

Occupational Safety and Health Practices in Construction Industry in Punjab 2021

Dr. Arshad Mahmood Project Director

Engr. Masood Saleem (Sector Specialist Civil/ Construction)

Occupational Safety and Health Practices in Construction Industry in Punjab

2021

Dr. Arshad Mahmood Project Director

Engr. Masood Saleem (Sector Specialist Civil/ Construction)

Under ADP Scheme Capacity Building of Occupational Safety and Health (OSH)
Regime to Promote Safer Working Conditions at Workplaces)
Centre for the Improvement of Working Conditions & Environment
Directorate General Labour Welfare Punjab
Labour & Human Resource Department Government of the Punjab

List of Figures and Annexures

Figure 1 Worker's Personnel Information Figure 2 Worker's Literacy Rate Figure 3 Workers Job Work Status Figure 4 Worker's Minimum Wage Figure 5 PPE's Compliance by Workers at Work Site Figure 6 Total Dust (Personnel Exposure) Level Figure 7 Effect of Dust, Smoking & Chemical Exposure on Worker's Health Figure 8 Effect of Occupation Work Activities on Worker's Health Figure 9 Effect of High Noise Level on Worker's Health Annexure-I Risk Assessment Checklist for Construction Industry (English) Annexure-II Risk Assessment Checklist for Construction Industry (Urdu) Annexure-III Glimpses During During Risk Assessment and On-Site Testing

1. Introduction

Construction work is dynamic, diverse, and constantly changing. This poses a significant challenge in protecting our environment and the health and safety of construction workers. Workers at construction sites are exposed to various health and safety hazards that may lead to injury, illness, disability, or even death.

According to International Labour Organization (ILO), globally, an estimated 2 million work-related fatalities and 330 million work-related accidents still occur each year. Moreover, 7% of the world's labour is occupied in the construction industry, and the rate of deaths occurring in the construction industry is 30-40% of total fatalities. However significant difference exists between developed and developing countries related to these statistics [1].

According to the annual report of the Pakistan Bureau of Statistics, 7.4% (~4.4 million) of the total labour force (~60 million) are associated with the construction industry. The construction sector contributes 2.82 % to countries GDP, and in the last few years, this sector has shown a consistent growth of 9% [2].

Developing countries are exposed to more than 80% of global occupational hazards. For example, according to World Bank's study, a worker in Pakistan is eight times more likely to be killed at the workplace than a worker in Europe. Worldwide, the highest rates of occupational deaths occur in agriculture, forestry, mining, and construction sectors [3].

From 2013 to 2018, approximately 2,836 fatal incident cases were reported in Pakistan, which is just a 0.005% representation of the total labour force of Pakistan (~60 million labour force). The construction sector is just 7.4% of the entire labour force, i.e., 4.4 million labours are associated with the construction sector, reflecting that the reporting of accidents to the concerned authorities is deficient in Pakistan. This may be attributed to the construction companies being unwilling to share the complete information about accident(s) with their management and the concerned government authorities, i.e., Labour & Human Resource Department, Government of The Punjab [4].

2. Background

In developing countries, work-related ailments are regularly increasing. Work-related diseases seem to be miscalculated, according to recent studies. Most of the construction companies in Pakistan follow a responsive strategy instead of a pre-emptive strategy. That means the construction companies take mitigation steps after the occurrence of accidents on their project sites [5].

Pakistan, having a literacy rate of just 59% and due to the absence of strong legislation, is considered a country that lacks a safety culture. Additionally, high occupational fatalities indicate that further efforts are required to reduce occupational accidents and injuries in Pakistan. Most construction companies consider occupational safety and health a liability or an obstacle for attaining their project goals and timeline schedule. Moreover, the site workers feel uncomfortable and think of their reduced daily work efficiency while wearing personnel protective equipment (PPE) during work activities at the construction site [6].

The construction sector is considered very complex and dynamic due to the work activities involved during the project execution phase. There are several phases in construction which primarily include designing, planning, execution, demolition, handing over, etc. Similarly, plumbing, electrical, finishing, carpentry works, etc., are also linked with construction during project execution. Moreover, various contractors and sub-contractors have different work and working protocols at the same workplace. Due to the fact mentioned above, the construction sector is considered the toughest when implementing health, safety, and environmental policies [7].

The currently available legislation related to Occupational Health and Safety (OHS) in Pakistan has many discrepancies as it does not cover specifically the construction sector. Other factors like bribery or corruption, exploitation, etc., also play a role in implementing OSH policies on project sites. Personnel does not perform their job honestly. Organizations do exploit this to keep themselves away from spending money on safety measures rather than spending some money as bribery. Also, the investors from developed countries move to underdeveloped countries and exploit them for cheap labour, long working hours, and working in bad workplace conditions [8,9]

Moreover, the construction practices are not sustainable in Pakistan. The construction methods practised in Pakistan have high energy and water consumption and produce a large amount of raw and waste material. The machinery and vehicles used in the construction sector are not environmentally fit and consume more gasoline and release a lot of smoke. In Pakistan, there is a limited concept of using pre-fabricated materials. Even today, the majority of building components are produced at work sites. All this eventually increases cost and time. Arrangements for complete in-site facilities require uninterrupted water and energy supply [10].

The construction industry is one of the major consumers of the world's water resources as water is the primary ingredient of concrete. The construction industry is linked with high carbon dioxide emissions due to diesel generators and heavy machinery. Most of the building projects lack alternative energy options like solar or wind, and in case of power shutdown, activities on these project sites come to a halt [11].

Based on these facts, it is paramount to follow HSE guidelines and standards to provide a safe working platform for labours on the project site. Furthermore, equal consideration is required to protect our

environment during construction activities in Punjab. Therefore, visits to different project sites within the Punjab region were conducted to perform detailed hazard analysis, risk assessment, and training awareness programs as described in subsequent sections.

3. Objectives

The main objectives to carry out this study program were as follows:

- To perform a risk assessment of construction site activities and educate workers on occupational health and safety for sustainable construction works in Punjab.
- To conduct various on-site testing to evaluate workers' occupational health and workplace condition.

4. COVID-19 Impact on Construction Industry in Punjab

The construction sector is badly affected due to the COVID-19 lockdown as announced on March 23, 2020, by the Government of Punjab via notification SO(IS-II)1-1/2004 dated March 23, 2020. During the COVID-19 lockdown, The Government of Pakistan had declared the construction sector as an Industry to create more employment opportunities. Accordingly, the government introduced a relief package for the construction industry as briefed below:

- Subsidy grant of 30 billion rupees for Naya Pakistan Housing Scheme
- Investors and developers will not be questioned about their source of income.
- Exemption of Withholding Tax in the purchase of building materials except for steel and cement.
- No Capital Gains Tax while seller sells their property.
- A Construction Industry Development Board would be established to promote this sector.

The construction sector is one of the riskiest sectors due to occupational hazards and on-site accidents. Therefore, an awareness program is much needed to create employment opportunities, and the construction activities must be hazard-free for the worker's safety and health.

5. Site Visits & Methodology

Field visits to various construction projects were planned for hazard identification and risk assessment work. In addition, different on-site testings were performed, mainly covering spirometry, audiometry, noise, and dust monitoring to evaluate workers' occupational health and workplace condition.

The purpose of carrying out such activities was to perform Capacity Building of Occupational Safety & Health (CBOSH) Regime to Promote Safer Working Condition at Workplace under Annual

Development Programme (ADP), The Government of Punjab. ADP represents a key policy instrument for achieving the government's development vision through strategic resource allocation having social and economic impacts. ADP interventions are the prime features of the Punjab Government vision for equitable and sustained economic growth.

6. Hazards Identification & Risk Assessment

Field visits to various construction sites were conducted to identify multiple construction hazards and perform a detailed risk assessment to achieve said objectives. (Annexure-I, Photo-I).

A risk assessment checklist for the construction sector is prepared and utilized for hazard identification purposes. The English and Urdu versions of the Risk Assessment Checklist for the Construction Industry are enclosed in **Annexure-I and Annexure-II**, respectively.

The brief of different identified hazards and their control measures are summarized below:

- Workers were not using a fall protection system (safety harness) while doing shuttering work to pour slab concrete. In addition, workers were frequently using cell phones during this activity. This may cause serious injury to workers or even fatality if they accidentally fall from this working height (Annexure-I, Photo-II).
- Inappropriate and damaged tools were in use on a construction site. For example, a flexible plumbing pipe was fixed with a hammer which can break while cutting steel rebars. This may cause serious injury to workers during this activity (Annexure-I, Photo-III).
- The construction material (steel rebars, formwork, shuttering, sand and aggregate, etc.) was randomly scattered at the workplace, obstructing workers and vehicle movement and may cause harm to the workforce, equipment, and property damage. In addition, sufficient safety signboards were not posted at workplaces.
- Regular inspection records were not available for some construction equipment and lifting gears. In reference to the "Factories Act, 1934" Section-33(A): Every part of the crane, including the lifting gear, must be of adequate strength, properly maintained, thoroughly examined by a competent person at least once in twelve months period. In addition, a safe working load must be marked, and a safety latch of crane hook must be installed.

Moreover, the electrical cables were passing close to the gantry crane. Refer to the "Factories Act, 1934" Section-33(C): the crane should not approach within twenty feet (20 feet) from live electrical lines. Therefore, these cables must be re-routed or encapsulated with PVC pipes (Annexure-I, Photo-IV).

- A high noise level was observed close to the concrete batching plant, grinder machine, and near heavy construction machinery, which may cause hearing problems to workers at the workplace. Therefore, appropriate hearing protection must be used, and workers in high noise areas must be rotated during their shift. In addition, proper and timely maintenance of equipment through lubrication, repair, and replacement of parts must be conducted.
- The worker's rest and welfare areas were flooded with rainwater. Workers were preparing food in an open space that may cause serious health issues and cause dengue in stagnant water. In addition, the worker may slip and fall in a muddy area.
- Some workers were not wearing required PPE's during routine site activities since PPE's are the first line of defence at any construction site. This can cause serious injury to workers while performing construction tasks.
- An open trench was present adjacent to the under-construction building, which was not properly barricaded. As a result, the workers or equipment may fall into and cause serious injury to workers' health and property damage.
- Some floor tiles were damaged. Floor tiles need to be repaired (where required) to avoid slip/fall hazards.
- Front wall tiles (cladding) were damaged and occasionally fell on the ground. These need to be reinstated on an immediate basis to avoid any head injury.

7. Data Collection & Interpretation

As per planned methodology, the field data of site workers was collected during site visits. For this purpose, various categories of site workers and administrative staff were selected from different sections of the construction site. Workers were interviewed, and a set of prescribed questionnaires were asked from each worker. This self-reported data by each worker was analyzed and presented in subsequent sections. In addition, field tests which mainly cover dust monitoring, spirometry, noise monitoring, audiometry and light monitoring, were carried out. The instruments used for data collection were calibrated before and after each use. This data was analyzed and interpreted to demonstrate the impact of measured parameters on worker's health and environment as described below.

7.1 Worker's Personnel Information

Refer to **Figure-1**, the worker's personnel information was recorded, representing different parameters like worker's age, body mass index (BMI), and family status. The graph indicates that the average worker age was 32 years, with a BMI of ~23.5. The average number of family members per worker

was 6 to 7, with 3 to 4 comprising of young members, while 1 to 2 members in each family were bread earners. Each worker, on average, had 2 to 3 children.

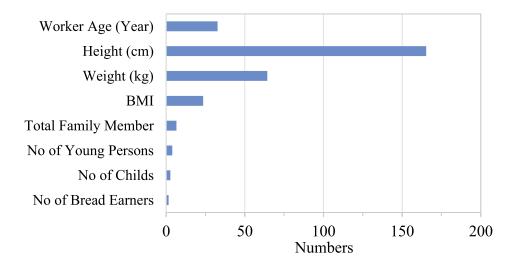


Figure 1 Worker's Personnel Information

7.2 Worker's Literacy Rate

The worker literacy rate was summarized in **Figure-2** as self-reported by site workers and administrative staff. 34% of workers had primary education, and 27% were middle, while ~6% were illiterate. However, the site office and administration staff had acquired matriculation, intermediate, and graduate qualification as 11%, 14%, 8%, respectively.

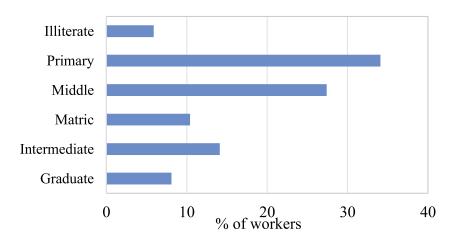


Figure 2 Worker's Literacy Rate

7.3 Worker's Job Work Status

The job status as reported by workers was summarized in **Figure-3** to find out the employment type. It was noted that \sim 41% of workers were temporary, and \sim 18% were on a contract basis. However, the administration staff were employed either permanently or part-time as \sim 35% and \sim 6%, respectively.

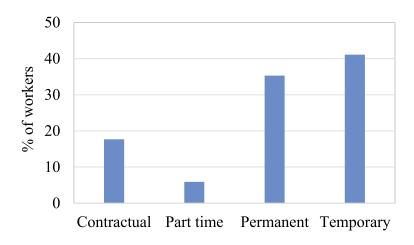


Figure 3 Workers Job Work Status

7.4 Worker's Minimum Wage

Data related to the minimum wage was collected from workers as presented in **Figure-4**. This data revealed that \sim 44% of the workforce got their wages in the range of Rs 17,500 to Rs 20,000, while \sim 56% were getting their monthly remuneration above > Rs 20,000, mainly including some site foremen and supervisors and site administrative staff.

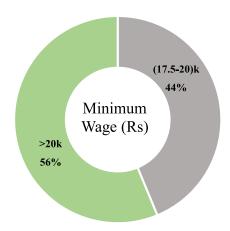


Figure 4 Worker's Minimum Wage

7.5 PPE's Compliance by Workers

Compliance with PPE's by workers at the worksite is mandatory to avoid any worksite accident. PPE's are considered as the first line of defence against any possible hazard(s). Therefore, the data related to PPE's compliance were collected and summarized in **Figure-5**. It was observed that 81% were compliant to PPE's while 19% were not adhering to or partially (which means using safety shoes/helmet while not wearing reflective jacket/goggles or vice versa) wearing PPE's at work site.

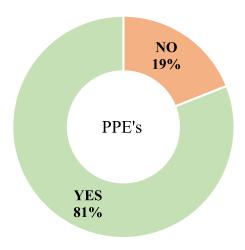


Figure 5 PPE's Compliance by Workers at Work Site

7.6 Effect of Dust, Smoking & Chemical Exposure on Worker's Health

Effects of site dust exposure, personnel smoking, and chemical exposure on workers' health were studied and summarized in **Figures 6 & 7**. Dust at construction sites was mainly produced during deep excavation, backfilling activities, heavy vehicle movement on uncarpeted site roads, fumes exhaust from operating heavy vehicles/machinery, and material handling to prepare the concrete mix. Personnel smoking (cigarette) also contributes to affect worker's health. Chemical exposure at the worksite was observed while workers handled paint material, waterproofing chemicals, or dealing with equipment maintenance/service.

Exposure monitoring of total dust (personnel exposure) was carried out at different spots of the construction site by using Casella personal dust sampler. The results are presented in **Figure 6** with a maximum concentration of dust as 2.8 mg/m³, which was less than the threshold limit of 10mg/m³ as per OSHA standards.

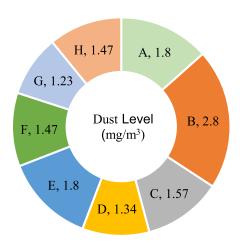


Figure 6. Total Dust (Personnel Exposure) Level

However, Spirometry testing was performed using MIR Spirodoc Spirometer to observe the effect of this dust level on the worker's respiratory system. Workers were randomly selected from different sections of the construction site to perform spirometry testing. The results were analyzed and presented in **Figure 7**, demonstrating that \sim 28% of the workers had normal spirometry, while \sim 61% had mild to moderate restriction, and \sim 11% were found with severe respiratory restriction. Therefore, a pulmonologist must properly check the workers with respiratory conditions for further medical treatment (**Annexure-III**, **Photo VI**).

During interaction with site workers, the data related to their occupational health was collected and presented in **Figure 7**. As self-reported by workers, it was noted that \sim 82% of the site workers were exposed to different concentration levels of dust at the construction site, and \sim 35% were addicted to smoking. In comparison, \sim 12% were exposed to various chemical exposures during their routine work activities. Based on these facts, it was found that \sim 7% of the workers were having cough while phlegm, wheezy condition, breathlessness during the walk, chest infection were recorded as \sim 6.3%, \sim 3.1%, \sim 1.9%, and \sim 2.1% of the workers respectively. However, the asthma condition was not conveyed by any of the site workers.

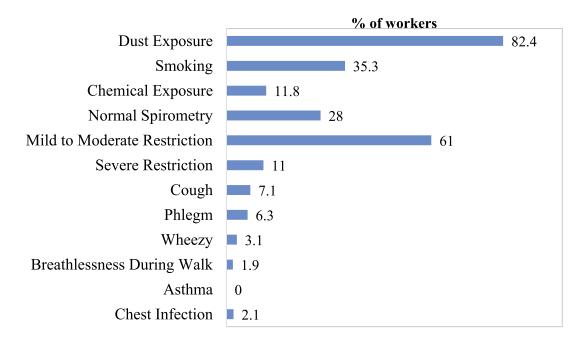


Figure 7. Effect of Dust, Smoking and Chemical Exposure on Worker's Health

7.7 Effect of Occupational Work Activities on Worker's Health

Data related to occupational site work activities' effect on workers' health was collected and graphically presented in **Figure 8**. As self-reported by workers, it was noted that musculoskeletal disorders (MSD) were observed in workers based on their activities. At construction sites, the workers

were engaged in shifting material from one place to another, including bricks, steel rebars, pipes, planks for shuttering and scaffolding pipes, unloading cement bags, carrying mortar, and frequent moving between floor levels, etc.

These activities seriously impact workers' health, which may cause body weakness, backache, difficulty in moving legs/arms, moving head, bending knees, squatting ground, climbing stairs, and back injury. These were recorded as $\sim 7.6\%$, $\sim 5.2\%$, $\sim 6.1\%$, $\sim 3.4\%$, $\sim 2.6\%$, $\sim 4.1\%$, $\sim 2.2\%$ and $\sim 1.7\%$ of the site workers respectively. Some administrative and engineering control measures must be in place at the worksite to avoid MSD. These measures must include material shifting using lifting cranes, material transportation using trolleys, and educate workers on how and how much weight they can carry if they have to shift material by hand.

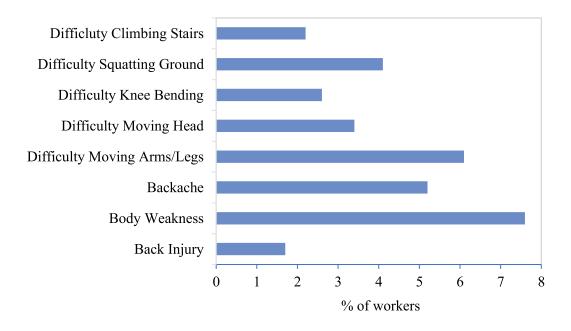


Figure 8. Effect of Occupational Work Activities on Worker's Health

7.8 Effect of High Noise Level on Worker's Health

The noise level monitoring was carried out to record noise levels at different sections of the construction site. Noise level measurements were carried out with Casella Precision Sound Level Meter-Type 2100. The measured values in decibel, dB(A), are presented in **Figure 9.** It was recorded that noise levels near Steel Cutting Area and Concrete Batching Plant were more than the permissible limit of 85 dB(A) per OSHA standards (**Annexure-III**, **Photo VII**).

The exposure of high noise levels on worker's hearing was evaluated using Sibelmed Audiometer. The percentage of workers as affected due to high noise exposure is summarized in **Figure 9**, which revealed that $\sim 31\%$ were having slight while $\sim 69\%$ had moderate hyperacusis. Hyperacusis is a functional deficit that arises when workers lose some degree of their auditory capacity. Therefore, a

medical doctor must properly check these workers for medical treatment. However, quick pre-emptive maintenance and lubricating machines and equipment must be adopted to stem unnecessary noises. Moreover, the workers in high noise areas must be rotated for at least half of their shift, and workers must adopt appropriate hearing protection. (Annexure-III, Photo VIII).

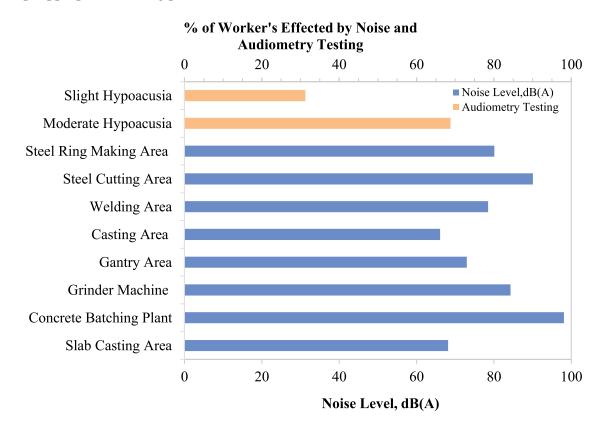


Figure 9. Effect of High Noise Level on Worker's Health

8. On-Site Training on Occupational Safety and Health

An on-site training session was conducted for awareness about occupational health, safety, and the environment at the workplace. Workers, including management staff from various sections of the construction site, actively participated in the training sessions. Multiple risks involved during routine work were highlighted and discussed. It was focused that preventions and control measures are mandatory to mitigate/minimize the risk factors.

During the training session, it was also emphasised that required PPEs, work permits, good housekeeping, periodical medical examination of the workers, etc., were mandatory to avoid any possible hazard/accident at the workplace(s) (Annex-II, photo-V).

9. Recommendations

Based on this study, some recommendations are summarized as narrated below:

- Follow proper guidelines, safety standards, and local laws to implement and establish a safe work environment for construction sites.
- Periodic training of workers is mandatory to spread continuous awareness about occupational health and safety.
- Regular maintenance and inspection of equipment are mandatory. Keep proper equipment maintenance records. Any alteration in the equipment must be as per equipment manufacturer guidelines to avoid any hazard.
- Work permits, lifting plans, risk assessment, night shift permits, approvals, etc., are required before starting any construction activity on site.
- Design for the deep excavation support system, scaffolding, shuttering, etc., must be done through a competent and authorize designer, and inspection must be done to carry out any further activity.
- The lux level checked during daytime was sufficient to carry out work activities. However, the Illumination level must be checked if site work is to be carried out at night to avoid worker's eye strain, headaches issues, and any work-related accident.
- Periodic medical health checkup is obligatory for all workers on a regular basis.
- Last but not least the safety at the workplace is everyone's responsibility, and a lot of room for continuous improvement always be there.

10. References

- 1. ILO (2017), General survey on the occupational safety and health instruments concerning the promotional framework, construction, mines, and agriculture, International Labour Conference, 106th Session, Geneva
- 2. Pakistan Bureau of Statistics, https://www.pbs.gov.pk/
- 3. The World Bank, https://www.worldbank.org/en/home
- 4. Hassan, S.A., (2012), Health, safety and environmental practices in the construction sector of Pakistan, Uppsala University, Department of Earth Sciences, Villavagen 16, SE 752 36 Sweden, No. 85, 47 pp, 30 ECTS/hp.
- 5. Johor Bahr, Awwad, R., El Souki, O., and Jabbour, M. (2016), Construction safety practices in a Middle Eastern developing country. Journal of safety sciences 83, 1-11.
- 6. Saeed, Y.S. (2017), Safety management in construction projects. Journal of the University of Dubok, 20(1), 546-560.
- 7. Ahmed, S.M. (2013), A strategic framework to improve construction safety practices in Pakistan. International Conference, Safety, Construction Engineering & Project Management (ICSCEPM 2013). Islamabad, 9-17.
- 8. Punjab Occupational Health and Safety Act, 2019.
- 9. The Factories Act, 1934.
- 10. Choudhry, R.M., Tariq, B., and Gabriel, H.F. (2014), Investigation of fall protection practices in the construction industry of Pakistan. In CIB W099 International Health and Safety Conference, Achieving Sustainable Construction Health and Safety, 2-3 June, Sweden, 211-221.
- 11. Azhar, S. and Choudhry, R.M., (2016), Capacity building in construction health and safety research, education, and practice in Pakistan. Built Environment Project and Asset Management, 6(1), pp.92-105.

Annexure-I

Risk Assessment Checklist for Construction Industry (English Version)

Name of Enterprise:	Date:
---------------------	--------------

Sr#	Question	YES	NO	Remarks
1.	Are scaffolds and scaffold components capable of supporting, without failure, their own weight and at least four times the maximum intended load applied or transmitted to it?			
2.	Does the contractor ensure that scaffolding is tied properly?			
3.	Are all edges protected by guardrails during work at height?			
4.	Have all underground utility installations been located before starting excavation work?			
5.	Are workers using PPE's especially reflective jackets, while going in/out from deep excavation areas?			
6.	Is gas testing performed in deep excavated or trench areas to prevent exposure to hazardous atmospheres?			
7.	Is excavated material kept at least 2 feet away from the edge of the excavation?			
8.	Are site workers in excavation 4 to 5 feet deep or more protected by an adequate protective system?			
9.	Is reinforcing steel and other material at site kept in completely safe barrication?			
10.	Are site workers wearing safety shoes when handling concrete block/brick masonry and steel reinforcement works?			
11.	Is the end cap being placed on the edges of steel rebars?			
12.	Are safe means of access and egress provided while working underground or in confined spaces?			
13.	Are emergency evacuation plans and procedures made known to all workers?			
14.	Before turning off the crane, is the crawler crane/mobile crane boom securely fastened or lower down?			
15.	Are the sides and edges of the stairway provided with a guardrail system to avoid any falls?			
16.	Are belts, chains etc. are in good working condition and inspected on a regular basis?			

Name & Designation of Assessor:	Name	& Designation	of Assessor:	
---------------------------------	------	---------------	--------------	--

Annexure-II

Risk Assessment Checklist for Construction Industry (Urdu Version) (چیک لسٹ (خطرہ تشخیص) برائے تعمیراتی صنعت)

عملى اقدامات	نہیں	ہاں	سوال	نمبرشار
			کیاسکاؤ فولڈزاورسہاروں کےاجزاء بغیر کسی نا کامی کے، اپناوزن اور کم سے کم 4 گنا مطلوبہ بو جھاٹھانے یااس میں منتقل کرنے کے قابل ہیں؟	.1
			کیا تھیکیداراس بات کویقینی بنا تا ہے کہ سہاروں کو آپس میں مضبوطی سے با ندھا گیا ہے؟	.2
			کیااو خپائی پر کام کے دوران تمام کناروں کو حفاظتی جنگلوں سے محفوظ بنایا گیاہے؟	.3
			کیا کھدائی شروع کرنے سے پہلے زیرز مین واقع تمام تنصیبات کی نشاند ہی کر لی گئی ہے؟	.4
			کیا کارکن گہری کھدائی کےعلاقے سے اندر/ باہرآتے ہوئے حفاظتی جیکٹ (فلیکٹو جیکٹ) کا استعال کرتے ہیں؟	.5
			کیا گہری کھدائی یا کھائی والےعلاقے میں زہر ملی گیس کی جانچ کی جاتی ہے تا کہ خطرناک ماحول کا سامنا نہ ہو؟	.6
			کیا کھدائی کے مواد کو کھدائی کے کنارے سے کم از کم 2فٹ دوررکھا گیاہے؟	.7
			کیاسائٹ کارکن جو 4سے 5فٹ گہری کھدائی یااس سے زیادہ میں کام کررہے ہیں ایسے جائے کارکوکسی مناسب حفاظتی نظام کے ذریعے محفوظ کیا گیاہے؟	S
			کیا سائٹ پرموجوسٹیل اور دوسرے سامان کوکمیل حفاظتی حصار میں رکھا گیاہے؟	.9
			کیا کنگریٹ بلاک/ اینٹوں کی معماری اوسٹیل کا کا م کرتے وقت کارکن میفٹی بوٹ پہنتے ہیں؟	.10
			کیاسر بیرے کناروں پراختنا می کیپر کھی گئی ہے؟	.11
			کیاز پرزمین یا بند جگہوں پر کام کے دوران داخلی وخارجی راستوں کو مکمل محفوظ بنایا گیاہے؟	.12
			کیاا پمرجنسی انخلاء کے منصوبے اور طریقہ کارتمام کارکنوں کو وضع کردیے گئے ہے؟	.13
			کرین کو بند کرنے سے پہلے، کیا کر الرکرین/موبائل کرین کے بوم کو مضبوطی سے باندھایا نیچے کردیا گیاہے؟	.14
			کیاسیڑھی کے پہلوؤں اور کناروں کو گارڈسیل سٹم فراہم کیا گیاہے تا کہ گرنے سے محفوظ رہاجا سکے؟	.15
			کیا پیکٹ، چین وغیرہ انچھی حالت میں موجود ہیں اور ان کا با قاعد گی سے معائنہ کیا جا تا ہے؟	.16

نام آفيسر بمعه عهده

Annexure-III

Glimpses During Risk Assessment and On-Site Testing



Photo I. Risk Assessment of site activities



Photo II. Shuttering work without safety measures



Photo III. Inappropriate tools in use



Photo IV. Electrical cables nearby to the crane

Annexure-III (Cont'd)

Glimpses During Risk Assessment and On-Site Testing



Photo V. Awareness training session on OSH



Photo VI. Spirometry testing



Photo VII. Noise level monitoring at the site



Photo VIII. Audiometry testing

ATS-DLD-78-A ADULT QUESTIONNAIRE - SELF COMPLETION (for those 13 years of age and older) Thank you for your willingness to participate. You were selected by a scientific sampling procedure, and your cooperation is very important to the success of this study. This is a questionnaire you are asked to fill out. Please answer the questions as frankly and accurately as possible. ALL INFORMATION OBTAINED IN THE STUDY WILL BE KEPT CONFIDENTIAL AND USED FOR MEDICAL RESEARCH ONLY. Your personal physician will be informed about the test results if you desire. IDENTIFICATION IDENTIFICATION NUMBER: ##### NAME:____ _____(First) (Last) (MI) STREET ____ STATE ___ ZIP ___ CITY PHONE NUMBER: () _____-INTERVIEWER: ### DATE: _ 1. BIRTHDATE: Month Day Year 2. Place of Birth: _____ 3. Sex: 1. Male 2. Female 4. What is your marital status? 1. Single 2. Married ____ 3. Widowed 4. Separated/Divorced 1. White ____ 5. Race: 2. Black 3. Oriental ___ 4. Other 6. What is the highest grade completed in school? (For example: 12 years is completion of high school) ______ SYMPTOMS These questions pertain mainly to your chest. Please answer yes or no if possible. If a question does not appear to be applicable to you, check the does not apply space. If you are in doubt about whether your answer is yes or no, record no. COUGH 1. Yes ___ 2. No ___ 7A. Do you usually have a cough? (Count a cough with first smoke or on first going out-of-doors. Exclude clearing of throat.)[If no,

B. Do you usually cough as much as 4 to 6 times a 1. Yes ___ 2. No ___

skip to question 7C.]

	day, 4 or more days out of the week?			
С.	Do you usually cough at all on getting up, or first thing in the morning?	1.	Yes	2. No
D.	Do you usually cough at all during the rest of the day or at night?	1.	Yes	2. No
	YES TO ANY OF THE ABOVE (7A, 7B, 7C, OR 7D), ANSWER THE NO TO ALL, CHECK DOES NOT APPLY AND SKIP TO 8A.	FO:	LLOWING:	
E.	Do you usually cough like this on most days for 5 consecutive months or more during the year?			2. No
		8.	Does no	ot apply
F.	For how many years have you had this cough?			of years ot apply
Pl	HLEGM			
8A.	Do you usually bring up phlegm from your chest? (Count phlegm with the first smoke or on first going out-of-doors. Exclude phlegm from the nose. Count swallowed phlegm)	1.	Yes	_ 2. No
	[If no, skip to 8C.]			
В.	Do you usually bring up phlegm like this as much as twice a day, 4 or more days out of the week?	1.	Yes	2. No
С.	Do you usually bring up phlegm at all on getting up or first thing in the morning?	1.	Yes	_ 2. No
D.	Do you usually bring up phlegm at all during the rest of the day or at night?	1.	Yes	2. No
ANS	YES TO ANY OF THE ABOVE (8A, B, C, OR D), SWER THE FOLLOWING: NO TO ALL, CHECK DOES NOT APPLY AND SKIP TO 9A.			
Ε.	Do you bring up phlegm like this on most days for 3 consecutive months or more during the			2. No
	year?	8.	Does no	ot apply
F. •	For how many years have you had trouble with phlegm?			of years ot apply
=====				
E	PISODES OF COUGH AND PHLEGM			
9A.	Have you had periods or episodes of (increased*) cough and phelgm lasting for 3 weeks or more each year? *(For individuals who usually have cough and/or phlegm)	1.	Yes	2. No
	IF YES TO 9A:			
В.	For how long have you had at least 1 such episode per year?			of years

WHEEZING

10A.	Does your chest ever sound wheezy or whistling:			
	 When you have a cold? Occaisonally apart from colds? 	1.	Yes	2. No
	3. Most days or nights?			2. No 2. No
	o. Hobe days of highes.			_ 2. 10
	IF YES TO 1, 2, OR 3 IN 10A:			
В.	For how many years has this been present?		27 1	
		88.		of years ot apply
11A.	Have you ever had an ATTACK of wheezing that has made you feel short of breath?	1.	Yes	2. No
	IF YES TO 11A:			
В.	How old were you when you had your first such attack?			e in years ot apply
С.	Have you had 2 or more such episodes?	1. 8.	Yes	_ 2. No ot apply
				_
D.	Have you ever required medicine or treatment for the(se) attack(s)?			_ 2. No ot apply
	ioi the (se) attack(s):	٥.	Does no	oc appry
В	REATHLESSNESS			
12.	If disabled from walking by any condition other than heart or lung disease, please describe and proceed to Question 14A.			
	Nature of condition(s):			
13A.	Are you troubled by shortness of breath when hurrying on the level or walking up a slight hill?	1.	Yes	2. No
	IF YES TO 13A:			
В.	Do you have to walk slower than people of your age on level because of breathlessness?			_ 2. No ot apply
С.	Do you ever have to stop for breath when walking at your own pace on the level?			_ 2. No ot apply
D.	Do you ever have to stop for breath after walk ing about 100 yards(or after a few minutes) on the level?			2. No ot apply
Ε.	Are you too breathless to leave the house or breathless on dressing or undressing?			_ 2. No ot apply
				-======
C:	HEST COLDS AND CHEST ILLNESSES			
14A.	If you get a cold, does it usually go to your chest? (Usually means more than 1/2 the time)			_2. No get colds
15A.	During the past 3 years, have you had any chest illnesses that have kept you off work, indoors at home, or in bed?	1.	Yes	2. No

IF YES TO 15A:

B. Did you produce phlegm with any of these chest illnesses?	1. Yes 2. No 8. Does not apply
C. In the last 3 years, how many such illnesses, with (increased) phlegm, did you have which lasted a week or more?	Number of illnesses No such illnesses Does not apply
PAST ILLNESSES	
16. Did you have any lung trouble before the age of 16?	1. Yes 2. No
17. Have you ever had any of the following: 1A. Attacks of Bronchitis?	1. Yes 2. No
IF YES TO 1A: B. Was it confirmed by a doctor?	1. Yes 2. No 8. Does not apply
C. At what age was your first attack?	Age in years 88. Does not apply
2A. Pneumonia (include bronchopneumonia)?	1. Yes 2. No
IF YES TO 2A: B. Was it confirmed by a doctor?	1. Yes 2. No 8. Does not apply
C. At what age did you first have it?	Age in years 88. Does not apply
3A. Hayfever?	1. Yes 2. No
IF YES TO 3A: B. Was it confirmed by a doctor?	1. Yes 2. No 8. Does not apply
C. At what age did it start?	Age in years 88. Does not apply
18A. Have you ever had chronic bronchitis?	1. Yes 2. No
IF YES TO 18A: B. Do you still have it?	1. Yes 2. No 8. Does not apply
C. Was it confirmed by a doctor?	1. Yes 2. No 8. Does not apply
D. At what age did it start?	Age in years 88. Does not apply
19A. Have you ever had emphysema?	1. Yes 2. No
IF YES TO 19A: B. Do you still have it?	1. Yes 2. No 8. Does not apply
C. Was it confirmed by a doctor?	1. Yes 2. No 8. Does not apply
D. At what age did it start?	Age in years 88. Does not apply
20A. Have you ever had asthma?	1. Yes 2. No

	ΙF	YES TO 20A:				
		Do you still have it?		Yes Does not		
	С.	Was it confirmed by a doctor?		es 2 Does not		
	D.	At what age did it start?		Age Does not		
		If you no longer have it, at what age did it stop?		Age Does not		
21.	Have	you ever had:				
	Α.	Any other chest illnesses? If yes, please specify	1.	Yes	2.	No
	В.	Any chest operations? If yes, please specify	1.	Yes	2.	No
	С.	Any chest injuries? If yes, please specify	1.	Yes	2.	No
22A.		doctor ever told you that you had heart uble?	1.	Yes	2.	No
		IF YES to 22A:				
		Have you ever had treatment for heart trouble in the past 10 years?	1. 8.	Yes Does not	2. t ap	No
23A.		a doctor ever told you that you have high od pressure?	1.	Yes	2.	No
		IF YES to 23A:				
		Have you had any treatment for high blood pressure (hypertension) in the past 10 years?				
	CCUP	ational history	=====	:======	====	====
24A.		e you ever worked full time (30 hours per k or more) for 6 months or more?	1.	Yes	2.	No
		IF YES to 24A:				
		Have you ever worked for a year or more in any dusty job?		Yes Does not		
		Specify job/industry: Was dust exposure 1. Mild 2. Moderate	Tota _ 3.	l years Severe	wor	ked
		Have you ever been exposed to gas or chemical fumes in your work?		Yes Does not		
		Specify job/industry:	Tota _ 3.	l years Severe	wor	ked
		What has been your usual occupation or job t worked at the longest?	he on	e you ha	ave	
		1. Job-occupation: 2. Number of years employed in this occupation: 3. Position-job title:				
		4. Business, field, or industry:				

TOBACCO SMOKING

25A.	Have you ever smoked cigarettes? (NO means less than 20 packs of cigarettes or 12 oz. of tobacco in a lifetime or less than 1 cigarette a day for 1 year.	1. Yes 2. No
	IF YES to 25A:	
	B. Do you now smoke cigarettes (as of 1 month ago)?	1. Yes 2. No 8. Does not apply
	C. How old were you when you first started reg- cigarette smoking?	Age in Years 88.Does not apply
	D. If you have stopped smoking cigarettes completely, how old were you when you stopped?	Age stopped Check if still smoking 88.Does not apply
	E. How many cigarettes do you smoke per day now?	Cigarettes/day 88.Does not apply
	F. On the average of the entire time you smoked, how many cigarettes did you smoke per day?	Cigarettes/day 88.Does not apply
	G. Do or did you inhale the cigarette smoke?	1. Does not apply 2. Not at all 3. Slightly 4. Moderately 5. Deeply
26A.	Have you ever smoked a pipe regularly? (YES means more than 12 oz tobacco in a lifetime.)	1. Yes 2. No
	IF YES to 26A:	
	B1. How old were you when you started to smoke a pipe regularly?	Age
	2. If you have stopped smoking a pipe com- pletely, how old were you when you stopped?	Age stopped Check if still smoking pipe 88.Does not apply
	smoked a pipe, how much pipe tobacco did dard p you smoke per week ? tains	oz per week (a stan- ouch of tobacco con- 1 1/2 oz) 88.Does not apply
	D. How much pipe tobacco are you smoking now? 88. Not current	oz per week ly smoking a pipe
	E. Do or did you inhale the pipe smoke?	1. Never smoked 2. Not at all 3. Slightly 4. Moderately 5. Deeply
27A.	Have you ever smoked cigars regularly? (Yes means more than 1 cigar a week for a year).	1. Yes 2. No

IF YES to 27A:

B1. How old were you ing cigars regul	n when you started smol arly?	kAge
	oped smoking cigars con Newere you when you sto	
C. On the average ov smoked cigars, ho per week ?	ver the entire time you wany cigars did you	u Cigars per wee smoke 88.Does not apply _
D. How many cigars a now?	are you smoking per wee 88. Check if a	ek Cigars per wee not smoking cigars currently _
E. Do or did you inh	ale the cigar smoke?	1. Never smoked 2. Not at all 3. Slightly 4. Moderately 5. Deeply
FAMILY HISTORY 28. Were either of your n	natural parents ever to	old by a doctor that they
had a chronic lung co	FATHER	MOTHER
1 7770		
I. IES	2. NO 3. DON'T KNOW	1. YES 2. NO 3. DON'T KNOW
A. Chronic brochitis?		
B. Emphysema?		
C. Asthma?		
D. Lung cancer?		
E. Other chest conditions?		
29A. Is parent currently	alive?	
B. Please Specify:		
A	age if living	Age if living
A	age at death	Age at death
8. Don't	know	8. Don't know
C. Please specify cause	e of death.	

چیک لسٹ (خطرہ تشخیص) برائے تغمیر اتی صنعت

عملی اقدامات	نہیں	ہاں	سوال	نمبرشار
			کیا سکائو فولڈز اور سہاروں کے اجزاء بغیر کسی ناکامی کے، اپناوزن اور کم سے کم	.1
			4 گنامطلوبہ بوجھ اٹھانے یااس میں منتقل کرنے کے قابل ہیں؟	
			کیا تھیکیدار اس بات کو یقینی بناتا ہے کہ سہاروں کو آپس میں مضبوطی سے	.2
			باندها گیاہے؟	
			کیا او نچائی پر کام کے دوران تمام کناروں کو حفاظتی جنگلوں سے محفوظ بنایا گیا	.3
			? ج	
			کیا کھدائی شروع کرنے سے پہلے زیر زمین واقع تمام تنصیبات کی نشاندہی کرلی	.4
			گئے ہے؟	
			کیاکار کن گہری کھدائی کے علاقے سے اندر / باہر آتے ہوئے حفاظتی جیکٹ	.5
			(رفلیکٹو جبیک) کا استعال کرتے ہیں؟	
			کیا گہری کھدائی یا کھائی والے علاقے میں زہریلی گیس کی جانچ کی جاتی ہے تا	.6
			كه خطرناك ماحول كاسامنانه بو؟	
			کیا کھدائی کے مواد کو کھدائی کے کنارے سے کم از کم 2 فٹ دور رکھا گیاہے؟	.7
			کیاسائٹ کارکن جو 4سے 5 فٹ گہری کھدائی یااس سے زیادہ میں کام کر رہے	.8
			ہیں ایسے جائے کار کو کسی مناسب حفاظتی نظام کے ذریعے محفوظ کیا گیاہے؟	
			کیاسائٹ پر موجو دسٹیل اور دوسرے سامان کو مکمل حفاظتی حصار میں رکھا گیا	.9
			۶:	
			کیا کنگریٹ بلاک / اینٹوں کی معماری اور سٹیل کا کام کرتے وقت کار کن سیفٹی	.10
			بوٹ پہنتے ہیں؟	

	کیاسر پیہ کے کناروں پر اختثامی کیپ رکھی گئے ہے؟	.11
	کیاز برزمین یابند جگہوں پر کام کے دوران داخلی وخارجی راستوں کو مکمل محفوظ	.12
	بنایا گیاہے؟	
	کیاا بمر جنسی انخلاء کے منصوبے اور طریقنہ کارتمام کار کنوں کو وضع کر دیے	.13
	گئے ہے؟	
	کرین کوبند کرنے سے پہلے، کیا کرالر کرین /موبائل کرین کے بوم کومضبوطی	.14
	سے باندھایا نیچے کر دیا گیاہے؟	
	کیاسیر ھی کے پہلوئوں اور کناروں کو گارڈ سیل سسٹم فراہم کیا گیاہے تا کہ	.15
	گرنے سے محفوظ رہا جاسکے ؟	
	کیا ہیلٹ، چین وغیرہ اچھی حالت میں موجو دہیں اور ان کا با قاعد گی سے معائنہ	.16
	كياجاتا ہے؟	

♦
نام آفیسر نمه عدر و
نام الجيتم بمعير عهده

چیک لسٹ (خطرہ تشخیص) برائے صنعتوں میں آگ

عملی اقدامات	نہیں	ہاں	سوال	نمبرشار
			کیا آپ نے جائے کار پر آگ لگانے والے تمام مکنہ ذرائع کی نشاند ہی کی ہے؟	.1
			کیا آپ نے جائے کار پر ایند ھن کے تمام مکنہ ذرائع کی نشاند ہی کی ہے؟	.2
			کیا جائے کار پر موجود ایل پی جی اور آتش گیر کیمیائی مواد محفوظ طریقے سے	.3
			ر کھے گئے ہیں؟	
			کیا آپ نے حال ہی میں آگ سے بچنے کے لیے فائر ڈرل کی ہے؟	.4
			کیابوا کلرروم آتش گیر اور جلنے والے موادسے پاک ہے؟	.5
			کیاجائے کارپر کچرا کم سے کم مقدار اور عمار توں سے دور رکھا گیاہے؟	.6
			کیا جائے کارپہ ایمر جنسی بلان مکمل تفصیل کے ساتھ موجو دہے؟	.7
			کیا جائے کارپہ پورٹیبل ہیٹر محفوظ طریقے اور مناسب ہواکے گزران کے	.8
			ساتھ رکھے گئے ہیں؟	
			کیا جائے کارپ سگریٹ نوشی محفوظ متعین شدہ جگہ تک محدود ہے؟	.9
			کیا جائے کارپر با قائد گی کے ساتھ حفاظتی علامتوں اور آلات کی جانچ پڑتال	.10
			کرتے ہیں؟	
			کیا آپ با قائد گی ہے آتش دروازوں ہنگامی اخراج کے راستوں اور روشنی کی	.11
			متعلقه علامات کی جانچ پڑتال کرتے ہیں؟	
			کیا آگ کی شاخت کرنے والے آلات اپنی موزوں جگہ پر موجود ہیں؟	.12
			کیا جائے کارپر فائر آلارم بجانے کی صورت میں یقین دہانی کی گئی ہے کہ تمام	.13
			ملاز مین اس کو سننے اور سمجھنے کی صلاحیت رکھتے ہیں؟	

	کیا آگ کی تشخیص اور بجھائو کا نظام بلی سے چلتا ہے۔ تو بجل کی معطلی کی صورت	.14
	میں اس کاخود کار نظام موجود ہے؟	
	کیاکام جگہ پہ آگ بجھانے والے آلات مناسب جگہ پر موجود ہیں اور ملازمین	.15
	خطرے کے بغیران تک رسائی رکھتے ہیں؟	
	کیا آگ بجھانے کے آلات مناسب او نچائی کے ساتھ اور بغیر کسی رکاوٹ کے	.16
	لگائے گئے ہیں؟	
	کیا آپ ہنگامی اخراج کے رائے میں موجود تمام آلات کی جانچے پڑتال کرتے	.17
	ين?	
	جائے کار میں تمام لفٹ پر ہنگامی صور تحال میں لفٹ کو استعمال نہ کرنے کی	.18
	حفاظتی علامت چسپاں ہے؟	
	کیا ملاز مین کو ہنگامی اخراج کی اہمیت بارے تربیت دی گئ ہے؟	.19
	کیا جائے کارپہ ملازمین کے لیے ہنگامی صور تحال میں اسمبلی ایر یاموجو دہے؟	.20

مر بمعه عبده	م آفیہ	·ŀ
,		

چیک لسٹ (خطرہ تشخیص) برائے مشین سیفٹی

عملی اقدامات	نہیں	ہاں	سوال	نمبرشار
			کیا ملازمین کو مشین پر کام کے لیے محفوظ طریقوں سے آگاہی کیلئے کوئی تربیتی	.1
			پروگرام بنایا گیاہے؟	
			کیا ملازمین کو مشین چلانے کے محفوظ طریقہ کار پہ یقینی عمل پیرا ہونے	.2
			کیلئے مناسب نگرانی مہیا کی گئی ہے؟	
			کیامشینری اور آلات کے حفاظتی معائنہ کابا قاعدہ پروگر ام بنایا گیاہے؟	.3
			کیا تمام مشینری اور آلات صاف اور مناسب طریقے سے بر قرار ہیں؟	.4
			کیا مشینوں کو چلانے و مرمت کے لیے سامان کو رکھنے اور کچرے کو ٹھکانے	.5
			لگانے کیلئے مشینوں کے گر د اور ان کے در میان مناسب فاصلہ ہے؟	
			کیاسامان اور مشینری کو محفوظ طریقه سے اور اچھی طرح نصب کیا گیاہے تا کہ	.6
			گرنے یادیگر نقل وحرکت کی صورت میں ملازمین کوچوٹ سے بچایا جاسکے ؟	
			کیا ہر مشین پہ پاور شٹ آف سو کچ آپریٹر کی پہنچ میں ہے؟	.7
			کیا تمام پلیاں اور بیلٹ جو کہ سطح زمین سے سات فٹ کی بلندی تک ہیں'ان پر	.8
			مناسب حفاظتی حصار لگائے گئے ہیں؟	
			کیا تمام متحرک زنجیرین "گراریان 'بیلٹ 'فلائی ویل' پلیاں 'شافٹیس' سپنڈل پر	.9
			مناسب حفاظتی حصار لگائے گئے ہیں؟	
			الیی مشینیں جن میں کولنٹ کا استعال ہے کیا ان پہ اسپلیش گارڈ (حفاظتی	.10
			شیلٹ)نصبہ؟	

ا۔ ایک مشین ایر یا شن آپریٹر اور دیگر ملاز مین کوکام کے دوران پیدا ہونے والے خطرات نہ پہر انسن جموعہ والے پر زے 'ازتے ذرات اور چگار ہیں سے خطرات نہ پہر انسن جموعہ والے پر زے 'ازتے ذرات اور چگار ہیں سے بچائو کیلئے طریقے کا معیا کئے ہیں؟ 12 کیا مشین گارڈ (حما فقی حصار) محفوظ ہوں بہر طریقے سے لگائے گئیں ؟ 13 اگر موادر کئے اور ہمنانے کیلئے خصوصی دی اوزار استعال کئے جاتے ہیں تو کیا ۔ اگر موادر کئے اور ہمنانے ہید والیوں کے بعد بخلی بحال ہونے پر مشینوں کو خود کاری سے دو کئے کیلئے بند وہ ہست ہے؟ 14 کیا جمان کو کہر پیٹہ ہوا سے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کارکن اور اس کے ماشیوں کو کہر چھول ہوا ہے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کارکن اور اس کے دیگر حفا فتی آلات یا ۔ اگر مشینری کو کہر پر شد ہوا ہے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کارکن اور اس کے دیگر حفا فتی صادر استعال کئے جاتے ہیں؟ 15 کیا حشین کی موادر و مر مت کیلئے لاک آکوٹ / ٹیگ آکوٹ طریقہ کارک کیا ۔ بیروں کی جاتی ہے؟ 16 کیا مشین کو چالے نے دیند کرنے کے بائن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کارکن کی جاری ہیں؟ 17 کیا مشین کو چالے نے دیند کرنے کے بائن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کارکن کی گائی ہیں؟ 18 کیا ایم جنسی لا نشگ لاگن شمل ہے؟ 20 کیا اوزار 'آلات اور مشینری کو اس طری ہے بنایا' رکھا یا استعال کیا گیا ہے کہ کیا اوزار 'آلات اور مشینری کو اس طری ہے بنایا' رکھا یا استعال کیا گیا ہے کہ کار کار کو اگر کو آرام دہ طریقے سے سرائیام رہا جا ہی جاتا ہوں کو کارک کو کارام دہ طریقے سرائیام رہا جاتا ہیں؟		
الم المورد كني المورد	کیا مشین ایر یا میں آپریٹر اور دیگر ملازمین کو کام کے دوران پیدا ہونے والے	.11
12. کیا مثین گارڈ (حفاظتی حصار) محفوظ اور بہتر طریقے سے لگائے گیں؟ 13. اگر مواور کھنے اور بہنانے کیلیے خصوصی دستی اوزار استعال کئے جاتے ہیں تو کیا 14. کیا بجل کے اچائک بند ہونے یاشٹ ڈائون کے بعد بجلی بحال ہونے پر مشینوں کو 26. اگر مشینری کو کمپریٹ ہوا سے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کار کن اور اس کے راگر مشینری کو کمپریٹ ہوا سے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کار کن اور اس کے دیگر حفاظتی حصار استعال کئے جاتے ہیں؟ 16. کیا مشین کی سروس و مرمت کیلئے لاک آئوٹ / قیگ آئوٹ طریقہ کار کی رسائی ہیں ہیں؟ 17. کیا مشین کو چلانے و بند کرنے کے بٹن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کار کن کی رسائی ہیں ہیں؟ 18. اگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ کیلئے دی مبیا کئے 19. کیا ایکر جنسی لا کنٹی لا کئی گا کہا ہے؟ 20. کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھایا استعال کیا گیا ہے کہ	خطرات 'نپ پوائنٹس 'گھومنے والے پرزے 'اڑتے ذرات اور چنگار یول سے	
1. اگر موادر کھنے اور ہٹانے کیلئے خصوصی دستی اوزار استعال کئے جاتے ہیں تو کیا دوہ آپریئر کیلئے مخفوظ ہیں؟ 1. کیا بکل کے اچاک بند ہونے یاشٹ ڈائون کے بعد بکلی بحال ہونے پر مشینوں کو خود کاری سے روکئے کیلئے بند دہست ہے؟ الم مشینری کو کہرییڈ ہوا سے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کارکن اور اس کے مافٹیوں کو آتھوں اور جسمانی چوٹ سے بچانے کے لئے خود حفاظتی آلات یا دیگر حفاظتی حصار استعال کئے جاتے ہیں؟ مافٹیوں کی جاتی ہے؟ الم مشین کی سروس و مرمت کیلئے لاک آئوٹ / فیگ آئوٹ طریقہ کارکی یروی کی جاتی ہے؟ الم ایک سے زیادہ آپریئر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحہ ہ علیحہ ہ کنٹرول مہیا کئے رسائی ہیں ہیں؟ الم کیا ایک ہونسی کی تفر تھر اہت قابو ہیں ہے؟ الم کیا ایک ہونسی کی تفر تھر اہت قابو ہیں ہے؟ الم کیا ایک ہونسی کی تفر تھر اہت قابو ہیں ہے؟ الم کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھایا استعال کیا گیا ہے کہ الم کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھایا استعال کیا گیا ہے کہ الم کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھایا استعال کیا گیا ہے کہ الم کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھایا استعال کیا گیا ہے کہ	بچائوكىلئے طریقے كار مہيا كئے گئے ہيں؟	
وہ آپریٹر کیلئے محفوظ ہیں؟ 14 کیا بکتا کے اچانک بند ہونے پاشٹ ڈائون کے بعد بکلی بحال ہونے پر مشینوں کو خود کاری سے رو کئے کیلئے بند وبست ہے؟ 15 اگر مشیئری کو کمپریٹ ہوا سے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کارکن اور اس کے دیگر حفاظتی تصار استعال کئے جاتے ہیں؟ 16 دیگر حفاظتی حصار استعال کئے جاتے ہیں؟ 16 کیا مشین کی سروس و مرمت کیلئے لاک آئوٹ / قیگ آئوٹ طریقہ کار ک پیروی کی جاتی ہے؟ 17 کیا مشین کو چلانے و بند کرنے کے بٹن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کارکن ک رسانی میں ہیں؟ 18 اگر ایک سے زیادہ آپریئر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ علیحدہ کنٹر ول مہیا کئے ہیں؟ 19 کیا ایمر جنسی لا کنٹ عل ہے؟ 20 کیا اوز ار' آلات اور مشیئری کو اس طرح سے بنایا'ر کھایا استعال کیا گیا ہے کہ	کیا مشین گارڈ (حفاظتی حصار) محفوظ اور بہتر طریقے سے لگائے ہیں؟	.12
14. کیا بخل کے اچانک بند ہونے یاشٹ ڈاکون کے بعد بجلی بحال ہونے پر مشینوں کو خود کاری سے روئے کیلئے بند وبست ہے؟ 15. اگر مشینری کو کمپر پیڈ ہوا سے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کارکن اور اس کے ساتھیوں کو آخھوں اور جسمانی چو نے سے بچانے کے لئے خود حفاظتی آلات یا دیگر حفاظتی حصار استعمال کئے جاتے ہیں؟ 16. کیا مشین کی سروس و مرمت کیلئے لاک آئوٹ / قبیگ آئوٹ طریقہ کارکی چیروی کی جاتی ہے؟ 17. کیا مشین کو چلانے و بند کرنے کے بٹن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کارکن کی رسائی میں ہیں؟ 18. اگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ کنٹر ول مہیا کئے ہیں؟ 19. کیا امیر جنمی لا منٹیک لائن عمل ہے؟ 20. کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھایا استعمال کیا گیا ہے کہ	اگر موادر کھنے اور ہٹانے کیلئے خصوصی دستی اوزار استعمال کئے جاتے ہیں تو کیا	.13
خود کاری سے رو کئے کیلئے بند وبست ہے؟ 15. اگر مشینری کو کمپر پیٹہ ہوا سے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کار کن اور اس کے ساتھیوں کو آتکھوں اور جسمانی چوٹ سے بچانے کے لئے خو د حفاظتی آلات یا ویگر حفاظتی حصار استعال کئے جاتے ہیں؟ 16. کیا مشین کی سروں و مر مت کیلئے لاک آلوٹ / فیگ آلوٹ طریقہ کار کی پیروی کی جاتی ہے؟ 17. کیا مشین کو چلانے و بند کرنے کے بٹن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کار کن کی رسائی میں ہیں؟ 18. اگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ علیحدہ کنٹرول مہیا گئے ہیں؟ 19. کیا ایکر جنسی لاکٹنگ لاکن عمل ہے؟ 20. کیا مشین کی تھر تھر اہمٹیزی کو اس طرح سے بنایا'ر کھا یا استعال کیا گیا ہے کہ	وه آپریٹر کیلئے محفوظ ہیں؟	
1. اگر مشینری کو کمپرید ہواسے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کارکن اور اس کے ساختیوں کو آگھوں اور جسمانی چوٹ سے بچانے کے لئے خود حفاظتی آلات یا دیگر حفاظتی حصار استعال کئے جاتے ہیں؟ 16. کیا مشین کی سروس و سر مت کیلئے لاک آئوٹ / فیگ آئوٹ طریقہ کارکی پیروی کی جاتی ہے؟ 17. کیا مشین کو چلانے و بند کرنے کے بٹن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کارکن کی رسائی میں ہیں؟ 18. اگر ایک سے زیادہ آپریئر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ علیحدہ کنٹرول مہیا کئے ہیں؟ 19. کیا ایمر جنسی لا کنٹنگ لاکن عمل ہے؟ 20. کیا مشین کی تھر تھر اہب قابو میں ہے؟	کیا بجل کے اچانک بند ہونے یاشٹ ڈائون کے بعد بجل بحال ہونے پر مشینوں کو	.14
ساتھیوں کو آتھوں اور جسمانی چوٹ سے بچانے کے لئے خود مفاظتی آلات یا دیگر حفاظتی دھار استعال کئے جاتے ہیں؟ 16. کیا مشین کی سروس و مرمت کیلے لاک آئوٹ / فیگ آئوٹ طریقہ کارکی پیروی کی جاتی ہے؟ 17. کیا مشین کو چلانے وہند کرنے کے پٹن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کارکن کی رسائی ہیں ہیں؟ 18. اگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ علیحدہ کنٹر ول مہیا کئے گئیں؟ 19. کیا ایکر جنسی لاکٹنگ لاکن عمل ہے؟ 20. کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھا یا استعال کیا گیا ہے کہ	خود کاری سے روکنے کیلئے بندوبست ہے؟	
ویگر حفاظتی حصار استعال کئے جاتے ہیں؟ 16 کیا مشین کی سروس و مر مت کیلئے لاک آئوٹ / فیگ آئوٹ طریقہ کار کی پیروی کی جاتی ہے؟ 17 کیا مشین کو چلانے وبند کرنے کے بٹن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کارکن کی رسائی میں ہیں؟ 18 آگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ کنٹرول مہیا کئے ہیں؟ 19 کیا ایکر جنسی لا کنٹگ لاکن عمل ہے؟ 20 کیا اوزار'آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا'ر کھا یا استعال کیا گیا ہے کہ	اگر مشینری کو کمپریسڈ ہواہے صاف کیا جاتا ہے تو کیا کارکن اور اس کے	.15
16. کیا مثین کی سروس و مر مت کیلئے لاک آئوٹ / ٹیگ آئوٹ طریقہ کارک پیروی کی جاتی ہے؟ 17. کیا مثین کو چلانے و بند کرنے کے بٹن واضح طور پر نثان زدہ ہیں اور کارکن کی رسائی میں ہیں؟ 18. اگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ علیحدہ کنٹرول مہیا کئے گئی ہیں؟ 19. کیا ایمر جنسی لا کنٹگ لا کُق عمل ہے؟ 20. کیا مثین کی تھر تھر اہٹ قابو میں ہے؟ 21. کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا'ر کھا یا استعال کیا گیا ہے کہ	ساتھیوں کو آگھوں اور جسمانی چوٹ سے بچانے کے لئے خود حفاظتی آلات یا	
پیروی کی جاتی ہے؟ 17. کیا مشین کو چلانے و بند کرنے کے بٹن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کارکن کی رسائی میں ہیں؟ 18. اگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ علیحدہ کنٹر ول مہیا کئے گئے ہیں؟ 19. کیا ایمر جنسی لا کئنگ لاکق عمل ہے؟ 20. کیا مشین کی تقر تقراب نے قابو میں ہے؟ 21. کیا اوزار' آلات اور مشینر کی کو اس طرح سے بنایا'ر کھا یا استعال کیا گیا ہے کہ	ویگر حفاظتی حصار استعال کئے جاتے ہیں؟	
. کیا مشین کو چلانے و بند کرنے کے بیٹن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کارکن کی رسائی میں ہیں؟ 18 اگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجو دہیں تو کیا ان کو علیحدہ کنٹر ول مہیا گئے گئیں؟ 19 کیا ایمر جنسی لا کنٹنگ لا کُن عمل ہے؟ 20 کیا اوزار 'آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا 'رکھا یا استعال کیا گیا ہے کہ 21 کیا اوزار 'آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا 'رکھا یا استعال کیا گیا ہے کہ	کیا مشین کی سروس و مرمت کیلئے لاک آئوٹ / فیگ آئوٹ طریقہ کار کی	.16
رسائی میں ہیں؟ 18. اگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ علیحدہ کنٹر ول مہیا گئے 25. کیا ایمر جنسی لا کنٹگ لا کُق عمل ہے؟ 20. کیا مشین کی تھر تھر اہت قابو میں ہے؟ 21. کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھایا استعال کیا گیا ہے کہ	پیروی کی جاتی ہے؟	
18. اگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجود ہیں تو کیا ان کو علیحدہ علیحدہ کنٹرول مہیا کئے گئے ہیں؟ 19. کیا ایمر جنسی لا کنٹنگ لا کُق عمل ہے؟ 20. کیا مثین کی تھر تھر اہٹ قابو میں ہے؟ 21. کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھایا استعال کیا گیا ہے کہ	کیا مشین کو چلانے و بند کرنے کے بٹن واضح طور پر نشان زدہ ہیں اور کار کن کی	.17
الکے ہیں؟ 19 کیا ایمر جنسی لا نکنگ لا کُق عمل ہے؟ 20 کیا مشین کی تھر تھر اہت قابو میں ہے؟ 21 کیا اوزار' آلات اور مشیزی کو اس طرح سے بنایا' رکھا یا استعال کیا گیا ہے کہ	رسائی میں ہیں؟	
19. کیا ایر جنسی لا ئنگ لائق عمل ہے؟ 20. کیا مثین کی تھر تھر اہٹ قابو میں ہے؟ 21. کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھایا استعال کیا گیا ہے کہ	اگر ایک سے زیادہ آپریٹر موجود ہیں تو کیاان کو علیحدہ علیحدہ کنٹرول مہیا کئے	.18
20. کیا مثین کی تفر تقرابت قابو میں ہے؟ 21. کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا'ر کھا یا استعال کیا گیا ہے کہ	ا گئیں؟	
21. کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا'ر کھا یا استعال کیا گیاہے کہ	کیاایر جنسی لائٹنگ لائق عمل ہے؟	.19
	کیا مشین کی تھر تھر اہٹ قابو میں ہے؟	.20
کام کو آرام دہ طریقے سے سرانجام دیاجا سکے؟	کیا اوزار' آلات اور مشینری کو اس طرح سے بنایا' رکھایا استعال کیا گیاہے کہ	.21
	کام کو آرام دہ طریقے سے سرانجام دیاجا سکے؟	

	جہاں اڑنے والے ذرات یا زنگ آلود مواد استعال ہوں۔ کیا وہاں حفاظتی	.22
	چشمہ یافیس شیلهٔ کااستعال کیاجاتاہے؟	
	کیا خراش' زخم' زنگ آلود ما تعات اور کیمیکلز کے خطرات سے بچانے کیلئے	.23
	حفاظتی دستانے 'لباس 'شیلڈ اور دوسرے حفاظتی آلات مہیا کئے گئے ہیں؟	
	جہاں گرنے والے چیزوں کا خطرہ ہو۔ کیا وہاں ملاز مین کو حفاظتی ہیلمٹ مہیا	.24
	کیا گیاہے؟	
	کیا پائوں کی حفاظت کیلئے حفاظتی جوتے مہیا کئے گئے ہیں؟	.25

١ ا نيمر ببعه بهده

چیک لسٹ (خطرہ تشخیص) برائے (بائیولوجیکل)

تاریخ	ی	فيكثر	ام	t

				1
عملى اقدامات	نہیں	يا	سوال	نمبرشار
			کیا جائے کار پر پھیچھوندی اور فنگس کے اطلاق کے حالات موجود ہیں؟	.1
			کیاکام کی جگه پرخون اور دیگر جسمانی رطوبتیں (بلغم' پسینه' پیشاب وغیرہ)	.2
			موجودہے؟	
			کیا تمام کار کنوں کو حفظان صحت کا کارڈ مہیا کیا گیاہے؟	.3
			کیا ملاز مین کو حفاظتی شکیے لگائے جاتے ہیں؟	.4
			کیا جائے کارپر صاف اور گندے پانی کی نکاسی کا با قاعدہ نظام ہے؟	.5
			کیا ہوامیں موجو د جرا ثیم جائے کارپر کار کنوں کے انفیکشن کا باعث بنتے ہیں؟	.6
			كياكا شخ والے زہر يليح حشرات جائے كار پر موجود ہيں؟	.7
			کیا کیڑے مار ادویات کا با قاعد گی سے استعال کیا جارہاہے؟	.8
			کیا جائے کارپر خطرناک اور زہر مللے نباتات موجود ہیں؟	.9
			کیا جائے کار پر جانوروں یا پر ندوں کے باقیات یا ہیٹ (droppings) موجو د	.10
			?=?	
			کیا جائے کار پر وبائی بیاری کے پھیلائو کے حالات موجود ہیں؟	.11

فيسر بمعه عبده	نام آ
	٠, ١

چیک لسٹ (خطرہ تشخیص)برائے الیکٹریکل

عملی اقد امات	نہیں	ہاں	سوال	نمبرشار
			کیا کار کنوں /عملے نے بجل کے خطرات استعال یا احتیاطی تدابیر کے بارے	.1
			بنیادی تربیت یامعلومات حاصل کی ہیں؟	
			کیاوہ جانتے ہیں کہ بجل کے غلط استعال کے نتیج میں یہ چیزیں واقع ہوسکتی ہیں:	.2
			(a) صدمه 'جلد کا جلنا' چوٹ یاموت ؟	
			(b) آگ اور دھاکے ؟	
			کیامین بجل کی فراہمی ضرورت کے لیے کافی ہے؟	.3
			کیا تاروں سے گزرتی بجل ان کی صلاحیت سے زیادہ ہے؟	.4
			کیا تاریں تانبے کے کنیکٹر کے ساتھ جڑی ہوئی ہیں؟	.5
			کیا بجل کی تقسیم کا نظام (جیسے لا ئٹنگ' بجلی کی طاقت بشمول RCD پروٹیکشن	.6
			وغیرہ)کام کے لیے موزوں ہے؟	
			کیا آئسولیٹنگ سونچ واضح طور پرنشان زدہ ہیں؟	.7
			کیاسو کچ / فیوز بورڈ پر انتہابی نشانیاں واضح ہیں ؟	.8
			كيامناسب تعداد ميں سونچ ساكٹ ہيں؟	.9
			كياتمام بجلى كاسامان	
			(a) مقصد کے لیے موزوں؟	.10
			(b) اچھی حالت میں ؟	
			(c) کسی قابل شخص سے نصب اور تصدیق شدہ ہے؟	
			(d) با قاعد گی سے مصیک کیے جاتے ہیں؟	

کیابر قی آلات پہوولٹیج 'کرنٹ' وغیر ہ لکھی ہوئی ہے؟	.11
کیا پلگ اور لیڈز کامعمول کے مطابق معائنہ کیا جاتا ہے؟	.12
کیاتمام نقائص/ خرابیاں رپورٹ اور ریکارڈ کی جاتی ہیں؟	.13
کیاالکیٹر یشن سے آلات اور سامان کی با قاعد گی سے دیکھ بھال کی جاتی ہیں؟	.14
كيابرقى آلات سوئچزاور ٹرمينلز محفوظ طريقے سے جڑے ہوئے ہیں؟	.15
کیابرقی آلات پر کام کرنے یامر مت کے لیے درج ذیل احتیاطی تدابیر اختیار	.16
کی گئی ہیں ؟	
(a) کام کرنے کا اجازت نامہ؟	
(b) لاک آئوٹ / ٹیگ آئوٹ؟	
کیا فرش بکھری ہوئی تاروں سے پاک ہیں؟	.17
کیابر قی آلات لگاتے یاا تارتے وقت برقی روبند کر دی جاتی ہے؟	.18
كياتمام برقى آلات مناسب طريقے سے ارتھ كيے گئے ہيں؟	.19
کیا ہر ۵سال بعد وائر نگ انسولیشن کامعائنہ کیا جاتا ہے؟	.20
کیا ہر سال ارتھ پٹس کوارتھ ٹسٹر کے ذریعے چیک کیا جاتا ہے؟	.21

آفيسر بمعه عهده	نام
ا ييم بمعه جهده	۲

چیک لسٹ (خطرہ تشخیص) برائے فعالیات پیائی (ار گونامکس)

عملی اقد امات	نہیں	ہاں	سوال	نمبرشار
			کیاار گونامکس کے متعلق خطرات کی نشاند ہی اور تشخیص کروائی گئی ہے؟	.1
			کیا کار کنان کیلئے کرسیاں یا اسٹولز اور ورک سٹیشن مناسب اور دوران کام آسانی	.2
			سے ایڈ جسٹ ہو سکتے ہیں؟	
			کیالوڈنگ اور اَن لوڈنگ سر گرمیاں دستی یاخو د کار طریقے سے ہیں؟	.3
			كياايك بى جكه پر دہرائے جانے والے كام كے ليے لئے ہوئے (مبنگد) آلات	.4
			موجود بين؟	
			کیا دستی آلات اید جسٹیبل ہیں؟ اور ان کی تھر تھر اہٹ اور شور کم کرنے کے	.5
			لیے مناسب حفاظت موجو دہے؟	
			کیا خاص کام کرنے کیلئے مخصوص آلات موجود ہیں؟	.6
			کیا کار کنان کو جائے کار پر و قناً فو قنا کام کے دوران کھڑا ہونے اور بیٹھ جانے کی	.7
			اجازت ہے؟	
			کیا کمپیوٹر پر کام کیلئے ورک سٹیشن کی اونچائی میں ردوبدل کی سہولت موجو دہے؟	.8
			کیا ایسا کوئی طریقه کار موجود ہے جس میں کار کنان و قباً فو قباً آرام دہ کمرہ میں اپنی	.9
			فتفکن دور کر سکیں؟	
			کیاجائے کارپر ایسانظام موجو دہے جس میں کارکنان کی مہارت اور جسمانی صحت	.10
			كومد نظر ركھتے ہوئے كام دياجائے ؟	
			کیا جائے پر الی سہولیات اور سازوسامان میسر ہے۔جو معذور افراد کے لیے مناسب ہو؟	.11
			کیاکار کنان پھوں کے مسائل سے واقف ہیں اور انہیں مناسب تربیت دی جاتی ہے؟	.12
			کیا دوران کار کار کنان کو جھکنا 'گھو منا 'گھٹنے ٹیکنا وغیر ہ پڑتے ہیں ؟	.13
			کیا جائے کارپر ڈرائیو نگ کیبن اور گاڑیوں کی سیٹیں محفوظ اور آرام دہ ہیں؟	.14
			کیاکار کنان کو طبی معائنه کی سہولت موجودہے؟	.15

چیک لسٹ (خطرہ تشخیص)برائے کیمیکلز

نام فیکٹری _____ تاریخ

عملی اقد امات	نہیں	یاں	سوال	تمبرشار
			کیا کیمیکلز کے بہائو اور نا گہانی اخراج کی صورت میں انہیں بحفاظت تلف کرنے کا	.1
			انتظام موجودہے؟	
			کیا کیمیکلزسے متعلق ہدایات پر مبنی چارٹ جائے کارپر آویزاں ہیں اور ور کروں کی	.2
			ر ہنمائی کیلئے موجود ہیں؟	
			کیاور کرز کیمکلز کے استعال دیکھ بھال اور بحفاظت ذخیرہ سے متعلق تربیت یافتہ ہیں؟	.3
			کیا در کرز خطرناک کیمیکلز کے استعال' دیکھ بھال وغیرہ سے متعلق پوشیدہ خطرات	.4
			سے وا تفیت رکھتے ہیں ؟	
			کیا کیمیکلز کو ذخیر ہ کرنے والے ڈرم پر لیبل چسپاں تھاجوان کے متعلق تمام معلومات	.5
			مبياكر تابو؟	
			کیا تمام ور کرز خطرناک کیمیکلز کو استعال کرتے ہوئے ذاتی حفاظت کے آلات	.6
			استعال کررہے ہیں؟	
			استعال نه ہونے کی صورت میں کیا خطرناک کیمیکلز بند ڈرموں میں محفوظ طریقه	.7
			سے رکھے گئے ہیں؟	
			کیا کیمیکلز کی ترسیل کیلئے استعال ہونے والی پائپ لا ئنوں کو مناسب طریقے سے	.8
			ہدایات سے آویزال کیا گیاہے؟	
			کیا کام کرنے کا مناسب طریقه کار (SOP) موجود تھا اور کیمیکلز بہہ جانے کی	.9
			صورت میں کوئی طریقه کاروضع کیا گیاہے؟	
			کیاایمر جنسی کی صورت میں آلات تنفس وافر مقدار میں موجود ہیں؟	.10
			کیا آلات تنفس کے استعال سے متعلق کوئی تحریری دستاویز اور طریقہ کار موجودہے؟	.11
			کیا ور کرز کو خطرناک کیمیکلز کے استعال اور موجودگی والی جگد پر کھانے سے منع کیا گیاہے؟	.12

چیک لسٹ (خطرہ تشخیص) برائے طبعی خطرات

عملی اقدامات	نہیں	ہاں	سوال	تمبرشار
			کیا دھول، دھوال وغیرہ جائے کارپر موجود ہیں اور ان پر قابوپانے کے لیے	.1
			مناسب اقد امات کیے گئے ہیں؟	
			کیا تمام کام کی جگہیں و کمرے صاف ستھرے اور منظم ہیں اور فاضل مادوں کو	.2
			ٹھکانے لگانے کے لیے مئوٹر اقد امات کیے گئے ہیں؟	
			کیا جائے کار پر ایسے مقامات ہیں۔جہاں مسلسل آواز کی حد 85ڈی بی(اے)	.3
			سے زیادہ ہے؟	
			کیاشور کی شدت کو کم کرنے کے لیے تکنیکی وانتظامی کنٹر ول کا استعمال کیا گیاہے؟	.4
			کیا کار کنان کو جائے کار پر زیادہ درجہ حرارت / نمی کا سامناہے اور ہوا کے	.5
			گزران کامناسب انتظام ہے؟	
			کیا جائے کار پر کار کنان کو شدید گرمی /نمی سے بچائو کے لیے مھنڈے	.6
			مشروبات اور سامیه دار جگهبین مهیابین ؟	
			کیا تمام کام کی جگہیں روشن ہیں۔ اور روشن کام کی مناسبت سے موزوں ہے؟	.7
			کیا کار کنان کا ملازمت سے قبل سالانہ طبعی معائنہ تعلیم یافتہ معالج سے کروایاجا تاہے؟	.8
			کیا کار کنان کو جائے کارپر ذاتی حفاظتی سامان میسر ہے اور ان کو اس کی مناسب	.9
			استعال اور د مکھ بھال کی تربیت دی گئی ہے؟	
			کیاکام سے متعلق حفاطتی ہدایات نافذ / آویزاں ہیں؟	.10
			كياحاد ثات كى تحقيقات اور تفتيش كانظام نافذ ہے؟	.11
			کیا خطرناک کام کرنے سے قبل اس کا اجازت نامہ (Workpermit) لینا ضروری ہے؟	.12
			کیا حفاظتی پوسٹر وسائن جائے کار پر آویزان ہیں؟	.13

نام الغيسر بمعه عهده





Under ADP Scheme "Capacity Building of Occupational Safety and Health (OSH)
Regime to Promote Safer Working Conditions at Workplaces"
Centre for the Improvement of Working Conditions & Environment
Directorate General Labour Welfare Punjab

Labour & Human Resource Department Government of the Punjab

Phone: 042-99262145, Email: arshadhset@gmail.com, www.ciwce.org.pk