

دراسة اصابات العمل في المنشأة العامة لكبريت المشراق

حكمت جميل - كلية الطب - فرع طب المجتمع - جامعة بغداد
رحيم تركي - معهد التكنولوجيا - بغداد

الخلاصة:

تم دراسة ٢٢٠ إصابة حدثت في المنشأة خلال عام ١٩٨٤ وتبين ان سبعة اصابات فقط سجلتها المنشأة كاصابة عمل رغم توثيق المنشأة لباقي الاصابات. ان اكثر العمال الذين تعرضوا للاصابة هم عمال الميكانيك (٣٤٪) وان الاصابات حدثت في معظم مواقع المنشأة واثناء ممارسة الفرد مهنته وسجلت اعلى نسبة من الاصابات (٣٣٫٨٪) في الاطراف العليا وان اكثر الاصابات الجروح (٣٨٫٦٪)، هذا ولم نجد تمايز احصائي في وقوع الاصابات بين ايام الاسبوع ولكن التمايز كان موجودا بين اشهر السنة. لقد اوصت الدراسة اعتماد المهارة الفنية كاساس في تعيين الافراد مع متابعة تطبيق الافراد اسلوب العمل السليم وتعليمات الصحة والسلامة في العمل.

WORK INJURIES IN AL-MISHRAK SULFUR ESTABLISHMENT

Hikmet Jamil⁽¹⁾ MB ChB DVD DIH AFOM MSc PhD MFOM FFOM (I), Rahim
Turkey Ali⁽²⁾ BSc HND MSc

1- Dept. of Comm. Med. Coll. of Med. Uni. of Baghdad-Iraq.

2- Institute of Technology-Baghdad, Ministry of Higher and Scientific Research.

SUMMARY:

Two hundred Twenty injuries which occurred in the Al-Mishrak Sulfur Establishment during 1984 were studied. Out of these, only seven injuries were registered to the Ministry of Labour and Social Affairs as injury due to work. The accidents occurred at different locations of the Establishment and while the workers were doing their Job. Mechanics had the highest number of injuries (34%), the upper arms were affected in 33% of the cases, while wounds constituted the highest percentage (38.6%). No significant difference in the occurrence of injuries was found among the days of the week while the difference was significant when the months of the year were considered. The study recommends to consider the skill of workers on employment and to enforce the regulations of health and safety at work.

Key words: work injury, Sulfur factory.

تمثل اصابات العمل خسارة كبيرة في العنصر البشري والمادي، وتشير تقارير منظمة العمل الدولية بان دول العالم تشهد سنويا وقوع ما يقارب من ٥٠ مليون حادث في القطاع الصناعي فقط وتقدر التكاليف الاقتصادية الناجمة عن هذه الحوادث بحوالي ٥٠٪ من الناتج القومي الاجمالي^١ اصابة كل عام وفي بلاد اخرى كفرنسا والمانيا الاتحادية وايطاليا فان عدد الاصابات قد تصل الى المليون^٢. ان الاهتمام بدراسة اسباب اصابات العمل يساهم في الحد من وقوعها وذلك بتشخيص مواقع الضعف في العملية الصناعية وبنفس الوقت تساهم في ايجاد افضل السبل لمعالجة النواقص خاصة اذا علمنا بان ٨٨٪ من اسباب الحوادث تعود الى تصرف غير سليم من قبل الافراد العاملين و ١٢٪ الى عدم توفر بيئة ملائمة للعمل^٣. كما ان الدراسة الميدانية قد تكشف واقع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية في العراق لعام ١٩٨٤ وقوع ٢٤٦٠ اصابة عمل^٤ في حين عدد الاصابات المسجلة رسميا كاصابة عمل خلال السنوات ٧٧ - ١٩٨٠ واعتمدها وزارة العمل والشؤون الاجتماعية كان ٧٨ اصابة فقط في حين سجلت طبابة نفس المنشأة ونفس الفترة ٦٢١ اصابة (عدا ٧٨ اصابة) لم تعتبرها المنشأة اصابة عمل رغم تعطيل المصابين عن العمل (اي حصولهم على اجازة مرضية) كما سجلت الطبابة نفسها ٤٤٣ اصابة طفيفة لنفس الفترة الا ان هذه الاصابات لم تعطل الافراد عن العمل، والدراسة الثانية أجريت في احدى المنشآت الهندسية^٥ وبينت وقوع ٣٨٦ اصابة عمل خلال ٨٠ - ١٩٨٥ الا ان وزارة العمل والشؤون الاجتماعية اعتمدت فقط ٢٠٣ اصابة من جراء العمل وعوض المصابين عنها، في حين لم تعتبر ١٨٣ اصابة التي وقعت من جراء العمل ايضا اصابة عمل ولم تدخلها في احصائيات اصابات العمل ولم تعوض المصابين بها بسبب اهمال العمال المصابين ولهذا فان تسجيل اصابات لدى وزارة العمل والشؤون الاجتماعية لا يمثل العدد الحقيقي لوقوع الاصابات، ونظرا لعدم وجود دراسة متكاملة عن واقع الاصابات في المنشأة العمد كجريت المشراق فقد تم التنسيق مع طبابة المنشأة للقيام بدراسة عن الاصابات التي وقعت خلال عام ١٩٨٤ بغية ايجاد افضل السبل للحد منها وكذلك جيب انتباه المسؤولين لاتخاذ مايلزم لرصد المبالغ اللازمة لتأمين خدمات الصحة والسلامة في العمل وذلك من منطلق ما تشير اليه المراجع^٦ من ان تكاليف حوادث العمل هي اكثر بكثير من المبالغ المصروفة على خدمات الصحة والسلامة في العمل.

طريقة العمل :

من خلال التنسيق بين الاتحاد عدم نقابات العمال - قسم الصحة والسلامة المهنية - وادارة المنشأة تقرر دراسة كل الاصابات التي وقعت خلال عام ١٩٨٤ في استمارة المنشأة المسماة وتقدير

الاصابات» والتي تحتوى على ثلاثة حقول، حقل يملاء من قبل القسم الطبي وحقل يملاء من قبل القسم الذي تقع فيه الاصابة وحقل يملاء من قبل القسم الطبي وحقل يملاء من قبل قسم السلامة، ورغم ان الاستمارة ينقصها الكثير من البيانات مثل عمر المصاب سنوات خدمته، الحالة العلمية الى غير ذلك من المعلومات إلا ان في الاستمارة من البيانات التي تساهم في الكشف عن اسباب الاصابات والتي من خلالها يمكن توسيع المقترحات للحد منها.

لقد كان عدد العاملين في المنشأة يوم ١٩٨٤/٦/١ أى في منتصف فترة الدراسة المبينة في ١٩٨٤/١/١ ولغاية ١٩٨٤/١٢/٣١ فقط ١١٢٩ عامل مقسمين الى ٤٨٧ عامل ماهر، ٤٨٥ عامل شبه ماهر و ٢٥٧ عامل غير ماهر، هذا ولم نجد بيانات للقوى العاملة او المصابين في المنشأة بما يخص العمر، سنوات الخدمة، الحالة العلمية، كما لم توثق في الاستمارة ساعة وقوع الاصابة لأكثر الحالات (٦١٤٪ من مجموع الاصابات).

لقد تم تقسيم الاصابات في هذه الدراسة الى مايلي :-

- ١- اصابة بسيطة: يقصد بها الاصابة الناتجة من جراء العمل والتي لا تعطل الفرد عن العمل.
- ٢- اصابة متوسطة: يقصد بها الاصابة الناتجة من جراء العمل وتعطل الفرد عن العمل يوم واحد سبعة ايام ولكن المنشأة لا تعتبرها اصابة ولا تسجلها في استمارة الاصابة رقم (٢) التابعة لمؤسسة التقاعد والضمان الاجتماعي ولكن يمكن للمنشأة ان تعتبرها اجازة مرضية بأجر.
- ٣- اصابة شديدة: يقصد بها الاصابة الناتجة من جراء العمل وتعطل الفرد عن العمل اكثر من سبعة ايام وتسجلها المنشأة في استمارة الاصابة رقم (٢) التابعة لمؤسسة التقاعد والضمان الاجتماعي اي تعتبر اصابة عمل من الناحية القانونية اضافة لكون المنشأة لا تتمكن من دفع اجرها.

النتائج:

خلال عام ١٩٨٤ وقع في المنشأة ٢٢٠ اصابة، اصيب فيها ١٩٢ عاملا وكان منهم ستة عمال تعرض كل واحد منهم الى ثلاث اصابات وستة عشر عاملا تعرض كل منهم الى اصابتين والباقي ١٧٠ عاملا تعرض كل منهم الى اصابة واحدة فقط. كان معدل عدد الاصابات ١٩٥ اصابة لكل مائة عامل يعمل في المنشأة. جدول ١- يبين طبيعة الاصابات التي وقعت حيث شكلت الاصابات البسيطة ٦٦٤٪ من مجموع الاصابات. ان ٧١٤٪ من الاصابات عولجت في طبابة المنشأة والباقي في المستشفى علما بان ٣٨٦٪ من الاصابات كان من نوع الجروح يلي ذلك الحرق (٢٧٧٪) ثم الرض (١٧٣٪) ثم باقي انواع الاصابات. جدول ٢- يبين ان معدل الاصابة بين العمال المهرة ٢٠١ (٤٨٧/٩٨) لكل مائة عامل ماهر و ٢٠٠ (٤٨٥/٩٧) لكل مائة عامل شبه ماهر في حين كان المعدل بين العمال غير المهرة ٩١ (٢٧٥/٢٥) لكل مائة عامل غير ماهر. هذا ولم نجد تمايز احصائي في وقوع الاصابات بين العمال المهرة وشبه المهرة ولكن التمايز كان واضحا بين العمال غير المهرة وباقي العمال (المهرة وشبه المهرة) في حين جدول ٣- يبين

المواقع التي وقعت فيها الاصابات حيث سجلت المنطقة الرابعة وورشة الميكانيك اعلى النسب (١١٨٪ و ١٠٪ على التوالي)، كما يبين الظروف التي ادت الى وقوع الاصابة حيث تبين ان نقل المواد سجل اعلى النسب (١٢٧٪). جدول ٤- يبين النسب المئوية لموقع الاصابة من الجسم وان اعلى نسبة من الاصابات وقعت في الاطراف العليا (٣٣٨٪). ان اعلى نسبة من الاصابات وقعت في شهر تشرين اول (١٣٢٪) وتشرين الثاني (١٢٣٪) اما بالنسبة لايام الاسبوع فلم نجد تمايز احصائي بين الايام الخمسة من الاسبوع (جدول ٥-).

المناقشة:

خلال عام ١٩٨٤ وقع فعلا في المنشأة ٢٢٠ إصابة اي بمعدل ١٩٥ إصابة لكل مائة عامل وذلك بغض النظر من كون الاصابة بسيطة او متوسطة او شديدة ومع هذا فيعتبر هذا المعدل عالى جدا بالمقارنة للدراستين التي اجريت في العراق والتي كان المعدل في احدها ١٥ إصابة لكل مائة عامل وفي الثانية ٦٤ إصابة لكل مائة عامل وقد يكون السبب غياب كثير من مستلزمات الصحة والسلامة في العمل خاصة اذا علمنا بان ستة عمال تعرضوا لثلاث اصابات وستة عشر عاملا تعرض لاصابتين بنفس العام. لقد شكلت الاصابات البسيطة والمتوسطة ٩٦٨٪ (٢١٣ إصابة) من مجموع الاصابات والتي لم تعتبرها مؤسسة التقاعد والضمان الاجتماعي اصابات عمل ومثل هذه الحالة وجدت في الدراسة التي اجريت في قطاع الغزل والنسيج والدراسة التي اجريت في احدى المنشآت الهندسية. ان معالجة ٧١٤٪ من الاصابات في طبابة المشاة يؤكد وجوب تطوير خدمات الاسعافات الأولية لكون طبيعة الاصابات تتطلب مهارة لدى المسعف الصحي المهني لضمان عدم حدوث مضاعفات للاصابة (جدول ١-). لقد تعرض العمال الميكانيك لاعلى نسبة من الاصابات (٣٤٪) مما يتطلب تشديد المراقبة واعادة تدريبهم على اسلوب العمل السليم وكيفية تطبيق اسس السلامة في العمل، هذا لا يعني عدم تطبيق ذلك على المهن الاخرى (جدول ٢-). هذا ولم نجد تمايز احصائي في وقوع الاصابات بين العمال المهرة وشبه المهرة (القيمة المعنوية اكبر من ٠٠٥) في حين كان التمايز احصائيا في وقوع الاصابات بمعدل اقل بين العمال غير المهرة وباقي العمال (القيمة المعنوية اقل من ٠٠٥) ولغرض تفسير ذلك لابد من القيام بدراسة تفصيلية او قد يكون بسبب كون التصنيف المهني (ماهر، شبه ماهر، غير ماهر) غير مبني على اسس صحيحة تتناسب ومهارة الفرد في اداء العمل او ان وصف المهارة غير دقيق او ان وصف وظيفة المهنة غير دقيق.

كما اظهرت الدراسة بان سلامة مواقع العمل في المنشأة بشكل عام ضعيفة وذلك من خلال ظهور مواقع متعددة وقعت فيها الاصابات (جدول ٣) مما يتطلب دراسة هذه المواقع واتخاذ ما يلزم لمنع تكرار وقوع الاصابات. لقد اظهرت الدراسة ان ظروف وقوع الاصابات كانت بالاساس اثناء ممارسة العمل (جدول ٤) مثل اثناء نقل المواد (١٢٧٪) مما يعكس ضعف مهارة الافراد عند

ممارسة العمل. وهذا يؤكد النتائج التي جاءت في جدول ٢. لقد شكلت الاطراف العليا اعلى نسبة في الاصابات (٣٣٨٪) وهذا يتفق مع كثير من الدراسات^{١١٨} يلي ذلك الراس (٢٩١٪) ثم الاطراف السفلى (٢٦١٪) مما قد يعكس على عدم ارتداء العاملين معدات الوقاية الشخصية اضافة الى امور اخرى تكشفها دراسة تفصيلية لقد وجد تمايز احصائي في وقوع الاصابات بين اشهر السنة (القيمة السعوية اقل من ٥٠٥) وقد يعزى السبب كونه موقع العمل مكشوف وان العاملين يتعرضون الى تقلبات المناخ وان مثل هذه النتائج وجدت في دراسات اخرى^{١١٩، ١٢٠، ١٢١} اما بالنسبة لايام الاسبوع فلم نجد تمايز احصائي في وقوع الاصابات وهذا يتفق ايضا مع بعض الدراسات^{١٢٢}. لقد وثق مسؤول السلامة المهنية الاسباب الرئيسية التي ادت الى وقوع الاصابات في استمارة المنشأة ندرجها حسب اسبقية تكرارها (جدول ٦) مؤكدا ان الاخذ بها يخدم ليس فقط المنشأة وانما عموم المنشآت وبذلك تنخفض الاصابات.

ان الدراسة توصي بوجوب اعتماد المنشأة كل اصابة تعطل الفرد عن العمل اصابة عمل وهذا ما يتفق ومنطوق تعريف الاصابة بقانون العمل^{١٢٣} وكذلك اعتماد مبدأ توفر المهارة عند العاملين كاساس في التعيين اضافة لضرورة تشديد الرقابة في تطبيق اسلوب العمل السليم وتعليمات الصحة والسلامة في العمل لضمان الحد من الاصابات.

- شكر وتقدير: كل الشكر والتقدير للسيد مدير عام المنشأة وطبيب المنشأة ومسؤول السلامة المهنية لثبات ايدري من مساعدة لانجاز البحث

المراجع:

١. الكراسة الصحفية / منظمة العمل الدولية / المكتب الاقليمي للول العربية / بيروت / كانون الثاني ١٩٨٢.
٢. نعمة حميد ناصر - الاحتياطات والاجراءات الكفيلة لمنع الحوادث او تقليلها - بحث القى في ندوة الامن الصناعي في بغداد للفترة ٦-٩/١٢/١٩٧٤ العراق.
٣. حمد منصور - الحوادث - بحث القى في ندوة الامن الصناعي في بغداد للفترة ٦-٩/١٢/١٩٧٤ - العراق.
٤. وزارة العمل والشؤون الاجتماعية / المجموعة الاحصائية السنوية للعام ١٩٨٤ - العراق.
٥. ناظم قاسم، حكمت جميل، عباس الجادرجي، هاني بني - اصابات العمل غير المسجلة في المنشأة العامة للغزل والنسيج - مجلة كلية الطب - جامعة بغداد ١٩٨٧ المجلد ٢٩ العدد ٣ الصفحة ٣٠٩ - ٣١٦.
٦. حكمت جميل، حسن حسين - اصابات العمل والكلفة الاقتصادية في احدى المنشآت الهندسية في العراق خلال الفترة ٨٠ - ١٩٨٥. مجلة طب المجتمع، ١٩٨٩ المجلد ٢ العدد ١ الصفحة ٤٥ - ٥٦.
٧. مكتب العمل العربي - منع الحوادث - مرشد لتعليم العمال - منظمة العمل الدولية جنيف ١٩٦٥.

- ٨ . حكمت جميل - دراسة وبائية عن اصابات العمل في قطاع النفط والمعادن والبتروكيماويات لعام ١٩٨٤ . مجلة كلية الطب - جامعة بغداد ١٩٨٦ المجلد ٢٨ ، العدد ٤ الصفحة ١٠٣ - ١١١ .
- ٩ . حكمت جميل ، غائب مخلص ، صباح العبيدي دراسة اصابات العمل في قطاع الصناعة لعامي ١٩٨١ ، ١٩٨٥ - مجلة كلية الطب - جامعة بغداد ١٩٨٨ ، المجلد ٣٠ العدد ٢ الصفحة ٢١٩ - ٢٣٠ .
- ١٠ . حكمت جميل - دراسة واقع اصابات العمل في القطر العراقي خلال ١٤ عاما - المجلة الطبية العراقية ١٩٨٤ المجلد ٣٢ ، الصفحة ١٧ - ٤٢ .
- ١١ . حكمت جميل - اصابات العمل في قطاع البناء والتشييد في العراق لعام ١٩٨٤ - مجلة كلية الطب - جامعة بغداد ١٩٨٥ ، المجلد ٢٧ العدد ١ ، الصفحة ١٠١ - ١١٢ .
- ١٢ . قانون التقاعد والضمان الاجتماعي وتعديلاته رقم ٣٩ لسنة ١٩٧١ من منشورات واعي العمال ص ١٩ .

جدول رقم ١-١ . يبين أ . شدة الاصابة وطبيعتها ب . مكان معالجة الاصابة

شدة الاصابة	طبيعة الاصابة						المجموع
	جرح	حرق	رض	جسم غريب	التواء	كسر	وفاة
بسيطة	٦٠	٣٩	٢٧	١٤	٦		١٤٦
متوسطة	٢٢	٢٠	١١	٥	٦	٣	٦٧
شديدة	٣	٢			١	١	٧
المجموع	٨٥	٦١	٣٨	١٩	١٢	٤	٢٢٠
%	٣٨,٦	٢٧,٧	١٧,٣	٨,٥	٥,٣	١,٨	١٠٠
ب .							
مكان معالجة							
الاصابة							
طباية المنشأة	٦٨	٤٤	٢٦	١٢	٧	٤	١٥٧
المستشفى	١٧	١٧	١٢	٧	٥	١	٦٣
المجموع	٨٥	٦١	٣٨	١٩	١٢	٤	٢٢٠

جدول رقم ٢- يبين أ. مهنة المصابين حسب شدة الاصابة ب. اختبار الدلالة الاحصائية (مربع كاي)

المهنة	شدة الاصابة			المجموع	
	بسيطة	متوسطة	شديدة	العدد	%
عامل ماهر	٥٤	١٧	٣	٧٤	٣٤.٠
ميكانيك	٥	٤		٩	٤.٠
فني	٥	٣		٨	٣.٦
كيمياوي	٥	١		٧	٣.٢
كهربائي	٦٩	٢٥	٤	٩٨	٤٤.٨
المجموع الجزئي					
عامل شبه ماهر	١٦	١٠		٢٦	١١.٨
منجم	١٤	٧	٢	٢٣	١٠.٤
مضافي	٩	٥		١٤	٦.٢
مشغل	٩	١		١٠	٤.٥
مخزن	١٠			١٠	٤.٥
انشاء	٥	٣	١	٩	٤.٠
طحن	٣	٢		٥	٢.٢
اطفاء					
المجموع الجزئي	٦٦	٢٨	٣	٩٧	٤٣.٨
عامل غير ماهر	١١	١٤		٢٥	١١.٤
المجموع الكلي	١٤٦	٦٧	٧	٢٢٠	١٠٠
ب.					
عامل ماهر	٩٨	٣٨٩	٤٨٧	القيمة المعنوية	
عامل شبه ماهر	٩٧	٣٨٨	٤٨٥	اكبر من ٠.٥	
المجموع الجزئي	١٩٥	٧٧٧	٩٧٢		
ج.					
عامل غير ماهر	٢٥	٢٥٠	٢٧٥	القيمة المعنوية	
المجموع الكلي	٢٢٠	١٠٢٧	١٢٤٧	اقل من ٥٪	

جدول رقم ٣-١. الموقع الذي وقعت فيه الاصابة ب. ظروف وقوع الاصابة
 ١. الموقع التي وقعت

الموقع التي وقعت	العدد	%	ب. ظروف وقوع الاصابة المجموع	العدد	%
فيه الاصابة					
مواقع عمل مختلفة	٥٩	٢٦ر٨	اثناء نقل المواد	٢٨	١٢ر٧
المنطقة الرابعة	٢٦	١١ر٨	اثناء العمل في مختلف المواقع	٢٨	١٢ر٧
ورشة الميكانيك	٢٢	١٠ر٠	اثناء العمل مع الانابيب	٢٧	١٢ر٣
مواقع الخزانات	١٧	٧ر٧	اثناء التشغيل «مكائن او عدد»	٢١	٩ر٥
معمل الشب	١٢	٥ر٤	اثناء التنظيف	٢٠	٩ر١
المنطقة الاولى	١٠	٤ر٥	مركبة او كرين او رافعة	١٩	٨ر٦
المطاحن	٩	٤ر١	اثناء السير او الانزلاق	١٦	٧ر٣
ورشة النقليات	٨	٣ر٦	اثناء اللحيم	١٣	٥ر٩
المرشحات والفلترات	٨	٣ر٦	اثناء العمل على الخزان	٩	٤ر٢
المنجم	٦	٢ر٧	اثناء الجفر	٧	٣ر٢
المخازن	٦	٢ر٧	اثناء العمل في الورش	٦	٢ر٧
المنطقة الثانية	٥	٢ر٣	اثناء العمل على الكسارة	٦	٢ر٧
المنطقة الاولى	٥	٢ر٣	اثناء النزول من السلم	٦	٢ر٧
قرب المغارة	٤	١ر٨	اثناء العمل على الفلتر	٥	٢ر٣
قرب البئر	٤	١ر٨	اثناء التسخين	٤	١ر٨
المراجل	٤	١ر٨	كهرياء	٣	١ر٤
مناطق السيطرة	٣	١ر٤	اثناء اطفاء حريق	٢	٠ر٩
قرب كسارة الحجر	٣	١ر٤	المجموع	٢٢٠	١٠٠
كراج الاطفاء	٣	١ر٤			
ورشة النجارة	٣	١ر٤			
مظخة الماء	٣	١ر٤			
المجموع	٢٢٠	١٠٠			

جدول رقم ٤- العلاقة بين طبيعة الاصابة وموقعها من الجسم.

موقع الإصابة من الجسم	طبيعة الإصابة ***					العدد	المجموع %
	جرح	حرق	رض	التواء	كسر	جسم غريب	وفاة
فروة الرأس	٧	٢				١	١٠
العين اليمنى		٦				١٣	١٩
العين اليسرى	١	٣				١٣	١٧
الوجه	٧	١٦					٢٣
الرقبة		٨					٨
الكتف	٤	٣	١٤				٨
الصدر	١	٥	٥				٨
البطن		١					١١
الظهر		١		٨			١
الاطراف العليا							٩
الساعد	٤	٩	٢				١٥
الكف	١٠	١٥	٧	١	٢		٣٥
اصابع	٢٨	٨					٣٩
الاطراف السفلى							٥
الفخذ	١	٣	١				٥
الركبة		١	٣	٢			٦
الساق	٧	٩	٤				٢٠
القدم	١٦	٩	٨	٥			٣٨
المجموع	٨٦	٩١	٣٩	١٥	٤	٢٨	٢٦٤

* بتر

** طبيعة الاصابة: في الاصابة الواحدة قد يصاب اكثر من موقع واحد في الجسم لذا فان عدد الاصابات كان ٢٢٠ اصابة في حين مجموع مواقع الجسم التي تعرضت للاصابة كان ٢٦٤ موقع.

ملاحظة: الخميس والجمعة لم يدخل في حساب مربع كاي.

اصغر من ۵'۰۰

جدول رقم ٦- رأي مسؤول السلامة في سبب وقوع الحادث
٦ . انعدا

- جدول رقم ٦- رأي مسؤول السلامة في سبب وقوع الحادث
- | | | | |
|-----|-------------------------------|------|-------------------------------------|
| ١ . | عدم المعرفة بأسلوب العمل . | ٦ . | انعدام الترتيب في الورش . |
| ٢ . | عدم الالتزام بقواعد السلامة . | ٧ . | انعدام النظافة في مناطق العمل . |
| ٣ . | عدم تأمين الخزن السليم . | ٨ . | القيام بواجب غير مكلف به . |
| ٤ . | عدم صيانة مناطق العمل . | ٩ . | عدم توفر اضاءة كافية . |
| ٥ . | خطأ في التقدير اثناء العمل . | ١٠ . | عدم ارتداء معدات الوقاية باستمرار . |