

JOB SAFETY ANALYSIS FORMAT

JSA No: _____ Date: _____	Job description:- Job Location:	Reviewed by: _____ Approved by: _____			
Signature					
Team Member Name					
Sequence of Basic Job Steps	Potential Hazards	Safeguard / controls to be put in place		Responsibility	
Mobilization of manpower जनशक्ति का जुटाव	Medically unfit or unskilled workers चिकित्सकीय रूप से अयोग्य या अकुशल श्रमिक	Ensure medically fit & skilled workmen should be deployed for work. All workmen should be undergone the induction training. Workers with vertigo medical fitness certificate can work on height. सुनिश्चित करें कि काम के लिए चिकित्सकीय रूप से फिट और कुशल कामगारों को तैनात किया जाना चाहिए। सभी कामगारों को इंडक्शन ट्रेनिंग दी जानी चाहिए। वर्टिगो मेडिकल फिटनेस सर्टिफिकेट वाले श्रमिक ऊंचाई पर काम कर सकते हैं।			

<p>Obtaining Permit for Working area</p> <p>कार्य क्षेत्र के लिए परमिट प्राप्त करना</p>	<p>Work permits are issued when there is no reasonable source of ignition, and when all contact with harmful substances has been eliminated or appropriate precautions taken.</p> <p>Unauthorized entry</p> <p>Slip trip</p> <p>फिसलना और गिरना</p> <p>वर्क परमिट तब जारी किए जाते हैं जब प्रज्वलन का कोई उचित स्रोत नहीं होता है, और जब हानिकारक पदार्थों के साथ सभी संपर्क समाप्त हो जाते हैं या उचित सावधानियां बरती जाती हैं.</p>	<p>Barricading the area, obtaining work permits (cold work, hot work), and Sign Boards road diversion. These procedures can be clearly identified by a work permit system.</p> <p>क्षेत्र में बैरिकेडिंग करना, वर्क परमिट प्राप्त करना (कोल्ड वर्क, हॉट वर्क), और साइन बोर्ड रोड डायवर्जन। इन प्रक्रियाओं को एक कार्य द्वारा स्पष्ट रूप से पहचाना जा सकता है परमिट प्रणाली।</p> <p>अनाधिकृत प्रवेश रोकें</p>	
<p>Job plan and pre-start inspection</p> <p>कार्य योजना और पूर्व-प्रारंभ निरीक्षण</p>	<p>Electric Shock</p> <p>Trip and fall</p> <p>विद्युत का झटका</p> <p>फिसलना और गिरना</p>	<p>Make sure there no live Busbar while accessing roof</p> <p>Check monkey ladder or JLG before using it</p> <p>सुनिश्चित करें कि छत पर पहुँचते समय कोई लाइव बसबार न हो मंकी लैडर या जेएलजी को इस्तेमाल करने से पहले उसकी जांच कर लें</p>	

<p>Pre-inspection of the tool and equipment</p> <p>उपकरण और उपकरण का पूर्व-निरीक्षण</p>	<p>Mechanical failure, entanglement in unguarded rotating part, puncture of particle of the body, electric shock hazard by live cable</p> <p>यांत्रिक विफलता, बिना सुरक्षा के घूमने वाले हिस्से में उलझाव, शरीर के कण का पंचर, लाइव केबल द्वारा बिजली के झटके का खतरा</p>	<p>All Electrical equipments should be tested and tagged. Guarding of rotating part, insulating the live cable, Provide the ELCB for Electric equipments</p> <p>सभी विद्युत उपकरणों का परीक्षण और टैग किया जाना चाहिए। घूर्णन भाग की रक्षा, लाइव केबल को इन्सुलेट करना, इलेक्ट्रिक उपकरणों के लिए ईएलसीबी प्रदान करना</p>	
<p>Transportation of Scaffolding materials at work site</p> <p>कार्य स्थल पर मंचान सामग्री का परिवहन</p>	<p>Overweighting carrying load, Fall of person due to improper storage Hand injury Head injury</p> <p>अधिक भार वहन भार, अनुचित भंडारण के कारण व्यक्ति का गिरना हाथ की चोट सिर पर चोट</p>	<p>Ensuring no overweighting of load is carrying, Should use two or more people to lift heavy load Use of PPE (Safety helmet, shoes, hand gloves, goggles)</p> <p>यह सुनिश्चित करना कि कोई अधिक भार भार वहन नहीं कर रहा है, भारी भार उठाने के लिए दो या दो से अधिक लोगों का उपयोग करना चाहिए पीपीई (सुरक्षा हेलमेट, जूते, हाथ के दस्ताने, चश्मे) का उपयोग</p>	

<p>Scaffolding Erection and dismantling मंचान निर्माण और निराकरण</p>	<p>Manual handling (back pain, upper limb, sprain in hand), Cut injury, Fall of person, fall of material, Collapse of scaffolding without proper internal and outer support.</p> <p>मैन्युअल हैंडलिंग (पीठ दर्द, ऊपरी अंग, हाथ में मोच), कट की चोट, व्यक्ति का गिरना, सामग्री का गिरना, उचित आंतरिक और बाहरी समर्थन के बिना मंचान का ढहना</p>	<p>Use of 2 or more people to lift heavy load ,</p> <p>Check & Allow the workers they should have proper WAH authority,</p> <p>Provide Full Body harness,</p> <p>Only competent and trained person to erect and dismantling scaffolding</p> <p>Inspect and fill the checklist of scaffolding before start of work(Base plate, toe guard, platform, top rail, mid rail, Etc) and</p> <p>provide the Tag(Green is for safe) and (Red is for Unsafe),</p> <p>Provide PPE(Hand gloves, shoes, Hard Hat)</p> <p>भारी भार उठाने के लिए 2 या अधिक लोगों का उपयोग, श्रमिकों की जाँच करें और अनुमति दें कि उनके पास उचित WAH अधिकार होना चाहिए, पूर्ण शारीरिक दोहन प्रदान करें, मंचान को खड़ा करने और हटाने के लिए केवल सक्षम और प्रशिक्षित व्यक्ति काम शुरू करने से पहले मंचान की चेकलिस्ट का निरीक्षण करें और भरें (बेस प्लेट, टो गार्ड, प्लेटफॉर्म, टॉप रेल, मिड रेल, आदि) और टैग प्रदान करें (हरा सुरक्षित के लिए है) और (लाल असुरक्षित के लिए है), पीपीई प्रदान करें (हाथ के दस्ताने, जूते, हार्ड हैट)</p>	
---	--	--	--

<p>Use of Groove cutting machine</p> <p>ग्रीव कटिंग का उपयोग</p>	<p>Noise Hazard, Fly of dust,</p> <p>शोर का खतरा, धूल की उड़ान,</p>	<p>Use of Hand gloves, Ear plug Goggles, shoes, helmet, face mask</p> <p>हैंड ग्लव्स, ईयर प्लग गॉगल्स, जूते, हेलमेट, फेस मास्क का इस्तेमाल</p>	
<p>Identification of soil, utilities before Start Breaking work</p> <p>ब्रेकिंग कार्य शुरू करने से पहले मिट्टी, उपयोगिताओं की पहचान</p>	<p>Hazard from underground utility (Live electric Cabels, Gas lines, sewage line, fuel Lines etc)</p> <p>भूमिगत उपयोगिता से खतरा (लाइव इलेक्ट्रिक केबल, गैस लाइन, सीवेज लाइन, ईंधन लाइन आदि)</p>	<p>Ground utility clearance to be taken as per drawings from TML before start of work</p> <p>काम शुरू करने से पहले टीएमएल से ड्राइंग के अनुसार ग्राउंड यूटिलिटी क्लीयरेंस लिया जाना है</p>	
<p>Inspection of machineries use in Breaking work</p> <p>ब्रेकिंग कार्य में प्रयुक्त मशीनरी का निरीक्षण</p>	<p>mechanical fail could be hazard during work time</p> <p>कार्य समय के दौरान यांत्रिक विफलता खतरनाक हो सकती है</p>	<p>servicing and calibration of machineries before starting of work, guarding the rotating machine</p> <p>काम शुरू करने से पहले मशीनरी की सर्विसिंग और कैलिब्रेशन, रोटेटिंग मशीन की रखवाली करना</p>	
<p>Barricading the area for back filling area</p> <p>बैक फिलिंग क्षेत्र के लिए क्षेत्र की बैरिकेडिंग</p>	<p>Fall of person or any moving vehicle in excavated area</p> <p>खुदाई वाले क्षेत्र में व्यक्ति या किसी चलती गाड़ी का गिरना</p>	<p>Hard Barrication require, sign boards should be placed</p> <p>सख्त बैरिकेशन, साइन बोर्ड लगाए जाएं</p>	

<p>Exavacation (Compressor)</p> <p>उत्खनन (कंप्रेसर)</p>	<p>Persons falling in excavation, striking underground utilities, falling material, flooding, Confined space,</p> <p>Noise exposure,</p> <p>Dust exposure</p> <p>उत्खनन में गिरने वाले व्यक्ति, भूमिगत उपयोगिताओं पर प्रहार, गिरती सामग्री, बाढ़, सीमित स्थान, शोर जोखिम, धूल एक्सपोजर</p>	<p>Soil should be graded away from excavation, water removal equipment should be placed at site, Provide shoring if applicable, provide proper access and egress, PPE (Safety helmet, Ear plug, shoes, goggles, hand gloves, face mask)</p> <p>Wear ear plug whenever close to the operating heavy equipment</p> <p>मिट्टी को उत्खनन से दूर वर्गीकृत किया जाना चाहिए, पानी हटाने के उपकरण साइट पर रखे जाने चाहिए, यदि लागू हो तो शोरिंग प्रदान करें, उचित पहुंच और निकास प्रदान करें, पीपीई (सुरक्षा हेलमेट, ईयर प्लग, जूते, काले चश्मे, हाथ के दस्ताने, फेस मास्क) ऑपरेटिंग भारी उपकरण के करीब जब भी ईयर प्लग पहनें</p>	
<p>Debris Shifting</p> <p>मलबा स्थानांतरण</p>	<p>Cut, Crush slip injury</p> <p>Vehicle movement</p> <p>कट, क्रश पर्ची की चोट वाहन की आवाजाही</p>	<p>Follow TML traffic</p> <p>Fill vehicle check list</p> <p>Reverse horn, indicator availability</p> <p>Marshal availability all the time</p> <p>टीएमएल यातायात का पालन करें वाहन चेक लिस्ट भरें रिवर्स हॉर्न, संकेतक उपलब्धता मार्शल की उपलब्धता हर समय</p>	

<p>Transportation of material to work site कार्य स्थल पर सामग्री का परिवहन</p>	<p>Overweighting carrying load, Fall of person due to improper platform, fly of dust,</p> <p>अधिक भार वहन भार, अनुचित प्लेटफॉर्म के कारण व्यक्ति का गिरना, धूल का उड़ना,</p>	<p>Fill vehicle check list</p> <p>Reverse horn, indicator availability</p> <p>Marshal availability all the time</p> <p>Ensuring no overweighting of load is carrying, working platform should be proper,</p> <p>Safety PPE (Safety helmet, shoes, hand gloves, goggles)</p> <p>वाहन चेक लिस्ट भरें रिवर्स हॉर्न, संकेतक उपलब्धता मार्शल की उपलब्धता हर समय यह सुनिश्चित करना कि कोई अधिक भार भार वहन नहीं कर रहा है, कार्य मंच उचित होना चाहिए, सुरक्षा पीपीई (सुरक्षा हेलमेट, जूते, हाथ के दस्ताने, चश्मे)</p>	
---	---	--	--

<p>Loading/ Unloading of steel in Vehicle वाहन में स्टील की लोडिंग/अनलोडिंग</p>	<p>Cut on hand while lifting at the sharp edge of the steel , leg coming between steel and platform while unloading, overweighting of load, eye injury स्टील के तेज किनारे पर उठाते समय हाथ पर काटें, उतरते समय स्टील और प्लेटफॉर्म के बीच आ रहा पैर, भार का अधिक होना, आंख की चोट</p>	<p>Ensuring no overweighting the load, Long steel bars lifting with 2 or more people to avoid injury to other people in area Proper PPE (Safety helmet, cut resistance hand gloves, face mask, safety shoes, safety goggles) यह सुनिश्चित करना कि भार अधिक न हो, क्षेत्र में अन्य लोगों को चोट से बचने के लिए 2 या अधिक लोगों के साथ उठाने वाली लंबी स्टील बार उचित पीपीई (सुरक्षा हेलमेट, कट प्रतिरोध हाथ के दस्ताने, फेस मास्क, सुरक्षा जूते, सुरक्षा चश्मे)</p>	
<p>Cutting of Steel for reinforcement By cutting machine मशीन द्वारा सुदृढीकरण स्टील काटना</p>	<p>Fly of sparks while cutting of steel, eye injury with sparks while cutting process, hand injury electric shock स्टील काटते समय चिंगारी का उड़ना, काटने की प्रक्रिया के दौरान चिंगारी के साथ आंख में चोट, हाथ की चोट विद्युत का झटका</p>	<p>Fire extinguisher must be at work place, Use of hand gloves, safety goggles, helmet, face mask and safety shoes All electrical machines with tested tag and ELCB protection अग्निशामक यंत्र कार्यस्थल पर होना चाहिए, हाथ के दस्ताने, सुरक्षा चश्मे, हेलमेट, फेस मास्क और सुरक्षा जूते का उपयोग परीक्षण किए गए टैग और ईएलसीबी सुरक्षा वाली सभी विद्युत मशीनें</p>	

<p>Steel Binding work</p> <p>स्टील बाइंडिंग कार्य</p>	<p>Cut on hand while handling steel</p> <p>Leg injury</p> <p>Eye injury</p> <p>स्टील पर काम करते समय हाथ पर कटना</p> <p>पैर में चोट</p> <p>आंख की चोट</p>	<p>Use of hand gloves, safety goggles, helmet, face mask and safety shoes</p> <p>हाथ के दस्ताने, सुरक्षा चश्मे, हेलमेट, फेस मास्क और सुरक्षा जूते का उपयोग</p>	
<p>Storage of steel at Work place</p> <p>कार्य स्थल पर स्टील का भंडारण</p>	<p>Can lead to accident if not Barricaded</p> <p>Slip and trip</p> <p>बैरिकेडिंग नहीं करने पर हो सकता है हादसा</p> <p>फिसलन और ट्रिपिंग</p>	<p>Barricading should be done after keeping the steel at the work place</p> <p>कार्य स्थल पर स्टील रखने के बाद बैरिकेडिंग करनी चाहिए</p>	
<p>Mixing of Mortar for bricks work</p> <p>ईंटों के काम के लिए मोर्टार का मिश्रण</p>	<p>concrete spillage, overloading of concrete, Flying of dust particles while mixing,</p> <p>कंक्रीट स्पिलेज, कंक्रीट का ओवरलोडिंग, मिश्रण करते समय धूल के कणों का उड़ना,</p>	<p>Contractor Engineer shall Ensure the proper access, no overloading of concrete, Ensure polythene or some other material placed or covering the non concreting surface, Proper PPE (Gumboots, hand gloves, goggles, face mask, helmet)</p> <p>ठेकेदार इंजीनियर उचित पहुंच सुनिश्चित करेगा, कंक्रीट का ओवरलोडिंग नहीं, पॉलीथिन या कोई अन्य सामग्री रखी या गैर कंक्रीटिंग सतह को कवर करना सुनिश्चित करेगा, उचित पीपीई (गमबूट, हाथ के दस्ताने, काले चश्मे, फेस मास्क, हेलमेट)</p>	

<p>Placing of Bricks at work area कार्य क्षेत्र में ईंटें लगाना</p>	<p>Overweighting carrying load, Fall of person due to improper platform, fly of dust, worker hands getting injured while lifting the block</p> <p>अधिक वजन, अनुचित प्लेटफॉर्म के कारण व्यक्ति का गिरना, धूल उड़ना, ब्लॉक उठाते समय कार्यकर्ता के हाथ घायल होना</p>	<p>Ensuring no overweighting of load is carrying, working platform should be proper, Safety PPE (Safety helmet, shoes, hand gloves, goggles)</p> <p>यह सुनिश्चित करना कि लोड का अधिक भार नहीं ढो रहा है, कार्य मंच उचित होना चाहिए, सुरक्षा पीपीई (सुरक्षा हेलमेट, जूते, हाथ के दस्ताने, चश्मे)</p>	
<p>Mixing of Cement and sand at work place कार्य स्थल पर सीमेंट और बालू का मिश्रण</p>	<p>skin infection in direct contact with concrete</p> <p>कंक्रीट के सीधे संपर्क में त्वचा का संक्रमण</p>	<p>Ensure polythene or some other material placed or covering the non concreting surface, Ensure the proper Hand gloves before concreting,</p> <p>सुनिश्चित करें कि पॉलीथीन या कोई अन्य सामग्री गैर कंक्रीटिंग सतह पर रखी या ढकी हुई है, कंक्रीटिंग से पहले उचित हाथ के दस्ताने सुनिश्चित करें,</p>	
<p>plastering work पलस्टर का काम</p>	<p>Fly of concrete in eye, Skin infection</p> <p>आंख में कंक्रीट का उड़ना, त्वचा में संक्रमण</p>	<p>Barricading the area, , PPE (Gumboots, hand gloves, goggles, face mask, helmet, shoes)</p> <p>क्षेत्र में बैरिकेडिंग, पीपीई (गमबूट, हाथ के दस्ताने, काले चश्मे, फेस मास्क, हेलमेट, जूते)</p>	
<p>House Keeping सफाई</p>	<p>Fly of dust in eye, cut And crush injury</p> <p>आँख में धूल उड़ना, कटना और कुचलना चोट</p>	<p>PPE (hand gloves, goggles, face mask, helmet, shoes)</p> <p>पीपीई (हाथ के दस्ताने, काले चश्मे, फेस मास्क, हेलमेट, जूते)</p>	

TAKE 2 done before commencement of job

