



الصناعات الكهربائية وسبل تطويرها في محافظة ديالى (شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية نموذجا)

أ.م.د. مي ثامر رجب

جامعة ديالى / كلية التربية للعلوم الإنسانية

الملخص:

يتناول البحث الصناعات الكهربائية ومدى أهميتها في محافظة ديالى بصورة خاصة والعراق بصورة عامة لارتباطها بحاجات الإنسان لما توفره من أجهزة ومعدات كهربائية ، فضلا عن المتطلبات الأخرى ، وبيان أهمية المنتجات التي تقوم الشركة بإنتاجها ، كذلك طرح ومناقشة المواضيع المهمة ذات العلاقة بالصناعات الكهربائية . لقد استند البحث إلى فرضية مفادها :
١- إن ضعف الدعم الحكومي يعمل على توجيه موارد الشركة في غير موارد استخدامها المثلى .
٢- ضرورة تفعيل قانون التعرف الكمر كية نظرا لما لهذا القانون من ايجابيات فهو يعمل على حماية وتشجيع الصناعة الوطنية ، فضلا عن عملية الحد من المنتجات الصناعية ذات النوعية الرديئة .
أما منهجية البحث فقد تناول البحث المواضيع التالية ، لمحة تاريخية عن الصناعة الكهربائية الهيكل الصناعي لشركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية ، والية النهوض بواقع الصناعات الكهربائية في محافظة ديالى .

Electrical industries in Diyala governorate and was to develop them Preparation Dr may thamer ragab

University of Diyala \ Faculty of Education for human sciences

Abstract

The research deals with the electrical industries and their importance in diyala province in particular and iraq in general as it relates to the needs of man because of the availability of electrical equipment and equipment as well as other requirements and the importance of the products produced by the company , as well as discuss and discuss important topics related to the electrical industries the research was based on the hypothesis that : 1- the weakness of government support works to direct the resources of company in the non- optimal use resources , 2- the need to activate the law of customs tariff because of the law of the positive it works to protect and encourage the national industry , industrial products of superior quality.The methodology of the research dealt with the following topics : A historical over view of the electrical industry , internal structure of diyala general company for Electrical industries from 2005 to 2015 .

المقدمة

تعتبر الصناعة الكهربائية من الدعائم الأساسية للاقتصاد الوطني ، وتلعب دورا رئيسا في عملية التنمية الاقتصادية بسبب قوة الروابط الخلفية والأمامية بينها وبين اغلب الصناعات ، اذ يعتمد عليها في تنمية وتطوير القطاعات الصناعية والخدمية ، فضلا عن أهميتها في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلد .

تعد شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية في محافظة ديالى إحدى الشركات المهمة والحيوية في الاقتصاد العراقي ، لما لها من اثر كبير وواضح في تزويد دوائر الدولة والوزارات والقطاع الخاص بمختلف منتجاتها مما يجعل منها إحدى البنى الارتكازية للاقتصاد الوطني لأثرها الواضح في تنفيذ خطط التنمية من خلال توفير الأجهزة والمعدات الكهربائية والسلع الرئيسية الأخرى والتعويض عن السلع المستوردة .

مشكلة البحث :

تتمثل مشكلة البحث كأى مشكلة جغرافية بالأسئلة التالية :

- ١- هل ان ضعف الدعم الحكومي المقدم للقطاع الصناعي العام ومنه شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية أثره في عدم تحقيق أهدافها .
- ٢- هل إن إتباع سياسة الانفتاح للسلع المستوردة المماثلة للمنتج المحلي لها أثرها الواضح والكبير على إنتاج شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية .
- ٣- ما هي البنية الداخلية لشركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية .

الفرضية :

ينطلق البحث من فرضية مفادها :

- ١- ان ضعف الدعم الحكومي يعمل على توجيه موارد الشركة في غير مجالات استخدامها المثلى .
- ٢- ضرورة تفعيل قانون التعرفة الكمركية ، نظرا لما لهذا القانون من ايجابيات ، فهو يعمل على حماية وتشجيع الصناعة الوطنية ، فضلا عن عملية الحد من استيراد المنتجات الصناعية ذات النوعية الرديئة .
- ٣- تضم شركة ديالى ثمانية معامل تنتج منتجات مختلفة .



أبحاث المؤتمر العلمي الدولي الثاني نقابة
الاكاديميين العراقيين / مركز التطوير الاستراتيجي
الاكاديمي وجامعة صلاح الدين/ كلية التربية
الاساس / اربيل للمدة ١٠-١١ شباط ٢٠٢٠

جامعة واسط
مجلة كلية التربية

اهمية البحث :

- ١- يتناول البحث الصناعات الكهربائية ومدى اهميتها في محافظة ديالى بصورة خاصة والعراق بصورة عامة لارتباطها بحاجات الانسان ، لما توفره من اجهزة ومعدات كهربائية ، فضلا عن المتطلبات الاخرى .
- ٢- بيان اهمية المنتجات التي تقم الشركة بانتاجها .
- ٣- طرح ومناقشة المواضيع ذات العلاقة بالصناعة الكهربائية .

هدف البحث :

- ١- التعرف على شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية من عام ١٩٨٧ لغاية عام ٢٠١٦ .
- ٢- بيان الواقع الإنتاجي لشركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية من عام ٢٠٠٥ -
- ٣- آلية النهوض بالصناعات الكهربائية في محافظة ديالى وسبل تطويرها .

حدود البحث :

تتمثل حدود البحث بالأبعاد التالية :

الحدود المكانية ، وتتمثل بدراسة الشركة العامة للصناعات الكهربائية في محافظة ديالى وكما مبين في الخريطة (١) ،

الحدود الزمانية ، وتتمثل بدراسة الصناعات الكهربائية في محافظة ديالى منذ تاسيسها لغاية عام ٢٠١٥ .

منهجية البحث:

اعتمد البحث المنهج الموضوعي في اختيار ودراسة ظاهرة جغرافية واحدة في منطقة دراسية محددة ، واعتمدت الطريقة الوصفية في وصف الظاهرة قيد الدراسة ، وأفادت البحث من البيانات التي تيسرت في التحليل لتدعيم نتائج الوصف ، وكان للمقابلات التي أجرتها الباحثة دور هام في الوصول إلى النتائج المرجوة من البحث .

هيكل البحث :

تضمن البحث المواضيع التالية : تعريف عام بالصناعات الكهربائية ، البنية الداخلية لشركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية ، تطور إنتاج شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية من عام ٢٠٠٥ - لغاية عام ٢٠١٥ ، آلية النهوض بالصناعات الكهربائية في المحافظة .

تضمن البحث (١٠) جداول ، و(٢) خرائط ، أما أهم الاستنتاجات التي توصل اليها البحث :

أما أهم التوصيات التي توصل إليها البحث:

وفي النهاية أرجو أن أكون قد وفقت في انجاز البحث ، ومن الله التوفيق ٠٠٠٠

الصناعات الكهربائية Electrical industries

مفهومها

وهي الصناعات التي تنتج تجهيزات وأدوات ومكونات كهربائية^١ ، وتضم مجموعتين رئيسيتين من الصناعات ، الأولى تسمى الصناعات الكهربائية الثقيلة مثل معدات توليد الطاقة الكهربائية ومحولاتها ، والأسلاك والكيبلات ومعدات التحكم والسيطرة ، أما الفرع الثاني منها فيدعى بالصناعات الكهربائية الخفيفة ، وتختص بإنتاج معدات كهربائية لها استخدامات منزلية مثل الراديو والمسجل ، الألعاب ، السخانات ، البطاريات ، الدوائر الكهربائية وسميت بالخفيفة لأنها تحتاج لمقادير قليلة من المواد الأولية ومنتجاتها هي الأخرى خفيفة الوزن .

لمحة تاريخية

تعد الكهرباء إحدى الاختراعات التي غيرت مجرى الحياة بشكل كامل بحيث أصبحت المصدر الأول للطاقة في حياتنا اليومية والمشغل الرئيس لجميع الأجهزة والآلات التي لم يعد بإمكاننا التخلي عنها ، وما زال استخدام الكهرباء في تطور متزايد ، حيث إن العديد من الآلات التي كانت تعمل بطرق أخرى كالوقود الاحفوري أخذت شيئاً فشيئاً تتحول للكهرباء كالمسارات على سبيل المثال ٠٠٠

وبالرغم من ملاحظة الناس منذ القدم لعدد من الظواهر الكهربائية كالبرق والكهرباء السكنية وغيرها إلا إن البشرية لم تعرف استخدام الكهرباء وماهيتها وتفكر باستغلالها إلا في القرن التاسع عشر وبعد خمسين عاماً تقريبا على تجربة بنجامين فرانكلين الشهيرة التي قام فيها بربط مفتاح بطائرة ورقية خلال عاصفة رعدية ، حيث اثبت فيها ان البرق والكهرباء السكنية هما الأمر ذاته^٢ ، وفي عام ١٨٠٠ اخترع العالم الايطالي اليساندرو فولتا البطارية حينما وضع النحاس والزنك على جهتين



أبحاث المؤتمر العلمي الدولي الثاني نقابة
الاكاديميين العراقيين / مركز التطوير الاستراتيجي
الاكاديمي وجامعة صلاح الدين/ كلية التربية
الاساس / اربيل للمدة ١٠-١١ شباط ٢٠٢٠

جامعة واسط
مجلة كلية التربية

متعاكستين من ورقة منقوعة بالماء المالح مولدا بذلك تيارا كهربائيا ، وتكريما لهذا العالم تمت تسمية وحدة فرق الجهد في الكهرباء بالفولت ، إذ انه أتاح بهذا للعلماء من بعده مصدرا آمنا ومستمرا لدراسة الكهرباء ، وبعده اخترع العالم الانجليزي فاراداي المولد الكهربائي باستخدام المغناطيس ، وهو المبدأ الذي ما زالت معظم مولدات الكهرباء بقاء باستعمال الكهرباء بشكل عملي فكان توماس اديسون باختراعه للمصباح الكهربائي وبنائه لمحطة توليد الكهرباء الأولى في لندن القادرة على نقل التيار الكهربائي إلى الناس وعبر الشوارع ، ومنذ ذلك الوقت حدثت ثورة كبيرة جدا في مجال الكهرباء والأجهزة الكهربائية التي يعتمد عليها العالم في العصر الحاضر^٣.

شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية

تقع شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية في محافظة ديالى على بعد ٨ كم من مدينة بعقوبة مركز محافظة ديالى ، ولا يبعد عن العاصمة بغداد أكثر من ٥٧ كم ، كما مبين في الخريطة (١) تأسست عام ١٩٧٤ والمسمى في حينها (المجمع الصناعي) والذي كان يشمل المعامل الإنتاجية الآتية التي افتتحت عام ١٩٧٨ منها معمل المقاييس الكهربائية ومعمل المكواة ومعمل شمعات القدح ومعمل المراوح .

وفي عام ١٩٨٣ تم افتتاح مشروع إنتاج المحولات الكهربائية (محولات التوزيع - محولات القدرة) وفي عام ١٩٨٤ تم إنشاء معمل شمعات القدح الجديد بدل من المعمل القديم ونفي نفس العم تم دمج المعامل اعلاه تحت اسم منشأة القادسية العامة للصناعات الكهربائية ، وفي عام ١٩٩٠ تم افتتاح معمل الاركون لانتاج غاز الاوكسجين والاركون ، وفي عام ٢٠٠٣ تم افتتاح معمل القابلو الضوئي ، وفي نفس العام تم تغيير اسم شركة القادسية إلى شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية^٤ ، بلغ عدد العاملين في الشركة عام ٢٠١٧ ٢٩٨٧ عاملا ، ورأس مال الشركة بلغ في نفس العام ٢٢١٣٢٦٠٠٠ مليون دينار^٥ .

تضم الشركة ٨ معاميل تنتج منتجات مختلفة :

١- معمل محولات القدرة :

تصنع محولات القدرة وفق المواصفات العالمية IE-60076 وحق المعرفة الفنية من شركة ميتسوبوشي اليابانية وهي مناسبة للاستخدامات الصناعية ، الطاقة التصميمية للمعمل ٣٠٠٠ ميكافولت أمبير، الطاقة الفعلية للمعمل (٦٧٠ - ٧٥٠ ميكافولت) أمبير سنويا .
ينتج المعمل نوعان من المحولات :-

- محولات قدرة ذات التبريد الطبيعي ONAN وبمجموعة توصيل DYN وبنسبة تحويل ١١,٥ / ٣٣ كيلو فولت وبسعات مختلفة (١٠,٥ و ١٦ و ٣١,٥) أم في أي
- محولات قدرة ذات التبريد الطبيعي والقسري ONFN وبمجاميع توصيل مختلفة وبنسبة تحويل (١١,٥ - ٣٣ - ١٣) كيلو فولت وبسعة ٦٣ أم في أي وبمجموعتي توصيل YNYND و YNDYN

٢- معمل محولات التوزيع Distribution trans formers

ان محولات التوزيع المنتجة في الشركة مصممة ومصنعة وفق المواصفة العالمية IEC-60076 من شركة ميتسوبوشي اليابانية لأغراض توزيع الطاقة الكهربائية وللاستخدامات الصناعية ، تبلغ الطاقة التصميمية للمعمل ٣٤٠٠ ميكافولت أمبير سنويا ، الطاقة الفعلية للمعمل ١٨٠٠ - ٣٠٠٠ ميكافولت أمبير سنويا .

أنواع المحولات المنتجة في المعمل :-

- محولات خفض بنسبة تحويل ٠,٤١٦ / ١١ كيلوفولت بمجموعة توصيل DYN11
- محولات خفض بنسبة تحويل ٣٣ كيلوفولت بمجموعة توصيل DYN11

٣- المقاييس الكهربائية ELECTRIC METERS

تنتج الشركة نوعان من المقاييس الكهربائية

- طور واحد بموجب العالمية IEC- 521 وحق المعرفة الفنية المشتراة من شركة لاندزاندكير السويسرية بفولتية ٢٢٠ فولت وبتيار (١٠ - ٤٠) و (٢٠ - ٨٠) أمبير وبتردد ٥٠ هرتز، الطاقة التصميمية للمعمل ٢٥٠٠٠٠ مقياس سنويا ، الطاقة الفعلية (٩٥٠٠٠ - ١٥٠٠٠٠) مقياس سنويا .
- ثلاثة اطوار بموجب المواصفات العالمية IEC- 521 بفولتية ٣٨٠ / ٢٢٠ فولت وبتيار (٢٠ - ٦٠) أمبير وبتردد ٥٠ هرتز ، الطاقة التصميمية للمعمل (٢٠٠٠٠) مقياس سنويا .

إن معامل محولات التوزيع والقدرة والمقاييس الكهربائية أنشأت قبل أكثر من ثلاثين عاما بعد اختيار أفضل الشركات العالمية لإقامتها مثل ميتسوبيشي اليابانية ولاندزاند السويسرية ، لذا فإن منتجات الشركة ومنذ عقود مضت تعتبر من الفئة الأولى على المستوى العالمي ، وتمكنت من منافسة شركات عالمية وذلك بتصدير المحولات المصنعة لديها في عقد التسعينات الى الأردن والسعودية ، وحاليا الشركة تلبي ٩٠% من حاجة الوزارات من هذه المحولات ، وهي قابلة للزيادة بعد استكمال التأهيل للخطوط الإنتاجية .

٤ - المحطة الصندوقية (Package substation)

يتم انتاج المحطات الصندوقية في الشركة بالاشتراك مع شركة الابتداء المحدودة بامتياز من شركة شنايدر الفرنسية (العالمية) وفق المواصفة القياسية العالمية IEC62271-202 والمواصفة القياسية لوزارة الكهرباء العراقية D-06 لنظام التوزيع الكهربائي / الشبكة الأرضية وبالنوع MU/ LV وبطاقة ٧٠٠ محطة صندوقية في السنة^٦ ، وهي محطات نظامية تسهم في تقليل الضياعات في الطاقة الكهربائية والحفاظ على المحولة من الظروف الجوية لتحقيق بذلك طفرة في الإنتاج كما ونوعا .

٥ - معمل القابلو الضوئي Cable Accessories

انشى المعمل عام ٢٠٠٣ ، يتم فيه انتاج ملحقات تسليك لقابلات جهتي الضغط الواطى والمتويط في الشركة بالاشتراك مع شركة الابتداء بطاقة سنوية تبلغ ٢٧٧٠٠ كم من القابلات سنويا ، اما الطاقة الفعلية للمعمل ١٠٠٠٠ كم من القابلو الضوئي سنويا ، وهناك انواع من الاقابلات حسب عدد الشعيرات الضوئية :-

- قابلو ضوئي ١٢ شعيرة.
 - قابلو ضوئي ٢٤ شعيرة.
 - قابلو ضوئي ٣٦ شعيرة.
 - قابلو ضوئي ٤٨ شعيرة.
- لتلبية احتياجات وزارة الاتصالات منه .

٦- المكواة البخارية Electric steam iron

أنشئ المعمل عام ١٩٧٤ ويتم فيه إنتاج المكواة (بخاري - عادي) ، وفق المواصفة العالمية JIS-C9263 وحق المعرفة الفنية المشتراة من شركة توشيبا اليابانية ، تبلغ الطاقة التصميمية للمعمل (١٥٠٠٠٠) مكواة سنويا ، اما الطاقة الفعلية للمعمل فتبلغ (١٠٠٠٠) مكواة سنويا .

٧- شمعات القدح

وهو من المعامل القديمة في المجمع الصناعي ، أنشئ عام ١٩٨٤ لإنتاج شمعات القدح المستخدمة في مختلف الأغراض ، بموجب المواصفة العالمية (ISO2344) و (ISO 1919) وحق المعرفة المشتراة من شركة ماكنتي مارلي الايطالية ، وهي مناسبة لجميع انواع السيارات ، وينتج المعمل نوعان من شمعات القدح :

- سن طويل LP

- سن قصير NP

الطاقة التصميمية للمعمل (١٥٠٠٠٠٠٠٠) شمعة قدح سنويا .

٨- المراوح السقفية :

انشى المعمل عام ١٩٧٨ في المجمع الصناعي في محافظة ديالى ، يتم إنتاج المراوح السقفية فيه وفق المواصفات العالمية IEC-342-1and IEC- 385 الطاقة التصميمية للمعمل ٥٠٠٠٠٠٠ مروحة سنويا ، أما الطاقة الفعلية للمعمل ١٠٠٠٠ مروحة سنويا .

غاز الأوكسجين والاركون Gases of oxygen Argon

انشى المعمل عام ١٩٩٠ ويختص بإنتاج غاز الأوكسجين والاركون المستخدمين لكافة القطاعات العامة والخاصة وكذلك المستشفيات وحسب الاستخدام

- غاز الأوكسجين وفق المواصفة اليابانية JIS - 1101 وحق المعرفة الفنية المشتراة من شركة هويكر الأمريكية بنقاوة ٩٩,٥ % وبطاقة فعلية ١٢٥٠٠٠ م / ساعة سنويا .

- غاز الاركون وفق المواصفة اليابانية (JIS- K 1150) وحق المعرفة الفنية المشتراة من شركة هويكر الأمريكية بنقاوة ٩٩,٩ % بطاقة تصميمية ٣٥٠ م / ساعة وبطاقة فعلية ٤٥ م / ساعة سنويا .

جدول (١)
الخطة الإنتاجية لعام ٢٠٠٥

ت	اسم المنتج	وحدة القياس	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الطاقة المخططة	المتحقق
١	محولات التوزيع	MVA	٨٢٢,٩٢	٩٦٣,٩٢	٢٩٧,٧٦٥	١٣٥,٨٣٥
٢	محولات القدرة	MVA	٦٦١,٥	٣٤٣,٥	١٢٦,٥	١١٠,٥
٣	المراوح السقفية	عدد	١٢٩٠,٨٥	٣٨٧٢٥	١٢٩١٢٠	٢٢٥٠
٤	المكواة البخارية	عدد	٤٦٤٧٥	٣٠٩٨٠	١٢٩١٠	-
٥	شمعات القذح	عدد	٣٨٧٢٧٢٥	١٠٣٢٧٢٥	٣٠٩٨١٥	-
٦	شمعات القذح/تصنيع للغير		-	-	-	١٩٤٠٠٠
٧	مقياس ط١	عدد	٦٤٥٥٠	٢٨٤٠٠	١٦٧٨٠	-
٨	مقياس ط٣	عدد	٥٦١٠	٢٥٨٠	٧٧٥	٣٠٠٠
٩	القابلو الضوئي	كم	٧٢٥	٧٢٥	٢٧٥	١١٢
١٠	غاز الأوكسجين	مترمكعب	-	١٠٣٢٧٥	٣٢٢٧٥	٣١٤٥٤
١١	غاز الاركون	متر مكعب	-	١٩٣٦٠	١١٦١٥	٨٨٨٠

المصدر:
شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية ، تقرير الرقابة الداخلية ، الفصل الاول ، ٢٠٠٥ ، ص ٤ - ٥ .

جدول (٢)
الخطة الإنتاجية لعام ٢٠٠٦

ت	اسم المنتج	وحدة القياس	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الطاقة المخططة	المتحقق
١	محولات التوزيع	MVA	٩٤٣,٠٧	٧٣٨,٦٣	٣٠٢,٨٥	١١٦,٨
٢	محولات القدرة	MVA	٩٦٧,٥	٦١٤,٥	١٥٢,٥	١١٠,٥
٣	المراوح السفقية	عدد	١٣٨١٩٥	٤١٤٦٥	١٣٨٢٥	-
٤	المكواة البخارية	عدد	٤٩٧٣٥	٣٣١٦٥	١٣٨٢٥	-
٥	شمعات القذح	عدد	٤١٤٥٤٦٥	١١٠٥٤٦٥	٣٣١٦٤٠	١٣٥٠٠٠
٦	مقياس ط١	عدد	٦٩٠٨٠	٣٠٤٠٠	١٧٩٦٥	٥٠٠
٧	مقياس ط٣	عدد	٥٥٣٠	٢٧٦٥	٨٣٠	١٣٠٠
٨	القابلو الضوئي	كم	٧٥٠	٧٥٠	٣٠٠	١٠٨
٩	غاز الأوكسجين	مترمكعب	-	١١٠٥٣٥	٣٤٥٣٥	٢٠١١٠
١٠	غاز الاركون	متر مكعب	-	٢٠٧٣٠	١٢٤٤٠	٢٢٨٠

المصدر :
شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية ، تقرير الرقابة الداخلية ، الفصل الثاني ، ٢٠٠٦ ، ص ٥ - ٦ .

جدول (٣)
الخطة الإنتاجية لعام ٢٠٠٧

ت	اسم المنتج	وحدة القياس	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الطاقة المخططة	المتحقق
١	محولات التوزيع	MVA	٩٥٣,٠٩	٧٥٩,٠٣	٣٠٨,٥	١٨٦,١٨
٢	محولات القدرة	MVA	٩٠٤	٥٤٩,٥	١٨٤	١٠٢,٥
٣	المراوح السقفية	عدد	١٤٠٨٠٥	٤٢٢٣٥	١٤٠٨٠	٢٥٥٠
٤	المكواة البخارية	عدد	٥٠٦٩٠	٣٣٧٨٥	١١٢٦٥	-
٥	شمعات الفتح	عدد	٤٢٢٣٨٠	١١٢٦٣٦٠	٤٢٢٣٨٠	١٢٥٠٠٠
٧	مقياس ط١	عدد	٧٠٣٨٥	٣٠٩٧٥	١٨٣١٠	٦٩٠٠
٨	مقياس ط٣	عدد	٥٦٢٥	٢٨١٥	٨٥٠	٤٨٥٠
٩	القابلو الضوئي	كم	٧٨٥	٧٨٥	١٨٠	٣٢,٤٢٧
١٠	غاز الأوكسجين	مترمكعب	-	١١٢٦٣٥	٣٥٥٩٠	٣٨٥٥٢
١١	غاز الاركون	متر مكعب	-	٢١١١٥	١٢٦٧٠	٤٧٦٨

المصدر:

شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية : تقرير الرقابة الداخلية ، الفصل الرابع ، عام ٢٠٠٧ ، ص ٥-٦

جدول (٤)
الخطة الإنتاجية لعام ٢٠٠٨

ت	اسم المنتج	وحدة القياس	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الطاقة المخططة	المتحقق
١	محولات التوزيع	MVA	٩٠٥,٨٥	٧٢٤,١٧	٧٢٤,١٧	٦٢,١٩
٢	محولات القدرة	MVA	٦٩٣	٣٨٤,٥	١٠٥	٦٣ تصليح
٣	المراوح السقفية	عدد	١٣٤٦١٠	٤٠٨٣٠	٨٠٤٠	-
٤	المكواة البخارية	عدد	٤٨٤٥٠	٣٢٣١٠	١٣٤٥٥	-
٥	شمعات القدح	عدد	٤٠٣٨٤٥٠	١٠٧٦٩٢ ٥	٣٢٣٣١٠	١٢٥٠٠٠
٦	مقياس ط١	عدد	٦٧٣٠٥	٢٩٦١٠	١٧٤٩٠	١٠٠
٧	مقياس ط٣	عدد	٥٣٨٥٠	٢٦٨٥	٨١٠	١١٠٠
٨	القابلو الضوئي	كم	٧٥٠	٧٥٠	٧٢٠	٢٠
٩	غاز الأوكسجين	مترمكعب	-	١٠٧٦٨٥	-	٢٦٧٦٦
١٠	غاز الاركون	متر مكعب	-	٢٠١٩٠	١٢١٢٠	١٥٦٠

المصدر:

شركة ديالى العامة للمصناعات الكهربائية ، تقرير الرقابة الداخلية ، الفصل الاول ، عام ٢٠٠٨ ، ص ٦

جدول (٥)

الطاقات التصميمية والمتاحة والمخططة والإنتاج المتحقق فعلا لمعامل الشركة لعام ٢٠٠٩

ت	اسم المنتج	وحدة القياس	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الإنتاج المخطط	الإنتاج المتحقق	نسبة المتحقق الى الطاقة التصميمية	نسبة المتحقق الى المتاحة	نسبة المتحقق الى الخطة الإنتاجية	نسبة التطور
١	مراوح سقفية	عدد	٥٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٣٢٧٠	١٪	٢٪	١١٪	١٨٠٪
٢	مكواة بخارية	عدد	١٨٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	-	-	-	-	-
٣	مقياس ط١	عدد	٢٥٠٠٠٠	١١٠٠٠٠	٦٥٠٠٠	١٨١٥٥	٧٪	١٧٪	٢٨٪	٣٤٤٪
٤	مقياس ط٣	عدد	٢٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٣٠٠٠	١١١٢	٦٪	١١٪	٦٪	٧٦٪
٥	شمعات القدرح	عدد	١٥٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	٦٥٧٩٥	٤,٣٪	١,٦٪	٥٪	٥٨٪
٦	غاز الأوكسجين	٣ م	-	٤٠٠٠٠٠	١٢٥٠٠٠	٥١٤٠	-	١٪	٤٪	٧٠٪
٧	غاز الأركون	٣ م	-	٧٥٠٠٠	٤٥٠٠٠	-	-	-	-	١٠٠٪
٨	محولات التوزيع ويضم ١١ منتج	Mva أميكا فولت أمبير	٣٤٠٠	٢٧٠٠	١٣٦٦	٤٨٧	١٤٪	١٨٪	٣٦٪	١٠١٪
٩	محولات القدرة ويضم ٥ منتجات	Mva أميكا فولت أمبير	٣٠٠٤	١٨٠٣	٥١٩	٤٢٧	٢٤٪	١٤٪	٧٥٪	٦٦٪
١٠	القبائل الضوئي	كم	٢٧٧٠	٢٧٧٠	١٠٠٠	٦٦٪	٢٪	٢٪	٧٪	١٨٪

المصدر

شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية ، تقرير الرقابة الداخلية ، بيانات غير منشورة عام ٢٠٠٩ ، ص ٣

جدول (٦)
الخطة الانتاجية لعام ٢٠١٠

ت	اسم المنتج	وحدة القياس	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الطاقة المخططة	المتحقق	نسبة المتحقق للطاقة التصميمية	نسبة المتحقق للطاقة المتاحة	نسبة المتحقق للطاقة المخططة
١	محولات التوزيع	MVA	٩١٤.٠٠٤	٧٣٠.٩٢	٤٠٨.٢٦	٢٩١,٨١٧	%٣٢	%٤٠	%٧١
٢	محولات القدرة	MVA	٦٦١,٥	٣٩٢,٥	١٨٤	١١٤	%١٧	%٢٩	%٦٢
٣	المراوح السفقية	عدد	١٣٤٨٠٠	٤٠٤٠٠	٥٤٠٠	-	-	-	-
٤	شمعلت القح	عدد	٤٠٤٣٤٤	١٠٧٨١٦	٦٧٤٠٠	-	-	-	-
٥	المكواة البخارية	عدد	٤٨٥٢٠	٣٢٣٢٠	٥٤٠٠	-	-	-	-
٦	مقياس ط (١٠-٤٠)	عدد	٦٧٣٦٠	٢٩٦٦٤٠	٥٤٠٠	٨٤٢٠	%١٣	%٢٨	%١٥٦
٧	مقياس ط (٢٠-٨٠)	عدد	-	-	١٢٢٠٠	٢٠٨٠	-	-	%١٧
٨	مقياس ط ٣		٥٤٠٠	٢٦٨٠	٥٤٠٠	١٥٠٠	%٢٨	%٥٦	%٢٨
٩	القابلو الضوئي	كم	٧٥٠	٧٥٠	٢٧٠	-	-	-	-
١٠	غاز الأوكسجين	مترمكعب	-	١٠٧٨٤٠	٣٣٧٢٠	٣٢٨٠	-	%٣	%١٠
١١	غاز الأركون	متر مكعب	-	٢٠٢٠٠	١٢٢٠٠	١٦٠٠٨	-	%٧٩	%١٣١

المصدر

شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية- تقرير الرقابة الداخلية ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٠

جدول (٧)
الخطة الانتاجية لعام ٢٠١١

ت	اسم المنتج	وحدة القياس	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الطاقة المخططة	المتحقق	نسبة المتحقق للطاقة التصميمية	نسبة المتحقق للطاقة المتاحة	نسبة المتحقق للمخططة
١	محولات التوزيع	MVA	١٨٤٢,٨٤	١٤٦٨.٠٥	٨١٦,٩٢	٧٦٧,١٦٧	%٤٣	%٥٢	%٩٤
٢	محولات القدرة	MVA	١٤٤٩	٨٩٤	٣٦٧,٥	٣٣٥,٥	%٢٣	%٣٨	%٩١
٣	المراوح السقفية	عدد	٢٧١٧٥٠	٨١٥٠٠	١٠٨٧٥	-	-	-	-
٤	شمعات القذح	عدد	٨١٥٢١٥	٢١٧٣٨٥	١٣٥٨٧٥	-	-	-	-
٥	المكواة البخارية	عدد	٩٧٨٢٥	٦٥٢٠٠	١٠٨٧٥	-	-	-	-
٦	مقياس ط (١٠-٤٠)	عدد	١٣٥٨٥٠	٥٠٧٧٥	١٠٨٧٥	٢٢٤٢٠	%١٧	%٣٨	%٢٠,٦
٧	مقياس ط (٢٠-٨٠)	-	-	-	٢٤٥٠٠	٢٠٨٠	-	-	%٨
٨	مقياس ط٣	عدد	١٠٨٧٥	٥٤٢٥	١٠٨٧٥	١٥٧٠٠	%١٤٤	%٢٨٩	%١٤٤
٩	القابلو الضوئي	كم	١٥٠٠	١٥٠٠	٥٤٠	-	-	-	-
١٠	غاز الأوكسجين	مترمكعب	-	٢١٧٤٠٠	٦٧٩٥٠	٦٤٨٠	-	%٣	%١٠
١١	غاز الاركون	متر مكعب	-	٤٠٧٥٠	٢٤٥٠٠	٣٨٦٠٨	-	%٩٥	%١٥٨

المصدر

شركة دبالى العامة للصناعات الكهربائية ، تقرير الرقابة الداخلية ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١١ .

جدول (٨)
الخطة الإنتاجية لعام ٢٠١٢

ت	اسم المنتج	وحدة القياس	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الانتاج المخطط	الانتاج المتحقق ٢٠١٣	الانتاج المتحقق ٢٠١٢	نسبة المتحقق الى التصميمية	نسبة الانتاج المخطط الى الطاقة المتاحة	نسبة المتحقق الى التصميمية	نسبة التطوير
١	مراوح سقفية	عدد	٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٥٠٠	١٠٠	٣٠	٧	٠,١	٤٠٠
٢	مكواة بخارية	عدد	١٨٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٠٠٠٠	-	-	٦٧	٨	-	-
٣	مقياس ط١	عدد	٢٥٠٠٠	١١٠٠٠٠	٧٥٠٠٠	١٣٩٦٤	٧٢٨٧٣	٤٤	٦٨	٥٦	٨٩
٤	مقياس ط٣	عدد	٢٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٤٥٠٠٠	٥٢٧٥٦	٥٠٦٩٦	٥٠	٤٥٠	٢٦٤	٤
٥	شمعات القذح	عدد	١٥٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	-	-	-	٢٧	-	-	-
٦	غاز الاوكسجين	٣م	-	٤٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠	١٦٠٨٠	١٩٤٠٠	-	٦	-	١٧
٧	غاز الزركون	٣م	-	٧٥٠٠٠	٤٥٠٠٠	١٨٥٦٠	٣٨١٦٠	-	٦٠	-	٥١
٨	محولات التوزيع ويضم ١١ منتج	Mva ميكافولت أمبير	٣٤٠٠	٢٧٠٠	٢٠٠٠	٢١٩٤	٢١٠٢	٧٩	٧٤	٦٥	٤
٩	محولات القدرة ويضم ٥ منتجات	Va ميكافولت أمبير	٣٠٠٤	١٨٠٤	٧٥١	٦٤٧	١٠٠٤	٦٠	٤٢	٢٢	٣٦
١٠	القابلو الضوئي	كم	٢٧٧٠	٢٧٧٠	١٠٠٠	-	-	١٠٠	٣٦	-	-

المصدر

شركة ديال العامة للصناعات الكهربائية ، تقرير الرقابة الداخلية والتدقيق ، بيانات غير منشورة لعام

٢٠١٢ ، ص ٣- ٤ .

جدول (٩)

الخطة الإنتاجية لعام ٢٠١٣

ت	اسم المنتج	وحدة القياس	الطاقة النصم يمية	الطاقة المتاحة	الانتاج المخطط ط	الانتاج المتحقق ٢٠١٤	الانتاج المتحقق عام ٢٠١٣	نسبة الطاقة المتاحة الى التصم يمية	نسبة الانتاج المخطط ط الى الطاقة المتاحة	نسبة المتحقق الى الخطة الإنتاجية	نسبة التطور
١	مراوح سقفية	عدد	٥٠٠٠ ٠٠	١٥٠٠٠٠	١٠٠٠ ٠	-	٥٠٠	٣٠	٧	-	-
٢	مكواة بخارية	عدد	١٨٠٠ ٠٠	١٢٠٠٠٠	١٠٠٠ ٠	-	-	٦٧	٨	-	-
٣	مقياس ط (٤٠-١٠)	عدد	٢٥٠٠ ٠٠	١١٠٠٠٠	٦٠٠٠ ٠	١٣٠٢ ٠٩	٩٧٧٨٨	٤٤	٥٥	٢١٧	٣٣
٤	مقياس ط (٨٠-٢٠)		-	-	٢٥٠٠ ٠	٦٦١٨ ٩	٤١٨٥٢	-	-	٢٦٥	٥٨
٥	مقياس ط ٣	عدد	٢٠٠٠ ٠	١٠٠٠٠	٥٥٠٠ ٠	٤٢١٦ ٤	٥٢٧٥٦	٥٠	٥٥٠	٧٧	٢٠
٦	شمعات الفدح	عدد	١٥٠٠ ٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	-	-	-	٢٧	-	-	-
٧	غاز الاوكسجين	٣م	-	٤٠٠٠٠	٢٥٠٠ ٠	١٠٨٠ ٠	١٦٠٨٠	-	٦	٤٣	٣
٨	غاز الاركون	٣م	-	٧٥٠٠٠	٤٥٠٠ ٠	٢٤٢٠ ٠	١٨٥٦٠	-	٦٠	٥٤	٣٠
٩	محولات التوزيع ويضم ١١ منتج	Mva كا فولت أمبير	٣٤٠٠	٢٧٠٠	٢٢٦٠	٢١٥٧	٢١٩٤	٧٩	٨٤	٩٥	٢
١٠	محولات القدرة ويضم ٥ منتجات	Mva فولت أمبير	٣٠٠٤	١٨٠٤	٨٤٦	٧٦٦	٦٤٢	٦٠	٤٧	٩١	١٩
١١	القابلو الضوئي	كم	٢٧٧٠	٢٧٧٠	١٠٠٠	٢٨١	-	١٠٠	٣٦	٢٨	-

المصدر:

شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية ، تقرير الرقابة الداخلية والتدقيق ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣

جدول (١٠)

الخطة الإنتاجية لعام ٢٠١٤

ت	اسم المنتج	وحدة القياس	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الطاقة المخططة	المتحقق	نسبة المتحقق للطاقة التصميمية	نسبة المتحقق للطاقة المتاحة	نسبة المتحقق للمخططة
١	محولات التوزيع	MVA	٨٥١,٤٣	٦٧٣,٩٥	٥٦٩,٨	٢٦٦,٢٩	٣١	٤٠	٤٧
٢	محولات القدرة	MVA	٧٣٦,٥	٢٤٦	١٧٨,٥	١٢٧,٦٣	١٧	٥٢	٧١
٣	المراوح السقفية	عدد	١٢٤٩٩٥	-	-	-	-	-	-
٤	المكواة البخارية	عدد	٣٧٥٠٠	-	-	-	-	-	-
٥	شمعات القدح	عدد	٤٥٠٠٠	-	-	-	-	-	-
٦	مقياس ط١	عدد	٨٧٤٨٠	٢٧٤٩٥	٢٥٨٣٩	٣٩٦٠	٤	١٤	١٥
٧	مقياس ط٣	عدد	٥٤٩٩٠	٢٤٩٩	١٧٩١٠	٢٩٥٤٠	٥٤	عالي	١٦٥
٨	القابلو الضوئي	كم	٦٩٠	٢٤٦	٢٤٠	-	-	٥	-
٩	غاز الأوكسجين	متر مكعب	١٧٥٦٨	٩٩٩٠٠	-	٥٤٠٠	٣	٣٤	-
١٠	غاز الاركون	متر مكعب	٣٦٠٠٠	١٨٧٥٠	-	٦٤٠٠	١٨	-	-

المصدر :

شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية ، تقرير الرقابة الداخلية ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٤ .

يتبين من الجدول (١ ، ٢) انخفاض الإنتاج لعام ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ ، وهذا يعود لعدة أسباب منها تقادم المكائن وصعوبة توريد المواد الاحتياطية بسبب سوء الأوضاع الأمنية وعدم وجود حماية لمنتجات الشركة وقدم تصاميم المنتجات المنزلية وصعوبة منافستها للمنتجات المعروضة في الأسواق المحلية ، فضلا عن الانقطاع المستمر للكهرباء ، مما أدى إلى توقف بعض المعامل لعدة اشهر كذلك الحال بالنسبة لعام ٢٠٠٧ و ٢٠٠٨ كما مبين في الجدول (٣ ، ٤) نلاحظ تباين الإنتاج وانخفاضه والانحراف بين الطاقة المخططة والطاقة الفعلية كل هذا يعود إلى سوء الأوضاع الأمنية في المحافظة وعدم استقرار الكهرباء وشحه زيت الغاز المجهر للشركة من فروع توزيع المنتجات

النفطية في المحافظة وعدم وجود حماية على المنتج ، فضلا عن تحديد الإنتاج في معامل شمعات القدح لوجود رصيد عالي بالمخزون ، نلاحظ زيادة إنتاج مقياس ط٣ خلال هذه المدة لتوفر أجزائه بدل من مقياس ط١ بسبب نفاذ الأجزاء الاستيرادية لمقاس ط١ ، فضلا عن الانقطاعات المستمرة بالتيار الكهربائي التي تؤثر على ديمومة التشغيل في المعامل .

أما عي عام ٢٠٠٩ فلنلاحظ تدني نسب الطاقات المنحققة إلى الطاقات التصميمية والمتاحة والمخططة لكافة القطاعات والمعامل الإنتاجية ، يعود ذلك إلى تقادم معظم المكائن والخطوط الإنتاجية لانتهاء عمرها الافتراضي لمرور أكثر من ٢٥ عاما عليها ، أما بسبب انخفاض الطاقات الإنتاجية فيرجع الى توجيه الوزارة للشركة الاستثمار نهاية عام ٢٠٠٨ ودخولها في مرحلة التفاوض والأخذ بنظر الاعتبار إحالة الشركة إلى القطاع الخاص ، ونلاحظ من الجدول (٦ و٥) وجود تطور نسبي لبعض المنتجات الرئيسية لعام ٢٠٠٩ مقارنة بعام ٢٠٠٨ حيث كانت نسبة التطور لمحولات القدرة ٦٦% والقابلو الضوئي ١٨% مقابل انخفاض في نسب محولات التوزيع بنسبة ١% .

ونلاحظ من الجدول (٦) تدني الإنتاج في معلمي محولات القدرة ومحولات التوزيع وعدم وجود إنتاج المراوح السقفية وشمعات القدح لوجود منافس قوي في السوق المحلي ، وصعوبة توريد المواد الاحتياطية للمكائن ، وهناك تباين في إنتاج القابلو الضوئي بسبب عدم تجاوب المنافذ التسويقية لشراء المنتج بالرغم من انه عالي الجودة ، وهناك تباين بين إنتاج بقية المعامل لكن بنسب قليلة جدا ويتبين من الجدول (٨) تدني نسب الإنتاج المتحقق إلى الطاقات التصميمية والمتاحة ، حيث تراوحت تلك النسب بين (٠ - ٦٢%) إلى الطاقات التصميمية و(٠ - ٧٨%) إلى الطاقات المتاحة باستثناء مقياس ثلاثة أطوار لكون معامل الشركة قد انشأت من عام ١٩٧٨ - ١٩٨٣ ، وبالنسبة لمعامل المراوح ، المكواة ، شمعات القدح (اغلب خطوطها الإنتاجية متقدمة لا يوجد جدوى اقتصادية من تأهيلها ، وبالنسبة لمعمل الاركون فان إنتاجه يتطلب استمرار الكهرباء المغذية للمعمل وهذا صعب المنال منذ عام ٢٠٠٣ ، اما معمل المحولات تم تأهيلها منذ عام ٢٠١٠ للوصول للطاقات المتاحة .

ومن الجدول (٩) نلاحظ تجاوز الإنتاج المخطط للمقاس ثلاثة أطوار ٤٥٠% للطاقة المتاحة لاحتياج وزارة الكهرباء للمقياس الكهربائي ثلاثة أطوار وكذلك نلاحظ انخفاض نسب التطور للمنتجات (غاز الأوكسجين - غاز الاركون - محولات القدرة) ، حيث بلغت ١٧ و ٥١ و ٣٦ على التوالي بسبب تذبذب التيار الكهربائي المغذي للمعمل ، وكذلك نلاحظ من الجدول (٩) تدني نسبة المتحقق الى المخطط بالنسبة للمراوح السقفية رغم ان الانتاج كان كبير فلم يحقق سوى نسبة ١% و ٥%

بسبب تقادم المكائن وعدم منافسة المنتج للمنتجات المماثلة في الأسواق المحلية من حيث الأسعار والموديل، نلاحظ كذلك عدم تحديد الطاقات التصميمية لبعض المنتجات مثل غاز الأوكسجين والاركون وانخفاض نسبة التطور لبعض المنتجات ومنها محولات التوزيع، حيث بلغت ٤% ويتبين من الجدول (١٠) ارتفاع نسبة الإنتاج عن المخطط له لمقياس ثلاثة أطوار بنسبة ٥٥٠% للطاقة المتاحة وبنسبة ٢١١% للطاقة التصميمية ويعود سبب ذلك إلى دخول الشركة بعقود مع وزارة الكهرباء، ونلاحظ كذلك انخفاض نسبة الإنتاج المتحقق للقابلو الضوئي حيث بلغت ١٠% مقارنة بالطاقات التصميمية لان إنتاج القابلو الضوئي يعتمد على طلبيه وحاجة الجهة المستفيدة، كذلك انخفاض نسبة الإنتاج المتحقق لغاز الأوكسجين والقابلو الضوئي مقارنة مع الطاقة المتاحة حيث بلغت ٣% و ١٠% وذلك لعدم استقرار الكهرباء أي يعيق استقرار واستمرار الإنتاجية للمعمل، ونلاحظ كذلك انخفاض نسبة التطور لمقياس ثلاثة أطوار وغاز الأوكسجين ومحولات التوزيع، حيث بلغت ٢٠% و ٣٣% و ٢% على التوالي بسبب قلة الطلب على المنتجات المذكورة مقارنة بعام ٢٠١٣ من قبل الجهات المستفيدة.

آلية النهوض بواقع الصناعات الكهربائية في محافظة ديالى (النتائج والمقترحات)

في إطار مناقشة وتحليل المحاور الرئيسية التي اشتمل عليها البحث فإنه يمكن ان نبني محصلة البحث بالنتائج الآتية:

- ١- شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية وحدة إنتاجية اقتصادية ممولة ذاتيا ومملوكة للدولة بالكامل وتتمتع بالشخصية المعنوية والاستقلال المادي والاداري وتعمل وفق اسس اقتصادية وترتبط بوزارة الصناعة والمعادن ويكون مركزها في محافظة ديالى / راس مال الشركة مئتان وواحد وعشرون مليون وثلاثمائة وستة وعشرون الف دينار .
- ٢- تهدف الشركة الى الاسهام في دعم الاقتصاد الوطني في مجال تصنيع الاجهزة الصناعية وتشمل محولات التوزيع والقدرة - المقاييس الكهربائية - ومكائن اللحام بنوعها طور واحد وثلاثة اطوار - شمعات القذح - الغازات الصناعية - الاركون والاكسجين وغيرها من الاجهزة المنزلية الاخرى، لبلوغ اعلى مستوى من النمو في العمل والانتاج واعتماد مبداء الحساب الاقتصادي وكفاءة استثمار الاموال العامة وفعاليتها في تحقيق الدولة ورفع مستويات الاداء للاقتصاد الوطني وبما يحقق اهداف خطط التنمية .

- ٣- ان قطاع الصناعات الكهربائية في الشركة بحاجة لاجاد سياسات واجراءات تعمل على النهوض بمستواه الانتاجي ، وبما يجعله اكثر قدرة على المنافسة مع السلع الاجنبية وخاصة ان الاقتصاد العراقي يشهد استيراد للسلع بدون وجود أي رادع يعمل على حماية المنتجات الصناعية الوطنية مما يؤدي الى وجود ضغط كبير على الشركات العراقية ومنها شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية .
- ٤- تقادم المكنات وعدم توافر التخصيصات المالية اللازمة لإجراء عمليات الصيانة المتكاملة او التحوير لتلائم التغيير في الانتاج والتطور الحاصل في العالم .
- ٥- تفتقر شركة ديالى العامة إلى وسائل الدعاية والإعلان والترويج لمنتجاتها مما أدى إلى جعل الكثير من المستهلكين يعتقدون بان مصانعها متوقفة عن العمل .
- ٦- افتقار منهاج الشركة إلى دورات تدريب مستمر يواكب التطور الصناعي الحديث لرفع مهارات الأيدي العاملة في القطاع الصناعي .

المقترحات

- ١- العمل على انضمام شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية إلى المنظمات العربية والدولية ذات العلاقة بنشاط الشركة .
- ٢- تفعيل وتطبيق قوانين التعريف الكمركية وحماية المنتجات العراقية التي تمثل حماية للصناعة المحلية ومسألة حتمية لإنشاء صناعة وطنية في ظل الإغراق السلعي المتعمد للسوق المحلية بالبضائع والسلع المستوردة وعدم السيطرة على المنافذ الحدودية مقابل خضوع المنتجات المحلية للفحوصات والسيطرة النوعية وفق المواصفة العراقية التي تعد أصعب مواصفة في المنطقة .
- ٣- إضافة خطوط إنتاجية متطورة لتطوير المعامل ومن مناشئ عالمية ، ومنتجات جديدة وتنفيذ عدد من المشاريع الصناعية .
- ٤- تحسين اداء المكنات والمعدات عن طريق اجراء عمليات الصيانة الوقائية وبشكل دوري ، فضلا عن تأهيل وتحديث المعامل من خلال إبرام عقود جديدة مع الشركات ذات الاختصاص لتجهيزها بالمكنات والمعدات الحديثة مثل تجهيز معمل محولات القدرة بكرينات جسرية ، وتجهيز معمل محولات التوزيع ببرج التبريد .

- ٥- تحسين تقنيات العمل من حيث ضرورة استثمار التكنولوجيا في تبادل الخبرات والمعلومات بين أقسام وشعب الشركة وبين الشركة والشركات الأخرى ، وفي نفس الصناعة وبما يساعد على تحديث معلوماتها أولاً بأول .
- ٦- معالجة النقص الحاصل في الطاقة والوقود ، خاصة التجهيز بالكهرباء والكاز المهمين في تشغيل الخطوط الإنتاجية .
- ٧- ضرورة الاهتمام بتحسين جودة المنتجات في جميع المراحل الإنتاجية بدءاً من مرحلة التصميم وانتهاءً بمرحلة التغليف لمواجهة تحديات المنتجات المنافسة وتقديم الأفضل دائماً .
- ٨- ضرورة الاهتمام بوسائل الدعاية والإعلان عن طريق الفضائيات وتثبيت ملصقات كبيرة في الأماكن العامة للترويج عن منتجات الشركة .
- ٩- العمل على التنسيق بين مخرجات التعليم الجامعي والمهني وحاجات قطاع الصناعات التحويلية (الكهرباء) لتوفير الملاكات العلمية ذات الاختصاص في مجال إعداد الدراسات العلمية اللازمة لوضع الخطط الضرورية لتنمية القطاع المذكور ، والعمل على تعليم وتدريب الملاك الفني على استعمال التكنولوجيا والأساليب الحديثة .
- ١٠- إعداد إستراتيجية واضحة تهتم بالتوجه نحو استغلال الميزة النسبية لبعض مصانع الشركة الرئيسة وتطوير الطاقات الإنتاجية بما يعزز قدرة الشركة على التصدير وخلق موارد جديدة بالعملة الصعبة .
- ١١- تنظيم المؤتمرات العلمية والندوات وورش العمل ليستفيد منها موظفو الشركة ليكتسبوا لأنفسهم عدد من المعرفة العلمية ، وتسهيل الإجراءات اللازمة للمشاركة في النشاطات سواء أكانت داخلية أم خارجية .

قائمة المصادر

- ١- عبد الزهرة علي الجنابي ، الجغرافية الصناعية ، ط١ ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، ٢٠١٣ ، ص ٢٦٦ .
- ٢- معلومات تم الحصول عليها من شبكة المعلومات العالمية الانترنت من الموقع Mawdoo3.com دراسات وأبحاث
- ٣- المصدر نفسه
- ٤- وزارة الصناعة والمعادن ، منشورات شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية ، ٢٠١٥ ، ص ٣ .
- ٥- ذكرى عادل محمود ، دور نظم المعلومات الصناعية وتكنولوجيا الاتصالات في تطوير الصناعة وتسويقها في العراق ، أطروحة دكتوراه ، جامعة ديالى ، كلية التربية للعلوم الإنسانية ، قسم الجغرافية ، ٢٠١٧ ، ص ١٥١ .
- ٦- النجف نيوز ، وزارة الكهرباء ، تقصي محولات شركة ديالى العامة من عقودها ، من الموقع : Najaf-news.com