



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়  
কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

"সুস্থ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ;  
গড়ে তুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	জেড এ মোবাইলস লিঃ
ঠিকানা	39 Kuturia, Ashulia, Savar, Dhaka
কারখানার কোড	DHK643
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	300KVA generator has one point earthing and 135 KVA generator has no earthing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Now have only one generator (300KVA) with 2 body earthing. 14 -12-2020 Visit Observation: Now have only one generator (300KVA) with 2 body earthing.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are earthed but the earthing cables are inadequate in size. Panel doors are not earthed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all distribution boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Earthing was not noticed at some of the distribution boards 14 -12-2020 Visit Observation:Earthing was not noticed at some of the distribution boards

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated cables are found inside distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Un-terminated cables are not found inside distribution boards. 14 -12-2020 Visit Observation:Un-terminated cables are not found inside distribution boards

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Additional insulation is not provided for wiring exposed to external heat source ( Boiler ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide additional insulation for wiring exposed to external heat source to protect cable.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Additional insulation is not provided for wiring exposed to external heat source ( Boiler ). 14 -12-2020 Visit Observation:Additional insulation is not provided for wiring exposed to external heat source ( Boiler ).

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৩-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Circuits are drawn for loads with the incorporation of an overcurrent protection device. 14 -12-2020 Visit Observation:Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not clean.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৩-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Some Distribution boards are not clean. 14 -12-2020 Visit Observation:Some Distribution boards are not clean.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing system has provision for periodical inspection but not inspected yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection of all earthing system is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৩-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Earthing system has provision for periodical inspection but not inspected yet. 14 -12-2020 Visit Observation:Earthing system has provision for periodical inspection but not inspected yet.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage and rubber mats are not kept at required location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate type of safety signage at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Safety signage and rubber mats are kept at required location. 14 -12-2020 Visit Observation: Safety signage and rubber mats are kept at required location

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator and substation room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Instruction boards for first aid and artificial respiration have not been found in the ground floor. 14 -12-2020 Visit Observation: Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator and substation room.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Transformer breather's oil cup is empty.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformer breather oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day All ready finish the work 14 -12-2020 Visit Observation:Transformer breather's oil cup is fillup.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards do not have a minimum clearance.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Some Distribution boards do not have a minimum clearance. 14 -12-2020 Visit Observation:Distribution boards do not have a minimum clearance.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing is not provided for each circuit and there is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Earthing is not provided for each circuit and there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 14 -12-2020 Visit Observation: Earthing is not provided for each circuit and there is no marking to identify earthing cable for specified circuit.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs/MCCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day No looping or branching found. 14 -12-2020 Visit Observation: No looping or branching found.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Electrical cables ( 1st floor & 2nd floor DB ) are not sized according to capacity of circuit breakers. 14 -12-2020 Visit Observation:Electrical cables ( 1st floor & 2nd floor DB ) are not sized according to capacity of circuit breakers.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for electrical wiring where necessary.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide mechanical guards for electrical wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Mechanical guards are not provided 14 -12-2020 Visit Observation:Mechanical guards are not provided for electrical wiring where necessary.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables joints are not made in proper way.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Cables joints are not made in proper way (1st floor BD & 2nd floor BD). 14 -12-2020 Visit Observation:Cables joints are not made in proper way.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal rebar in concrete, metal water pipe, cable channel are not connected to the building earthing/grounding system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, cable channel, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Metal rebar in concrete, metal water pipe, cable channel are not connected to the building earthing/grounding system. 14 -12-2020 Visit Observation: Metal rebar in concrete, metal water pipe, cable channel are not connected to the building earthing/grounding system.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Make sure cables are not overloaded, properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Testing and inspection of cable insulation resistance tester and earth resistance test have been carried out. 14 -12-2020 Visit Observation: Testing and inspection of cable insulation resistance tester and earth resistance test have been carried out.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawings are not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Electrical single line diagram obtainable, but layout drawings are not obtainable. 14 -12-2020 Visit Observation: Electrical single line diagram obtainable, but layout drawings are not obtainable.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $\geq 5 \text{ M}\Omega$ and $\leq 1 \Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Testing and inspection of cable insulation resistance tester and earth resistance test have been carried out. 14 -12-2020 Visit Observation: Testing and inspection of insulation and earth resistance program is established.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The electrical switchgear and panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day The electrical switchgear and panel boards are not inspected. 14 -12-2020 Visit Observation: The electrical switchgear and panel boards are not inspected.

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room is located adjacent to the production area but does not have adequate fire separation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substation room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day The substation room has adequate fire separation from the production area 14 -12-2020 Visit Observation: The substation room has adequate fire separation from the production area

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room does not have adequate ventilation.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate means of ventilation for the substation room based on the installed equipment and ensure that ventilation does not impact on fire barriers, e.g. fire dampers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day The substation room have adequate ventilation 14 -12-2020 Visit Observation:The substation room have adequate ventilation

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is located adjacent to the factory building but does not have adequate fire separation.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day the generator room has adequate fire separation from the production area. 14 -12-2020 Visit Observation:the generator room has adequate fire separation from the production area.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Some DB did not have adequate vermin proof inside the board for cable entry and exit points. 14 -12-2020 Visit Observation:Some DB did not have adequate vermin proof inside the board for cable entry and exit points.

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and there is no marking to identify neutral cable for specified circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 14 -12-2020 Visit Observation:Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and there is no marking to identify neutral cable for specified circuit.

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification ( separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means ) of cable is provided as per circuit list..
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day No single line diagram observed for the distribution boards. No capacity information provided for the distribution boards. 14 -12-2020 Visit Observation:List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channel and trench are not properly covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable trenches and channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Cable channel and trench are properly covered. 14 -12-2020 Visit Observation: Cable channel and trench are properly covered.

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors are terminated without using proper terminator ( Cable socket, sleeve or ferrules etc. ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater or solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm <sup>2</sup> .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day 2nd floor & 1st floor Stranded conductors are terminated without using proper terminator ( Cable socket, sleeve or ferrules etc. ). 14 -12-2020 Visit Observation: 2nd floor & 1st floor Stranded conductors are terminated without using proper terminator ( Cable socket, sleeve or ferrules etc. ).

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day Some Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 14 -12-2020 Visit Observation: Some Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system is not installed on the building.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the building is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size. i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced ii) Appropriate numbers of down conductors are installed iii) Resistance of earth conductor within limit ( $\leq 10\Omega$ ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will solve the issue within the time period.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-09-2020 on visit day On the factory roof top Lightning protection system is not installed. 14-12-2020 Visit Observation: On the factory roof top Lightning protection system is not installed