

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعه السودان للعلوم والتكنولوجيا كليه الدراسات العليا



قسم الهندسه المدنيه -ادارة تشييد

حث بعنوان :-

تأثير السلامه والصحه المهنيه علي تكلفه المشروع

IMPACT OF HEALTH AND SAFTEY MANGEMENT IN THE COST OF PROJECT

بحث مقدم لنيل درجه الماجستير في الهندسه المدنيه (اداره التشييد)

اعداد: ـ

موده احمد محمد

اشراف الدكتور: د / عصام ابكر اسحاق

مايو 2016 م **الفهرس**

الصفحه	الموضوع	البند
	استهلال	
	اهداء ا	
ı	شكر وعرفان ا	
ľ	مستخلص الدراسه	
	/. ABSTRACT	
	الباب الاول: المقدمه	
1	مقدمه عامه	1-1
1	مقدمه خاصه :التكاليف والسلامه	2-1
1	أهميه البحث	3-1
2	مشكله البحث	4-1
2	أهداف البحث	5-1
2	فرضيه البحث	6-1
2	مجال البحث وحدود الدراسه	7-1
3	منهجيه البحث	8-1
الباب التاني: الاطار النظري والدراسات السابقه		
4	مقدمه	1-2
4	مفهوم الصحة والسلامة المهنية	2-2
5	اهداف السلامة والصحة والسلامة المهنية	3-2
7	وسائل تطبيق برنامج الصحة والسلامة المهنية	
7	اسس منع الحوادث	5-2

7	اسباب الحوادث والاصابات	1-5-2
12	تحديد المخاطر	2-5-2
13	تحليل المخاطر	2-5-3
14	أهمية تحليل الحوادث والإصابات ومعرفة تأثيرها	6-2
15	معاينه الحوادث والاصابات	1-6-2
15	إجراء تحقيق لأسباب الحوادث والإصابات	2-6-2
15	مدى تأثير الحوادث والإصابات وأضرارها	3-6-2
16	معدات الوقاية الشخصية	7-2
20	النتائج الاقتصادية المترتبة على حوادث العمل:	8-2
20	النتائج المباشرة	1-8-2
20	النتائج غير المباشرة	2-8-2
23	الدراسات السابقه	
	الباب الثالث : دراسه الحاله	
24	مقدمه	1-3
25	دراسه حاله المشروع الاول " مخزن زين "	2-3
32	دراسه تكلفه برنامج السلامه في المشروع	1-2-3
36	دراسه حاله المشروع الثاني "مجمع الرواد السكني "	3-3
38	ملخص الدراستين	4-3
الباب الرابع:منهجيه البحث		
39	مقدمه عامه	1-4
39	منهج الدراسة	2-4
39	طريقة تحديد مجتمع الدراسة	3-4
40	اسلوب جمع البيانات	4-4
40	الطرق الاحصانيه	5-4
40	المعويات	6-4
41	البيانات المتعلقه بمالئ الاستبيان	7-4
الباب الخامس : تحليل ومناقشه النتائج		
48	مناقشه وتحليل النتائج	2-5

108	ملخص	3-5
الباب السادس: الخاتمه والتوصيات		
109	مقدمه عامه	1-6
109	الخلاصه	2-6
110	الاثار الايجابيه لاتباع السلامه والصحه المهنيه في مشاريع التشييد	3-6
110	التوصيات العامه	4-6
111	التوصيات الخاصه	5-6
112	المراجع	6-6
113	ملاحق	7-6

قائمه المخططات:

الصفحه	العنوان	الجدول
3	يوضح منهجيه البحث	المخطط رقم (1.1)
41	توزيع افراد عينة الدراسة حسب المؤهل الاكاديمي	المخطط رقم (4-1)
42	توزيع افراد عينة الدراسة حسب العمر	المخطط رقم (4-2)
43	أي من المنظمأت تمثل	المخطط رقم (4-3)
44	أي من المؤسسات تنتمي	المخطط رقم (4-4)
45	المسمي الوظيفي	المخطط رقم (4-5)
46	سنوات الخبره	المخطط رقم (4-6)
47	عدد المشاريع التي شاركت بها	المخطط رقم (4-7)
48	في سياسات المؤسسه السلامه شأنها شأن الجوده والتكلفه والزمن وهي من الاهداف الرئيسيه للمشروع	المخطط رقم (5-1)
49	هنالك قسم مختص ببرامج السلامه والصحه المهنيه في المؤسسه	المخطط رقم (5-2)
50	تقام تفتيشات رسميه من قبل منسق السلامه لديكم	المخطط رقم (5-3)
51	تهتم الشركه بتعيين مسوؤلي السلامه مدربين في الموقع	المخطط رقم (5-4)
52	مدراء المشاريع مدربون علي السلامه	المخطط رقم (5-5)
53	وضع برنامج سلامه وتم الالتزام به من كل الموؤسسه بدأ من الادراه العليا الي العمال في الموقع	المخطط رقم (5-6)
54	يتم اختيار طرق التنفيذ الامنه دائما بمشروعات الشركه حتي لو كان ذلك علي حساب التكلفه	المخطط رقم (5-7)
55	عند تسعير المشاريع في المؤسسه توضع تكلفه السلامه في الإعتبار	المخطط رقم (5-8)
56	وضع أعتبار قضايا السلامه في مرحله العطاء يزيد من التكلفه وبالتالي يقلل من فرص المقاول في الفوز بالعطاء	المخطط رقم (5-9)
57	يتم وضع السلامه كبند اساسي في شروط العقد	المخطط رقم (5-10)

58	نقوم بمطالبه المقاولين بوضع خطه للسلامه في المشاريع في مرحله تقديم العطاء	المخطط رقم (5-11)
59	وضع شرط جزائي لمن يخالف تطبيقها	المخطط رقم (5-12)
60	تقام تفتيشات رسميه من قبل ضابط السلامه التابع لمؤسسه مالك المشروع	المخطط رقم (5-13)
61	في المؤسسه هناك تدريب جيد لمهندسي السلامه	المخطط رقم (5-14)
62	تدريب العمال علي السلامه	المخطط رقم (5-15)
63	في المؤسسه يتم عمل دورات تدربيه مختصه بالسلامه لمعرفه ماهو جديد في السلامه	المخطط رقم (5-16)
64	في المؤسسه يتم تدريب العمال علي مبادئ السلامه والفائده من تنفيذ السلامه	المخطط رقم (5-17)
65	تدريب العمال على الاستخدام الصحيح للعدد والآلات	المخطط رقم (5-18)
66	توزيع منشورات يتم فيها شرح الادوات المستخدمه في السلامه وكيفيه تطبيق السلامه في الموقع	المخطط رقم (5-19)
67	تدريب العمال علي كيفيه التعامل مع المخاطر	المخطط رقم (5-20)
68	تدريب مشغلي الاليات والمعدات	المخطط رقم (5-21)
69	تدريب شاغلي المبنى على تشغيل واستعمال أنظمة ومكافحة الحريق والأنظار	المخطط رقم (5-22)
70	يتم تحفيز العمال الملتزمين بلادوات	المخطط رقم (5-23)
71	العماله مدركه لأهميه السلامه والصحه والمهنيه بموقع العمل	المخطط رقم (5-24)
72	يلتزم العمال بارتداء احذيه السلامه ولل over all	المخطط رقم (5-25)
73	يلتزم العمال بارتداء الخوذه الواقيه للرأس بصورة دائمه بالموقع	المخطط رقم (5-26)
74	يرفض العمال الالتزام بأجراءات السلامه من أدوات شخصيه وأحزمه واقيه من السقوط بحجه إعاقه الحركه	المخطط رقم (5-27)
75	في الصيف الحار لا يلتزم العمال بلبس الخوذه ولا حذاء الامان	المخطط رقم (5-28)
76	طريقه دفع الاجر بلانتاجيه وليس باليوميه تدفع العامل لعدم التقيد باجراءات السلامه الشخصيه بحثًا عن زياده الانتاجيه	المخطط رقم (5-29)
77	في العلامات التحذيريه والارشادات تستخدم للغه لايفهمها العامل	المخطط رقم (5-30)
78	يتم وضع المخاطر في الاعتبار عند تسعير العطاء	المخطط رقم (5-31)
79	تكلفه السلامه اعلي من تكلفه وقوع الحوادث	المخطط رقم (5-32)
80	تؤثر الحوادث علي العاملين وتقلل من الانتاج	المخطط رقم (5-33)
81	تأثير الحوادث علي المعدات	المخطط رقم (5-34)
82	المنصرفات علي السلامه من حيث الادوات والمنصرفات الاداريه تسبب خسائر للشركه	المخطط رقم (5-35)
83	إنخفاض قيمه التعويضات يشجع الشركات علي عدم تطبيق برامج السلامه والصحه المهنيه	المخطط رقم (5-36)
84	ثقافه العفو السائده في المجتمع السوداني هي احد الاسباب التي تعوق الاهتمام بثقافه السلامه والصحه المهنيه في الشركات	المخطط رقم 5-37)

0.5	سافية بالإيادة المحادثة المحاد	(20 5) \$ 11 . 11
85	تم التأمين علي العاملين في الموقع	المخطط رقم(5-38)
86	التأمين بند فقط ولم يتم وضعه في جدول الكميات	المخطط رقم (5-39)
87	تحدث بعض الحوادث في الموقع	المخطط رقم (5-40)
88	تكرار نفس الحادث في اكثر من مشروع	المخطط رقم (5-41)
89	الاصابات بليغه وأدت للوفاه	المخطط رقم (5-42)
90	اسعاف العامل سريعا	المخطط رقم (5-43)
91	أثره الحادث علي العاملين وقلل من الانتاج	المخطط رقم (5-44)
92	هنالك سجلات للحوادث التي حدثت في الموقع	المخطط رقم (5-45)
93	تم حدوث الحادث بالرغم من ارتداء العامل للادوات الشخصيه	المخطط رقم (5-46)
94	الحادث كان نتيجه لاهمال العامل	المخطط رقم (5-47)
95	دائماً يتم تخطيط الموقع	المخطط رقم (5-48)
96	الرافعات المستخدمه المكتوب فيها بوضوح الحموله القصوي	المخطط رقم (5-49)
97	إحاطة الموقع بسور وبسياج مؤقت لتحديد وحجب المارة من الاختلاط بالعاملين بالموقع	المخطط رقم (5-50)
98	إنارة موقع العمل	المخطط رقم (5-51)
99	فصل اماكن التخزين عن المواد القابله للاشتعال	المخطط رقم (5-52)
100	تزويد الموقع بإشارات تحذيرية وإرشادية	المخطط رقم (5-53)
101	ألتاكد من ملائمة التجهيزات الكهربائية مع ظروف الموقع	المخطط رقم (5-54)
102	توعية العاملين بالموقع بمخاطر الكهرباء	المخطط رقم (5-55)
103	إبعاد المواد سريعة الاشتعال عن موقع الأجهزة الكهربائية	المخطط رقم (5-56)
104	التأكد قبل بدء العمل من توصيل التيار من عدمه	المخطط رقم (5-57)
105	تطبيق اشتراطات الدفاع المدني في الترخيص	المخطط رقم (5-58)
106	يتم صيانه الادوات دورياً من قبل متخصصين	المخطط رقم (5-59)
107	التأكد من أن الاماكن الرطبه وامأكن الحفريات تم تغطيتها	المخطط رقم (5-60)
110	عند اتباع السلامه	المخطط رقم (6-1)
111	تغير المفهوم العام للمشاريع	المخطط رقم (6-2)