

٢٧/٢
١

مركز خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج
جامعة أم القرى - مكة المكرمة

تعليمات الأمن والسلامة للمجازر في المعيصم بمكة المكرمة

الباحثين

د. علي عبد الكريم محمد علي

د. سامي ياسين برهن

م. عصام عبد القادر رحالي

عام

1422 - 1421

بسم الله الرحمن الرحيم

تعليمات الامن والسلامة للمجازر

المقدمة

إن من فائدة الجميع الاهتمام بتعليمات الصحة والسلامة والبيئة وإزالة الخطر والمحافظة على صحة العاملين وهي وظيفة أساسية لتعليمات الصحة والسلامة والامان . إن زيادة الأخطار في العمل والآثار السلبية على صحة الإنسان كانت نتيجة استخدام الإنسان للتكنولوجيا الحديثة والكيماويات . والمجازر سواء كانت ميكانيكية أو شبه ميكانيكية فإن فيها مخاطر تحدث بالإنسان وتؤثر على صحته ووضعنا في هذا التقرير بعض التعليمات الرئيسية للحد من هذه المخاطر.

أهدافها :

- ١- أن يكون كل فرد لديه المعرفة والمهارة والوعي لأهمية تعليمات الصحة والسلامة والبيئة للوصول إلى جو عمل آمن وصحي .
- ٢- تحقيق جو عمل آمن وصحي للقيام بخطوات ونشاطات عمل آمنة وصحية .
- ٣- تقليل أو الحد من الإصابات والحوادث بين العاملين .
- ٤- السيطرة والتقليل من الخسائر والإضرار الناتجة من الحوادث وتلف الممتلكات والمنتجات البيئية . ولتحقيق ذلك لابد من :
 - ١- الالتزام بتعليمات الصحة والسلامة والبيئة .
 - ٢- لابد من تدريب العاملين على طرق الوقاية من الحوادث والإصابات والأمراض المهنية والصحية .
 - ٣- لابد من تدريب العاملين على استخدام أدوات الحماية وأدوات إطفاء الحريق .
 - ٤- لابد من المراقبة الدائمة للعمل من خلال مراقبين متمرسين على برامج المراقبة للصحة والسلامة والبيئة .
 - ٥- لابد من مراجعة التعليمات بما تتطلبه ظروف العمل .
 - ٦- لا يسمح للماء بالركود في منطقة العمل .
 - ٧- كتابة إجراءات التشغيل بخصوص الآلات المستخدمة وتعطي للمشتغلين لاستخدامها كمرجع .
 - ٨- إجراء فحص طبي دوري على العاملين .
 - ٩- أن تكون الأرض خالية من مسببات الانزلاق .

تعليمات عامة :

- ١- عدم العمل مع التعب والإجهاد
- ٢- الحفاضة على اناره كافيه وجيده للعمل .
- ٣- المحافظة على تهويه جيده ودرجة حرارة تزيد عن ٢٠ م .
- ٤- المحافظة على نظافة الموقع وعدم رمي النفايات .
- ٥- رمي نفايات الحيوانات في المكان المخصص لها .

- ٦- تدريب العاملين على العمل على الأجهزة وكذلك تدريبهم على الابتعاد عن المخاطر
- ٧- تدريب العاملين على كيفية التعامل مع الحيوانات
- ٨- التأكد من عدم دخول العامة من الناس إلى داخل المجازر
- ٩- إجراء الصيانة السنوية على الأجهزة الكهربائية والميكانيكية والرافعات والثلاجات
- ١٠- عدم العمل على الأجهزة الكهربائية المبتلة إلا إذا كانت مجهزة بذلك
- ١١- تبليغ المسؤول عن أي عطل ميكانيكي أو كهربائي أو أي ممارسة خاطئة أثناء العمل
- ١٢- يمنع التدخين في كل أنحاء المجازر
- ١٣- تعيين مسؤول عن الصحة والسلامة والبيئة مهمته مراقبة التعليمات أعلاه
- ١٤- يجب التأكد من التوصيات الكهربائية السريعة وعدم تركها معرضة خاصة وان الأرضيات رطبة على الدوام.
- ١٥- يمنع العاملين من الركض داخل المذابح الا عند الطوارئ ٤ .
- ١٦ - تدريب العاملين على كيفية التصرف عند الطوارئ ٤ .
- ١٧- يجب تزويد العاملين بادوات الحماية اللازمة مثل الاحذية الواقية , والملابس الواقية والنظارات وكمامات لحماية التنفس ..الخ كل حسب طبيعة العمل الذي يقوم به .

تعليمات الحريق:

- يجب التأكد من عدم تحميل المحركات الكهربائية أو الأسلاك فوق طاقة التحميل .
- تخزين المواد القابلة للاشتعال في مخازن بعيدة عن النشاطات الأخرى والتأكد من وضع علامات الخطر والحريق لتحذير العاملين .
- يجب التأكد من وجود طفايات الحريق الناشف مثل CO_2 (ثاني أكسيد الكربون) والطفايات المائية في كل ورشه من ورش العمل .
- يجب وضع إشارات واضحة على مخارج الحريق وعدم قفلها أثناء العمل.
- يجب إجراء الصيانة والفحص السنوي على كل طفايات الحريق ووضع ملصق يوضح عليه تاريخ الفحص .
- فحص دوري كل ستة اشهر لجهاز الإنذار ضد الحريق.
- في حالة الحريق يجب إبلاغ المسؤول بالحريق والاتصال على الرقم ٩٨٨ .
- إطفاء المحرك أو الماكينة المسببة للحريق وترك المكان إلى مكان آمن خارج المبنى دون الارتباك والهلع .

تعليمات صحية :

- تلقيح الحيوانات وتعقيمها قبل الذبح .
- التأكد من خلو الحيوانات قبل الذبح .
- التأكد من خلو العاملين من أي جروح أو قروح و توفير ما يلزم من ملابس واقية حتى لا تؤدي إلى وصول الجراثيم إلى أجسامهم.
- وضع مكان خاص لكل العاملين بعيد عن المجازر ومنعهم من الأكل داخلها .
- التأكد من غسل العاملين لأيديهم قبل الأكل .
- الابتعاد إلى رفع الذبائح من قبل العاملين بصوره عامودية حتى لا تؤثر على العاملين.
- وضع صندوق إسعافات أولية في كل قسم في مكان واضح للعاملين.

- إجراء الفحص الصحي للعاملين قبل موسم الحج والتأكد من خلوهم من الأمراض المعدية مثل السل ، التهاب الكبد المعدي ، الايدز .. الخ .

الثلجيات:

- يجب على العاملين لبس الملابس الواقية في درجات الحرارة المنخفضة وكذلك لبس الأحذية المخصصة لذلك.
- التأكد من أن درجة حرارة الثلجيات دائماً حوالي (-18م) خلال العدادات المتواجدة في أماكن متعددة.
- التأكد من سلامة الأبواب والأقفال على الدوام .
- يسمح فقط للأشخاص المدربين بالعمل في هذه المنطقة .
- التأكد من عدم تسرب الغاز HCFC , CFC بصورة دوريه.

منطقة الذبح :

- اتخاذ كل الاحتياطات بخصوص أوضاع الأرضية الرطبة .
- الحذر الشديد عند استخدام السكاكين واستخدام الطريقة الصحيحة للذبح .
- يعين العاملين المهرة فقط في هذه المنطقة .
- وضع السكاكين على الحامل المحدد المزود لذلك.
- تنظيف المنطقة باستمرار .

منطقة السلع والتقطيع:

- تصنيف الاجزاء كما هو موضح في خطوط النتاج .
- فحص السكاكين قبل استخدامها.
- تجنب الاصابه قدر الإمكان .
- ارتداء ملابس الحماية الخاصة.
- المحافظة على النظافة

شحن السكاكين:

- ارتداء نظرات حماية العينين اثناء شحن السكاكين .
- استخدام الوقية البلاستيكية التي تغطي الجهاز الدوار اثناء الدوران .
- استخدام الطريقة الصحيحة للشحن من حيث مكان البدء وزاوية الشحن ،

المخزن :

- اتباع التخزين الجيد للمواد في كل الأوقات .
- تخزين المواد القابلة للاشتعال في مناطق منفصلة .
- وضع العلامات لتوضيح محتويات البراميل باستخدام بطاقات المعلومات الملائمة .

التخلص من النفايات:

- ارتداء ملابس الحماية اللازمة كالأحذية ، القفازات ، كمادات .
- تنظيف أماكن جمع النفايات بالمواد المعقمة والماء للوقاية .
- يمنع رمي النفايات في مسافات بعيدة أو من ارتفاع عال بل يجب أن تكون المسافة لا تزيد عن 2 م .
- استخدام آلة لرفع النفايات وعدم استخدام الأيدي لرميها .
- يمنع تواجد العاملين في أماكن جمع النفايات .
- على العاملين اتباع تعاليم الصحة في تنظيف المكان بالماء والمواد المعقمة قبل انصرافهم .
- أن تكون الرافعة مزودة بصوت لتنبيه العاملين الآخرين وأضائه كافيه لتوضيح الرؤيا اثناء العمل .

لقد تم توزيع الاستبيان المرفق في الشكل (١) من هذا التقرير على عينة من خمسون من العمال ومن ورديات مختلفة خلال ايام الحج المختلفة وقد تم استرجاع اربعة واربعين استمارة وقد رسم الخط البياني بين عدد العمال ونسبة الاجابة ب (لا) على الاسئلة المبينة . ومن خلال تحليل النتائج لاحظنا التالي :

ان العمال لم يتم تعريفهم او تدريبهم على تعليمات الصحة والامان الصناعي وكانت النتائج تتراوح بحوالي ٩٨% من العاملين في المجازر . كما ان حوالي ٨٥% لا يرون اهمية في تدريبهم على هذه التعليمات , اضافة الى ان هناك نسبة بين ٨٨% لا يعرف طبيعة المخاطر التي يمكن ان تصادفه اثناء العمل في المجازر . كما ان حوال ٩٢% يرى ان لا فائدة من التدريب على معدات الطوارئ. كما ان ٩٥% من العمال لم يتدرب اجراءات الطوارئ عن حصول حريق .

بسم الله الرحمن الرحيم

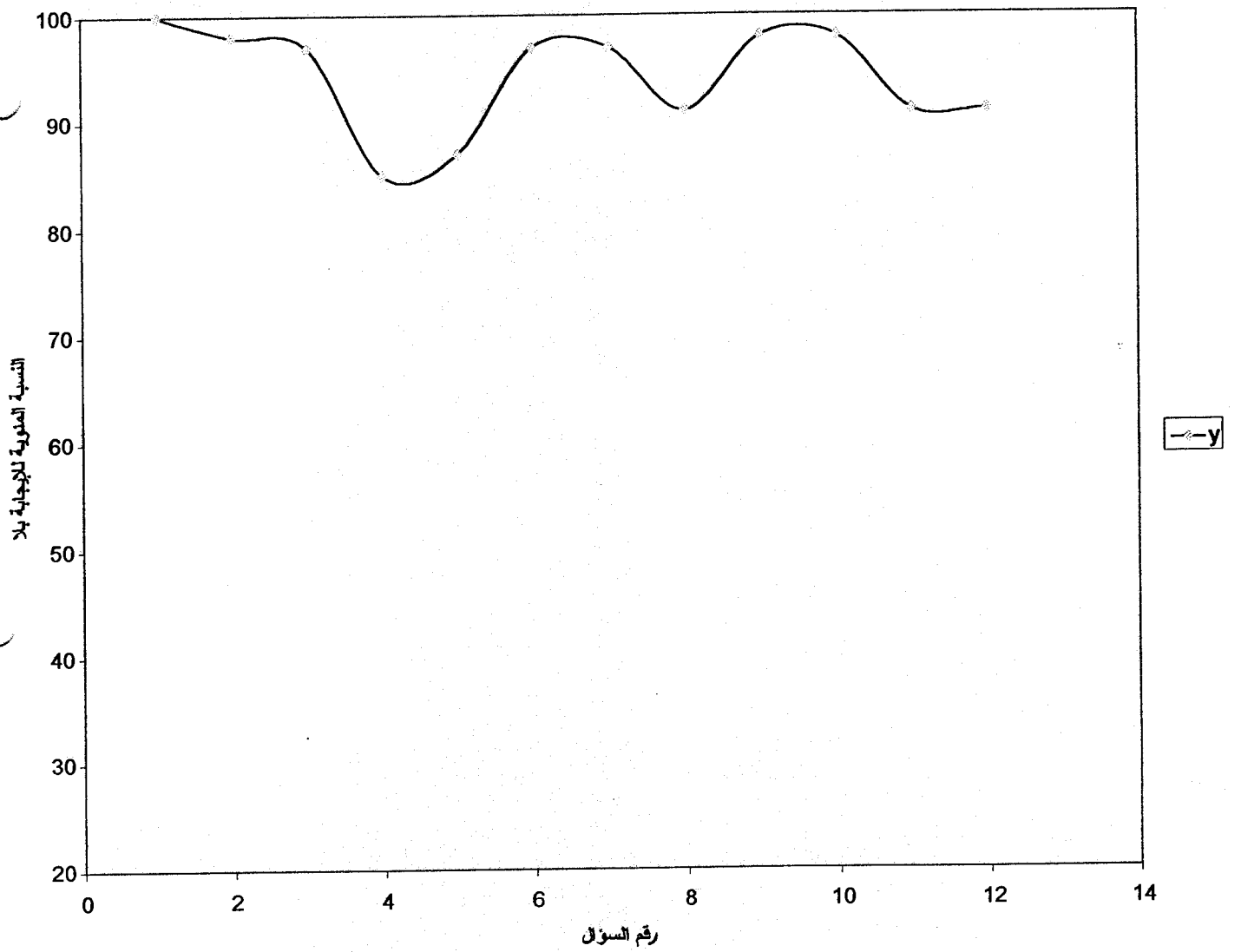
استبيان للدراسة المقدمة الخاصة بالأمن والسلامة بالمجازر

١. هل دربت على تعليمات الصحة والأمن والسلامة بالمجازر الآلية الحديثة ؟
☐ نعم ☐ لا
٢. هل لديك المعلومات الكافية عند حصول حادث أو مشكلة لا قدر الله في المعمل ؟
☐ نعم ☐ لا
٣. هل تدربت على الطرق الصحيحة في حالة حدوث حريق أثناء العمل بالمعمل ؟
☐ نعم ☐ لا
٤. هل تعلم طبيعة المخاطر والحوادث التي يمكن أن تواجهك في المجازر ؟
☐ نعم ☐ لا
٥. هل من الضروري تدريب وتعليم العاملين على تعليمات الصحة والسلامة والأمن في المجازر الآلية الحديثة ؟
☐ نعم ☐ لا
٦. هل لديك خبرة كافية بالعمل والذبح في المجازر النموذجية الآلية الحديثة ؟
☐ نعم ☐ لا
٧. هل تعرف الشروط التي يجب أن تتوفر لدى العاملين بالمجازر الآلية الحديثة ؟
☐ نعم ☐ لا
٨. هل من الضروري إن يكون العاملين بالمجازر الآلية الحديثة لديهم خبرة في القراءة والكتابة ؟
☐ نعم ☐ لا
٩. هل ترى من الضروري التدريب والتعليم علي أدوات الصحة والسلامة والأمن بالمنشآت الصناعية الحديثة ؟
☐ نعم ☐ لا
١٠. هل هناك إرشادات وتعليمات للأمن والسلامة والصحة البيئية داخل المجازر ؟
☐ نعم ☐ لا
١١. هل تتبع الشروط والتعليمات الصحيحة في الذبح بالمجازر ؟
☐ نعم ☐ لا
١٢. هل الذبح الآلي صحي و آمن من الذبح التقليدي المتبع سابقاً ؟
☐ نعم ☐ لا
١٣. هل لديك اقتراح أو إضافة ؟

..... ؟

وكل عام وانتم بخير وسلامة
مع تحيات الباحثين

شكل (١) بين رقم السؤال والنسبة المئوية المتوقعة للإجابة بلا



النتائج والتوصيات :

من خلال الدراسة والاستبيان وكذلك بعد الكشف على المذابح تم استنتاج التالي :

- ١- عدم وجود تعليمات للامن والسلامة (الامن الصناعي) في المجازر .
- ٢- النقص الكبير لدى العاملين في المجازر لتعليمات الامن الصناعي واهميته .
- ٣- عدم تدريب العاملين على كيفية التعامل مع الحوادث وعلى تعليمات الامن الصناعي .
- ٤- هناك الكثير من الممارسات الغير آمنة التي يمارسها العاملين في المجازر والتي يمكن ان تؤدي الى حوادث .
- ٥- الاجهزة والمعدات والالات المستخدمة ليست من الامان الكافي اثناء التشغيل مما يجعلها سببا لحصول الحوادث .
- ٦- معدات الحماية غير متوفرة احيانا و احيانا غير مستخدمة لعدم معرفة العاملين باهميتها .

وتوصي وتقترح لجنة الدراسة التالي :

- ١- تبني تعليمات الامن والسلامة (الامن الصناعي) والمقدمة في هذه الدراسة .
- ٢- ان التعليمات المقدمة في هذه الدراسة تعتبر مرحلة اولى في ظل غياب وعدم معرفة العاملين باي تعليمات للامن والسلامة , وعادة يتم مراجعة هذه التعليمات وتطويرها مع تطور الوعي لدى العاملين .
- ٣- تعيين مسؤول للامن الصناعي في كل مجزرة تكون مهمته مراقبة تطبيق تعليمات الامن والسلامة في المجازر واجراء الفحص الدوري للمعدات والالات وكتابة التقارير عن الحوادث التي تحصل كما هو مبين في ملحق (٢ و ١) .
- ٤- اجراء دورة تدريبية للامن الصناعي للعاملين قبل كل موسم حج لان العمال يتبدلون كل سنة .
- ٥- توصي بوضع تعليمات الامن والسلامة للمرافق المختلفة في موسم الحج وكذلك للمشاعر لتجنب حصول الحوادث .

ملحق (١)

استمارة الفحص الدوري

- يجب فحص الأمور التالية في المجازر بمعدل كل ستة أشهر كذلك يجرى لها فحص مفاجئ أثناء التشغيل وهي:

البيئة العمل:

- 1- هل ان الارضيات نظيفة وخالية من العوائق ؟
نعم ☐ لا ☐
- 2- هل ان سطح الأرضيات زلق أو متحرك .
نعم ☐ لا ☐
- 3- هل الأضاءة كافية ؟
نعم ☐ لا ☐
- 4- هل التهوية ودرجة الحرارة جيدة ؟
نعم ☐ لا ☐
- 5- هل مخارج الطوارئ والطرق المؤدية لها سالكة ؟
نعم ☐ لا ☐
- 6- هل توجد اشارات للسلامة كافية وواضحة ؟
نعم ☐ لا ☐
- 7- هل ان الفحص السنوي للمذابح مسجل ؟
نعم ☐ لا ☐

المعدات :

1. هل أن توزيع الماكينات والمعدات منتظم دون ان يشكل عوائق ؟
نعم ☐ لا ☐
1. هل أن التوصيلات الكهربائية سليمة ؟
نعم ☐ لا ☐
3. هل يوجد صيانة للأدوات الميكانيكية سنوي ؟
نعم ☐ لا ☐
4. هل يوجد معدات الحماية الشخصية ؟
نعم ☐ لا ☐
5. هل ان معدات الطوارئ متوفرة ؟
نعم ☐ لا ☐
6. هل ان معدات إطفاء الحريق متوفرة ؟
نعم ☐ لا ☐
- 7- هل ان جميع المعدات في وضع آمن الكهربائية والميكانيكية ؟
نعم ☐ لا ☐

التعليمات :

1. هل توجد تعليمات للصحة والسلامة ؟
نعم ☐ لا ☐
2. هل تعليمات التشغيل موجودة ؟
نعم ☐ لا ☐
3. هل يوجد مفتشين للامن الصناعي ؟
نعم ☐ لا ☐
4. هل ان اوقات العمل مناسبة وغير مرهقة ؟
نعم ☐ لا ☐
- 5- هل ان مكان الاكل نظيف وصحي وآمن ؟
نعم ☐ لا ☐
6. هل يوجد مشرف للامن الصناعي مدرب ؟
نعم ☐ لا ☐
7. هل ان العمال مدربون على تعليمات الامن والسلامة ؟
نعم ☐ لا ☐
8. هل ان العمال مدربون للتصرف أثناء الحوادث ؟
نعم ☐ لا ☐

ملحق (٢)

استمارة تقرير الحوادث

عند حصول أي حادث في المجزرة لابد من ابلاغ مسؤول الامن الصناعي او المسؤولين واملاء الاستمارة التالية :
لذا يجب تعبئة وفحص الامور التالية لتسهيل تحديد اسباب الحادث وتفاديه في المستقبل :

البيئة :

- 1- هل كانت الارضيات سببا في الحادث ؟
نعم ☐ لا ☐
- 2- هل الاثارة كانت سببا في الحادث ؟
نعم ☐ لا ☐
- 3- هل كانت ضغوط العمل سببا في الحادث ؟
نعم ☐ لا ☐
- 4- هل كان الزحام سببا في الحادث ؟
نعم ☐ لا ☐

المعدات والالات :

- 1- هل كانت الماكينات تعمل بصورة جيدة ؟
نعم ☐ لا ☐

2-هل كانت التوصيلات الكهربائية بصورة سليمة؟

☐ لا

☐ نعم

3-هل كانت معدات الطوارئ كافية؟

☐ لا

☐ نعم

4-هل كانت معدات الحماية متوفرة؟

☐ لا

☐ نعم

الأفراد:

1-هل ارتكب الأفراد تصرفات غير آمنة؟

☐ لا

☐ نعم

2-هل ان الأفراد كانوا يرتدون معدات الحماية؟

☐ لا

☐ نعم

التنظيم العام:

1- هل درب العاملون على تعليمات الصحة والأمان الصناعي؟

☐ لا

☐ نعم

2-هل كان الاشراف عامل في الحادث؟

☐ لا

☐ نعم

3-هل كان التنظيم العام في المجزرة عامل في الحادث؟

☐ لا

☐ نعم

4- هل كان قرار اداري معين سببا في الحادث؟

☐ لا

☐ نعم