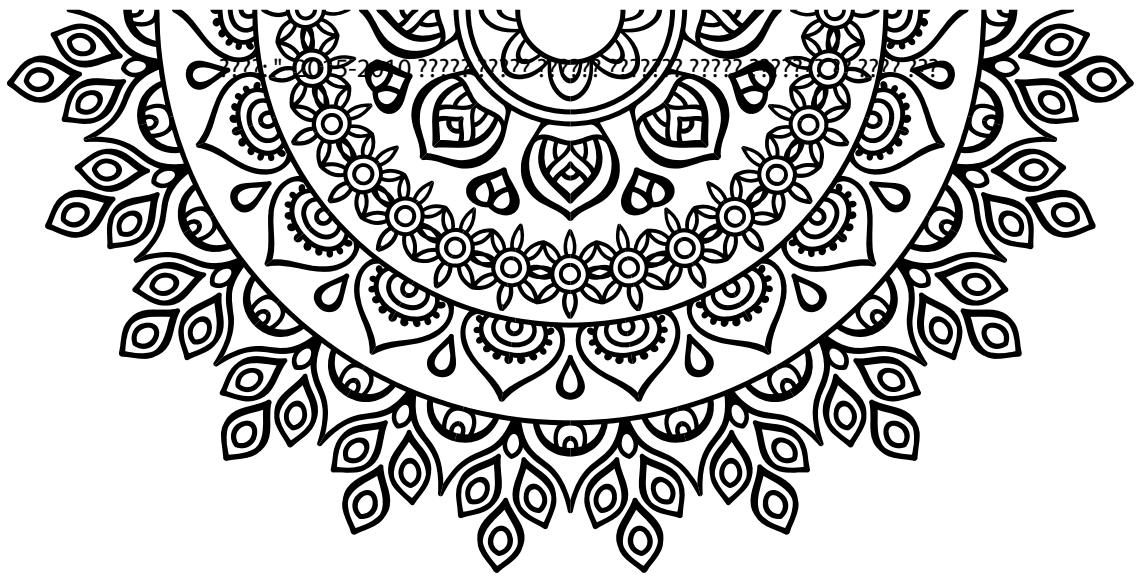
Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.aaru.edu.jo/midad>

 Part of the [Arts and Humanities Commons](#), and the [Law Commons](#)

Recommended Citation

عباس، الدكتور أركان ريسان (2019) ""2010-2015 تقييم كفاءة الاداء الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية - محافظة بغداد "، *Midad AL-Adab Refereed Quarterly Journal*: Vol. 16: Iss. 1, Article 22.
Available at: <https://digitalcommons.aaru.edu.jo/midad/vol16/iss1/22>

This Article is brought to you for free and open access by Arab Journals Platform. It has been accepted for inclusion in Midad AL-Adab Refereed Quarterly Journal by an authorized editor. The journal is hosted on [Digital Commons](#), an Elsevier platform. For more information, please contact rakan@aaru.edu.jo, marah@aaru.edu.jo, u.murad@aaru.edu.jo.



تقييم كفاءة الاداء الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية - محافظة بغداد

"دراسة تحليلية للمدة ٢٠١٥ - ٢٠١٠"

الدكتور

أركان رisan عباس

الجامعة المستنصرية / كلية التربية الاساسية / قسم الجغرافية

*Evaluation of the efficiency of the industrial
performance of the Mansour factory in Kadhimiyah
district - Baghdad governorate
"Analytical study for the period 2010-2015"*

by

Arakan Risan Abbas

المستخلص:

لمصنع المنصور دوراً صناعياً واقتصادياً مهمّاً في إنتاج صناعات معينة ، وأن كانت محدودة لكن متطلبة سوق العراقية في حاجة ماسة الى مثل هذه الصناعات ، فمنذ عقد من الزمن والمصنع يعاني من عدم امكانية تصديراته، مما أثر بشكل كبير على ربحيته بحيث أصبح عاجزاً عن تطوير قدراته الانتاجية وتوسيعها في مسافرة .

يهدف البحث الى دراسة وتحليل المقومات الجغرافية وأثّرها في عملية التوطّن ضمن مركز قضاء الكاظم سلاً عن بيان كفاءة أداء المصنع وتشخيص انحرافاته للمنطقة (٢٠١٥ - ٢٠١٠) بغية التعرّف على مواطن الضّلوعة معتمدين في ذلك بعض المؤشرات لإعطاء صورة واضحة عن مدى الكفاءة والقدرة على الانتاج

كلمات المفتاحية : الماء الصحي ، الماء المقطر ، غاز الاوكسجين ، الواح الطاقة الشمسية

Abstract:

The Mansour role industrially and economically important in the production of certain industries, albeit limited, but the Iraqi market requirements in dire need of such industries for a decade and the plant suffers from a lack of the possibility of exporting its products which greatly affected the profitability so that it is unable to develop its capabilities and competitiveness and expansion in the field of competition.

The research aims to study and analyze the geographical impact of the ingredients in the settlement process within the district of Kadhimiyah center, as well as its efficient performance and diagnose deviations for the period (2010-2015) in order to identify the strengths and weaknesses of relying on some of the indicators to give a clear picture of the extent of efficiency and the ability to output .

المقدمة

تعد الصناعة نشاطاً اقتصادياً قادراً على تأمين احتياجات السكان في الكم والنوع ، فضلاً عن حجم الوفورات الاقتصادية الممكن ايجادها في بيئات توطنها ، وحجم الروابط الصناعية للنشاط الصناعي مع بقية الانشطة الاقتصادية والاجتماعية الأخرى . والصناعة بمفهومها الحديث تعني النشاط البشري الذي يعمل على انتاج مواد جديدة من مواد اولية مختلفة . او هي العمليات التي يقوم بها الانسان مستخدماً نوعاً من الآلات والاجهزة معتمداً على الطاقة والوقود لانتاج مواد جديدة تلبية لمتطلبات الانسان . عموماً النشاط الصناعي نشاط انتاجي سواء كان نشاط تحويلي او استخراجي او خدمي يهدف الى خلق زيادة او منفعة لتغطية متطلبات حياة الانسان . ولعل ظروف معينة تساعد في ولادة صناعة ما هي معروفة في دول اخرى او مناطق مجاورة ملائمة لبيئات تلك الدول، ولكنها في مناطق اخرى لا يظهر ويشيع استخدامها منها مثلاً صناعة تعبئة المياه اذ لم يكن والى وقت قريب انتاج واستخدام هذه الصناعة معروفاً في العراق الا ما ندر وكميات محدودة جداً لتوفر المياه الصحية النقية من قبل أسالة الماء وانحصر عمليات التلوث المائي في نهري دجلة والفرات اذ تخضع مياه التصفية والتنقية الى اختبارات دورية ان لم تكن يومية ولكن وبعد سنوات الحروب التي مر بها العراق واخرها الاحتلال الامريكي للعراق والعمليات الإرهابية التي لا تزال قائمة وان كانت بتناقض كبير جعل من مياه الشرب وفي اغلب مدن العراق غير صالحة للاستخدام البشري مما ادى الى استيراد كميات كبيرة من هذه المياه المعبئة من قبل قوات الاحتلال او من خلال الشركات والهيئات العاملة في العراق ، حتى اصبحت اسواق المدن العراقية تتع بـها وأصبح استخدامها مألوفاً في المناسبات وبيوت العراقيين .

ونظراً لسهولة صناعة هذا المنتوج وما يحتاجه من مواد اولية لعل في مقدمتها مياه الأنهر فإن اقامة مثل هذه الصناعة في العراق اصبح ميسوراً لوجود نهري دجلة والفرات ومثل ذلك يقال عن صناعة الواح الطاقة الشمسية وتوفير الغازات الطبية .
مشكلة البحث : تتحدد مشكلات البحث بالأسئلة الآتية :-

١. هل ان غياب الاستراتيجية الواضحة افقدت المصنع قدرته على استغلال موارده المتاحة ؟
٢. ما هي المقومات الجغرافية لتوطن مصنع المنصور؟
٣. هل ان مؤشرات تقييم كفاءة الاداء ستكشف عن نقاط القوة والضعف في مستوى اداء المصنع ؟

فرضية البحث : جاءت فرضيات البحث لتغطي التساؤلات التي اثيرت عن الموضوع وهي :-

| تقييم كفاءة الأداء الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد

١. قدرة المصنع على استغلال موارده المتاحة وطاقاته الانتاجية الاستغلال الامثل في حال عدم وجود اسباب اقتصادية واجتماعية وادارية تعيق ذلك .
٢. توفر لدى مصنع المنصور عدد من المقومات الجغرافية الطبيعية منها والبشرية التي ساعدت على قيامه في محافظة بغداد ضمن قضاء الكاظمية .
٣. ان مؤشرات تقييم كفاءة الاداء ستمكننا من كشف نقاط القوة والضعف في مستوى اداء المصنع وما متاح له من موارد وطاقات للقيام بالعملية الانتاجية والتخطيط لها والتحصيص الامثل للموارد والانتاج الاكفاء .

أهمية البحث : تأتي أهمية البحث من طبيعة السلع التي يقوم المصنع بإنتاجها والضرورية لحياة المواطن سواء من الجانب الاقتصادي او الانساني فضلاً عن إسهام البحث في بيان الواقع الانتاجي الفعلي للمصنع من خلال عملية تقييم كفاءة الاداء الصناعي فيه والتأكد من مدى كفاءة تحصيص واستخدام الموارد المتاحة وعلى نحو أمثل .

هدف البحث : يسعى البحث لتحقيق الآتي:-

- ١ - دراسة وتحليل المقومات الجغرافية لتوطن مصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد.
- ٢ - تقييم كفاءة أداء مصنع المنصور وتشخيص انحرافاته المرسومة للمدة ٢٠١٥ - ٢٠١٠ وتحليل أسباب ذلك وتقديم المقترنات لتلافيها .

حدود البحث : تتمثل بالأبعاد الآتية :-

- ١- البعد المكاني . ويشمل تقييم كفاءة الأداء الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد .

٢ - بعد الزمانى . يتحدد بالمدة ٢٠١٥ - ٢٠١٠ .

منهجية البحث : رغم تعدد مناهج دراسة جغرافية الصناعة فقد تم اعتماد المنهج النظامي في تحديد العوامل الجغرافية المؤثرة في الانتاج فضلاً عن المنهج الوصفي لأن البحث يهدف الى حل المشكلات التي تواجه الانتاج .

أسلوب جمع وتحليل بيانات البحث : لأثبتت صحة الفرضية او نفيتها أستند البحث الى اسلوبين في جمع البيانات هما :-

- ١ - الجانب النظري . تم الاعتماد على المصادر العلمية العربية والاجنبية ذات الصلة بموضوع البحث من كتب ومجلات .

٢ - الجانب العلمي . تم تغطية هذا الجانب من خلال :-

|م. د. أركان ريسان عباس

- أ- استمارة الاستبيان الخاصة بالبحث (انظر ملحق ١) ، أذ قام الباحث باستشارة مجموعة من المحكمين لضمان ملائمة استخدامها كأدلة لجمع المعلومات والبيانات .
- ب- المقابلات الشخصية مع مدراء الاقسام ومعاونיהם ومن يعمل معهم من أصحاب الخبرة والاختصاص وكانوا مصدر المعلومات ذات الصلة المباشرة بمشكلة البحث .
- ت- التقارير والنشرات الرسمية .

هيكل البحث : وبناءً على مشكلة البحث وهدفه ، تم تقسيم البحث الى الفقرات الآتية :-

اولاً _ مصنع المنصور واقع وتاريخ .

ثانياً _ موقع منطقة الدراسة .

ثالثاً _ المقومات الجغرافية لوطن مصنع المنصور في قضاء الكاظمية - محافظة بغداد .

رابعاً _ تحليل مؤشرات قياس تقييم كفاءة الأداء الصناعي .

خامساً _ الاستنتاجات والتوصيات .

اولاً _ مصنع المنصور واقع وتاريخ .

تأسس المصنع تحت أسم شركة المنصور العامة عام ١٩٧٥ وبرأسمال قدره (٣٧٠) مليون دينار ، أحدي تشكيلات وزارة الصناعة والمعادن ليكون اهتماماً لها الرئيس آنذاك انتاج المكونات الالكترونية الفعالة بترخيص من شركة (SGS) الايطالية التي اندمجت فيما بعد مع شركة تومسون الفرنسية لتكون شركة (ST) ، توسع نطاق عملها في حقب زمنية متتالية لتشمل انتاج منظومات الطاقة الشمسية ذات الاستخدامات المختلفة وحسب الطلب بدليلاً عن الطاقة الكهربائية الوطنية التي تعاني من مشاكل كبيرة في الانتاج والنقل . كما تقوم بإنتاج الغازات الطبية ومن اهمها غاز الاوكسجين الطبي الذي يتم تسويقه لسد احتياجات مستشفيات وزارة الصحة فضلاً عن ذلك الغازات الصناعية وتشمل (الاوكسجين والهيدروجين والتروجين والاركون) كذلك انتاج مياه الشرب الصحية والماء الأيوني ذي الاستخدامات الصناعية المختلفة أضافة الى ذلك تقوم بالأعمال الهندسية في تجهيز ونصب (محطات الطاقة الشمسية ، خزانات وشبكات توزيع الغازات الصناعية ، محطات الحماية الكاثودية لأنابيب النفط ، محطات تصفية وتحلية المياه ، ومحطات (RO) الصناعية) وهي بذلك تخدم العديد من الجهات الحكومية منها (وزارة النفط / شركة توزيع المنتجات النفطية ، وزارة المالية والداخلية ، مجلس النواب العراقي ، مستشفيات محافظة بغداد عامة ، مستشفى الحسين في محافظة القادسية ، امانة بغداد ، شركة الصمود العامة ، شركة نفط الاتصالات / قيادة قوات حرس الحدود) والقطاع الخاص ، وتميز عن مثيلاتها من المنتجات بمستوى عالي من الجودة والضمان والعمل المستمر على تطوير نوعية المنتجات .

ونظراً الى قرار مجلس الوزراء المرقم (٣٦٠) لعام ٢٠١٥ ، أذ تقرر دمج بعض الشركات العامة ومن ضمنها شركة المنصور مع شركة ديالي العامة للصناعات الكهربائية يدمجان في شركة واحدة تحمل أسم

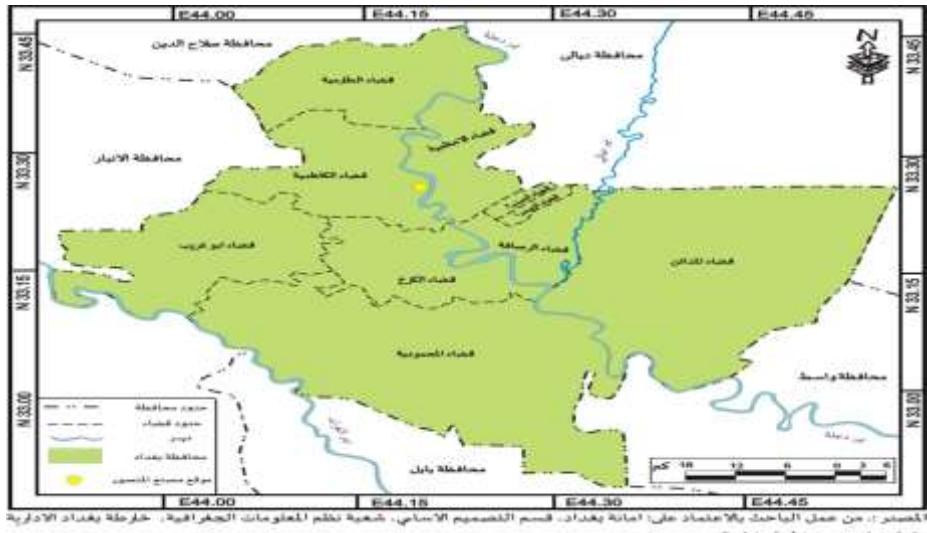
تقييم كفاءة الأدلة الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد

(شركة ديالي العامة) وشركة المنصور تصبح مصنع تابع لها استناداً إلى نص المادة (٣١) من قانون الشركات العامة رقم (٢٢) لعام ١٩٩٧ تعديلاً ، الغاية من ذلك ضغط النفقات العامة والنهوض بواقع الصناعة ومنها الشركات .

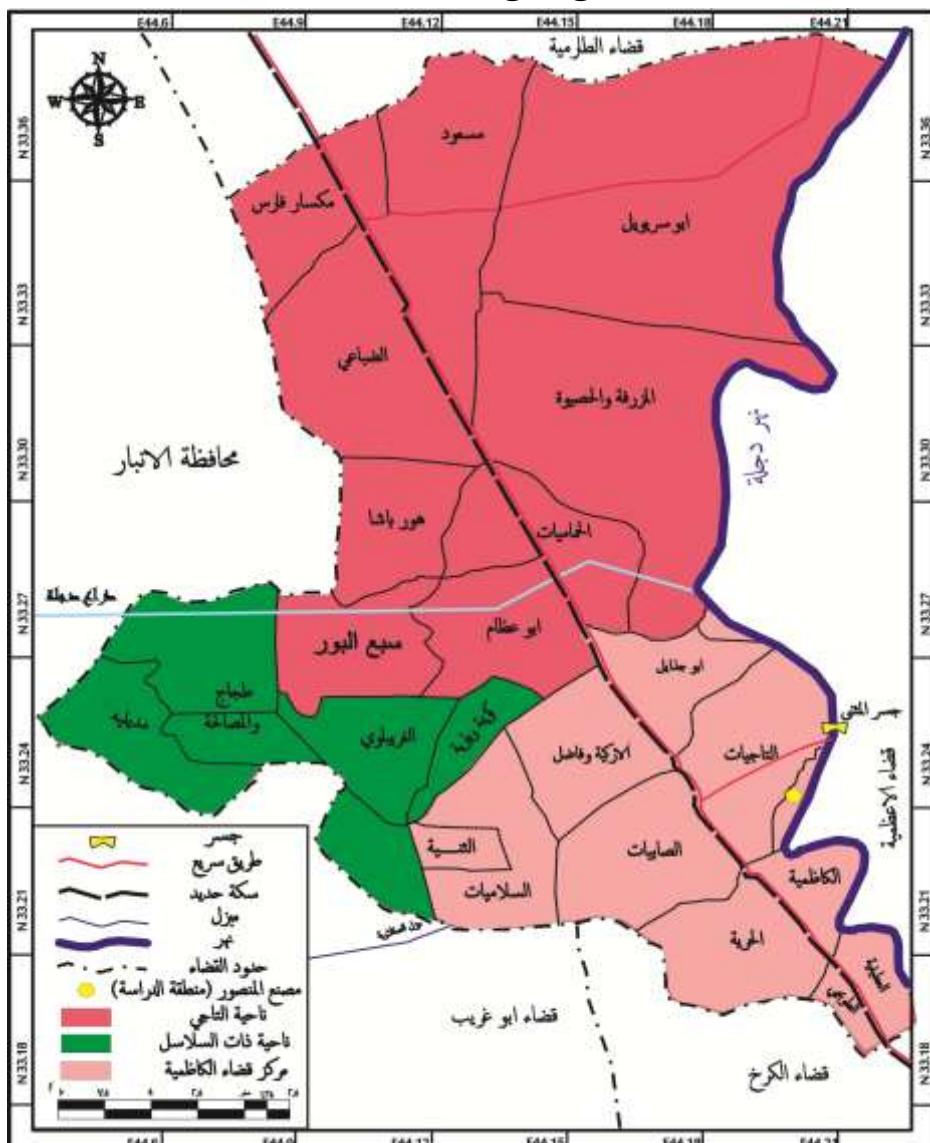
ثانياً_موقع منطقة الدراسة .

يشكل تحديد موقع الوحدات الصناعية ابرز الموضوعات التي يواجهها التخطيط الصناعي ، ذلك ان حسن اختيار المكان آخر ضروري للغاية ولا أكثر سواء ما يتعلق الامر بمساحة الحيز الذي تشغله الوحدة الانتاجية والاحتمالات التوسعية وطبيعة الارض والبنية الجيولوجية واتجاهات الرياح السائدة والنمو والانتشار الحضري ، فضلاً عن اثر الصناعة على الوحدات الصناعية القائمة والمزمع اقامتها والأنشطة الاقتصادية الاخرى مع ما يتركه أثر الموضع في مجمل نفقات الانتاج الخاصة بالحصول على المواد الاولية ومصادر الطاقة وتوزيع المخرجات . وتبقى الصناعة ومنتجاتها متاثرة بذلك الاختيار طيلة مدة حياة الوحدة الانتاجية ، علماً بأن هذه الاعتبارات لا ينبغي مراعاتها بصورةها الحالية فحسب ، بل يجب أن تؤخذ في الحسبان الاهداف الاستراتيجية المنتظرة (الاقتصادية والاجتماعية) ، وتحت تأثير هذه العوامل توطن مصنع المنصور شمال محافظة بغداد في قضاء الكاظمية وعلى الضفة اليمنى من نهر دجلة ، يشغل مساحة من الارض تقدر بـ (٢٧٥٠٠٠) منها (٤٠٠٠) لمركز المصنع ، وما تبقى منها مخصصة للمخازن البالغ عددها (٢٠) والتوزع المستقبلي^(١). انظر خريطة (١) و (٢) .

خريطة (١) موقع مصنع المنصور ضمن الخريطة الادارية لمحافظة بغداد



خريطة (١) موقع مصنع المنصور ضمن قضاء الكاظمية



المصدر: وزارة الموارد المائية ، المديرية العامة للمساحة ، قسم الخرائط ، خريطة قضاء الكاظمية
، مقياس ١:١٠٠٠٠٠ . ٢٠٠٧.

ثالثاً_ المقومات الجغرافية لتوطن مصنوع المنصور في قضاء الكاظمية-محافظة بغداد.

ترتبط نشأة وتطور الصناعة في إية مدينة أو منطقة بمدى توفر مجموعة عوامل وظروف مختلفة فيما بينها بحسب نوع وحجم الصناعة من ناحية وبحسب المنطقة المراد إنشاء الصناعة فيها من

تقييم كفاءة الأدا الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد

ناحية اخرى ، وتعرف هذه العوامل لدى جغرافي الصناعة بعوامل التوطن الصناعي . ومن الطبيعي ان يكون التوطن قوياً كلما زاد المتاح منها .

ان موضوع التوطن الصناعي (Localization Industrial) يعتبر من المواقع المهمة في جغرافية الصناعة لأنه يفيد في معرفة مدى تأثير مقومات الصناعة في جذب الصناعة اليها ، ويقصد به قيام صناعة ما في اقليم ما بحيث تكون للصناعة اهمية نسبية تفوق تلك الاهمية التي تحظى بها صناعات اخرى في باقي احياء الإقليم .

ومن هذه المقومات التي اثرت في توطن مصنع المنصور ما يأتي :-

١ - المادة الاولية .

وهي من المواد التي تصنع منها السلع المتنوعة وقد تكون مواد نباتية او حيوانية او معدنية ، والصناعة تعمل على تحويل او تغيير في شكل المادة لزيادة منفعتها واشباع حاجة لدى الانسان^(٢) . ومن الطبيعي ان الصناعة تقوم حيث توجد المادة الاولية وهذه المادة تختلف في ثقل وزنها وسرعة تلفها وسرع شرائها ، ومع ذلك هناك عوامل اخرى قد ذكرت من بعض هذه العوامل مثل تطور شبكة النقل وتكنولوجيا الانتاج ، ولكن لا تزال بعض هذه الحقائق تبحث عن المادة الاولية متمثلة بمشكلة الفاقد من الوزن خاصة اذا كانت نسب الفاقد كبيراً جداً كصناعة السكر والرخام والسمن . يعتمد مصنع المنصور على مواد اولية متعددة ولعل في مقدمتها المياه ، اذ اختيار موقع المصنع بالقرب من نهر دجلة في مدينة بغداد عند شمالها لأن الموضع الشمالية للنهر هي افضل المواقع المختارة لقيام هذه الصناعة لنقاء الماء والهواء ولكثره المناطق الزراعية والبساتين على ضفتي النهر فقد بلغت كمية المياه الصافية المستخدمة يومياً (٤٠ - ٥٠ م³ / ساعة)^(٣) يحصل عليها المصنع عن طريق محطة تصفية المياه المأخوذة من نهر دجلة لإنتاج الماء المقطر والماء الصحي ، في حين هناك مواد اولية أخرى تدخل في انتاج الواح ومنظومات الطاقة الشمسية وفيما يأتي ابرز تلك المواد وهي :-

أ- مواد اولية لوحدة تعبئة المياه وتتضمن أمبولات ماء صحي وماء مقطر وأغطية ذات لونين (أحمر وأزرق) ولليل ماء صحي وشريط لاصق وكارتون لتعبئة المنتج ، وكما موضح في الجدول الآتي :-

جدول (١) كميات المواد الاولية المستخدمة ضمن وحدة تعبئة المياه للمدة ٢٠١٥-٢٠١٠

المادة	وحدة القياس	٢٠١٠	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	جهة الابراج
ماء صحي	عدد	٣٣٣١٥٩٢	٧١٥٧٠٠	٥٣٤٩٩٨	٨٣٤٢٤٢	٣٢٠٠٧٢٨٤	تركيا - ايران

تركيا	١٥٣٧٦	—	٧٢٠٠	١١٥٢	—	عدد	امبولات ماء مقطر
محلي	٣٧٧٥٠	—	٧٩٥٠	١٠٤٠	—	عدد	غطاء احمر
تركيا	٣٣٦٠٧٠٠	٥٢٢٥٩٠٠	٥٣٠٣٥٠٠	٦٦٢٨٠٠	٣٣٢١٠٠	عدد	غطاء ازرق
تركيا	١١٣٧٠٠	٩٠٦٠٤٩	٤٥٦٢٤٦٨	٧١٤٦٠٠	٢٨٧٥١٨٤	عدد	ليل ماء صحي
محلي	١٦٨٠	١٣٨٧	١٥٨٩	١١٧٧	١١٦٠	رولة	شريط لاصن
محلي	١٣٢٨٢٥	١٢٥٠٠	١٩٨٢٥٠	٢٤٥٠٠	١٩٨٧٧٥	عدد	كارتون ماء صحي

المصدر: شركة ديالى العامة ، مصنع المنصور ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٦

بـ- مواد اولية لوحدة انتاج الواح الطاقة الشمسية تتضمن كارتون طاقة شمسية وخلايا (٥-٦ أنج) وتدلر وشريط لاصق ذو وجهين وأسلاك حجم (٢-٥ ملم) وبوكس وزجاج وفريم وزاوية المنيوم .
وكما موضح في الجدول (٢) :-

جدول (٢) كميات المواد الاولية المستخدمة ضمن وحدة تعبئة المياه للمرة ٢٠١٠ - ٢٠١٥

المادة	وحدة القياس	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١٠	جهة الايراد
كارتون طاقة شمسية	عدد	-	-	٥٧٠	٩٠٠	-	محلي
خلية ٥ أنج	عدد	-	٤٥٠٠٠	-	٩٥٦	-	تايوان
خلية ٦ أنج	عدد	-	٤٥٠٠	٣١٢٠٠	٤٩٠١١	-	تايوان
تدرل	٢م	-	٩٧٨٨	١٠٥٤	١٧١٤	-	تايوان
شريط لاصق ذو وجهين	م	-	-	٥٣٠	٥٢٥٠	-	محلي
اسلاك (٥-٢) ملم	م	-	٢٧٦٠٠	٢٢٩٩٢	٣٦٧٥٠	-	تايوان
بوكس	عدد	-	٦٠٠	٦٠٥	١٤٢٦	-	تركي

تقييم كفاءة الأدلة الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد

زجاج	عدد	-	١٢٥٠	٦٠١	٦٠٠	ـ	تايوان
فريم المنيوم	روطة	-	٩٤٠	٦٣٩	-	-	محلي
زاوية المنيوم	روطة	-	٣٥	١٤	-	-	محلي

المصدر: شركة ديالى العامة ، مصنع المنصور ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٦ .

٢ - النقل .

ويعتبر من المتطلبات الأساسية في قيام الصناعة ونموها سواء في تجميع المواد الأولية او توزيع الإنتاج وهو جزء مكمل للعملية الإنتاجية واساس لأحداث التغيرات الاقتصادية والاجتماعية ، ويمثل النقل احد عناصر الكلفة المباشرة في عملية الصناعة ، لهذا فقد جاءت اراء كل من أدغار هوفر والفريد فيبر عند تحديد الموقع الأقل كلفة على أساس اقل تكاليف لعنصر النقل^(٤) .

أن التطورات الحديثة التي شهدتها وسائل النقل المختلفة قد قلص كثيراً المسافات المقطوعة ووفر افضل الطرق لإيصال مستلزمات الإنتاج او المنتجات السلعية بمواصفاتها الكمية والتوعية في الوقت والمكان المناسبين وبالتالي انعكست على تحديد الموقع الأمثل للصناعة. كما وتعد طرق النقل أحد ابرز خدمات البنية التحتية التي تحتاج إليها عملية تحقيق التنمية المكانية لما لها تأثير كبير في أنماط توزيع السكان والأنشطة الصناعية والزراعية فالتطور في مجال النقل قد ساهم بشكل كبير في اعطاء الأنشطة الصناعية مرونة كبيرة في اختيار موقعها بعيداً عن الأسواق وانتاج المواد الأولية بوسائل نقل سريعة وكفؤة ومنخفضة^(٥) .

يقع مصنع المنصور على الطريق البري المعبد الذي يربط قضاء الكاظمية باعتبارها بوابة محافظة بغداد باتجاه محافظات العراق الشمالية فضلاً عن الطريق الفرعية القرية منها في توزيع الإنتاج باعتبار مدينة بغداد اكبر سوقاً لتصريف الإنتاج الى جانب الطرق المتوجه نحو المناطق الجنوبية . توفر لدى المصنع سيارات خاصة به توزعت على النحو الآتي :-

جدول (٣) عدد ونوع السيارات المتوفرة لدى مصنع المنصور

نوع السيارة	العدد	نوع السيارة	العدد	نوع السيارة	العدد	نوع السيارة	العدد
حقلية	١	تويوتا كوستر	٧	٥	٥	١	١
بيكب آب	٢	باس (٤٤) راكب	٨	٥	٥	٣	٣
هيونداي مني	٤	لوري حمل	٩	٣	٢٥ (٢٥) راكب	٣	٣
بيكب هيونداي	٥	لوري حوضي	١٠	٣			٤
فورد (٧) راكب	٦	لوري نيسان هيونو	١١	١			١
		سيارة اسعاف - اطفاء	١٢	١			٢

المصدر: شركة ديالى العامة ، مصنع المنصور ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٦ .

|م. د. أركان ريسان عباس

٣- الطاقة .

أن حقيقة الدور الذي يمكن أن تلعبه الطاقة مهما كان نوعها إنما يتوقف أساساً على طبيعة ونوع الصناعة ذاتها الا ان حاجة الصناعة تختلف من صناعة لأخرى ، كما وأن التنوع في استخدام الطاقة يعطي الصناعة مرونة اكبر في اختيار موقعها^(٦).

لقد ساعد التقدم التقني والفني على تقليل كميات الوقود المستخدمة في الصناعة مما اسهم في امكانية احلال مصدر محل مصدر اخر . ويعد تعدد مصادر الطاقة وسهولة نقلها من مكان الى اخر بصورة اقتصادية من العوامل التي حررت اغلب الصناعات الا بعضاً منها . تتمتع مدينة بغداد بوجود شبكة من الطاقة الكهربائية ، اذ تأخذ طاقتها من المحطات المتوسطة فيها والمحطات المركزية في المحافظات الارض ، لاسيما محطة كهرباء الدورة ومحطة كهرباء القدس ومحطة كهرباء التاجي ومحطة كهرباء جنوب بغداد فضلاً عن المحطات المركزية في المحافظات الشمالية والجنوبية ، ونظراً لقدم هذه الشبكة والتجاوزات التي طالتها خاصة بعد سنوات عام ٢٠٠٣ قد قللت من كمية الطاقة المستخدمة. اذ يعني المصنع من انقطاع التيار الكهربائي الأمر الذي يتطلب ايجاد بدائل لهذه الطاقة حيث اصبحت المولدات الخاصة به بديلاً لها والتي بدورها تعاني من عمليات الصيانة والضوضاء الناتجة عند التشغيل.

يعتمد المصنع في عمله على الطاقة الكهربائية بصورة رئيسة وعلى المشتقات النفطية بصورة جزئية لتشغيل بعض المكائن ، فقد بلغت كميات استهلاك المصنع ما مقداره (١٠٠٠٠) لتر من الدهون بسعر (٧٥٠) دينار للتر الواحد خلال عام ٢٠١٥ ونحو (٤١٠٠) لتر من البنزين وبسعر (٤٥٠) دينار للتر الواحد كوقود لسيارات المصنع ، وما مقداره (٨٧٠٠) لتر من زيت الغاز(الغاز) وبسعر (٤٠٠) دينار للتر الواحد لتشغيل المولدات ، في حين أن مقدار ما يستهلكه المصنع من الطاقة الكهربائية بلغ (١/٥) ميكا واط/ ساعة يتم تجهيزها له من محطة كهرباء التاجي وهي تقاد تكون غير كافية لتشغيل المصنع وبالنظر لكثرة القطعات يضطر المصنع الى الاعتماد على التوليد الذاتي لمولدات قديمة عدد (٢) قدرة الواحدة منها (١ MW)^(٧).

٤- اليد العاملة.

للقوى العاملة تأثيراً واضحاً في اختيار وتحديد الموقع الصناعي ، اذ يعد من اهم مقومات الصناعة ، وتخالف أهمية هذا العامل النسبية في التوطن بحسب طبيعة الصناعة ونوعها . فهناك صناعات تستخدم اعداد كبيرة من اليد العاملة كصناعة الغزل والنسيج بعكس صناعات اخرى تحتاج الى ايدي عاملة قليلة كصناعة الورق في حين تحتاج صناعات اخرى درجة عالية من المهارة والكفاءة كصناعة المكائن والآلات^(٨).

تقييم كفاءة الأدلة الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد

اليد العاملة هي جزء من السكان أذ ترتبط بعمليتين هما الإنتاج والاستهلاك ، فعندما يكبر حجم السكان فأأن توفر اليد العاملة بأعداد كبيرة يصبح قوياً . يوظف مصنع المنصور اعداداً كبيرة من العاملين ولكل الجنسين وبمهارات فنية متعددة ، أذ بلغ عدد العاملين في المصنع (٤٧٦) عاماً عام ٢٠١٥^(٩) ، تشكل نسبة الإناث منهم ٤٥% وما تبقى من الذكور وهي من الصناعات الكبيرة اعتماداً على رأس المال المستثمر فيها وعدد العاملين فضلاً عن منتجاتها الأساسية المتعددة . وتعتبر مدينة بغداد مركزاً لرفد المصنع بالعاملين وخاصة الماهرين منهم لما تحتويه من مراكز للعلم والمتمثلة بالجامعات والمعاهد الفنية والجدول الآتي يوضح عدد العاملين ومهاراتهم الفنية .

جدول(٤) أعداد اليد العاملة في مصنع المنصور بحسب التحصيل العلمي لعام ٢٠١٥

القسم	الجنس	الشهادة	متوسطة	إعدادية	ثانوية	بكالوريوس	دراسات عليا	دبلوم تقني	دبلوم مهني	دبلوم تربوي	بدون مؤهل (لا يقرأ ولا يكتب)
مكتب المدير العام	-	-	-	-	-	١	-	-	-	-	١
مكتب المعاون	-	-	١	-	-	١	-	-	-	-	-
الإدارية	١٥	١٠	١	٦	٥	-	٥	-	-	-	١٥
المالية	-	١	-	٣	٣	-	٥	-	-	-	-
الرقابة الداخلية	-	١	-	-	١	-	٣	-	-	-	-
البحث والتطوير	-	-	-	-	-	-	١	-	١	-	-
السيطرة النوعية	-	٣	-	١١	٨	-	٩	-	١	-	-
القانونية	-	-	-	١	-	-	٤	-	-	-	-
الإنتاج	٤	٩	٤	١١	٤	-	١	-	١	-	-
المياه	١٣	٣١	٢	٢٤	١	-	٣	-	-	-	٧
الغازات	٤	١٣	١	١٥	٢	-	١	-	١	-	٤
السلامة	-	١	-	٢	-	-	٢	-	-	-	-
وحدة التصاريح	٥	١٩	٣	٨	٣	-	٥	-	-	-	-
المشاريع	-	-	٢	-	-	-	٣	-	-	-	-
التسويق	-	-	١	-	٢	-	٣	-	-	-	-
الخدمات الفنية	-	١٥	-	١٤	١	-	٧	-	-	-	-

|م. د. أركان ريسان عباس

					٤							
-	-	-	٢	-	-	٢	-	-	-	-	الجودة	
-	-	-	-	-	-	٣	-	-	-	-	ال تصاميم	
٢	١١	١	٧	٥	-	٤	-	-	-	-	التجارية	
١	٢	١	٣	٢	-	٧	-	-	-	-	ال تخطيط والمتابعة	
-	-	-	١	٢	-	٢	-	-	-	-	التطبيقات	
-	-	-	١	-	-	٣	-	-	-	-	الاستثمار	
٤٥	١١٦	١	١١٠	٩	-	٩	-	٤	-	-	المجموع	
		٦		٠		٥						

المصدر شركة ديالى العامة ، مصنع المنصور ، قسم البحث والتطوير، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٦ .

٥- السوق .

يمثل السوق عاملًا مؤثرًا في اختيار الموقع لعدد كبير من الصناعات خاصة التي لا تحمل النقل لمسافات بعيدة او تلك التي يكبر حجمها عند تصنيعها او تلك التي تستخدم مواد اولية شائعة الانتشار كالماء والهواء . تعتبر اسواق جميلة التجارية والشورجة واسواق المحافظات العراقية بأنواعها مراكز بيع منتجات المصنع فضلاً عن المستشفيات ، ولا يوجد منفذ تصدير الإنتاج الى خارج العراق بل يعاني المنتوج المحلي من منافسة شديدة لمنتجات مشابهة من دول عربية مثل (سوريا والأمارات العربية المتحدة) واخرى اجنبية مثل (تركيا والصين) وبنوعيات واسعار مناسبة كون المنتج المحلي غير مدعم حكوميًّا وان المنتجات الموجودة في الأسواق المحلية ذات سعر تنافسي ودون المواصفات وبعضها من مناشيء غير معروفة.

رابعاً _ تحليل مؤشرات قياس تقييم كفاءة الأداء الصناعي .

يهتم هذا المبحث بدراسة وتقدير واقع عمل المصنع للمرة (٢٠١٥-٢٠١٠) استناداً الى عدد من المؤشرات لمعرفة مدى نجاح او فشل الوحدة الانتاجية وما مقدار الانحرافات ان وجدت عن الاهداف المطلوب تحقيقها وتقديم المقترنات المناسبة لتطوير هذه الصناعة . لقد تم اختيار مجموعة من المؤشرات هي :-

أولاًً: مؤشر الطاقة الانتاجية . يعد استغلال الطاقة الانتاجية في الوحدات الصناعية من الموضوعات التي نالت اهتماماً متزايداً في الدول المتقدمة والنامية على حد سواء وب مختلف الجوانب الاقتصادية

تقييم كفاءة الأدلة الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد |

كافحة ، ويمكن تعريف الطاقة الانتاجية بأنها (القدرة الانتاجية المتوفرة في المصنع وضمن اسلوب انتاجي معين وخلال مدة زمنية معينة)^(١٠).

ويتم التعبير عنها ايضاً اما بشكل ساعات عمل او بشكل وحدات انتاج ، وان استغلال هذه الطاقة بالشكل الامثل سوف تتعكس آثارها على انخفاض متوسط التكاليف للوحدة المنتجة بسبب انخفاض الكلفة الثابتة لهذه الوحدة . وتتحدد الطاقة الانتاجية في المنشأة الصناعية بعدد من العوامل منها ما يأتي^(١١) :-

- ١- مستوى انتاجية وتركيبة عوامل الانتاج .
- ٢- جودة وكفاءة استخدام عوامل الانتاج .
- ٣- الاساليب الفنية المستخدمة في الانتاج .
- ٤- ندرة عوامل الانتاج وكمية المستخدم منها .

وتأخذ الطاقة الانتاجية مستويات متعددة اهمها :-

أ- الطاقة النظرية بـ- الطاقة الفعلية (العمليه) تـ- الطاقة المعطلة ثـ- الطاقة الفائضة (الاحتياطية) جـ- الطاقة التصميمية (القصوى) حـ- الطاقة المتاحة (التشغيلية) خـ- الطاقة المخططة

وفي ضوء البيانات المتوفرة عن بعض هذه الطاقات يمكن تقييم الاداء الصناعي لمصنع المنصور خلال المدة (٢٠١٥ - ٢٠١٠) وللمنتجات الرئيسية وعلى النحو الآتي :-

١ - نسبة الانتفاع من الطاقة التصميمية . يعد هذا المؤشر من المقاييس المهمة في عملية التخطيط، أذ يوضح مدى ما تتحققه الوحدة الصناعية من خلال عملية الانتاج الفعلي بالانتفاع من الطاقة التصميمية ، ويقاس هذا المؤشر بقسمة الطاقة الانتاجية الفعلية على الطاقة التصميمية مضروباً في مئة^(١٢)، وان انخفاض النسبة عن (١٠٠ %) يعني حدوث انحراف تخططي وعدم الاستغلال للموارد المتاحة ، وتكشف الواقع الانتاجية عن صعوبة الالتزام بالشروط الفنية والمتطلبات الاخرى لذا لا يمكن لأي مصنع مهما بلغت كفاءة اداء عمله أن يصل الى الطاقة التصميمية ، وللتوضيح اكثر انظر جدول (٥)

نلاحظ من بيانات الجدول ان نسب انتفاع الطاقة الفعلية من التصميمية ولجميع منتجات المصنع قد اتسمت بالتبذيب بين الارتفاع والانخفاض تارة والانخفاض والارتفاع تارة اخرى ، وهو ما يفسر عدم الاستغلال الايام للموارد المتاحة . وتوزعت نسب الانتفاع هذه على النحو الآتي :-

|م. د. أركان ريسان عباس

أ. الماء الصحي . تدرجت نسب الانتفاع منه من (٤٠%) عام ٢٠١٠ الى (٢٣/٥%) عام ٢٠١٢ ثم الى (١٧/٣%) عام ٢٠١٥.

ب.الماء المقطر. كانت نسب الانتفاع من على انخفاض من (٦/١٥%) عام ٢٠١٠ الى (١١/%) عام ٢٠١٥.

ت.سائل الاوكسجين . بلغ اقصى انتفاع منه عام ٢٠١٥ وكان على نحو (٣٢/٢%) على الرغم من حالة الانخفاض التي شهدتها عام ٢٠١٠ من (١٨%) الى (٧/٣%) عام ٢٠١١ الا انها عادت لترتفع مرة وتنخفض مرة أخرى حتى بلغت اقصى ارتفاع لها في العام ٢٠١٥ .

ث.غاز الهيدروجين . تراوحت نسب الانتفاع منه للمرة ٢٠١٥-٢٠١٠ (٣٠/٩%) وكانت دون المستوى .

ج. الواح الطاقة الشمسية . كانت نسب الانتفاع منها على انخفاض من (٧/٤%) عام ٢٠١٠ حتى بلغت ادنى نسبة لها في العام ٢٠١٥ نحو (٦٠/٠%) على الرغم من ارتفاع هذه النسبة في عام ٢٠١١ وعلى نحو بلغ (٨/٥%).

جدول (٥) نسبة الانتفاع من الطاقة التصميمية في مصنع المنصور للمرة (٢٠١٥ - ٢٠١٠)

العام	الطاقة المعلبة		الطاقة الصحي		الماء المطرد		سائل الاوكسجين		غاز الهيدروجين		الطاقة المفتوحة		نسبة الانتفاع %
	الطاقة الصيفية	الطاقة المثلية	الطاقة الصيفية	الطاقة المثلية									
٢٠١٥	٣٠٠٠	٣٧٩/٣	١٧٦/٣	٣٩٦٠٠٠	٧٨٩٦	٦٦	٣٦٦٠٠٠	٧٢٠٣٧	١٢/٦	٢٧٢٠٠٠	٩٠٢٩٧	٤٣٢/٥	٨٣٧٠٠٠
٢٠١٤	٣٠٠٠	٩٢	٩٣	٣٩٦٠٠٠	٣١٩١٥	٧/٤	٣٦٦٠٠٠	٦٣٩٦٢	٦/٦	٢٧٣٠٠٠	٩٢٤٧٦	٣٠٦/٦	٨٢٧٠٠٠
٢٠١٣	٣٠٠٠	٨٨/٥	٥٨/٦	٣٩٦٠٠٠	١٨٥٢	٢٦/١	٣٦٦٠٠٠	٣٧٦٥٧٤	٦/٩	٢٧٣٠٠٠	٩٣٧٦٣	٣٦٣/٦	٨٢٧٠٠٠
٢٠١٢	٣٠٠٠	١٣٦/٢	٣٧/٣	٣٩٦٠٠٠	١٩٦٤	١٩/٥	٣٦٦٠٠٠	٤١٨٩٠	٦/١	٢٧٣٠٠٠	٩٣٥٧٦	٣٦٤/٦	٨٢٧٠٠٠
٢٠١١	٣٠٠٠	١٣٧/٦	٣٧/٣	٣٩٦٠٠٠	١٩٦٤	٤/١	٣٦٦٠٠٠	٣٨٧٩٧١	٦/٩	٢٧٣٠٠٠	٩٣٧٦٣	٣٦٣/٦	٨٢٧٠٠٠
٢٠١٠	٣٠٠٠	١٣٧/٦	٣٧/٣	٣٩٦٠٠٠	٣٥٣	٣٦/٩	٣٦٦٠٠٠	٣٥١٨٣	٦/١	٢٧٣٠٠٠	٩٣٦٦	٣٦٣/٦	٨٢٧٠٠٠

المصدر: شركة ديالي العامة ، مصنع المنصور ، قسمي البحث والتطوير- التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٦

نسبة التشغيل . تعبّر هذه النسبة عن الانحرافات التخطيطية في مجال استخدام الطاقات المتاحة وعن مقدار الافادة من الامكانيات المتاحة في الوحدة الانتاجية خلال مدة معينة . ويقياس ذلك المؤشر من خلال قسمة الطاقة الانتاجية المخطططة على الطاقة المتاحة او التصميمية مضروباً في مئة (١٣). ويتبّع من الجدول (٦) الخاص بنسبة التشغيل من الطاقة المتاحة ولمجمل منتجات المصنع كانت قد اتسمت بالثبات للبعض منها والتباین والتذبذب للبعض الآخر ، وبالنسبة لمنتج الماء الصحي وسائل الاوكسجين أذ شهد كلا المنتجين ثبات نسب التشغيل لكل منهما على الرغم من الانخفاض الذي حصل بداية المدة الا انها سرعان ما عادت لتشهد نوع من التوازن والاستقرار عند نسبة (١٠٠%) وهذا ما يدل على كفاءة اداء وحدتي الانتاج لهذين المنتجين فضلاً عن الاستفادة من الامكانيات المتاحة بالشكل الامثل .

تقييم كفاءة الأداء الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد

في حين شهدت المنتجات الأخرى تباين وتذبذب نسب التشغيل من الطاقة المتاحة لها بين الارتفاع تارة والانخفاض تارة أخرى فنسبة التشغيل لمنتج الماء المقطر اتسمت بالثبات رغم الانخفاض النسبي لها أذ بلغت في عام ٢٠١٠ (%) ١٥) انخفضت بعدها لتصل الى (%) ١٢) عام ٢٠١١ ، الا انها عادت لترتفع الى المستوى نفسه الذي كانت عليه عام ٢٠١٠ وتستمر على ذلك حتى عام ٢٠١٥ مما يدل على تخلف الطاقة المخططة عن المتاحة في المصنع . وعن منتج غاز الهيدروجين شهدت نسبة التشغيل له من الطاقة المتاحة بالتذبذب ، أذ بلغت ادنى نسبة لها عام ٢٠١٠ حيث بلغت (%) ٨/٧) وارتفعت حتى بلغت اعلى نسبة لها عام ٢٠١١ نحو (%) ٥٥/٥) وبذلت بعد ذلك بالانخفاض والارتفاع حتى بلغت (%) ٣/٢١) عام ٢٠١٥ ، بينما اتسمت نسب التشغيل لمنتج الواح الطاقة الشمسية من الطاقة المتاحة لها بالتذبذب بين الارتفاع تارة والانخفاض تارة أخرى حيث بلغت اعلى ارتفاع لها في عام ٢٠١٠ نحو (%) ٤٩) ، الا انها سرعان ما انخفضت لتصل الى (%) ٤٠) عام ٢٠١٢ ثم ارتفعت لتصل الى (%) ٤٤/٥) عام ٢٠١٣ وانخفضت في العامين اللاحقين الى (%) ٢١/٨) و(%) ٢/١٨) .

(٦) جدول (٦) نسبة التشغيل من الطاقة المتاحة في مصنع المنصور للمدة (٢٠١٥ - ٢٠١٠)

العام	الماء الصناعي			الماء الصالحي			الماء الصالحي			الغاز الطبيعي			غاز الهيدروجين			الغاز الطبيعي		
	الطاقة المخططة	الطاقة المستخدمة	نسبة التشغيل															
٢٠١٥	٣٠٠٠	٢٤٧٩	٧٧%	١٨٠٠٠	١٤٠٠٠	٧٤%	٤٢٥٠	٣٩٤٠	٩٣%	٢٥٠٠٠	٢٠٩٠	٧٦%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%
٢٠١٤	٣٤٤٤	٢١٢٨	٦٣%	٢٥٠٠٠	١٩٠٠٠	٧٣%	٤٢٦٠	٣٨٦٠	٩٣%	٢٦٠٠٠	٢٣٦٠	٩٣%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%
٢٠١٣	٣٠٠٠	٢٩٧٦	٩٣%	١٨٠٠٠	١٤٠٠٠	٧٣%	٤٢٥٠	٣٩٤٠	٩٣%	٢٥٠٠٠	٢٠٩٠	٧٦%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%
٢٠١٢	٢٩٢٠	٢٢٤٢	٧٦%	٢٥٠٠٠	١٩٠٠٠	٧٣%	٤٢٦٠	٣٨٦٠	٩٣%	٢٦٠٠٠	٢٣٦٠	٩٣%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%
٢٠١٠	٣٠٠٠	٢٥٥٠	٨٣%	١٨٠٠٠	١٤٠٠٠	٧٣%	٤٢٥٠	٣٩٤٠	٩٣%	٢٥٠٠٠	٢٠٩٠	٧٦%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%
٢٠٠٩	٣٠٠٠	٢٣٥٠	٧٧%	١٨٠٠٠	١٤٠٠٠	٧٣%	٤٢٥٠	٣٩٤٠	٩٣%	٢٥٠٠٠	٢٠٩٠	٧٦%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%	٣٠٠٠	٢٦٣٠	٨٦%

المصدر: شركة ديالى العامة ، مصنع المنصور ، قسمي البحث والتطوير- التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٦ .

ثانياً: مؤشر الانتاجية . يعد من المؤشرات المهمة في عملية تقييم كفاءة الأداء الصناعي للوحدات الانتاجية ومدى كفاءتها في استغلال الموارد المتاحة^(١٤) . وهنا تبرز أهمية الانتاجية بالنسبة لمختلف الانظمة الاجتماعية السائدة في العالم ، لأن زيادة الانتاجية تؤدي الى زيادة الدخل القومي وتحقيق المكاسب للمنتج والمستهلك والاقتصاد القومي بشكل عام .

وللوقوف أكثر عن مدى اسهام ذلك المؤشر في عملية التقييم لأداء المصنع ، أذ تم استخدام نوعين من المؤشرات هما مؤشر الانتاجية الكلية والجزئية .

١ - مؤشر الانتاجية الكلية . يقيس هذا المؤشر الانتاجية الكلية للمصنع ويبين كمية او قيمة الانتاج الناتجة عن استخدام وحدة واحدة من عناصر الانتاج او وحدة نقدية واحدة من قيمة عناصر الانتاج ،

|م. د. أركان ريسان عباس

ولقياس الانتاجية الكلية هنا لا نستطيع استخدام مؤشر كمية الانتاج وانما قيمة الانتاج وذلك لعدد منتجات المصنوع من جهة ولاختلاف قياسات عناصر الانتاج من جهة اخرى ، انظر جدول (٧) .

جدول(٧) الانتاجية الكلية لمصنع المنصور بالأسعار الجارية للمرة ٢٠١٥ - ٢٠١٠

العام	قيمة الانتاج / دينار (١)	قيمة العمل / دينار (٢)	قيمة رأس المال / دينار (٣)	قيمة المواد الاولية / دينار (٤)	مجموع العناصر (٥)	الانتاجية الكلية ٥/١ = (٦)
٢٠١٠	١٩١٦٥٩٠٨٨٤	٧١٠٦٥٣٨٩١٠	٣٧٠١٢٠٠٠	٨٣٠٩٩٨٢٨٥	٨٣٠٧٦٥٧١٩٥	٠/٢٣
٢٠١١	١٨٥٥٤٠٨٩٣٤	٦٤٨٧٥٦٩٦٨٤	٣٧٠١٢٠٠٠	١٣١٠٨٥٠٢٩٥	٨١٦٨٥٣٩٩٧٩	٠/٢٣
٢٠١٢	٤٥٣٨٢٠١٩٨	٧٤٠١٤٤٤٣٨٣	٣٧٠١٢٠٠٠	١٩٣٤٤١١٠٦٤	٩٧٠٥٩٧٥٤٤٧	٠/٢٥
٢٠١٣	٥٠٤٩٥٣٠٦٠	٧٢٤٥٩٤٩٣٢٥	٣٧٠١٢٠٠٠	١٧٩٢٥٨٦٨٤٢	٩٤٠٨٦٥٦١٦٧	٠/٢٥
٢٠١٤	٦٢٣٣٦٦٢١٢	٦٦٦٢٠٨٦٦٦١	٣٧٠١٢٠٠٠	١٦٦٥٩٤٥٢٢٥	٨٦٩٨١٥١٨٨٦	٠/٢٧
٢٠١٥	١٢٤٥٩٨٤٥١٢	٧١٤٠٢٩٩٨٩٢	٣٧٠١٢٠٠٠	١٦١٢٩١٨٦١٨	٩١٢٣٣٣٨٥١٠	٠/١٣

المصدر: شركة ديالي العامة ، مصنع المنصور ، قسم التخطيط والمتابعة - المالية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٦ .

ويلاحظ من الجدول ان انتاجية العناصر (الانتاجية الكلية) بلغت (٠/٢٣) ديناراً في عام ٢٠١٠ ، الا انها انخفضت في الاعوام اللاحقة لتستقر عند الرقم (٠/٠٥) دينار عام ٢٠١٣ عادت بعدها لترتفع الى الرقم (٠/١٣) عام ٢٠١٥ وهذا يعني ان كل دينار من قيمة عناصر الانتاج ينتج (٠/١٣) دينار من قيمة الانتاج او من الوحدات المنتجة ، والسبب الرئيس لانخفاض الانتاجية الكلية هو زيادة الاجور والرواتب خلال مدة الدراسة هذا من جهة ، وارتفاع اسعار المكائن والمعدات والمواد الاولية من جهة اخرى .

٢ - مؤشر الانتاجية الجزئية . تعرف بأنها الانتاجية المتعلقة بكل عناصر الانتاج وتدعى بالانتاجية النوعية ، الا ان المفهوم الشائع لها هو الانتاجية الجزئية ، ويستخدم هذا المؤشر لقياس انتاجية عناصر الانتاج بشكل منفرد ، ويعود من المقاييس الدقيقة لقياس الانتاجية^(١٥) ، ويعبر عنها بالمؤشرات الآتية :-

أ- مؤشر انتاجية العامل . يقيس هذا المؤشر قيمة الانتاج التي ينتجه العامل ، وذلك من خلال قسمة قيمة الانتاج على عدد العمال ، ومن معطيات الجدول (٨) يتضح ان انتاجية العامل اتسمت بعدم الثبات ، اذ شهدت بداية المدة ارتفاعاً ملحوظاً بلغ (٢٢٧٨٩٤٢/٧٨٧) ديناراً عام ٢٠١٠ ثم

تقييم كفاءة الأدلة الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد |

ارتفعت الى (٢٣٦٠٥٧١/١٦٣) دينار في العام ٢٠١١ وذلك لوجود طلب مرتفع على بعض منتجات المصنع ، الا انها اخذت بعد ذلك بالانخفاض الى ان وصلت ادنها في عام ٢٠١٢ نحو (٦٥٥٨٠٩/٥٣٤) دينار وسبب انخفاض انتاجية العامل يعود الى ما يأتي :-

١. التوقفات الكثيرة للخطوط الانتاجية الناجم عن احتدام المنافسة وسياسة اغراء الاسواق المحلية بالمنتجات المستوردة المشابهة لمنتجات المصنع .

٢. عدم توفر المواد الاولية .

٣. التقادم التكنولوجي لخطوط الانتاج .

٤. عدم امتلاك المصنع للميزات في منتجاته المطروحة .

٥. الانخفاض المستمر في عدد العمال ، اذ ان البعض منهم كان يعمل بصفة عقد والبعض الآخر احيل على التقاعد لبلوغه السن القانوني ، الامر الذي اثر وبشكل كبير على كفاءة العمال الموجودين ومن ثم انخفاض قيمة الانتاج .

وفي العام ٢٠١٣ ارتفعت انتاجية العامل رغم الاسباب التي ذكرت وبلغت (٧٣٥٠١١/٧٣٢) دينار لتصل اقصاها عام ٢٠١٥ نحو (٢٥٧٥٥٩٧/٧١٤) دينار وهو ما يدلل ارتفاع قيمة الانتاج ، وبذلك تكون انتاجية العامل قد بلغت كمتوسط للمدة (٢٠١٥-٢٠١٠) نحو (١٦٠٤٣٦٢/٠٣٨) دينار وهي انتاجية متدنية اذا ما قورنت بمقدار الاجور التي يحصل عليها العامل .

العامل جدول (٨) انتاجية العامل في مصنع المنصور للمدة ٢٠١٥ - ٢٠١٠

العام	قيمة الانتاج / دينار (١)	عدد العمال (٢)	انتاجية العامل / دينار (٣) =
٢٠١٠	١٩١٦٥٩٠٨٨٤	٨٤١	٢٢٧٨٩٤٢/٧٨٧
٢٠١١	١٨٥٥٤٠٨٩٣٤	٧٨٦	٢٣٦٠٥٧١/١٦٣
٢٠١٢	٤٥٣٨٢٠١٩٨	٦٩٢	٦٥٥٨٠٩/٥٣٤
٢٠١٣	٥٠٤٩٥٣٠٦٠	٦٨٧	٧٣٥٠١١/٧٣٢
٢٠١٤	٦٢٣٣٦٦٢١٢	٦١١	١٠٢٠٢٣٩/٣
٢٠١٥	١٢٢٥٩٨٤٥١٢	٤٧٦	٢٥٧٥٥٩٧/٧١٤
المتوسط			١٦٠٤٣٦٢/٠٣٨

المصدر: شركة ديالى العامة ، مصنع المنصور ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٦ .

ب- مؤشر انتاجية المواد الاولية . ولغرض قياس انتاجية المواد الاولية تمت قسمة قيمة الانتاج على قيمة المواد الاولية المستخدمة في العملية الانتاجية وكما موضح في الجدول (٩) الذي نلاحظ فيه انخفاض انتاجية المواد الاولية خلال مدة الدراسة والسبب هو الارتفاع في قيمة المواد الاولية التي يتم استيرادها من خارج العراق ، وبلغت الانتاجية كمتوسط للمدة (٢٠١٥-٢٠١٠) نحو

|م. د. أركان ريسان عباس

(٦٢٠٢٩٩٢٧٠/٧) دينار ، اي ان كل وحدة نقدية تصرف لغرض توفير المواد الاولية تسهم في توفير ما قيمته (٦٢٠٢٩٩٢٧٠/٧) دينار من الانتاج .

جدول (٩) انتاجية المواد الاولية لمصنع المنصور للمدة ٢٠١٥-٢٠١٠

العام	قيمة الانتاج / دينار (١)	قيمة المواد الاولية (٢)	انتاجية المواد الاولية (٣) =
٢٠١٠	١٩١٦٥٩٠٨٨٤	٨٣٠٩٩٨٢٨٥	٢٣٠٦٣٧١٦٤٨
٢٠١١	١٨٥٥٤٠٨٩٣٤	١٣١٠٨٥٠٢٩٥	١٤١٥٤٢٣٩٧٤
٢٠١٢	٤٥٣٨٢٠١٩٨	١٩٣٤٤١١٠٦٤	٠/٢٣٤٦٠٣٨٠٦
٢٠١٣	٥٠٤٩٥٣٠٦٠	١٧٩٢٥٨٦٨٤٢	٠/٢٨١٦٨٩٥٩٤
٢٠١٤	٦٢٣٣٦٦٢١٢	١٦٦٥٩٤٥٢٢٥	٠/٣٧٤١٨١٦٩٧
٢٠١٥	١٢٢٥٩٨٤٥١٢	١٦١٢٩١٨٦١٨	٠/٧٦٠١٠٣١٤٣
المتوسط			٦٢٠٢٩٩٢٧٠/٧

المصدر: شركة دبليو العامة ، مصنع المنصور ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٦ .

ت- مؤشر انتاجية رأس المال . ويبيّن هذا المؤشر مدى مساهمة الوحدة النقدية الواحدة من رأس المال المستثمر لدى المصنع في خلق مقدار معين من قيمة الانتاج ولغرض قياس انتاجية رأس المال تم تقسيم قيمة الانتاج على قيمة رأس المال وكما موضح في الجدول (١٠) والذي يلاحظ فيه ان انتاجية رأس المال اتسمت بالتبذبذب بين الارتفاع تارة والانخفاض تارة اخرى خلال مدة الدراسة ، وقد بلغت انتاجية رأس المال خلال عام ٢٠١٠ نحو (٥١٧٨٢٩٥٩١٥) دينار ، ثم انخفضت لتبلغ (١٢٢٦١٤٣٤٠٨) دينار عام ٢٠١٢ وذلك بسبب انخفاض قيمة الانتاج ، وفي الاعوام اللاحقة بدأت الانتاجية بالارتفاع التدريجي لتصل اقصاها في عام ٢٠١٥ لتبعد (٣٣١٢٣٩٧٣٦٣) دينار وهو نتيجة لأضافة مكائن ومعدات جديدة الى بعض خطوط الانتاج.

تقييم كفاءة الأدلة الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد

جدول (١٠) انتاجية رأس المال لمصنع المنصور للمدة ٢٠١٥-٢٠١٠

العام	قيمة الانتاج / دينار (١)	قيمة رأس المال (٢)	انتاجية رأس المال (٣) =
٢٠١٠	١٩١٦٥٩٠٨٨٤	٣٧٠١٢٠٠٠	٥١٧٨٢٩٥٩١٥
٢٠١١	١٨٥٥٤٠٨٩٣٤	٣٧٠١٢٠٠٠	٥٠١٢٩٩٢٩٠٥
٢٠١٢	٤٥٣٨٢٠١٩٨	٣٧٠١٢٠٠٠	١٢٢٦١٤٣٤٠٨
٢٠١٣	٥٠٤٩٥٣٠٦٠	٣٧٠١٢٠٠٠	١٣٦٤٢٩٥٥٢٦
٢٠١٤	٦٢٣٣٦٦٢١٢	٣٧٠١٢٠٠٠	١٦٨٤٢٢٧٣١٠
٢٠١٥	١٢٢٥٩٨٤٥١٢	٣٧٠١٢٠٠٠	٣٣١٢٣٩٧٣٦٣

المصدر: شركة ديالى العامة ، مصنع المنصور ، قسم المالية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٦ .

ثالثاً: مؤشر القيمة المضافة . تمثل القيمة المضافة الفرق بين قيمة الانتاج الاجمالي بتكلفة عوامل الانتاج وقيمة الاستهلاك الوسيط الداخل في العملية الانتاجية مطروحاً منه المستلزمات السلعية والخدمية^(١٦) ، لقد تم استخدام هذا المؤشر لبيان قدرة المصنع على خلق القيم الجديدة المتولدة عن العملية الانتاجية ، ومدى اسهامها مع غيرها من الوحدات الاقتصادية في تكوين الناتج والدخل القومي ، لذلك تم ايجاد القيمة المضافة الاجمالية وكما موضح في الجدول (١١) والذي يلاحظ فيه ان القيمة المضافة بلغت (٦٩٦٥٩٢٦٩١٠) ديناراً عام ٢٠١٠ ، ثم انخفضت هذه القيمة وبشكل كبير حتى بلغت ادنى مستوى لها في عام ٢٠١٢ حتى بلغت (٤٠٧٣٦٧٤٠) دينار ويعزى السبب في ذلك الى انخفاض قيمة الانتاج من جهة على نحو بلغ (٤٥٣٨٢٠١٩٨) دينار وارتفاع قيمة مستلزمات الانتاج من جهة اخرى (٥٩٠٧٤٢٩٩٦٩) دينار ، اخذت بعد ذلك القيمة المضافة بالارتفاع حتى بلغت (٢١٧٨١٦٧٢٤٨) دينار على الرغم من الانخفاض الذي حصل في عام ٢٠١٤ .

جدول (١١) القيمة المضافة لمصنع المنصور للمدة ٢٠١٥ - ٢٠١٠

العام	قيمة الانتاج / دينار	قيمة مستلزمات الانتاج / دينار	القيمة المضافة / دينار
٢٠١٠	١٩١٦٥٩٠٨٨٤	٢٢٤٦٣٩١٣٩٧	٦٩٦٥٩٢٦٩١٠
٢٠١١	١٨٥٥٤٠٨٩٣٤	٤٧٧٠٠٩٦٠٧٥	١٠١٨٢٧٧٧٧٣٣
٢٠١٢	٤٥٣٨٢٠١٩٨	٥٩٠٧٤٢٩٩٦٩	٤٠٧٣٦٧٤٠

م. د. اُرکان ریسان عباس

۲۸۶۰۲۸۱۰۶۲	۰۴۶۰۶۳۵۰۲۳۹	۰۰۴۹۰۳۰۶۰	۲۰۱۳
۱۴۶۰۱۱۳۱۲۱	۳۰۶۳۲۴۲۷۷۲۶	۶۲۳۳۶۶۲۱۲	۲۰۱۴
۲۱۷۸۱۶۷۷۲۴۸	۱۳۰۶۷۳۹۳۴۷	۱۲۲۰۹۸۴۰۱۲	۲۰۱۰

المصدر: شركة ديالي العامة ، مصنع المنصور ، قسم البحث والتطوير- التخطيط والمتابعة ، بيانات

٢٠١٦ ، منشورة غير

رابعاً: مؤشرات عامة . و تتضمن : -

١- هامش الربح . يشير هذا المؤشر الى مقدار ما حققه المصنع من هامش للربح خلال نشاطه الانتاجي والتسوقي ويعكس كفاءة الادارة في معاملة عناصر التكلفة لمبيعاتها^(١٧) . وخلال مدة الدراسة يبين لنا الجدول (١٢) ان هامش الربح قد تراوح ما بين (٣٠.٥٪ - ١٠.٦٪) ، اذ بلغت النسبة عام ٢٠١٠ نحو (٤٥.٥٪) وارتقت الى اعلى مستوى لها في عام ٢٠١١ اذ بلغت (٣٠.٥٪) لارتفاع نسبة المبيعات والارباح العائدة للمصنع خلال ذلك العام ، واتجهت بعد ذلك الى الانخفاض في عام ٢٠١٢ اذ بلغت (٦٧.٤٪) واستمرت على ذلك النحو في العامين اللاحقين (٢٠١٣ و ٢٠١٤) حيث بلغت (٤٦.١٪ و ٦٧.١٪) ، ثم ارتفعت الى (٥٢.٨٪) عام ٢٠١٥ . مما تقدم يمكن القول ان المصنع لم يتمكن من تحقيق نسب مرتفعة في هامش الربح مما يعكس ضعف اداء المصنع .

جدول (١٢) هامش الربح ومعدل دوران الموجودات الثابتة لمصنع المنصور للمرة ٢٠١٥ - ٢٠١٠

العام	الربح / دينار (١)	قيمة المبيعات / دينار (٢)	هامش الربح % × ٢/١ = (٣)	قيمة الموجودات الثابتة (٤)	معدل دوران الموجودات (٥) = ٤/١
٢٠١٠	٦٨١٦٠١٣٢٣٠	٤٦٨٦٠١٥٢٧٢	١٤٥/٥	٣٠٢٧٧٦٣٥٦٦	٢/٢٥
٢٠١١	٧٩٨٣٧٧٧٢٣٩	٢٦١٥١٣٧٥٢٩	٣٠٥/٣	٤١٠٢٨٥٥٨٦٦	١/٩٥
٢٠١٢	٨٣١١٤٠٦٦٩١	٤٩٦٥٢٨٧٣٩٨	١٦٧/٤	٤٥١٩٥٩٦١١١	١/٨٤
٢٠١٣	٥٦٧٥٣٧٠٣١٢	٣٩٢٣٦٩٤٠١٩	١٤٤/٦	٨٥٨٢٣٨٣٩٠٠	٠/٦٦
٢٠١٤	٢٨٧٧٤٥٢٣٧٢	٢٦٩٧٤٦٩٠٣٠	١٠٦/٧	٧٧٣٠٧٤٥٨٠٢	٠/٣٧
٢٠١٥	٦٢٨٥٨٤٨٤٠٥	٢٢٢٥٢٥٨٠٢٥	٢٨٢/٥	٦٧٠١٦١٤٨٤٤	٠/٩٤

المصدر: شركة ديالي العامة ، مصنع المنصور ، قسم البحث والتطوير- المالية ، بيانات غير منشورة

٢٠١٣

تقييم كفاءة الأدلة الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد |

٢ - معدل دوران الموجودات الثابتة . يبين هذا المؤشر قدرة الموجودات الثابتة على ادارة الارباح ، اي مدى ربحية الوحدة الصناعية . ويتبين من الجدول (١٢) ان قيمة هذا المؤشر بلغت (٢/٢٥) مiliar دينار في عام ٢٠١٠ ، اخذت بعد ذلك بالانخفاض التدريجي حتى بلغت ادنى قيمة لها عام ٢٠١٤ اذ بلغت (٠/٣٧) مليون دينار ، وعلى الرغم من ذلك الانخفاض الا انها عادت لترتفع بمقدار بسيط بلغ (٠/٩٤) مليون دينار عام ٢٠١٥ . مما تقدم يتضح عدم قدرة موجودات المصنع على ادارة الارباح خلال مدة الدراسة فقد كانت قيمة هذا المؤشر منخفضة مما يدل على عدم كفاءة المصنع في تحقيق الارباح .

٣- الكفاءة الانتاجية . يعكس هذا المؤشر الدرجة التي بلغها المصنع في تصنيعه للمواد التي استخدمها ضمن العملية الانتاجية ، فالكفاءة عنصر اساسي في تحقيق الرفاهية الاقتصادية لأبناء الشعب ، فهي تؤدي الى زيادة الفائض الصافي للمشاريع ومن ثم زيادة المقدرة على الاستثمار وزيادة الناتج والدخل القومي . وان لقياس درجة الكفاءة (درجة التصنيع) اهميتها الخاصة في وضع المناهج والسياسات التنموية لكونها تعين المختصين للتعرف على مواطن القوة والضعف في النشاط الانتاجي للوحدات والمشاريع الصناعية المختلفة (١٨) .

وعند النظر للجدول (١٣) يتضح لنا ان درجة الكفاءة في مصنع المنصور كانت تسير بشكل نمطي وغير مستقر والتذبذب في الارقام من عام الى عام آخر حتى انها لم تسجل اي ارقام عالية تدل على ان وحدات المصنع قد احسنت استغلال امكاناته المتاحة استغلالاً يؤهلها تعزيز دورها في التنمية الصناعية الوطنية ، وبناءً عليه لم تتحقق درجة التصنيع سوى نسب منخفضة خلال مدة الدراسة

جدول (١٣) لمصنع المنصور للمدة ٢٠١٥ - ٢٠١٠

العام	القيمة المضافة / دينار (١)	قيمة الانتاج / دينار (٢)	درجة الكفاءة الانتاجية ٢/١ = (٣)
٢٠١٠	٦٩٦٥٩٢٦٩١٠	١٩١٦٥٩٠٨٨٤	٣/٦٣
٢٠١١	١٠١٨٢٧٧٧٣٣	١٨٥٤٠٨٩٣٤	٠/٥٥
٢٠١٢	٤٠٧٣٦٧٤٠	٤٥٣٨٢٠١٩٨	٠/٠٩
٢٠١٣	٢٨٦٠٢٨١٠٦٢	٥٠٤٩٥٣٠٦٠	٥/٦٦
٢٠١٤	١٤٦٥١١٣١٢١	٦٢٣٣٦٦٢١٢	٢/٣٥
٢٠١٥	٢١٧٨١٦٧٢٤٨	١٢٢٥٩٨٤٥١٢	١/٧٨

المصدر: شركة ديالي العامة ، مصنع المنصور ، قسم البحث والتطوير- التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ،

٢٠١٦

|م. د. أركان ريسان عباس

٤ - درجة التكنولوجيا المستخدمة . يعكس هذا المؤشر درجة التكنولوجيا المستخدمة في المصنع وذلك من خلال اظهار نسبة الموجودات الثابتة من حيث المكائن والمعدات الى قيمة الانتاج . ومن معطيات الجدول (١٤) يتضح ان درجة هذا المؤشر بلغت (١/٦) عام ٢٠١٠ واتجهت الى الارتفاع التدريجي حتى بلغت (١٧/١) عام ٢٠١٣ وهي درجة عالية بلغها المصنع خلال مدة الدراسة ، ثم اخذت بعد ذلك بالانخفاض تدريجياً حتى بلغت (٥,٥) عام ٢٠١٥ . مما سبق يتضح تدني درجة التكنولوجيا المستخدمة من قبل المصنع خلال المدة (٢٠١٥ - ٢٠١٠) مستثنين منها العام ٢٠١٣ التي كانت مقبولة نوعاً ما .

جدول(١٤) لمصنع المنصور للمدة ٢٠١٥ - ٢٠١٠

العام	الموجودات الثابتة (المكائن والآلات والمعدات) (١)	قيمة الانتاج / دينار (٢)	درجة التكنولوجيا (٣) = ٢/١
٢٠١٠	٣٠٢٧٧٦٣٥٦٦	١٩١٦٥٩٠٨٨٤	١/٦
٢٠١١	٤١٠٢٨٥٥٨٦٦	١٨٥٥٤٠٨٩٣٤	٢/٢
٢٠١٢	٤٥١٩٥٩٦١١١	٤٥٣٨٢٠١٩٨	٩,٩٦
٢٠١٣	٨٥٨٢٣٨٣٩٠٠	٥٠٤٩٥٣٠٦٠	١٧/١
٢٠١٤	٧٧٣٠٧٤٥٨٥٢	٦٢٣٣٦٦٢١٢	١٢/٤
٢٠١٥	٦٧٠١٦١٤٨٤٤	١٢٢٥٩٨٤٥١٢	٥/٥

المصدر: شركة ديالي العامة ، مصنع المنصور ، قسمى البحث والتطوير- التخطيط والتطوير ، بيانات

غير منشورة، ٢٠١٦

خامساً_ الاستنتاجات والتوصيات .

اولاً: الاستنتاجات . من خلال دراسة وتحليل البيانات والمعلومات المتاحة عن مصنع المنصور تم التوصل الى النتائج الآتية :-

- ١ - ان الحاجة لعملية التخطيط الصناعي اصبحت حاجة ملحة في الوقت الحاضر وخاصة ان العراق قد مر بظروف واوضاع غير طبيعية انعكست على القطاع الصناعي التحويلي بشكل عام ، لذا لابد من وضع عدد من السياسات والاجراءات التي تطور الوحدات الصناعية العاملة ضمن مصنع المنصور وبشكل يجعلها قادرة على مواجهة التغيرات والتحديات التي قد تواجهها في المستقبل .
- ٢ - غلاء أسعار المواد الاولية وصعوبة الحصول عليها .
- ٣ - شحة قطع الغيار للمكائن الموجودة .
- ٤ - عدم توفر الطاقة الكهربائية الازمة للعمل على مدار الساعة .
- ٥ - افتقار بعض العاملين الى المهارات المتعددة وادخالهم في برامج تدريبية تكون بعيدة عن تخصصاتهم .
- ٦ - نقص التمويل لتنمية الافكار المبدعة لدى العاملين ، أي ان المصنع لا يخصص وقتاً كافياً للsusي وراء الافكار المبدعة ووضعها مع التكيف لمتغيرات البيئة المستمرة في تحقيق الابداع التكنولوجي .
- ٧ - عدم اعتماد اساليب كلاسيكية في تسويق المنتجات وعدم وجود حواجز مشجعة لعملية التسويق .
- ٨ - غياب القدرة التنافسية للمنتجات لغرق الاسواق بمنتجات متنوعة .
- ٩ - اظهرت نتائج التحليل لمؤشرات تقييم كفاءة الاداء تذبذباً واضحاً للمدة (٢٠١٥ - ٢٠١٠) وكانت على النحو الآتي :-
- أ- من خلال تحليل مؤشر الطاقة الانتاجية تبين ان هناك نسبة تذبذب واضحة في حجم الطاقتين التصميمية والمتحدة بين الارتفاع تارة والانخفاض تارة أخرى وهو ما انعكس على نسب الانتفاع والتشغيل رغم حالة الثبات التي شهدتها منتجي الماء الصحي وسائل الاوكسجين من حيث نسبة التشغيل من الطاقة المتاحة ، الا انه نجد تدني هذه النسب لأغلب الخطوط الانتاجية ، مما يدل على ضعف الادارة التشغيلية ، أي عدم كفاءة اداء المصنع .
- ب- انخفاض الانتاجية الكلية وسبب ذلك يعود الى ارتفاع قيمة الرواتب والاجور من جهة وارتفاع اسعار المكائن والمعدات من جهة اخرى .

م. د. أركان ریسان عباس

ت- انخفاض انتاجية العمل والسبب في ذلك يعزى الى انخفاض مستوى التقنية المستخدمة واعتماد المصنوع بالدرجة الاساس على العمال .

ثـ- انخفاض انتاجية المواد الاولية نتيجة لارتفاع اسعارها من جهة واعتماد المصنع على المجهزين والوسطاء المحليين لتوفيرها من جهة اخرى .

جـ- ارتفاع القيمة المضافة نهاية مدة الدراسة (٢٠١٥) ، الا انها تعد دون المستوى المطلوب الذي كانت عليه عام ٢٠١٠ ويعود السبب في ذلك الى ارتفاع الكلف التشغيلية للمصنع التي نجمت عن انخفاض قيمة الانتاج وارتفاع قيمة مستلزماته .

١٠ - قلة التخصصات المالية لنشاط البحث والتطوير والتدريب .

١١- عدم كفاءة وتجدد طرق الاعلان عن المنتجات وقلة التخصيص المالي المحدد لها .

ثانياً: التوصيات . في ضوء التحليل والنتائج التي توصل إليها البحث ، فإنه من المناسب طرح بعض التوصيات والتي يمكن ايجازها بالشكل الآتي :-

١- اعداد استراتيجية واضحة تهتم بالتوجه نحو استغلال الميزة النسبية لبعض منتجات المصنوع وتطوير الطاقات الانتاجية بما يعزز قدرة المصنوع على التصدير وخلق موارد جديدة بالعملة الصعبة.

٢- ضرورة الاهتمام بزيادة نسب الانتفاع من الطاقات الانتاجية للحيلولة دون هدر الموارد المتاحة من خلال تفزيذ برنامج شامل لتحديث الخطوط الانتاجية وفق المتاح مع اختبار التكنولوجيا المزنة القابلة للتنفيذ واعتماد صيغ العقود الاستثمارية مع مراعاة الاستفادة من اخطاء التجربة السابقة والسعى الى تطويرها مستقبلاً.

٣- التوسيع في نشاطات البحث والتطوير نتيجة الدور الذي تلعبه هذه النشاطات في مجال رفع كفاءة الوحدات الانتاجية في تحقيق:

أ- حل مشكلات الانتاج وزيادة حجمه دون زيادة مماثلة في التكاليف .

ب- تحسين نوعية المنتجات لتصبح أكثر قدرة على التنافس .

ت- تغییر او احلال تقنيات تساعده علی استخدام مواد اکثر وفره وارخص سعر .

ثـ- تنوع مخرجات الانتاج .

٤- تعزيز جانب تطوير الكادر الفني المختص لضمان امكانيات استيعاب التكنولوجيا الحديثة.

٥- اجراء عملية المناقلة والاحلال للعاملين بما يضمن وضع الشخص المناسب في المكان المناسب ، أي ممارسة الاثراء الوظيفي لرفع مستويات الخبرة والمهارة والمعرفة .

تقييم كفاءة الأدلة الصناعي لمصنع المنصور في قضاء الكاظمية – محافظة بغداد |

- ٦- الاهتمام بالكفاءة من حملة الشهادات العليا من خلال اسناد المهمة لهم للاستفادة من خبراتهم وافكارهم العلمية والعملية .
- ٧- تقديم الحوافز الاقتصادية مثل خفض سعر الوحدة الكهربائية للمصانع بما يسهم في تعزيز القدرة التنافسية لمنتجاتها .
- ٨- التأكيد على ضرورة الاهتمام بعملية تقييم كفاءة الاداء في المصنع وبشكل دوري ومستمر لضمان تنفيذ الاهداف المحددة مسبقاً ، والكشف عن الانحرافات في حينها وتحديد اسبابها ومعالجتها لضمان عدم تراكمها .
- ٩- التأكيد على ضرورة زيادة انتاجية قوة العمل ويكون ذلك من خلال تدريب وتأهيل العمال في دورات داخلية وخارجية فضلاً عن تقديم الحوافز المادية والمعنوية للعمال الكفوئين .
- ١٠- التأكيد على ضرورة قيام المصنع بالاعتماد على التقنية المكثفة لرأس المال من اجل زيادة الانتاج والانتاجية وتكوين القيم المضافة .
- ١١- تفعيل قانون الحماية الكلورية للمنتجات بما يسهم في تعزيز البيئة التنافسية لمنتجات المصنع .

(١) ملحق

نموذج استماره استبيان

أولاً : معلومات عامة .

- ١ - اسم المصنع .
- ٢ - عنوان المصنع .
- ٣ - تاريخ انشاء المصنع .

ثانياً : الموقع .

١ - الاتجاه الجغرافي للمصنع ضمن المحافظة.

٢ - ما مساحة الارض التي يشغلها المصنع .

٣ - ما المسافة التي يبعد فيها المصنع عن الطريق العام .

ثالثاً : بيانات عن الانتاج .

١ - ما جملة الانتاج السنوي للمرة من ٢٠١٥ - ٢٠١٠ .

٢ - ما هي الطاقة الانتاجية التصميمية والفعالية .

٣ - ما أبرز معوقات الانتاج أو اسباب تخلفه .

٤ - ما نسبة قيمة المواد الاجنبية المستخدمة في الانتاج الى المواد المحلية .

٥ - كيفية نقل الانتاج الى اسواق الاستهلاك وسبل تصريفه .

رابعاً : المواد الخام .

١ - المواد الخام المستخدمة واللازمة للصناعة .

٢ - ما هي المشكلات الخاصة بالمواد الخام من حيث (نوعيتها - سهولة الحصول عليها - نقلها - تخزينها) .

خامساً : الايدي العاملة .

١ - ما جملة عدد العمال .

٢ - ما هي المشكلات التي تؤدي الى خفض انتاجية العامل .

٣ - هل المصنع يقوم بتدريب عماله .

هوامش البحث ومصادره:

- (١) الدراسة الميدانية لمصنع المنصور ، قسم التخطيط والمتابعة ، الثلاثاء ١٨/١٠/٢٠١٦ .

(٢) شريف ، ابراهيم واحمد حبيبي رسول ونعمان دهش ، جغرافية الصناعة ، دار الكتب للطباعة والنشر ، بغداد ، ١٩٨١ ، ص ٦٢ .

(٣) الدراسة الميدانية لمصنع المنصور ، قسم الموارد البشرية ، الاحد ٢٣/١٠/٢٠١٦ .

(٤) هوفر، ادجار، ترجمة عزت عيسى، النظرية المكانية في اختيار المكان المناسب للنشاط الاقتصادي ، دار الأفاق ، بيروت ، ١٩٧٤ ، ص ٨٨ .

(٥) جـ بـ رـ اـ ، أـ نـ تـ وـ نـ ، دـ يـ وـ زـ ، تـ رـ جـ مـ حـ مـ خـ سـ الـ حـ سـ الـ مـ ، الـ جـ غـ رـ اـ فـ الـ اـ قـ تـ صـ اـ دـ يـ ، مـ كـ تـ الـ مـ كـ رـ مـ ، ١٩٨٤ ، ص ٢٦٨ .

(٦) M-E-Hurst "A geography of Economic Behavior" Prentice-Lvaaeeice، London، 1994، p.138.

(٧) الدراسة الميدانية لمصنع المنصور، قسم البحث والتطوير، الثلاثاء ٢٥/١٠/٢٠١٦ .

(٨) صالح ، حسن عبد القادر ، مدخل الى جغرافية الصناعة ، دار الشروق ، عمان -الأردن ، ١٩٨٥ ، ص ٢٦١ .

(٩) الدراسة الميدانية ، قسم التخطيط والمتابعة ، مصدر سابق .

(١٠) كراسنة ، عبد الفتاح عبد الرحمن وأخرون ، ادارة العمليات الانتاجية ، دار الامل للنشر والتوزيع ، ط١ ، الاردن ، ٢٠٠٤ ، ص ٧١ .

(١١) النجار، يحيى غني ، تقييم المشروعات دراسات الجدوی وتقييم كفاءة الاداء ، المستقبل للطباعة ، الاردن ، ٢٠٠٦ ، ص ١٥ .

(١٢) الجميلي ، حميد جاسم وأخرون ، الاقتصاد الصناعي ، المطبعة بلا ، بغداد ، ١٩٧٩ ، ص ٢٦٠ .

(١٣) نصوري ، فيصل اكرم ورواء طارق رشاد ، تقييم كفاءة الاداء الاقتصادي للشركة العامة لصناعة الزيوت النباتية في العراق للمرة (٣-٢٠٠٧-٢٠٠٧) ، مجلة العلوم الاقتصادية والادارية ، المجلد ١٨ - العدد ٦٩ ، جامعة بغداد ، كلية الادارة والاقتصاد ، ٢٠١٠ ، ص ١٤٨ .

(١٤) كنعان ، عبد الغفور حسن وحافظ جاسم عرب المولى ، تقييم كفاءة الاداء الاقتصادي للشركة العامة لصناعة الادوية في نينوى للمرة (٢٠٠٢-٢٠٠٧) دراسة تحليلية مقارنة ، مجلة تنمية الرافدين ، المجلد ٣٢ - العدد ٩٩ ، كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة الموصل ، ٢٠١٠ ، ص ٦ .

(١٥) المصدر نفسه ، ص ٧ .

(١٦) محمد ، احمد ابراهيم ، دور المنشآت الصناعية الصغيرة في عملية التنمية في العراق خلال المدة ١٩٩٠ - ٢٠٠٣ ، مجلة كلية الادارة والاقتصاد ، العدد ٧٨ ، ٢٠٠٩ ، ص ١٦٩ .

(١٧) نصوري ، فيصل اكرم ورواء طارق رشاد ، مصدر سابق ، ص ١٥١ .

(١٨) محمد ، احمد ابراهيم ، مصدر سابق ، ص ١٦٩ .