

تقييم كفاءة الاداء لمعمل الشب في الشركة العامة لكبريت المشراق للمدة(2018-2020)¹

م.د. رقية خلف حمد الجبوري

ماجدة شكر محمود الحمداني

كلية الادارة والاقتصاد / جامعة الموصل

كلية الادارة والاقتصاد / جامعة الموصل

rukaya_khalaf@uomosul.edu.iqMohammed.20ba664@student.uomosul.edu.iq**Evaluation of the performance efficiency of the alum plant in the State Company for Sulfur Al-Mishraq (2018-2020)**

Lecturer. Dr. Ruqaya Kh . Hamad
Coll. Administration& Economics
University of Mosul

Magida Sh. Mahmoud
Coll. Administration& Economics
University of Mosul

تاریخ قبول النشر 12 / 6 / 2022 تاریخ النشر 17 / 10 / 2022 / 4 / 2022 تاريخ استلام البحث

المستخلص

تعد عملية تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي من الأولويات التي تقع على عاتق المؤسسات في القطاعين العام والخاص ومتابعتها خلال مدد زمنية متفاوتة من أجل الكشف عن المعوقات التي تواجه تلك المؤسسات الاقتصادية ومحاولة وضع الحلول لها بالوقت المناسب، وفي بحثنا نسعى إلى تقييم كفاءة اداء معمل الشب ودراسة وتحديد المشاكل والمعوقات التي تواجه إدارته، ووضع بعض الحلول والمقترنات التي تساهم في تجاوز بعض المشكلات التي تواجهه، ونفترض أن انخفاض أداء المعمل ناتج عن ارتفاع حجم التكاليف مقارنة بالإيرادات وانخفاض الطلب المحلي وصعوبة تصديره إلى الأسواق الخارجية. تشير نتائج تطبيق المعايير الخاصة بتقييم كفاءة الأداء الاقتصادي إلى أنه قد حقق قيمة مضافة خلال مدة الدراسة وكانت أعلى قيمة لها في عام 2019 فضلاً عن تحقيقه فائضاً اجتماعياً مرتفعاً خلال المدة المذكورة، بال مقابل سجل أداء المعمل قصوراً في بعض الجوانب كما ظهر في معيار الإنتاجية الكلية ونسبة الطاقات المعطلة والتي انخفضت خلال سنة (2018) بنحو (55)% وذلك بسبب القيود المفروضة على الكميات المنتجة نتيجة انخفاض الطلب واقتصره على بعض مؤسسات الدولة لذا لابد من إتباع برنامج لتخفيط وإدارة الانتاج بخطوات فعالة من أجل زيادة الإنتاج والإنتاجية ورفع الطاقة الإنتاجية

الكلمات المفتاحية : تقييم كفاءة الاداء ، معيار الانتاج ، معيار القيمة المضافة ، معيار الطاقات الإنتاجية

ABSTRACT

The process of evaluating the efficiency of economic performance is one of the priorities that fall on the shoulders of institutions in the public and private sectors and follow it up during varying periods of time in order to detect the obstacles facing these economic institutions and try to develop solutions to them in a timely manner. The problems and obstacles facing his administration, and the development of some solutions and proposals that contribute to overcoming some of the problems it faces, and we assume that the low performance of the plant is caused by the high volume of costs compared to revenues, the decrease in domestic demand and the difficulty of exporting it to foreign markets. The results of applying the criteria for evaluating the efficiency of economic performance indicate that it has achieved an added value during the study period, and its highest value was in 2019, in addition to achieving a high social surplus during the mentioned period. The idle energies, which decreased during the year (2018) by about

¹ * البحث مستل من بحث دبلوم عال في تقييم المشاريع ودراسات الجدوى الاقتصادية

(55)%، due to the restrictions imposed on the quantities produced as a result of the decrease in demand and its limitation to some state institutions. Therefore, a program for planning and managing production must be followed with effective steps in order to increase production and productivity and raise production capacity.

Keywords: evaluation of performance efficiency, standard of production, standard of added value, standard of production capacities.

المقدمة

يعد تقييم كفاءة الأداء للوحدة الاقتصادية من الجوانب الأساسية التي تحظى باهتمام الاقتصاديين في البلدان المتقدمة والنامية على حد سواء، وتكمّن عملية اختيار الموضوع من خلال إسهام القطاع الصناعي في عملية التنمية الصناعية لإنتاج السلع.

كما تعد عملية تقييم كفاءة الأداء من العمليات التي ينبغي أن تقوم بها كل وحدة إنتاجية من أجل الوقف على مظاهر التطور والقصور لمختلف الأقسام، والنشاطات في الوحدة الإنتاجية، وأن هذه العملية تتم وفق حسابات دقيقة، والتي تشمل كل نشاط اقتصادي في الوحدة الصناعية عبر استخدام مؤشرات معينة تختلف بحسب الظروف الإقتصادية والإجتماعية والفنية، وبذلك يمكن عد عملية تقييم كفاءة الأداء بأنها الطريقة التي تتبع من أجل العمل على تحسين الإنتاج، وتقليل هدر الموارد، والعمل على رفع الإنتاجية. صناعة منتج الشعب من الصناعات الأساسية التي تعتمد عليها العديد من الصناعات المختلفة وبوصفتها مادة ضرورية وأساسية لتنقية وتعقيم مياه الشرب لأنها مادة كيميائية تحافظ على خصائص المياه ولا تغيرها، وتستخدم في صناعة مستحضرات التجميل الخاصة بالجلد والبشرة لأنها تعمل على تفتح لون الجلد، ويستخدم لوقف نزيف الجروح البسيطة، ويساعد على تحفيز حالة القيء ويمكن استعماله في بعض حالات التسمم، كما يستخدم في إطفاء الحرائق لقدرته على إطفاء النار بشكل و اضخم، علماً أن الجهات المستفيدة بالدرجة الأولى من المادة هي محطات تصفيّة المياه ووزارة الصناعة والمعادن والوزارات والمؤسسات ذات العلاقة.

أهمية البحث

يعد قطاع الإنتاج هو الحجر الأساس لمختلف القطاعات الاقتصادية، إذ يزود هذه القطاعات بالمواد الأولية الضرورية لأداءه الإنتاج وتعزيز النمو الاقتصادي، لذا فإن لمعامل الشعب أهمية كبيرة باعتباره أحد مكونات هذا القطاع والعمل على زيادة قدرته الإنتاجية وتعظيم المنفعة من انتاجه له اثار ايجابية على المستوى المحلي.

مشكلة البحث

يعاني معامل الشعب من انخفاض وتدني مساهمه على مستوى القطاع الصناعي في محافظة نينوى بشكل خاص، وهذا ناتج عن عدم الاستخدام الأمثل للموارد، وضعف في الطلب على منتج الشعب، وأن تشخيص الأسباب يعد جزءاً مهماً لإيجاد الحلول المناسبة للاستخدام الأمثل للموارد المتاحة أولاً ومن ثم زيادة اسهاماتها في الناتج ثانياً.

هدف البحث

يهدف البحث من خلال تقييم كفاءة الأداء لمعامل الشعب التابع لشركة العامة لكربيت المشرق الى دراسة وتحديد المعوقات والمشاكل التي تواجه إدارة المعامل بشكل عام، وإنتاج مادة الشعب بشكل خاص الداخلية منها والخارجية، ووضع بعض الحلول والمقترنات التي تسهم في تجاوز بعض المشكلات التي تواجهه.

فرضية البحث

يفترض البحث ان انخفاض أداء معمل الشعب ناتج عن ارتفاع حجم التكاليف مقارنة بالإيرادات وانخفاض طلب السوق المحلي على المنتج وصعوبة تصديره إلى الأسواق الخارجية.

منهج البحث

اعتمد البحث على المنهج الوصفي لتحليل تقييم كفاءة أداء معمل الشعب من خلال البيانات التي تم الحصول عليها عن طريق الزيارات المتكررة للمعمل والمقابلات ومقارنة النتائج خلال مدة الدراسة التي حصلنا عليها نتيجة تطبيق المعايير الخاصة بتقييم كفاءة الأداء.

منهجية البحث

اعتمد البحث في منهجه على عدد من الأساليب منها :

1. الاسلوب النظري: لتوضيح الإطار النظري لتقييم كفاءة الأداء الاقتصادي معتمداً على العديد من الكتب والبحوث والدراسات والأطروحات التي تناولت الموضوع .
2. الاسلوب التحليلي: يتضمن مبحثين تحليلين مسندأً على تطبيق المعايير المستخدمة في تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي معتمداً على البيانات الخاصة بالمعلم.

هيكلية البحث

اعتمد البحث في تصميم هيكليته على النحو الآتي :

1. المبحث الأول : الاطار النظري لدراسة تقييم الأداء، والذي تم تقسيمه الى اربعة اقسام، الأول خصص لمفهوم واهمية تقييم الأداء، والثاني خصص لأسس تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي، والثالث خصص لمعايير تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي، بينما الرابع خصص لعرض الدراسات السابقة التي تطرقت لهذا المجال.
2. المبحث الثاني : الاطار التطبيقي لتقييم كفاءة أداء معمل الشعب في الشركة العامة لكبريت المشراق لمدة (2018-2020)، والذي بدوره قسم الى عدة اقسام وهي : الأول خصص لتقديم نبذة تاريخية عن معمل الشعب، والثاني خصص لتطبيق معايير تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي لمعمل الشعب خلال مدة الدراسة.

المبحث الاول: الإطار النظري لدراسة تقييم كفاءة الأداء

يهدف هذا المبحث إلى دراسة ماهية تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي متضمنا كلًا من المفهوم والأهمية والوظائف والأهداف، فضلاً عن مراحل عملية تقييم كفاءة الأداء واسسها ودراسة العوامل المؤثرة في عملية تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي، وتحليل المعايير المستخدمة في عملية التقييم، وبالشكل الآتي :

1-1: مفهوم واهمية تقييم كفاءة الأداء

يقصد به الوسيلة للتحقق والتتأكد من العمليات الإنتاجية التي تم إنجازها في نهاية المدة الزمنية وعادة تكون سنة، ولمطابقة للأعمال التي يتطلب إنجازها وفق الخطط والبرامج المحددة، والتعليمات الصادرة والمبدأ المعتمد بهدف مساعدة الجهات المعنية على تحديد مواطن الانحرافات او الاختلافات وتحليل أسبابها لغرض تقديم الاقتراحات العلمية والعملية لمعالجتها وتلافي حدوثها في المستقبل (عبد الكريم وكداوي ،1999: 207).

تعني عملية تقييم الأداء قياس اداء أنشطة الوحدة الاقتصادية بالاستناد إلى النتائج التي حققتها في نهاية المدة المحاسبية والتي عادة ما تكون سنة تقييمية واحدة، ومعرفة الاسباب التي أدت إلى تلك النتائج واقتراح الحلول اللازمة للتغلب على المشاكل والمعوقات بهدف الوصول إلى الأداء الجيد في المستقبل (الحالي، 2019: 3).

كما يمكن تعريف تقييم الأداء تعبيـر عن تقييم نشاط الوحدة الاقتصادية في ضوء ما توصلت اليه من نتائج في نهاية المدة المالية المعينة، وهي تتم بالتحقق من بلوغ الأهداف المخططة والمحددة مسبقاً وقياس كفاءة الوحدة في استخدام الموارد المتاحة سواءً كانت موارد بشرية، أم راس مال، ويمكن القول أن تقييم الأداء عبارة عن قياس الأداء الفعلي ومقارنته النتائج المطلوب تحقيقها، أو الممكن الوصول إليها حتى تكون صورة حية لما حدث ويحدث فعلاً، ومدى النجاح في تحقيق الأهداف وتتنفيذ الخطط الموضوعة بما يكفل اتخاذ الاجراءات الملائمة لتحسين الأداء (العبيدي، 2020: 3).

ولابد من ان تجري عملية تقييم الأداء بشكل منظم ودوريا للوقوف على واقع الوحدة الاقتصادية بما حققته من نتائج مقارنة بما هو مستهدف، وإيجاد الانحرافات سواءً كانت إيجابية لتعزيزها و المحافظة على منجزات الوحدة الاقتصادية أم سلبية لتحديد أسباب تلك الانحرافات وذلك لتجاوزها مستقبلاً (الأستدي، 2010: 24).

كما يشير تقييم الأداء إلى درجة النجاح في انجاز الأهداف المحددة والأداء الجيد ما هو الا نتيجة للتصرف الكفؤ الناجح، والاعتبارات الضرورية ومدى كفاءة الوحدة الاقتصادية في الإنتاج من حيث الكم والنوع (المعماري والمولى، 2010: 3).

1-2: أسس تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي

يمكن عرض الأسس العامة لدراسة كفاءة الأداء في الوحدة الاقتصادية من خلال ما يأتي:

أ. تحديد الخطط التفصيلية

تتطلب ديمومة العملية الإنتاجية بالصورة المطلوبة وضع الخطط التفصيلية لكل مجال من نشاطات المشروع، لكي تكون مؤشراً لتحقيق الأهداف المحددة للوحدة الاقتصادية بشكل علمي وخلال مُدد زمنية معينة (شعبان، 2015: 24).

ب. تحديد معايير كفاءة الأداء

تعد من الخطوات الأساسية في عملية التقييم، وقد أصبحت عملية تقييم كفاءة الأداء في الوقت الحاضر من المشاكل المعقّدة، لاستحالة تطبيق كافة المعايير سواء التجارية او الاجتماعية. وعادة فان هذه المعايير تختلف من وحدة إلى وحدة انتاجية اخرى وذلك باختلاف طبيعة العملية الإنتاجية وطبيعة الأهداف المرسومة والمحددة او لا وباختلاف الفترة الزمنية ثانياً (عبد الكريـم وكداـوي، 1999: 211). فالمعايير عبارة عن ترجمة للخطط والأهداف للسياسات والإجراءات الخاصة بالوحدة الاقتصادية، وهي عبارة عن وسائل تسمح بإجراء المقارنة بين الأهداف. ومعيار هو مؤشر لقياس، اي قياس كل انحراف بين نتائج العمل الفعلى، وهو دليل يعتمد عليه في الحكم على مدى الكفاءة في استخدام الموارد المتاحة في الوحدة الاقتصادية ومدى الفاعلية في تحقيق أهداف الخطة المرسومة (حسون، 2007: 60).

ج. وجود جهاز مناسب للرقابة على تقييم الأداء

يعد نجاح عملية تقييم كفاءة الأداء في تحقيق أهدافها مرهون بوجود جهاز مناسب للرقابة يختص بمتابعة ومراقبة التنفيذ الفعلي للأهداف المحددة، وتسجيل النتائج التي يتم الحصول عليها، وهنا تبرز صلة وثيقة بين فعالية الرقابة ومدى دقة وصحة البيانات المسجلة (العيساوي ، 2011: 261).

1-3: معايير تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي:

تختلف معايير تقييم كفاءة الأداء من حيث أهميتها النسبية، وذلك باختلاف النظم الاقتصادية والاجتماعية والسياسية السائدة في المجتمع من حيث تنوع الاستخدامات التطبيقية ل تلك المعايير والمؤشرات تتبعاً لظروف الوحدة الاقتصادية والهدف منها، ومن ثم يمكن اختيار تطبيق تلك المعايير التي تتفق مع طبيعة الوحدة الإنتاجية وتحقيق أهدافها. وي يتطلب ترتيب هذه المؤشرات والمعايير حسب أولوياتها ثم اختيار الأنسب منها، والذي يمكن قياسها كما وقيمة، يجب على الوحدة الإنتاجية القيام بتحديد المعادلات القياسية لمختلف الأنشطة الإنتاجية، وذلك بهدف مقارنة الناتج الفعلى بالمحظط، وعلى ضوء هذه المعايير القياسية تحدد الاحترافات وتحليل اساليب وقوعها لكي تتخذ الاجراءات الفعلية لمعالجتها. ويمكننا عرض أهم المعايير المستخدمة لتقييم أداء الوحدات الإنتاجية على النحو الآتي(عبد الكريم وكداوي، 1999، 1999: 227):

اولا: معيار الإنتاجية

هي علاقة بين مدخلات ومخرجات العملية الإنتاجية، أي انها تعبر عن علاقة الانتاج بمفردات العملية الإنتاجية، فتحمل تقييماً أكثر دقة في تقييم الوحدة الإنتاجية وكفاءة العامل وطريقة استخدام الالة او المواد الاولية. وهي على نوعين، اذ يمكن قياس الإنتاجية الكلية وكذلك الإنتاجية الجزئية وعلى النحو الآتي :

1. الإنتاجية الكلية : يتم قياسها من خلال العلاقة بين الإنتاج الإجمالي الناجم عن تفاعل عناصر الإنتاج المستخدمة في العمليات الإنتاجية والإنتاج المتحقق من العمليات الإنتاجية التي تقوم بها الوحدة الاقتصادية، وهناك صعوبة في القياس الكمي لكافة المخرجات والمدخلات لتنوعها وتعدد وحدات قياسها. لذلك يتم التعبير بشكل قيمي عنها من خلال إيجاد قيمة المخرجات، وباستخدام أسعار قياسية لحساب قيمة المدخلات، والمخرجات بأسعار ثابتة لتجنب اثر التغيرات في الاسعار على حساب قيمتها، ومن ثم يمكن قياسها من خلال الصيغة الآتية:

$$\text{الإنتاجية الكلية} = \frac{\text{قيمة الإنتاج الكلي}}{\text{قيمة عوامل الإنتاج}}$$

اي إنها عناصر الإنتاج الازمة لإنجاح الوحدة الواحدة من منتج معين، اي أنها معطاة ومحددة من خلال الفن الإنتاجي المستخدم في العملية الإنتاجية، وطبيعة هذه العملية وهذا يعني ان الإنتاجية الكلية يمكن التعبير عنها وفقاً للصيغة الكمية الآتية :

$$\text{الإنتاجية الكلية} = \frac{\text{الإنتاج الكلي}}{\text{عناصر الإنتاج}}$$

وعليه فأن ارتفاع حاصل قسمة الإنتاج الكلي على عناصر الإنتاج يعني ارتفاع الكفاءة الإنتاجية، وأن انخفاض حاصل قسمة الإنتاج الكلي على عناصر الإنتاج والمستلزمات يعني انخفاض الكفاءة الإنتاجية. ويعد معيار الإنتاجية من المعايير المهمة التي يتم الاعتماد عليها في دراسة وقياس كفاءة الأداء في الوحدات الإنتاجية، الا أنه من

النهاية الواقعية فان استخدامه قد يواجه بعض المشاكل والقيود في عمليات التخطيط ورسم السياسات، بسبب الاختلاف في نوعية المنتجات وتوليفتها.

2. الإنتاجية الجزئية : يتم قياسها من خلال العلاقة بين مخرجات العملية الإنتاجية وبين كل عنصر من عناصر الإنتاج والمستلزمات المستخدمة في العملية الإنتاجية، فمثلا يتم قياس إنتاجية العمل من خلال الصيغة الآتية :

$$\text{إنتاجية العامل} = \frac{\text{قيمة الإنتاج الكلي}}{\text{عدد العمال / ساعات العمل}}$$

يتم قياس العمل من خلال عدد العاملين أو عدد ساعات العمل عندما يتم قياس الإنتاج الكلي بوحدات كمية وقد لا يمكن قياسه بالوحدات الكمية وذلك لاختلاف أصناف العاملين او اختلاف مستويات مهاراتهم وبالتالي اختلف نوعية ما يؤدونه من عمل في ساعات عملهم، وهنا يقتضي الامر إلى قياس عنصر العمل بكلفة استخدامه في العملية الإنتاجية والتي تتمثل بأجور العاملين والمكافآت والمزايا التي يتم دفعها للعاملين في الوحدة الاقتصادية، كما في الصيغة الآتية:

$$\text{إنتاجية العمل} = \frac{\text{قيمة الإنتاج الكلي}}{\text{قيمة أجور العاملين}}$$

والصيغة التي يمكن تطبيق مضمونها في قياس عناصر الإنتاج الأخرى والمستلزمات وباستخدام المعايير الآتية :

$$\text{إنتاجية رأس المال} = \frac{\text{الإنتاج الكلي}}{\text{رأس المال}}$$
$$\text{، إنتاجية المواد} = \frac{\text{قيمة الإنتاج}}{\text{كمية المواد المستخدمة}}$$

وهنا يتم دراسة الحالة والتحليل التفصيلي لكفاءة اداء المشروعات باستخدام معايير تفصيلية يتم عن طريقها قياس إنتاجية الأنواع المختلفة مثل رأس المال او المواد الاولية وغيرها (عبد الكريم وكداوي ،1999: 227).

ثانياً : معيار الطاقة الإنتاجية

يتم تحقيق الهدف الاساسي للإدارة في اي وحدة اقتصادية، من خلال الوصول إلى مستوى الاستغلال الأمثل للطاقة الإنتاجية، نظرا لما له من أهمية في خفض تكاليف الإنتاج وزيادة الارباح أو زيادة المنافع الاجتماعية نتيجة الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة، ولهذا المعيار أهمية خاصة بالنسبة للبلدان النامية لما تعانيه تلك البلدان من الظروف الاقتصادية والاجتماعية، فضلا عن محدودية الموارد الاقتصادية المتاحة لديهم. وترتبط أهمية المعايير بالطاقة الإنتاجية ارتباطا وثيقا من جانب وبيان التكاليف والارباح من جانب آخر، فكلما ارتفعت الإنتاجية كلما انخفض نصيب الوحدة الواحدة من التكاليف لما تحققه للمشروع من وفورات خارجية او داخلية، وهناك العديد من الطاقات الإنتاجية، اذ يقتضي أولا تحديد تلك الطاقات والتي تصنف إلى مجموعة من الطاقات،(العيساوي 2011: 262) والتي تعرض بالشكل الآتي :

1. الطاقة التصميمية : ويقصد بها الطاقة التي تحدد من قبل الوحدة الاقتصادية في ظروف توفر جميع مقومات العمليات الإنتاجية، اذ تمثل الطاقة القصوى للتجهيزات بحسب تصميمها مع مراعاة الشروط الفنية والمتطلبات

الاخري، كتنظيم خطوط الإنتاج ودرجة الحرارة والرطوبة ودرجة المهارة، وهي تلك الطاقة الإنتاجية للمكائن والمعدات في المشروع وتحدد من قبل الشركة المنتجة لذك المكائن (بلد المنشأ) وتعني انتاجاً منتظماً بلا اختلافات او توقفات في المراحل الإنتاجية .

2. الطاقة النظرية : وهي قدرة المشروع على الإنتاج بأقصى سرعة ممكنة وبدون انقطاع وتساوي(100)٪، وهذا النوع من الطاقة يصعب تحقيقه عملياً ويمثل غاية مستهدفة وذلك الأسباب الآتية (العيساوي ، 2011 : 263) :

1. وجود الوقت الضائع نتيجة للإصلاح والصيانة .
2. التوقفات الناجمة عن عدم كفاءة الأيدي العاملة .
3. الاختلافات الناجمة عن النقص في كمية المواد الاولية أو المساعدة أو التأخير في استلامها أو بسبب رداءة نوعيتها .
4. التوقفات الناجمة عن العطلات في المكائن والمعدات.
5. الانقطاع عن العمل بسبب المرض او الإجازات .
6. الأساليب التنظيمية التي قد تعرقل سير الإنتاج والانتفاع الامثل من الطاقات .

3. الطاقة الإنتاجية القصوى : وهي التي تتحدد خلال مدة معينة على وفق مواصفات عوامل الإنتاج ويمكن الوصول إلى هذا النوع من الطاقات بالشروط الآتية (عبد السatar، 2009: 11-10) :

- أ. الصيانة المنتظمة.
 - ب. توفر مستلزمات الإنتاج بالكمية والنوعية المطلوبة .
- ويستبعد من حساب الطاقة الإنتاجية القصوى ذلك الجزء الذي تتحققه نتيجة لأعداد وتركيب الآلات والصيانة اي استبعاد بعض الوقت المسموح به فنياً وهذا يعني :
- نستبعد من الطاقة الإنتاجية القصوى الوقت الضائع المسموح به فنياً وما زاد عن ذلك يعد نوعاً من الطاقة العاطلة .
 - ليس هناك فرق بين الطاقة الإنتاجية القصوى والطاقة النظرية في حال توفر الشروط الفنية.
 - عدم ثبات الطاقة الإنتاجية القصوى إذ تختلف من مدة إلى أخرى وفقاً لعمر الآلة الإنتاجي وعدد ساعات تشغيلها، قوى عاملة كفؤة .

4. الطاقة الإنتاجية المتاحة : يقصد بها الطاقة المخططة من قبل إدارة الوحدة الإنتاجية والتي تعبر عن الطاقة القصوى مطروحاً منها الاختلافات التي تحدث داخل الاقسام أو المراكز الإنتاجية وتقاس على اساس القدرة الإنتاجية لأضعف مرحلة وعمليه إنتاجية أي أنها تكون أقل من الطاقة التصميمية وتتطابق مع الطاقة القصوى في حالة عدم وجود اختلافات (الزركاني ، 2018 : 26) .

5. الطاقة الإنتاجية الفعلية : وهي تساوي الطاقة النظرية مستبعداً منها السمات التي يمكن تجنبها ويترافق مستوى هذه الطاقة بين (70-80)٪ من الطاقة النظرية وتحسب من خلال الآتي :

(1) الطاقة الإنتاجية الفعلية = الطاقة النظرية - السماحات

6. **الطاقة الإنتاجية المخططة :** تمثل كمية الانتاج المراد تحقيقه فعلياً في مدة زمنية معينة وفقاً للخطة المرسومة ويجب ان لا تبتعد كثيراً عن الطاقة التصميمية لأنها بابتعادها تؤثر سلباً في ربحية الوحدة الاقتصادية، وترتبط هذه الطاقة بالبرامج المقررة للإنتاج والتي عادة تتحدد بمستويات متوقعة للطلب من جانب والكفاءة الحقيقية الأجهزة المتاحة والمستلزمات التي يمكن ضمها أثناء مدة التشغيل من جانب اخر، ومن المؤشرات المستخدمة لقياس كفاءة الأداء باستخدام معيار الطاقة الإنتاجية (نعمـة، 2021، 79،83) :

$$\text{نسبة الانتفاع من الطاقة التصميمية} = \frac{\text{الطاقة الفعلية}}{\text{الطاقة التصميمية}} \times 100$$

وهذا المؤشر له أهمية في عملية التخطيط الصناعي فهو يعبر عن مدى الانتفاع من الامكانيات المتاحة في الوحدة الاقتصادية خلال مدة زمنية محددة .

$$1. \text{نسبة استغلال} = \frac{\text{الطاقة المتاحة}}{\text{الطاقة التصميمية}} \times 100$$

$$2. \text{نسبة التشغيل} = \frac{\text{الطاقة المخططة}}{\text{الطاقة التصميمية}} \times 100$$

$$3. \text{نسبة تنفيذ الخطة} = \frac{\text{الطاقة الفعلية}}{\text{الطاقة المخططة}} \times 100$$

4. نسبة الطاقة المعطلة = 100 - نسبة الانتفاع من الطاقة التصميمية

ثالثاً: **معيار القيمة المضافة :** تعرف القيمة المضافة بأنها القيمة التي تضاف إلى قيمة السلع الوسيطة كنتيجة للعملية الإنتاجية وهي تساوي قيمة الإنتاج الإجمالي مطروحا منه قيمة مستلزمات الإنتاج. كما أنها الثروة التي استطاعت الوحدة الاقتصادية من خلقها بجهوداتها الذاتية ومجهودات العاملين فيها (عبد الكريم وكداوي، 1999: 251). والقيمة المضافة الصافية تمثل الفرق بين قيمة الإنتاج وبين قيمة مستلزمات الإنتاج باستبعاد الأندثار من القيمة المضافة الإجمالية. وتمتاز القيمة المضافة عن غيرها من المؤشرات بأنها أكثر دقة في تقييم كفاءة الأداء، لأن قيمة الإنتاج تتأثر بكلفة المستلزمات السلعية والخدمية وكما تعد اكبر شمولية من مؤشر الربح الذي يعد جزءاً من القيمة المضافة. جاء ايضاً في مفهوم القيمة المضافة على أنها الفرق بين قيمة المدخلات وقيمة المخرجات، إذ يتم قسمة القيمة المضافة على عدد العاملين وأجورهم او راس المال المستثمر وصولاً الى الإنتاجية التي تدل على ربحية الوحدة الاقتصادية لكل عامل او اجر او راس المال المستثمر (السماك ، 2015: 43).

$$\text{القيمة المضافة الإجمالية} = \text{قيمة الإنتاج} - (\text{المستلزمات السلعية} + \text{المستلزمات الخدمية})$$

القيمة المضافة الصافية = القيمة المضافة الإجمالية - الأندثارات (المشهداني ، 2004: 33،34) يعد معيار القيمة المضافة من المعايير الأساسية في الحكم على مدى كفاءة الوحدة الإنتاجية في استخدامها لمواردها المتاحة، وكلما

(¹)السماحات : التوقفات التي تواجه سير العملية الإنتاجية في المشروع بسبب تغير سرعة الآلات.

حققت الوحدة الإنتاجية قيمة مضافة أكبر كان ذلك دليلاً على تحسن الأداء في الوحدة الاقتصادية (العيسياوي، 2008: 271).

رابعاً: معيار العائد على رأس المال المستثمر: يعبر عن كفاءة الاستثمار على مستوى الوحدة الاقتصادية أو القطاع، ومن خلاله يمكن تخطيط الارباح وتحليلها لـقسام الوحدة الاقتصادية المختلفة وتحليل العائد على الاسهم بالنسبة للمساهمين في تلك الوحدة، ويعبر عن ربحية او حجم مردود رأس المال المستثمر وانتاجية عنصر من عناصر الانتاج وهو رأس المال المستثمر بالصيغة الآتية (الشليلش، 2018: 21) :

$$\text{معيار العائد على رأس المال المستثمر} = \frac{\text{الربح}}{\text{رأس المال المستثمر}}$$

خامساً: معيار درجة التصنيع : هو معيار يعتمد في حسابه على استخدام قيمة المستلزمات من المواد الأولية اللازمة في إنتاج منتج معين في صيغته النهائية والتي تكون غالباً مستوردة من الخارج، ويعكس المرحلة التي بلغتها الوحدة الاقتصادية من مراحل التصنيع بالاستغلال الكفوء لمستلزمات الانتاج اذ كلما ارتفعت قيمة مؤشر درجة التصنيع دل ذلك على انخفاض درجة التصنيع وبالعكس(العيسياوي، 2008: 274)، ويمكن التعبير عنه بالصيغة الآتية (العبيدي، 2020: 24):

$$\text{درجة التصنيع} = \frac{\text{اجمالي قيمة المستلزمات المستخدمة}}{\text{قيمة الإنتاج}}$$

4-1 الاستعراض المرجعي

أ. دراسة تقدم بها أ.د. خيري خليل الساطوري و مصطفى رحيم كاظم بعنوان "تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي والمالي للشركة العامة لصناعة الزيوت النباتية في العراق للمدة 2010-2016" تناولت الدراسة تقييم أداء الشركة والوقوف على الانحرافات التي وجدت، وتوصلت الدراسة إلى أن الإشارة السالبة للقيمة المضافة تمثل حالة الانخفاض المستمر وسببها تفوق قيمة المستلزمات الإنتاجية على قيمة الإنتاج، وإن النتائج المتحصلة من حساب معايير الربحية وجد أن النسب المتحققة متذبذبة لاغلب المؤشرات مما يعكس عشوائية التخطيط وعدم فاعلية تحقيق الأهداف (الساطوري وكاظم، 2021: 687).

ب. دراسة تقدم بها م.د. عبد الوهاب ذنون سعدون و م. يسري حازم جاسم بعنوان "تقييم الأداء الاقتصادي للصناعات الصغيرة في العراق للمدة 2005-2017" تهدف إلى تحليل وتقدير كفاءة الأداء الاقتصادي للصناعات الصغيرة واعتمد البحث المنهج التحليلي الكمي باستخدام مؤشرات القيمة المضافة لبيان مدى الانحرافات الحاصلة وتشخيصها وقد توصلت إلى نتيجة مفادها تراجع وتذبذب أداء تلك الصناعات اثناء مدة البحث بالرغم من إيجابية بعض المؤشرات المستخدمة كمؤشر الفائض الاجتماعي (سعدون وجاسم، 2020: 98).

ج. دراسة تقدمت بها أ.م.د. ايمان عبد كاظم الكريطي ومصطفى وسام الفتلاوي بعنوان "تقييم الأداء الاقتصادي لحق دواجن العلي لانتاج وتربيه فروج اللحم في محافظة كربلاء المقدسة للمدة 2013-2017" تم اختيار

مجموعة من المعايير الاقتصادية المستخدمة في تقييم الأداء، وتوصلت الدراسة الى انه وعلى الرغم من الكفاءة الاقتصادية التي يتمتع بها الحقل الا ان معدل الإنتاجية كان متذبذبا خلال مدة الدراسة وعدم استخدام الطاقة التصميمية بشكل كبير وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج يؤثر بدوره على ربحية الحقل وهي مشكلة يستوجب معالجتها لاستمرار هذا النوع من المشاريع وتنشيط الواقع الاقتصادي (الكريطي والفتلاوي، 2019: 316).

د. دراسة تقدمت بها سحر ذنون السويفي و د. عبد الوهاب ذنون سعدون بعنوان "تقييم الأداء الاقتصادي للشركة العامة لصناعة الأدوية والمستلزمات الطبية في نينوى للمدة 2008-2012" انطلقت الدراسة من فرضية مفادها ان تراجع الأداء الاقتصادي وانحراف مساره عن الخطط والاهداف ناتج عن عدة أسباب في مقدمتها السياسة الاقتصادية للبلد وضعف القدرة التنافسية وغياب الدعم الحكومي، وتوصلت الدراسة من خلال مؤشرات معايير تقييم الأداء ضعف القدرة التنافسية وعدم قدرتها على توسيع منافذ تسويقها اذ تم تسجيل تراجع وتذبذب في القيمة المضافة الاجمالية والصافية نتيجة عجز قيمة الإنتاج تجاوز قيمة مستلزمات الإنتاج (السويفي وسعدون، 2019: 27).

٥. دراسة تقدم بها د. عبد الغفور حسن المعماري و حافظ جاسم المولى بعنوان "تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي للشركة العامة لصناعة الأدوية في نينوى للمدة 2002-2007" دراسة تحليلية مقارنة" تناولت الدراسة احد الصناعات المهمة والحيوية والتي تتمثل بصناعة الأدوية وذلك لارتباطها بصحة الفرد وسلامة المجتمع وتم استخدام معايير عده في تقييم الأداء، توصلت الدراسة الى انخفاض الإنتاجية الكلية بسبب ارتفاع الأجور والرواتب وأسعار المواد الأولية خلال مدة الدراسة كما تبين انخفاض إنتاجية كل من المواد الأولية نتيجة ارتفاع أسعارها واعتماد الشركة على الوسطاء المحليين لتوفيرها، كما ان الارتفاع المنحني في القيمة المضافة كان دون المستوى المطلوب (المعماري والمولى، 2010: 1)

وفي دراستنا هذه تم التطرق الى تقييم الأداء الاقتصادي لاحد المعامل المهمة ضمن قطاع الصناعة التحويلية وهو معمل الشب التابع للشركة العامة لكبريت المشراق في محافظة نينوى، والذي يدخل منتجه في العديد من الاستخدامات، ومحاولة تسليط الضوء على نقاط القوة وتشخيص موطن الخلل ووضع الحلول المقترحة لتجنب حدوثها في المستقبل.

المبحث الثاني: الإطار التطبيقي لنقديم كفاءة أداء معمل الشب في الشركة العامة لكبريت المشراق للمدة 2018-2020)

1-2: نبذة تاريخية عن معمل الشب

معمل الشب أحد المعامل التابعة للشركة العامة لكبريت المشراق، وهي شركة حكومية عراقية تأسست عام 1969 م بموجب قانون الشركات المرقم (22) وتعد أحد تشكيلات وزارة الصناعة والمعادن، ومركزها الرئيس في محافظة نينوى- ناحية الشورة، وتبعد (45) كم جنوب مدينة الموصل وتبعد مساحتها الفعلية (18) كم²، بدأ إنتاجها

الفعلى في نهاية عام 1971، والنشاط الرئيسي للشركة هو إنتاج الكبريت وتصفيته ،اما المنتجات الاخرى فهي منتجات ثانوية لدعم الحاجات المحلية. وتشمل المنتجات الثانوية مادة الشب وحامض الكبريتيك المركز والكبريت الزراعي. يعد معمل الشعب الوحيد في العراق ويمتلك حقوق المعرفة نو-هاو والتي ترمز لها بـ (Know-how) (1). وبطاقة إنتاجية تصل إلى (20) طناً يوماً لإنتاج والتي تستخدم في محطات تصفية المياه. تم انشاء هذا المعمل في الشركة لإنتاج مادة الشعب و التي تعتمد في إنتاجها على مادة حامض الكبريتيك المركز و مادة هيدروكسيد الألمنيوم، وبدأ الإنتاج الفعلي في المعمل عام 1978، وتبلغ مساحة المعمل الكلية بنحو (5000) م² يقع ضمن الشركة العامة لكبريت المشرق، وقد لحق بالمعمل العديد من أعمال التخريب والتدمير فيه بعد احداث 2014/6/9 اي خلال فترة سيطرة عصابات داعش على محافظة نينوى، كما حصل مع العديد من المعامل أنداك وبعد عمليات التحرير استطاعت كوادر الشركة بقدراتها الذاتية تأهيل مفاعل واحد من مفاعلات الشعب البالغة خمسة مفاعلات لل مباشرة بالإنتاج بكميات محدودة ويتم تسويق هذه المادة للأسواق المحلية حصراً لأغراض تصفية مياه الشرب بشكل رئيسي (2)، ويتم اعتماد المواصفة العراقية القياسية لمادة الشعب كما في الجدول (1).

جدول (1) العناصر الدالة في إنتاج مادة الشعب ونسبها المئوية

نسبة المئوية*	العناصر	ت
0.30 % كحد ادنى	هيدروكسيد الألمنيوم	1
0.49 % كحد اقصى	حامض الكبريتيك	2
50% كحد اقصى	المواد غير الذائبة	3
30% كحد ادنى	الأس الهيدروجيني في محلول 5 %	4

المصدر: الجدول من إعداد الباحثة بالاعتماد على المقابلة الشخصية مع السيد علي عبد الحسين الجبوري، معاون مدير قسم التخطيط والمتابعة، معمل الشعب، الشركة العامة لكبريت المشرق، بتاريخ (2021/9/24)

* النسبة المئوية أقل من 100% وهي مثبتة بالنسبة التي تم الحصول عليها من المصدر.

1-1-2: أهداف معمل الشعب

معلم الشعب أحد المعامل التي تسهم في دعم الاقتصاد الوطني وتنمية الإنتاج الصناعي في مجال إنتاج الشعب وتنقيتها ، وتصنيعه واستخدامه في العديد من المجالات، وأبرز وأهم أهدافه هي :

- رفع الكفاءة الإنتاجية في معلم إنتاج مادة الشعب بشكل رئيس.
- العمل على استخدام الآلات و المكائن الحديثة المتقدمة في سبيل تحقيق أكبر كمية من الإنتاج .
- السعى لتحقيق التنمية المستدامة من خلال الوصول إلى مستويات إنتاج تلبى الاحتياجات المحلية والأخذ بنظر الاعتبار عدم استنزاف الموارد .

(¹) (Know-how) هو مصطلح مكون من مقطعين يعبر عن استخدام أساليب التقانة الحديثة بهدف النهوض بالمشروع الإنتاجي إلى قمة النجاح تجاريًا.

(²) مقابلة شخصية مع كل من :

- السيد صالح عثمان عفيف، مدير المعمل الشب، بتاريخ 2021/10/12، وبتاريخ 2021/9/20.
- السيد علي عبد حسين الجبوري، معاون مدير قسم التخطيط والمتابعة، بتاريخ 24/9/2021.

4. تأمين سد حاجة البلد من مادة الشعب اذ يستخدم بشكل اساسي في تنقية المياه .

2-1-2 : المشكلات و المعوقات التي تواجه معمل الشعب

تصنف المعوقات إلى صنفين :

أ- معوقات داخلية : تتعلق بعميل الشعب ذاته.

1. عدم تلبية الأسواق المحلية لبعض المواد الأولية الازمة للإنتاج مما يتطلب استيرادها من الخارج.

2. عدم ديمومة التيار الكهربائي.

3. عدم استقرار الوضع الأمني مما يعيق من عملية تصريف المنتج.

4. عدم معرفة الأفراد بفوائد مادة الشعب.

5. تواضع الاهتمام بمسألة مراقبة الجودة مما يؤثر سلباً على نوع المنتج بصورة خاصة و على الإنتاج النهائي بصورة عامة.

6. وجود صعوبات في نقل المنتج تتعلق بالجانب الأمني كون حامض الكبريتيك مادة تدخل في مجالات عديدة لاسيمما صناعه المتفجرات فضلا عن خطورة المادة على صحة الإنسان، وهي أحدى المواد التي تدخل في صناعه المنتج النهائي وهو الشعب .

ب- معوقات خارجية :

1. النقل : صعوبة في نقل المادة الأولية (هيدروكسيد الألمنيوم المائي) المستوردة من تركيا.

2. الجمارك : وتشمل (ارتفاع الرسوم، وفرض جمارك على المواد الخام، ونظام السماح المؤقت مع خطاب الضمان بقيمة الرسوم في حالة استيراد الخامات، قصور في الكوادر البشرية).

3. البنوك : وتشمل (تعقيد الاجراءات في فتح الاعتماد، وسعر الفائدة، وتقلب اسعار صرف العملات الأجنبية).

4. الضرائب : من حيث (ضريبة مبيعات الآلات و المعدات) وغياب الرؤيا لدى الكوادر البشرية.

2-2 : تطبيق معايير تقييم كفاءة الأداء: للوصول الى تقييم كفاءة أداء معمل الشعب سيتم تطبيق المعايير الآتية :

اولا : معيار الطاقة الإنتاجية

يمكن قياس أداء معمل الشعب (التابع للشركة العامة لكبريت المشرق) باستخدام الطاقة الإنتاجية بعد الحصول على البيانات والمعلومات الخاصة بالمعمل كما موضح في الجدول (2)، اذ نلاحظ أن نسبة الانتفاع متباينة خلال المدة (2018-2020) فقد بلغت أدنى قيمة لها عام (2018) اذ بلغت(44.4) % والسبب في ذلك يعود إلى كون المعمل في بداية عملية إعادة التشغيل بعد العمليات التي تعرض لها إبان سيطرة داعش في الفترة السابقة، الا أن هذه النسبة تحسنت بعد ذلك عام (2019) لتبلغ (98.6) %، مما يعني لم تتجاوز أعلى نسبة لها (87.1 %) عام (2020) وبشكل فعال وظهر ذلك بوضوح من خلال انخفاض حجم الطاقة المخططة مقارنة بالطاقة التصميمية. مما يدل على أن حجم الطاقة المخططة أقل من أماكنيات المعمل. أما فيما يتعلق بنسبة الاستغلال فإنها لم تشهد تغيراً، أما مؤشر نسبة أهداف الخطة خلال المدة (2018-2020) فسجل أعلى نسبة له عام (2019) الا أنه شهد انخفاضاً بعد ذلك بين ما منجز فعلياً من الطاقة الإنتاجية مقارنة بالطاقة المخططة، أما فيما يتعلق بالطاقات المعطلة فكانت هناك طاقات معطلة في عام (2018) وبنسبة مرتفعة بلغت أكثر من النصف وذلك بسبب وضع خطط أقل من أماكنيات وطاقات المعمل المتاحة والتصميمية مما يدل على عدم استغلال طاقات المعمل والإفادة من أماكنياتها، وكما يلاحظ من الجدول المذكور آنفاً أن الطاقات باختلافها أتسمت بالانخفاض طول

مدة الدراسة عند مقارنتها بالإمكانيات المتاحة، مما يتطلب الوقوف عند تلك الانحرافات ومعرفة أسبابها ومن أهم تلك الانحرافات هي توقف معمل الشب عن العمل بسبب ما تعرض له من دمار أبان سيطرة داعش والاضرار التي لحقت به خلال مدة التحرير.

جدول (2) الطاقات الإنتاجية لمعمل الشب والنسب المئوية الخاصة بها للفترة (2018-2020) (طن)

السنوات	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الطاقة المخططة	الطاقة الفعلية	نسبة الانتفاع
2018	48180	39000	15000	21420	44.45
2019	48180	39000	20000	47510	98.60
2020	48180	39000	42000	29210	60.62
السنوات	نسبة التشغيل	نسبة الاستغلال	نسبة اهداف الخطة	نسبة المغطاة	- نسبة الطاقة
2018	31.31	80.94	142.8	55.55	-
2019	41.51	80.94	237.55	1.40	-
2020	87.17	80.94	69.54	39.38	-

المصدر : الاعمدة (4-1) غير منشورة-معمل الشب، الشركة العامة لكبريت المشرق – الشعبة الفنية ،الاعمدة (5-9) من أعداد واحتساب الباحثة

ثانياً : معيار الإنتاجية

يعد معيار الإنتاجية من المعايير المهمة في عملية قياس الأداء، تم استخدام مؤشرات الإنتاجية الكلية و الجزئية في عملية تقييم كفاءة أداء معمل الشب بعد الحصول على البيانات للفترة (2018-2020) وهي كالتالي :

أ. مؤشر الإنتاجية الجزئية

1. إنتاجية رأس المال

يبين هذا المعيار مدى اسهام الوحدة النقدية الواحدة من رأس المال المستثمر لدى معمل الشب في إيجاد مقدار معين من قيمة الإنتاج، وكما موضح في الجدول (3). ولغرض قياس إنتاجية رأس المال تم تقسيم قيمة الإنتاج على

قيمة رأس المال ويلاحظ أن إنتاجية رأس المال قد بلغت نحو (0.11) دينار في عام (2018)، وقد يكون السبب في ذلك أن المعلم كان في بداية أعادة تأهيله لذا لم يصل مستوى الإنتاج إلى المستوى المرغوب ولكنها ارتفعت إذ بلغت (0.22) دينار في عام (2019)، وهذا سبب ارتفاع قيمة الإنتاج الجمالي لكنها انخفضت في عام (2020) إذ بلغت (0.12) دينار، ويعود السبب في ذلك إلى انخفاض كمية وقيمة الإنتاج في ذلك العام .

جدول (3) إنتاجية رأس المال لمعلم الشعب للمرة (2018-2020) (دينار)

السنوات	قيمة الإنتاج	قيمة رأس المال	إنتاجية رأس المال	3=2/1
2018	1,285,200,000	11,000,000,000	0.11	
2019	2,779,335,000	1,215,455,000	0.22	
2020	1,708,785,000	1,315,455,000	0.12	

المصدر: الجدول من إعداد الباحثة بالاعتماد على سجلات معلم الشعب، الشركة العامة لكبريت المشرق، بيانات غير منشورة.

2. إنتاجية الأجر

تمثل إنتاجية الأجر إجمالي الرواتب والأجور المدفوعة أي ما أنتجه الأجر التي دفعت للعاملين لدى المعلم كما موضح في الجدول (4) إذ نلاحظ أن إنتاجية الأجر متذبذبة خلال مدة الدراسة إذ بلغت (4.35) دينار في عام (2018)، ومن ثم تضاعفت لتبلغ (9.42) دينار في عام (2019)، ثم انخفضت إلى (5.57) دينار في عام (2020) متأثرة بذبذبة قيمة الإنتاج بين الارتفاع والانخفاض الناتج عن عدم استقرار في سعر الطن الواحد من الشعب للعام نفسه.

جدول (4) إنتاجية الأجر في معلم الشعب للمرة (2018-2020) (دينار)

السنوات	قيمة الإنتاج	إجمالي الأجور والرواتب	إنتاجية الأجر	3=2\1
2018	1,285,200,000	295,000,000	4.35	
2019	2,779,335,000	295,000,000	9.42	
2020	1,708,785,000	297,000,000	5.57	

المصدر: الجدول من إعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات معلم الشعب، الشركة العامة لكبريت المشرق، بيانات غير منشورة.

3. إنتاجية العمل

ونستدل من الجدول ومن خلال المقارنة بين سنوات مدة الدراسة لإنتاجية العمل أن إنتاجية العمل كانت منخفضة جداً إذ بلغت (42,840,000) دينار لكل موظف او عامل في عام (2018) ثم ارتفعت بمقدار الضعف تقريباً، في عام (2019) إذ بلغت (92,644,500) دينار السبب في زيادة انتاجية العامل خلال عام (2019) يعود إلى ارتفاع قيمة الانتاج فيه، الا أنها عاودت الانخفاض لتبلغ (50,258,382) دينار في عام (2020).

جدول (5) إنتاجية العمل في معمل الشعب للفترة (2018-2020)

السنوات	قيمة الإنتاج/ دينار	اجمالي عدد الموظفين	إنتاجية العامل/ مليون دينار	3=2/1
2018	1,285,200,000	30	42,840,000	
2019	0,335,0002,779	30	92,644,500	
2020	1,708,785,000	34	50,258,382	

المصدر: الجدول من إعداد الباحثة بالأعتماد على بيانات معمل الشعب، الشركة العامة لكبريت المشرق، بيانات غير منشورة.

4. إنتاجية المواد :

من خلال المقارنة السنوية وبحسب نتائج الجدول (6) الخاص بإنتاجية المواد، نلاحظ أن إنتاجية المواد كانت منخفضة إذ بلغت (1.46) دينار في عام (2018)، أما في عام (2019) فقد ارتفعت إنتاجية المواد إلى (1.64) دينار، وذلك بسبب الارتفاع الكبير في قيمة المواد المستلزمات الإنتاجية، ثم عاودت الانخفاض لتبلغ (1.43) دينار في عام (2020).

جدول (6) إنتاجية المواد في معمل الشعب للفترة (2018-2020) (دينار)

السنوات	قيمة الإنتاج	قيمة المواد (المستلزمات)	إنتاجية المواد / مليون دينار	3=2/1
2018	1,285,200,000	875,000,000	1,4688	
2019	2,779,335,000	1,688,000,000	1,6465	
2020	1,780,785,000	1,192,000,000	1,4335	

المصدر: الجدول من إعداد الباحثة بالأعتماد على بيانات معمل الشعب، الشركة العامة لكبريت المشرق، بيانات غير منشورة.

ب. الإنتاجية الكلية

نستنتج من الجدول (7) إن الإنتاجية الكلية في عام (2018) بلغت (0.105) دينار وهي قيمة منخفضة قياسا بقدرة المعمل وطاقته المتاحة، وذلك ناتج عن انخفاض قيمة الإنتاج، ثم أزدادت الإنتاجية الكلية إذ بلغت (0.196) دينار في عام (2019) مما يعني زيادة الإنتاجية الكلية، وهي أعلى النسب خلال مدة الدراسة، بمعنى أن كل وحدة تتفق على هذا المشروع سوف تحصل بالمقابل على مقدار محققته مستلزماتها عند مشاركتها في العملية

الإنتاجية، الا أن الإنتاجية لم تحافظ على تلك القيمة المتحققة بل شهدت انخفاضاً ملحوظاً عام (2020) لتسجل (0.116) دينار.

جدول (7) الإنتاجية الكلية في معمل الشعب للمدة (2018-2020) (الف دينار)

3	2	1	
اجمالي الأجر و الرواتب	قيمة راس المال	قيمة الإنتاج	السنوات
295,000,000	11,000,000,000	1,285,200,000	2018
295,000,000	12,154,550,000	2,779,3355,000	2019
297,000,000	13,154,550,000	1,708,785,000	2020
6=5/1	5=4+3+2	4	
الإنتاجية الكلية	قيمة (المستلزمات)	قيمة المواد	السنوات
0,105	12,170,000	875,000,000	2018
0,196	14,137,550	1,688,000,000	2019
0,116	14,643,550	1,192,000,000	2020

المصدر: الجدول من إعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات معمل الشعب، الشركة العامة لكبريت المشرق، بيانات غير منشورة .

ثالثاً : معيار القيمة المضافة

نستنتج من الجدول (8) الخاص بمعيار القيمة المضافة الآتي :-

فيما يتعلّق بالقيمة المضافة الإجمالية الهدف من استخدام هذا المعيار هو بيان قدرة المعمل على اضافة القيم الجديدة المتولدة من العملية الإنتاجية، ومدى اسهامها غيرها من الوحدات الاقتصادية في تكوين الناتج القومي، ويمثل هذا المعيار الفرق بين قيمة الإنتاج وقيمة مستلزمات الإنتاج (الخدمية،السلعية) إذ نلاحظ من الجدول (8) أن القيمة المضافة الإجمالية في عام (2018) كانت (-268,800,000) مليون دينار متأثرة بارتفاع قيمة المستلزمات في العام ذاته، أما في عام (2019) بلغت (894,335,500) دينار وهي قيمة تكاد تصل إلى أضعاف ماتم تحقيقه عام (2018)، ثم انخفضت القيمة المضافة الإجمالية عام (2020) لتسجل قيمة مقدارها (310,785,000) ديناراً

والسبب في ذلك يعود إلى ارتفاع قيمة الإنتاج النهائي المتحقق مقارنة بقيمة المستلزمات الإنتاجية .

أما القيمة المضافة الصافية التي يمكن الحصول عليها من احتساب الفرق بين القيمة المضافة الإجمالية وقيمة الانثار إذ كانت أعلى قيمة لها في (2019) إذ بلغت (1,739,785,500) دينار وعام (2020) إذ بلغت قيمتها (534,665,000) دينار وهذا مؤشر ايجابي ،أما الفائض الاجتماعي يمثل العائد الذي يتحصل عليه المجتمع، ويمكن الحصول على الفائض الاجتماعي عن طريق طرح الرواتب والأجور من القيمة المضافة الصافية ،نلاحظ حجم

ارتفاع الفائض الاجتماعي المتحقق(2019) وبالبلغ (1,444,785.500) دينار. ثم نلاحظ انخفاض الفائض الاجتماعي بشكل ملحوظ خلال عام 2020 الناتج عن انخفاض القيمة المضافة الصافية خلال العام ذاته.

جدول (8) معيار القيمة المضافة لمعمل الشعب في الشركة العامة لكربيت المشرق للمرة (2018-2020) (دينار)

السنوات	قيمة الإنتاج/دينار	قيمة المستلزمات السلعية	قيمة المستلزمات الخدمية	قيمة الاندثار	4
2018	1,285,200,000	950,000,000	604,000,000	845,450,000	
2019	2,779,3355,000	1,784,000,000	101,000,000	845,450,000	
2020	1,708,785,000	948,000,000	450,000,000	845,450,000	
السنوات	اجمالي الرواتب والاجور	القيمة المضافة الاجمالية	القيمة المضافة الصافية	الفائض الاجتماعي	7=6-4
2018	295,000,000	268,800,000-	576,650,000-	1,422,100.000-	8=7-5
2019	295,000,000	894,335,500	1,739,785,500	500.1,444,785	
2020	297,000,000	310,785,000	534,665,000	237,665,000	

المصدر: الجدول من إعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات معمل الشعب ، الشركة العامة لكربيت المشرق، بيانات غير منشورة .

د. معيار العائد على رأس المال المستثمر

يتضح من خلال الجدول (9) بأن قيمة معيار العائد على راس المال بلغت (-10.56) في عام 2018 مما يدل على انخفاض معدل العائد مقارنة بحجم الاستثمار، وأن الأداء الاقتصادي للمعمل غير كفؤ وغير قادر على تحقيق قيمة تتجاوز مقدار ماتم استثماره، أما في عام (2019) فقد بلغ (-10.79)، وفي عام (2020) أذ بلغ (-10.24) ويعود السبب في ذلك إلى ارتفاع التكاليف مقارنه بقيمة الايرادات المتتحققه فضلا عن ارتفاع كلفة المواد المستخدمة في العملية الإنتاجية والتي لا تتوفر على المستوى المحلي، كما أن حجم ماينتج من مادة الشعب موجه نحو مجالات محدودة تكاد لاتتجاوز طلب بعض مؤسسات القطاع العام .

جدول (9) معيار العائد على رأس المال المستثمر في معمل الشعب للمرة (2018-2020) (الف دينار)

السنوات	الإيراد الكلي	التكاليف الكلية	ربح الكلي	الاستثمار	معدل العائد على الاستثمار	5=4\3
2018	1,285,200,000	11,699,000,000	-10.413	11,000,000,000	-10.56	

-10.79	12,154,550,000	-11.260	14,039,550,000	2,779,335,000	2019
-10.24	13,154,550,000	-12.843	14,552,550,000	1.708,785,000	2020

المصدر: الجدول من إعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات معمل الشعب، الشركة العامة لكريت المشرق، بيانات غير منشورة .

رابعاً : معيار درجة التصنيع

يظهر معيار درجة التصنيع في الجدول (10) أن قيمة المؤشر كانت تشير إلى استمرار الارتفاع خلال سنوات الدراسة، إذ سجل المؤشر المذكور ارتفاعاً ملحوظاً في عامي 2018 و 2019 أذ بلغت (73.918) و (64.188) على التوالي مما يؤثر سلباً على الأداء الاقتصادي للمعمل، ويدل على ارتفاع قيمة ما يستخدم من مواد مستوردة في إنتاج مادة الشعب وهذا ينعكس بشكل تكاليف مرتفعة مقارنة بقيمة الإنتاج النهائي، وبالرغم من انخفاض المؤشر الا ان قيمته بقيت مرتفعة خلال عام 2020 ليبلغ (55.478) إذ ازدادت قيمة المستلزمات السلعية المستوردة، ولكن لم يقابلها زيادة في قيمة الإنتاج الا بنسبة متواضعة، مما يعني هناك استغلال غير أمثل للموارد وان هناك هدر في استخدامها لاسيما المالية منها لذلك يتطلب زيادة الكفاءة في استغلال وتوجيه الموارد من خلال ايجاد بدائل أقل كلفة، أو توفير تلك المستلزمات محلياً ويمكن ملاحظة مقدار التفاوت بين نسب المؤشر المذكور.

جدول (10) معيار درجة التصنيع في معمل الشعب للمرة (2018-2020) (دينار)

1/2*100=3	2	1	
مؤشر درجة التصنيع مليون دينار	قيمة المستلزمات السلعية	قيمة الإنتاج	السنوات
73.918	950,000,000	1,285,200,000	2018
188.64	1,784,000,000	2,779,335,000	2019
478.55	948,000,000	1,708,785,000	2020

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماداً على بيانات معمل الشعب، الشركة العامة لكريت المشرق، بيانات غير منشورة الاستنتاجات

من خلال تحليل البيانات والمعلومات المتاحة عن المعمل تم التوصل الى الاستنتاجات الآتية :

1. ان جميع المؤشرات التي تتعلق بقياس الأداء الاقتصادي للمعمل اشارت الى انحراف وتراجع واضح عن الأهداف التي تسعى لها الوحدة الاقتصادية وهو تعظيم الارباح وتخفيض التكاليف واستناداً على ذلك تم اثبات الفرضية.
2. ظهرت نسبة مرتفعة من الطاقات الانتاجية المعطلة في عام 2018 وذلك بسبب اعاده تأهيل المعمل في العام ذاته كما أن نسبة الانقطاع والتشغيل سجلت انخفاضاً في العام 2018 والسبب في ذلكضرر الكبير الذي تعرض له موقع المعمل .

3. كان معيار الطاقة الإنتاجية الكلية والجزئية متذبذباً بين سنوات الدراسة، ولكن الأفضل كان في عام 2019 فكل وحدة تتفق على هذا المشروع سوف تحصل بالمقابل على مقدار ماحققته مستلزماتها عند مشاركتها في العملية الإنتاجية.
4. توافر إنتاجية كل من المواد الأولية ورأس المال خلال مدة الدراسة وذلك بسبب ارتفاع أسعارها وكلفة الحصول عليها.
5. تم تأشير نمو واضح في رأس مال المعمل خلال مدة الدراسة وهو مؤشر إيجابي، إلا أن ذلك لم يحسن الأداء الاقتصادي للشركة وكان ذلك واضحاً من خلال تذبذب نتائج المؤشرات المستخدمة بسبب عدم قدرة الإنتاج تجاوز قيمة تكاليفه ومحدودية فرص تصريف المنتج.
6. من خلال تطبيق معيار القيمة المضافة الإجمالية والصافية سجل أداء المعمل متذبذباً واضحاً ناتج عن عجز قيمة الإنتاج تجاوز قيم مستلزماته .
7. أظهرت نتائج تطبيق معيار درجة التصنيع ارتفاعاً في قيمته على مدى مدة الدراسة وهذا يدل على ارتفاع حجم وكلفة ما يستخدم من مواد أولية مستوردة لإنتاج المنتج النهائي.

المقترحات

في ضوء الدراسة وتحليل النتائج التي تم التوصل إليها، فإنه من المناسب عرض بعض المقترنات والتي يمكن أيجازها بالآتي:

- أ. ضرورة تعظيم إيرادات المعمل وذلك لتغطية جزء من التكاليف المرتفعة من خلال الاهتمام بالجانب التسويقي للمنتج وتوسيع خيارات منفذ التصريف خارج حدود البلد وإيجاد بدائل محلية للموارد اللازمة في العملية الإنتاجية.
- ب. التأكيد على القيام بعملية تقييم كفاءة الأداء الدورية للوقوف على مواطن الخلل ومحاولة معالجة المشكلات التي تواجه المعمل.
- ج. وضع خطط بحثية لمحاولة إيجاد مركبات ومواد أولية محلية تستخدمن في إنتاج المنتج النهائي لقليل الاعتماد على الأسواق الخارجية للحصول عليها.
- د. التأكيد على ضرورة رفع الإنتاجية من خلال خفض تكاليف استخدام عناصر الإنتاج وزيادة حجم الإنتاج بالاتجاه الذي يعظم العائد من العملية الإنتاجية.
- هـ. الاهتمام بتوفير قاعدة بيانات إحصائية عن الوحدات الاقتصادية المختلفة في العراق، لتسهيل عمل الباحثين لإجراء المزيد من الدراسات والبحوث ودراسات في هذا المجال

المصادر :

1. الأستاذ، كريم نجم خلف، 2010، تقويم أداء نشاط قطاع الخدمات البلدية في محافظة بغداد - بلدية الكرادة حالة دراسية، أطروحة دكتوراه، جامعة سانت كليمونتس العالمية.
2. حسون ، عتاب يوسف، 2007، تقييم كفاءة معايير التقييم المالي والإداري المستخدمة في قطاع النقل البحري (نموذج مرفاعي اللاذقية وطرطوس)، رسالة ماجستير، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة تشرين .
3. الحيالي، مروء خالد يوسف، 2019، تقييم كفاءة الاداء ورشة أعادة تدوير المخلفات البلاستيكية في مصنع جابر بن حيان لعام 2018، رسالة دبلوم عال كلية الإداره والاقتصاد ،جامعة الموصل ..
4. الزركاني، أحمد يحيى جوده واوي ، 2018، تقويم أداء مصنع المنار التابع لمنشأه (أي اف أي سي اه) للمرة 2016/1/1-2017/11/30، رسالة دبلوم عال ،كلية الإداره والاقتصاد ،جامعة كربلاء.
5. الساطوري، خيري خليل و كاظم، مصطفى رحيم ، 2021، تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي والمالي للشركة العامة لصناعة الزيوت النباتية في العراق للمرة 2016-2010 ، مجلة الدراسات الاقتصادية والإدارية، المجلد 21 ، العدد 1 .
6. سعدون ، عبد الوهاب ذنون و جاسم، يسري حازم، 2020، تقييم الأداء الاقتصادي للصناعات الصغيرة في العراق للمرة 2005-2017، مجلة الإدارة والاقتصاد ،الجامعة المستنصرية، العدد 125 .
7. السماك، محمد أزهـر، 2015، جغرافية الصناعـة بمنظور معاصرـ، دار اليـازورـي العـلمـيـةـ لـلـنشرـ وـالتـوزـيعـ ،عمان ،الأردن .
8. السويدي، سحر ذنون و سعدون، عبد الوهاب ذنون، 2019، تقييم الأداء الاقتصادي للشركة العامة لصناعة الأدوية والمستلزمات الطبية في نينوى للمرة 2008-2012، مجلة تنمية الرافدين، المجلد 38، ملحق العدد 124.
9. شعبان، لولو، 2015، دراسة تطبيقية على الشركات المدرجة في بورصة فلسطين، كلية التجارة، برنامج المحاسبة والتمويل، جامعة الاسلامية -غزة .

10. الشليلش، إبراهيم جمعة أبراهيم، 2012، تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي لمديرية الأقسام الداخلية في جامعة الموصل لمدة (2006-2008)، رسالة دبلوم عال، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الموصل .
11. عبد الستار، رجاء رشيد، 2009 ، تقويم كفاءة الأداء من خلال معيار العائد دراسة حالة في الشركة العامة لصناعة البطاريات ،مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعية ، العدد التاسع العاشر ،العراق .
12. عبد الكريم ، عبد العزيز مصطفى، وكداوي، طلال محمود، 1999، تقييم المشاريع الاقتصادية دراسة في تحليل الجدوى الإقتصادية وكفاءة الأداء، الطبعة الثانية، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل ، العراق.
13. العبيدي، حسان عيادة محمد حسن،2020، تطبيق المعايير الكلاسيكية والحديثة لقياس أداء الشركة العامة لتجارة الحبوب ١ فرع نينوى، رسالة دبلوم عال، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الموصل .
14. العيساوي، كاظم جاسم،2008، الاقتصاد الإداري، الطبعة الاولى، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة،الأردن .
15. العيساوي، كاظم جاسم،2011، الاقتصاد الأدري، دار المسيرة للنشر والتوزيع، الطباعة الثانية، عمان.
16. الكريطي، ايمان عبد كاظم والفتلاوي، مصطفى وسام، 2019، تقييم الأداء الاقتصادي لحقل دواجن العلي لأنثاج وتربية فروج اللحم في محافظة كربلاء المقدسة لمدة 2013-2017، مجلة الإدارة والاقتصاد، جامعة كربلاء، المجلد 8، العدد 31 .
17. محمد، خضر صالح ،2018، تقييم كفاءة الأداء لعينه من المدارس في ناحية وانه للمدة (2011-2016) ، رسالة دبلوم عال، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الموصل .
18. المشهداني، خالد حمادي، 2004، تقييم كفاءة الأداء الصناعي للدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة فرع الموصل لمدة (1988-2001)، مجلة تنمية الرافدين، المجلد 74 ،العدد 26 .
19. نعمة، رعد إبراهيم، 2021، تقويم كفاءة الأداء الاقتصادي لمعامل إسمنت الكوفة الجديد للمدة (2004-2020)، رسالة الماجستير في تقويم المشاريع ودراسة الجدوى، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الكوفة

المقابلات الشخصية

1. مقابلة الشخصية مع السيد صالح عثمان عفيف، مدير معمل الشعب، بتاريخ 20/9/2021.
2. مقابلة الشخصية مع الأستاذ علي عبد حسين الجبوري، معاون مدير قسم التخطيط والمتابعة، بتاريخ 24/9/2021.
3. مقابلة شخصية مع السيد صالح عثمان عفيف، مدير قسم الإنتاج، بتاريخ 12/10/2021.