



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

بحث تكميلي لنيل درجه الماجستير في هندسه التشييد

تأثير صناعه الاسمنت على السلامة والصحة العامة بمصانع الاسمنت

دراسة حاله (شركة اسمنت عطبره)

استبيان

- يشرفني أن أحيط سيادتكم علما باننى أقوم بدراسة في الموضوع المذكور أعلاه ونظرا لان التعرف على آرائكم سوف يسهم بشكل كبير في انجاز هذا البحث وذلك لما تتمتعون به من معلومات علميه وعمليه للاجابه على عبارات واسئله الاستبيان بشكل موضوعي ودقيق.
- نشكر لكم حسن تعاونكم في ملء الاستبيان ونؤكد لسيادتكم أن البيانات سوف تستخدم فقط لأغراض البحث العلمي ويمكنكم الحصول على نتائجها حسب رغبتكم.
- الرجاء التكرم بوضع علامة (✓) في مكان الاجابه التي تراها مناسبة:

❖ البيانات الشخصية:-

1. العمر :

من 20 سنه إلى اقل من 25 سنه () من 25 سنه إلى اقل من 30 سنه ()

من 30 سنه إلى اقل من 35 سنه () من 35 سنه إلى اقل من 40 سنه ()

40 سنه فأكثر ()

2. المؤهل العلمي:

أساس () ثانوي ()

جامعي () فوق الجامعي ()

3. الوضع الوظيفي :-

مهندس () تقني ()

فني () عامل ()

أخرى (حدد)

❖ القوانين واللوائح:

1. قانون الأمن الصناعي مطبق بالمصنع.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

2. الكشف الطبي الدوري مطبق على العاملين بالمصنع.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

3. توجد فلاتر بالمصنع لتصفية الغبار لتنقيه الجو.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

4. تستعمل مرسبات الغبار بالمصنع وذلك لتقليل الغبار الصادر من صناعه الاسمنت بالمصنع.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

5. توجد لوحات إرشاديه وتحذيريه بمكان العمل بالمصنع .

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

❖ الحوادث والأمراض المهنية:

1. توجد أمراض مهنية بالنسبة للعاملين بالمصنع.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

2. توجد إصابات أثناء العمل بالمصنع .

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

3. يوجد مرض السليكوس لدى العاملين بالمصنع و الناتج من التعرض لغبار السليكا الحرة لفترة طويلة.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

4. يتعرض العاملون لإشعاعات بالمصنع.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

❖ تأثير الاسمنت على البيئة:

1. يوجد غبار بجو العمل بنسبه عاليه.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

2. يفرز المصنع تلوثات للبيئة.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

3. تؤدي دقائق الكلنكر المترسبة مع غازات الاحتراق إلى تلوث الهواء .

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

4. استعمال المياه في صناعة الاسمنت يؤدي إلى تلوثها.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

5. يوجد غاز ثاني اوكسيد الكربون الملوث للجو.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

6. كميه الغبار بالمصنع تجاوزت الحد المسموح به بالنسبة للمتر المكعب.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

7. تؤثر صناعة الاسمنت على المناطق السكنية حول المصنع.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

8. يوجد تشجير بمصنع الاسمنت لتقليل كميته تلوث الهواء.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

9. اتخذت اى إجراءات لمنع انبعاثات الغبار الناتجة من الحفر والتفجير.

موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده ☐

10. توجد ملوثات صلبه ناتجة عن المراحل المختلفة للعمليات الانتاجيه لصناعه الاسمنت.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده

❖ توفير معدات الوقايه والتزام العاملين بها.

1. المصنع ملتزم بتوفير معدات الوقاية الشخصية للعاملين.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده

2. العاملون ملتزمون باستعمال معدات الوقاية الشخصية لتقليل الأمراض الناتجة من صناعه الاسمنت.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده

3. الماكينات الموجودة بالمصنع بها حواجز واقية للحماية.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده

❖ بيئة العمل في أقسام المصنع :

1. توجد أعضاء بأقسام المصنع كافيه ومناسبة حسب شروط الأمن والسلامة.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده

2. التهوية الطبيعية بأقسام المصنع كافيه ومناسبة حسب شروط الأمن والسلامة.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده

3. الضوضاء عاليه بأقسام المصنع.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده

4. موقف الحرارة بأقسام المصنع مناسب حسب شروط الأمن والسلامة.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده

5. توجد أبواب طوارئ بأقسام العمل بالمصنع حسب شروط الأمن والسلامة.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده

6. يوجد عدد كافي من طفايات الحريق اليدوية بأقسام العمل بالمصنع حسب شروط الأمن

والسلامة.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده

7. توجد حفايات حريق بالمكان جاهزة للاستعمال بأقسام العمل بالمصنع حسب شروط الأمن

والسلامة.

☐ موافق بشده ☐ موافق ☐ محايد ☐ لا أوافق ☐ لا أوافق بشده