

Aappendixes

1. Questionnaire in Arabic.
2. Questionnaire in English.
3. Health and Safety signs.
4. Health and Safety Signals.
5. Laws of Health and Safety.
6. Samples of some important papers in site.

بسم الله الرحمن الرحيم

إستبيان عن:

إدارة الصحة والسلامة في صناعة التشييد في السودان

ثق تماماً أن بياناتك الشخصية غاية في السرية

المحور الأول : معلومات عامة

الإسم : _____

مكان العمل : _____

المسمي الحالي للوظيفة : _____

عدد سنوات الخبرة في نفس المجال : _____

عدد سنوات الخبرة للشركة : _____

المحور الثاني :

هل كان هناك تأمين على المواقع الإنسانية التي عملتم بها ؟

لا نعم

هل يوجد تأمين على العمل ؟

لا نعم

هل يوجد قسم للصحة والسلامة في هيكلة الشركة ؟

لا نعم

هل يوجد نظام تدريب للمهندسين والعمال في الشركة ؟

لا نعم

هل توجد مناقشات لتحديد مسؤوليات الصحة والسلامة بين أطراف التشييد ؟

أحياناً لا نعم

هل توجد إجتماعات عمل لتنسيق أمور الصحة والسلامة عموماً؟

أحياناً لا نعم

هل توجد أنشطة تشيد تحيطها المخاطر؟

أحياناً لا نعم

هل هنالك تقارير للتحقيق في الحوادث في حال حدوثها؟

لا نعم

إذا كانت الإجابة في السؤال السابق بنعم الرجاء توضيحاً هل هي:

————— أخرى سنوية شهرية إسبوعية

المحور الثالث :

كم متوسط عدد الحوادث وإصابات العمل سنوياً فيما يليكم من مواقع إنسانية؟

٥٠ ١٥-١٠ ١٠-٥ أكثر من ١٥

هل توجد تقارير لحصر تكاليف الحوادث وإصابات العمل؟

أحياناً لا نعم

هل يتم استخدام أدوات السلامة في الموقع؟

لا نعم

إذا كانت الإجابة في السؤال السابق بنعم هل عددها كافي لجميع العاملين بالموقع؟

لا نعم

هل يوجد شخص متخصص في الإسعافات الأولية بالموقع؟

لا نعم

هل توجد رقابة قبل وأثناء الأنشطة المحاطة بالمخاطر؟

أحياناً لا نعم

هل يوجد لاقتات تحذير وتوجيه بالموقع؟

لا نعم

هل يتم تسوير لمناطق العمل بالموقع؟

لا نعم

هل يوجد نظام حماية من الحرائق بالموقع أثناء التشبيب؟

لا نعم

هل توجد إجتماعات لتوعية وتوجيه العمال بالموقع بما يخص الصحة والسلامة؟

أحياناً لا نعم

هل هناك عقوبات لائحة للعمال الذين يخالفون توجيهات الصحة والسلامة بالموقع؟

لا نعم

ما رأيك في وجود إدارة متخصصة في الصحة والسلامة في الموقع؟

غير مهم متوسط الأهمية مهم جداً

وشكراً

الطالبة : داليا عبدالله الحسن

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

ماجستير هندسة العمارة – خدمات المباني

Questionnaire about Health and Safety Management In Construction Industry- In Sudan

Part 1 : General Information

Name: _____

Place of work: _____

Current position: _____

Experience years at the same field: _____

Company experience's: _____

Part 2 :

Is there insurance on site?

Yes No

Is there insurance for workers?

Yes No

Is there department of health and safety on the company structure?

Yes No

Is there training system for engineers or workers on company?

Yes No

Is there discussion for limitation the responsibilities of health and safety between the construction authorities?

Yes No Sometimes

Are there meetings of health and safety as general?

Yes No Sometimes

Are there high risk activities in construction industry?

Yes No Sometimes

Are there reports of health and safety when accidents happen?

Yes No

If your answer was yes in previous question please making it clear If is:

every week every month every year Other

Part 3 :

Limit the average of accident number and work injuries every year are they?

0-5 5-10 10-15 more than 15

Are there reports of losses calculation the accidents and work injuries?

Yes No Sometimes

Is there using of personal protective equipment at the site?

Yes No

If your answer was yes in previous question please answer is it enough number to all workers at site?

Yes No

Is there professional person in first aid at the site?

Yes No

Is there monitoring of health and safety before and during construction activities which have a high risk?

Yes No Sometimes

Are there a warning signs and orientation signs at the site?

Yes No

Is there enclosure work around excavation areas at the site?

Yes No

Is there fire protecting system during construction?

Yes No

Are there meetings for leading and enlightenment workers about health and safety on site?

Yes No Sometimes

What your opinion in making professional management of health and safety on site?

Very important middle importance Not important

With all thanks

Dalia AbdAllah Alhassan

Sudan University of Science & Technology

Architecture Department- Buildings Services



No smoking



Smoking and naked flames forbidden



No access for pedestrians



(i) **prohibition sign** – a sign prohibiting behaviour likely to increase or cause danger (eg 'no access for unauthorised persons');



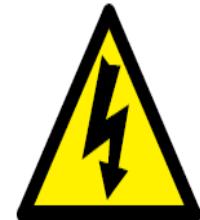
Do not extinguish with water



Not drinkable



No access for unauthorised persons



(ii) **warning sign** – a sign giving warning of a hazard or danger (eg 'danger: electricity');



No access for industrial vehicles



Do not touch



(iii) **mandatory sign** – a sign prescribing specific behaviour (eg 'eye protection must be worn');



(iv) **emergency escape or first-aid sign** – a sign giving information on emergency exits, first-aid, or rescue facilities (eg 'emergency exit/escape route'. Note: signs complying with BS 5490 are also acceptable, see paragraph 91);



Laser beam



Oxidant material



Non-ionising radiation



Flammable material or high temperature*



Explosive material



Toxic material



Strong magnetic field



Obstacles



Drop



Corrosive material



Radioactive material



Overhead load



Biological risk*



Low temperature



Harmful or irritant material†



Industrial vehicles

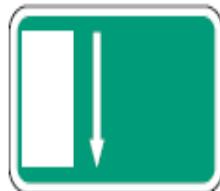


Danger: electricity



General danger

Emergency exit/escape route signs



Eye protection must be worn



Safety helmet must be worn



Ear protection must be worn



Respiratory equipment must be worn



Safety boots must be worn



Safety gloves must be worn



Safety overalls must be worn



Face protection must be worn



Safety harness must be worn



Pedestrians must use this route



General mandatory sign (to be accompanied where necessary by another sign)

First-aid signs



First-aid poster



Stretcher



Safety shower



Supplementary 'This way' signs for emergency exits/escape routes



Eyewash



Emergency telephone for first-aid or escape





Fire hose



Ladder



Emergency fire telephone



Fire extinguisher



Signs for marking obstacles and dangerous locations

Some of communication signals :

START

Attention

Start of Command

both arms are extended horizontally with the palms facing forwards.



STOP

Interruption

End of movement

the right arm points upwards with the palm facing forwards.



END of the operation

both hands are clasped at chest height.



B. Vertical movements

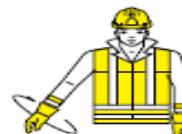
RAISE

the right arm points upwards with the palm facing forward and slowly makes a circle.



LOWER

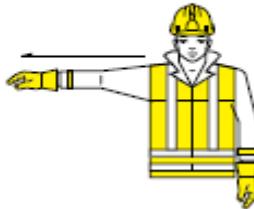
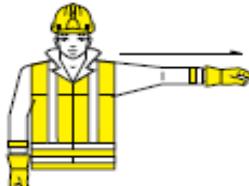
the right arm points downwards with the palm facing inwards and slowly makes a circle.



VERTICAL DISTANCE

the hands indicate the relevant distance.



MOVE FORWARDS	both arms are bent with the palms facing upwards, and the forearms make slow movements towards the body.	
MOVE BACKWARDS	both arms are bent with the palms facing downwards, and the forearms make slow movements away from the body.	
RIGHT to the signalman	the right arm is extended more or less horizontally with the palm facing downwards and slowly makes small movements to the right.	
LEFT to the signalman	the left arm is extended more or less horizontally with the palm facing downwards and slowly makes small movements to the left.	
HORIZONTAL DISTANCE	the hands indicate the relevant distance.	
<i>D. Danger</i>		<hr/>
DANGER Emergency stop	both arms point upwards with the palms facing forwards.	
QUICK	all movements faster.	
SLOW	all movements slower.	