

١- في مصنع تعمل فيه الآلات الثقيلة أحد العمال يقترب من ماكينة دوارة دون ارتداء خوذة أو قفاز

المخاطر المحتملة:

1. إصابة الرأس نتيجة سقوط أداة.

2. قطع أو حرق في اليد نتيجة علامة الأجزاء المتحركة

- الاجراءات الوقائية:

1- ارتداء خوذة و قفازات مناسبة قبل الاقتراب من الماكينة

2- وضع حواجز امام وحول الأجزاء المتحركة

3- وضع الاشارات التحذيرية داخلية حول مناطق الخطر

- الآثار المتوقعة:

1- توقف العمل بسبب وقوع حادث

2- إصابات قد تكون خطيرة أو قاتلة

3- غرامات قانونية على صاحب المصنع

٢) أثناء العمل في مختبر مواد كيميائية حدث تسريب للمواد القابلة للاشتعال

- الاجراءات الوقائية:

1- إخلاء العاملين من المنطقة فوراً لتجنب الحريق أو اشتعال

مواد خازنة

2- إبلاغ قسم السلامة والطوارئ

3- إغلاق أي مصدر نار أو شرار قريب

- وسائل الوقاية الشخصية المناسبة

1- ارتداء قفازات مقاومة للمواد الكيميائية

2- ارتداء ملابس واقية وجدة مناسبة

3- ارتداء عذاء مقاومة للاشتعال وللمواد

الآثار المتوقعة إذا لم تتخذ الاجراءات:

1- حريق أو انفجار قد يؤدي الى إصابات أو وفاة

2- تلوث البيئة وصعوبة تنظيف المواد الكيميائية

3- خسائر مالية وتأخير الإنتاج

22- تعرضوا العادون للفيبار الكنتو كثيف في موقع البناء؟

- المخاطر: 1- أمراض الجهاز التنفسي المزمنة
 2- تهيج في العينين والحلق والربو
 3- الأجزاء الوقائية: 1- ارتداء أغطية واقية من الفيبار
 2- توفير تهوية جيدة للموقع
 3- تنظيف الموقع بشكل دوري لتقليل تراكم الفيبار

- الأثر المتوقوع: 1- أمراض مزمنة للعاملين
 2- انخفاض الإنتاجية وزيادة الغياب
 3- تكاليف علاجية عالية وتقصيات

23- أثناء العمل في غرفة مولدات لوطنى انبعاث دخان فضيف ورائحة أحتراف؟

- المخاطر: 1- تشويح حريف أو انفجار
 2- استنشاق غازات سامة
 3- تلف المولدات والمعدات الكهربائية
 4- الأجزاء الوقائية: 1- أيقاظ عمل المولدي فوراً وفضل مصدات
 2- تهوية الغرفة جيداً

- 3- فحص المولدي من قبل قتي منحص وصيانته
 4- تركيب كواشف دخان وأجهزة معبر

- الأثر المتوقوع: 1- حريف كبير داخل المنشأة
 2- استنشاق غازات سامة
 3- تلف المولدات والمعدات الكهربائية
 4- الأجزاء الوقائية: 1- أيقاظ عمل المولدي فوراً وفضل مصدات
 2- تهوية الغرفة جيداً

24- أحد العمال يعمل داخل خزانات مغلقة بدون تهوية كافية؟

- المخاطر: 1- نقص الأكسجين وحدوث اختناق
 2- تراكم الغازات السامة
 3- فقدان الوعي أو الوفاة

- الأجزاء الوقائية: 1- تهوية الخزانات قبل وأثناء العمل
 2- قياس نسبة الأكسجين والغازات السامة
 3- استخدام معدات التنفس عند الحاجة
 4- وجود مراقب خارج الخزانات للطوارئ

- الأثر المتوقوع: 1- حالات اختناق
 2- وفيات محتملة
 3- تلف المعدات

15- أثناء تفريغ سخنة مواد قابلة للاشتعال حدث تماس مع مصدر نار صغير:

المخاطر:

1- حريق سريع أو انفجار بسبب تفاعل مع مواد قابلة للاشتعال
2- الحوادث الوقائية:

3- تخزين المواد بعيداً عن مصادر الحرارة والنار

4- استخدام طفايات حريق مناسبة الطوارئ

5- تدريب العاملين على التعامل مع أنواع قابلة للاشتعال وحالات
6- الأثر المتوقع:

1- إصابات جسيمة أو وفاة

2- حريق كبير يؤدي إلى خسائر مادية كبيرة

3- تعطيل الإنتاج وفقدان سمعة المصنع

16- لوضع جميع غازات مخازن مغلقة

المخاطر:

1- تسمم العاملين أو أختناقهم

2- احتمال حدوث انفجار إذا كانت الغازات قابلة للاشتعال

الأثر المتوقع:

1- إصابات أو وفاة

2- تدمير المعدات

3- عقوبات قانونية وغرامات على الإدارة

17- أحد العمال لا يستخدم العفازات عند التعامل مع الأبخرة الحادة

المخاطر: 1- حروق أو قطع في اليدين 2- إمكانية العدوى إذا كان الجرح ملوث

الاحتياطات الوقائية: 1- ارتداء عفازات مقاومة للقطع

2- استخدام أدوات مساعدة لتقليل التماس المباشر بالأبخرة الحادة

3- توعية العاملين بخطورة التعامل مع هذه المعواجل

25- استخدام مواد تنظيف قوية دون ارتداء كمادات وقفازات

المخاطر: ١- قديج الجلد والعينين ٢- امتصاصات الجرة طامة

٣- حروق كيميائية

الاجراءات الوقائية: ١- استخدام المواد

٢- ارتداء القفازات والكمادات الواقية ٣- قراءة التعليمات

٤- تنظيف المواد حسب الارشادات ٥- العمل في مكان التهوية الجيدة

الاضرار المتوقعة: ١- اصابات جلدية أو تنفسية العلاجية

٢- توقف العامل عن العمل ٣- زيادة تكاليف التشغيل

26- تشغيل آلة القطع دون التأكد من تثبيت قطعة العمل بشكل

جيد: ١- المخاطر: ١- تطاير القطعة وأصابة العامل

٢- تلف الآلة ٣- فقدان السيطرة أثناء التشغيل

الاجراءات الوقائية: ١- تثبيت القطعة بأحكام قبل التشغيل

٢- فحص الآلة قبل الاستخدام ٣- ارتداء نظارات حماية

٤- الالتزام بتعليمات التشغيل

الاضرار المتوقعة: ١- توقف الانتاج ٢- اطلاق المعدات

٣- اصابات خطيرة في الوجه واليدين

27- العمل لفترات طويلة دون فترة راحة كافية الحوادث

المخاطر: ١- إجهاد بدني وذهني ٢- ضعف التركيز وزيادة الحوادث

٣- مشاكل صحية طويلة الأمد

الاجراء الوقائية: ١- تنظيم أوقات العمل والراحة

٢- تبادل المهام بين العمال ٣- توفير بيئة عمل مريحة

٤- متابعة الحالة الصحية للعاملين

الاضرار المتوقعة: ١- زيادة الحوادث المهمة

٢- انخفاض الإنتاجية

٣- ارتفاع الغياب والتكاليف الصحية



13- وجود حاويات مواد كيميائية بدون تسمية واضحة
المخاطر:

1- قلة فاطن للمواد أو استخدام مواد خطيرة بشكل غير آمن
2- تعرض العاملين للمواد السامة أو القابلة للاشتعال
الإجراءات الوقائية:

1- وضع ملصقات واضحة على جميع الحاويات
2- تخزين المواد الكيميائية حسب نوع والتوافق
3- تدريب العاملين على التعرف على الرموز الخطرة
الأثر المتوقع:

1- حوادث كيميائية أو حريق أو انفجار
2- ضائر مادية كبيرة وتوقف الإنتاج
3- عقوبات قانونية على الإدارة

14- احد العمال يتجاهل تعليمات السلامة في المكبسي الهيدروليكي
المخاطر:

1- إصابة اليد أو الجسم أو تلف المعدات
2- تأثير على سلامة الآخرين والقرابين من المكبسي
الإجراءات الوقائية:

1- توجيه العامل و تذكرة بخطورة التجاهل
2- المراقبة والالتزام بشكل دوري
3- فرض عقوبات عند المخالفة المتكررة
الأثر المتوقع:

1- حوادث متكررة أو إصابات خطيرة
2- تعطيل العمل وتوقف المكبسي عن الإنتاج
3- زيادة تكاليف الطبية والتعويضات

★ الأثر المتوقع:

- 1- إعانات جديدة للعاملين
 - 2- مطالبات قانونية أو تعويضات
 - 3- توقف انتاج في المنطقة المتأثرة
- 20- في مخزن صناديق ثقيلة موضوعة بشكل غير مستقر

★ المخاطر:

- 1- سقوط الصناديق وإصابة العاملين
- 2- تلف المواد المخزنة

★ الإجراءات الوقائية

- 1- ترتيب الصناديق بطريقة متقنة
- 2- استخدام رضوف قوية وأحذية
- 3- تعليم العاملين كيفية التخزين الآمنة

★ الأثر المتوقع:

- 1- إعانات جديدة حظرة
 - 2- مخاطر فادية كبيرة
 - 3- توقف الانتاج لإعادة ترتيب المخازن
- 21- استخدام سلم غير مستقر للوصول إلى المعدات العلوية

★ المخاطر:

★ الإجراءات الوقائية:

- 1- استخدام سلم مستقر ومثبت جيداً
- 2- تأكد من سلامة السلم قبل الاستخدام
- 3- استخدام حبال أمان عند الحاجة للعمل على ارتفاعات

★ الأثر المتوقع:

- 1- إعانات فظيرة
- 2- توقف العمل و تعويضات الالفة
- 3- زيادة التكاليف الطبية والتعويضات

(6) أثناء تنظيف مغسرتهم وضع سائل على الأرضي ولم يهتم وضع إشارات تحذيرية.

النظر: الأثر لامتصاص السقوط مما يؤدي إلى إصابات جسدية الأجزاء الرقابية.

1- وضع علامات تحذيرية على الأرضي المبللة للأثر لامتصاص السقوط
2- تنظيف أي سائل فوراً 3- ارتداء أحذية مناسبة مقاومة للأثر المتوقع.

1- إصابات بسيطة وخطرة للعاملين
2- طلبات قانونية أو تعويضات 3- توقف العمل في المنطقة المتأثرة

(7) أحد العمال يستخدم رافعة يدوية غير مألوفة
النظر: سقوط الأثاث أو انقلاب الرافعة وإصابة العاملين
إجراءات وقائية

1- صيانة أو استبدال الرافعة التالفة
2- تدريب العاملين على الاستخدام الصحيح للرافعة
3- فحص المعدات بشكل دوري قبل الاستخدام

الأثر المتوقع:

1- إصابات خطيرة أو وفاة
2- تلف البضائع والمعدات

3- مزايا كالتأمين وقنوات للمصنع

(8) في مختبر للمواد الكيميائية وقع حادث تفادى كيميائي غير متوقع

السبب: خلط مواد غير متوافقة أو عدم الالتزام بالإجراءات
الخطوات الواجب اتباعها: 1- إخلاء المختبر فوراً

2- ارتداء المعدات الوقائية قبل محاولة السيطرة على التفادى
3- تنظيف الموقع وتسجيل الحادث لتفادي التكرار

الأثر المتوقع:

- 1- أخطاء متكررة أو مرفقة.
- 2- توقف العمل أثناء اسعاف المصابين.
- 3- زيادة تكاليف العلاج وتوقيفات العمل.
- 18- سقوط أداة من ارتفاع عالٍ على أحد العمال

المناطر:

- 1- أخطاء خطيرة الخطر كانت الأداة ثقيلة في الرأس أو الجسم
- 2- إمكانية الوفاة إذا كانت الأداة ثقيلة

الإجراءات الوقائية:

- 1- ارتداء خوذة حماية
- 2- استخدام حواجز لمنع سقوط الأدوات
- 3- تأمين الأدوات عند العمل على ارتفاع

الأثر المتوقع:

- 1- أخطاء حرجة أو وفاة
- 2- توقف العمل أثناء التحقق في الحادث
- 3- غرامات قانونية ومسئولية على صاحب العمل

- 19- وجود أرضية زلعي بالقرب من مائنة الزيت

المناطر:

- 1- الانزلاق والسقوط وأخطاء بالغة
- 2- صعوبة الحركة حول المائنة

الإجراءات الوقائية:

- 1- تنظيف الأرضية باستمرار
- 2- وضع علامات تحذيرية
- 3- ارتداء أحذية مانعة للانزلاق

11- مخاطر في المعدات هناك أصوات عالية للمعدات :

المخاطر :

1- فقدان السمع تدريجياً نتيجة التعرض المستمر للضوضاء
 2- أجهاد وتوتر يقلل من تركيز العاملين وقد يترتب على ذلك انخفاض جودة
 العمل خاصة في المهام التي تتطلب دقة عالية

3- استخدام معدات للأذن أو سماعات حماية خاصة بوظائف
 عالية

4- تحديد فترات راحة قصيرة لتعرض المناطق عالية الضوضاء

5- توعية العاملين بأهمية السمع والحفاظ على السمع دورياً

6- الأثر المتوقع إذا لم تتخذ الإجراءات :

1- فقدان السمع الدائم عند بعض العاملين

2- حوادث عمل نتيجة ضعف التركيز

3- ارتفاع التكاليف الطبية وزيادة تعويضات العمل

12- أثناء العمل على أسطح مرتفعة لم يستخدم العامل حبال أمان

المخاطر :

1- سقوط العامل من ارتفاع يؤدي إلى إصابات خطيرة أو وفاة

2- سقوط الأدوات أو المعدات على الآخرين

3- الأضرار الوقائية :

1- استخدام حبال أمان وتثبيتها بشكل صحيح

2- وضع حواجز وأرضيات أمانة عند العمل على ارتفاعات عالية

3- تدريب العاملين على استخدام المعدات الوقائية للحماية

المخاطر :

الأثر المتوقع :

1- إصابات خطيرة أو وفيات

2- توقف العمل وتحقيقات قانونية

3- تكاليف تعويضات عالية وتأثير سلبي على سمعة المصنع

3- لوحظ وجود املاك كهربائية مكشوفة على الأرض في موقع

البناء:

- الخطر: الخطر: 1- صدمات كهربائية وفطر الوفاة
2- احتمال حدوث حرائق
3- تجنب تمسك والأثر لاق عند محاولة تجنب الأملاك

4- عند رفع مواد ثقيلة بدء بعض العمال يعانون من الألام في

الظهر:

السبب: رفع الأوزان بطريقة خاطئة أو بدون معدات مساعدة
الإجراءات الوقائية:

- 1- تدريب العمال على العمل بالرفع الصحيح
2- استخدام العربات أو الرافعات لنقل الأوزان الثقيلة
3- تنظيم الأعمال الثقيلة بين أكثر من شخص

الإثار المتوقعة:

- 1- إصابات مزمنة في الظهر أو العظام
2- زيادة أيام الغياب عن العمل
3- انخفاض إنتاجية وزيادة التكاليف الطبية

5- في ورشة لحام أحد العمال لا يرتدي نظارات واقية

الخطر: شدة اللحام أو الأشعاع الحراري قد يسبب إعاقة في العين
أو فقدان الرؤية

إجراءات وقائية: 1- ارتداء نظارات لحماية منابذة

2- ارتداء قفازات مقاومة للحرارة

3- تدريب العاملين على مخاطر اللحام والتصرف اللطاليع

الأثر المتوقع: 1- إعاقة العين بشكل كامل أو مؤقت

2- توقف العمل أثناء الحادث

3- تكاليف علاجية عالية وفسارة في الإنتاج

الأثر المتوقع: ١- أعباء أو عروق للعاملين ~~وتلوث~~
 المختبر وتأثير التجارب ٢- تلوث المختبر وتأثير التجارب
 ٣- مخاطر على المسؤولين عن المخالفة
 ٤- بعد العمال تعرض لصعقة كهربائية طفيفة

(9)

الإجراءات الفورية:

١- فصل المصدر الكهربائي فوراً
 ٢- إسعاف العمال وفحص حالتهم الصحية
 ٣- تسجيل الحادث وإبلاغ الإدارة

الوقاية المستقبلية:

١- صيانة المعدات الكهربائية بانتظام
 ٢- تعليمات صارمة بعدم لمس الأجزاء المكشوفة
 ٣- استخدام أدوات معزولة ومعدات الحماية

الأثر المتوقع:

١- تكرار الحوادث وربما أخطأ أكثر
 ٢- توقف العمل بسبب الحوادث

٣- زيادة التكاليف الطبية وتعطيل الإنتاج

(10)

لوهذا ارتفاع درجات الحرارة في المصنع بشكل كبير أثناء الصيف
 التأثير على العمال: ١- أجهاد حراري وعطش شديد وطفح التركز

٢- زيادة احتمال حدوث الحوادث أو إصابات نتيجة التعب

الإجراءات الوقائية: ١- توفير تهوية جيدة ومرآح أو تخفيف

٢- توفير مياه شرب باردة بشكل مستمر

٣- إعطاء فترات راحة متكررة وتقليل العمل الشاق في أوقات

٤- ارتداء ملابس مناسبة وحقيرة

الأثر المتوقع: ١- أعباء حرارية قد تكون خطيرة

٢- انخفاض إنتاجية العاملين

٣- ارتفاع الأرباح والتكاليف الطبية

NOTE BOOK

3- لوحظ وجود املاك كهربائية مكشوفة على الارض في موقع

البناء:

الخطير: الخطير: 1- صدمات كهربائية وخطر الوفاة

2- احتمال حدوث حرائق

3- تجنب تمسكوا بالاشراف عند محاولة تجنب الاملاك

4- عند رفع مواد ثقيلة يد بعض العمال يعانون من الاملام في

الظهر:

السبب: رفع الاوزان بطريقة خاطئة او بدون معدات مساعدة

الاجراءات الوقائية:

1- تدريب العمال على املد بالرفع الصحيح

2- استخدام العربات او الرافعات لنقل الاوزان الثقيلة

3- تنظيم الاعمال الثقيلة بين اكثر من شخص

الاعراض المتوقعة:

1- اصابات مزمنة في الظهر والعضلات

2- زيادة ايام الغياب عن العمل

3- انخفاض الانتاجية وزيادة التكاليف الطبية

5- في ورشة الحمام احد العمال لا يرتدي نظارات واقية

الخطير: شرارة الحمام او الاشعاع الحراري قد يسبب اصابة في العين

او فقدان الرؤية

الاجراءات الوقائية: 1- ارتداء نظارات لحماية منابذة

2- ارتداء قفازات مقاومة للحرارة

3- تدريب العاملين على مخاطر الحمام والتصرف اللطاليع

الاضرار المتوقعة: 1- اصابة العين بشكل كامل او مؤقت

2- توقف العمل اثناء الحادث

3- تكاليف علاجية عالية وفسارة في الانتاج