

Appendixes

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 : _____

المسمى الحالي للوظيفة : _____

عدد سنوات الخبرة في نفس المجال : _____

عدد سنوات الخبرة للشركة : _____

المحور الثاني :

هل كان هنالك تأمين على المواقع الإنشائية التي عملتم بها ؟

☐ نعم ☐ لا

هل يوجد تأمين على العمال ؟

☐ نعم ☐ لا

هل يوجد قسم للصحة والسلامة في هيكلية الشركة ؟

☐ نعم ☐ لا

هل يوجد نظام تدريب للمهندسين والعمال في الشركة ؟

☐ نعم ☐ لا

هل توجد مناقشات لتحديد مسؤوليات الصحة والسلامة بين أطراف التشييد ؟

☐ نعم ☐ لا ☐ أحياناً

هل توجد إجتماعات عمل لتنسيق أمور الصحة والسلامة عموماً؟

☐ نعم ☐ لا ☐ أحياناً

هل توجد أنشطة تشييد تحيطها المخاطر؟

☐ نعم ☐ لا ☐ أحياناً

هل هنالك تقارير للتحقيق في الحوادث في حال حدوثها؟

☐ نعم ☐ لا

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

☐ إسبوعية ☐ شهرية ☐ سنوية ☐ أخرى _____

المحور الثالث :

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

☐ ٥-٠ ☐ ١٠-٥ ☐ ١٠-١٥ ☐ أكثر من ١٥

هل توجد تقارير لحصر تكاليف الحوادث وإصابات العمل ؟

☐ نعم ☐ لا ☐ أحياناً

هل يتم إستخدام أدوات السلامة في الموقع ؟

☐ نعم ☐ لا

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

☐ نعم ☐ لا

هل يوجد شخص متخصص في الإسعافات الأولية بالموقع ؟

☐ نعم ☐ لا

هل توجد رقابة قبل وأثناء الأنشطة المحاطة بالمخاطر؟

☐ نعم ☐ لا ☐ أحياناً

هل يوجد لافتات تحذير وتوجيه بالمواقع؟

☐ لا

☐ نعم

هل يتم تسوير لمناطق العمل بالمواقع؟

☐ لا

☐ نعم

هل يوجد نظام حماية من الحريق بالموقع أثناء التشييد؟

☐ لا

☐ نعم

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

☐ أحياناً

☐ لا

☐ نعم

هل هنالك عقوبات لائحية 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 5499 are also acceptable, see paragraph 011;



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

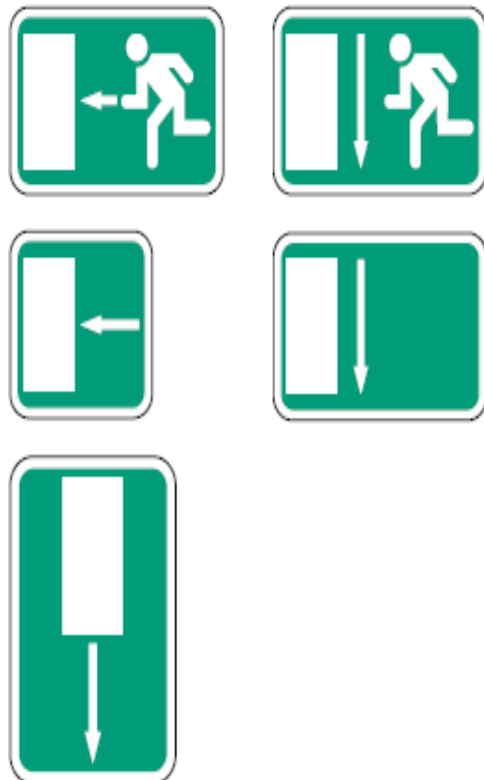


Danger: electricity



General danger

Emergency exit/escape route signs



First-aid signs



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





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

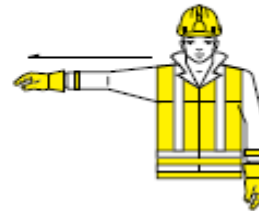
both arms are bent with the palms facing upwards, and the forearms make slow movements towards the body.

**MOVE BACKWARDS**

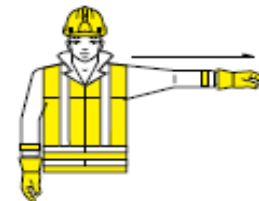
both arms are bent with the palms facing downwards, and the forearms make slow movements away from the body.

**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.

***D. Danger*****DANGER**
Emergency stop

both arms point upwards with the palms facing forwards.

**QUICK**

all movements faster.

SLOW

all movements slower.