



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

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

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	আই আহমেদ টেক্সটাইল মিলস লিঃ
ঠিকানা	Diaboi, Satgram, Araihaazar, Narayanganj .
কারখানার কোড	NRV109
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: <b>বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন</b>	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
---	-----------------------

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards ( including panel door ) are not properly grounded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. 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	We will provide earthing to all the distribution boards
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৩-০৮-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4.10.2020- Earth bus bar found in every panel board and door earthing was provided. 04-01-2021: Distribution boards ( including panel door ) are properly grounded.

**২. পর্যবেক্ষণ**

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

#### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide appropriate circuit breakers for each circuits.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৩-০৮-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4.10.2020- Circuits Drawn from the busbar without any breaker. 04-01-2021: Circuits are drawn for loads with the incorporation of an overcurrent protection device.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not free of dirt and debris.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. 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 clean the distribution boards regularly
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৩-০৮-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Distribution boards are not properly sealed and not free from dust and debris. 04-01-2021: Distribution boards and are not free of dirt and debris.

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection for all earthing systems are being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide provision for inspection of all earthing system.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Periodical inspection is not done. 04-01-2021: Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৫.১. 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	We will provide safety sinage and rubber mats.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	4.10.2020- safety signage not provided. Rubber mats missing infront of DB board 3. 04-01-2021: Safety signage is not posted at substation and generator rooms but electrical insulation mats are provided in front of some distribution boards.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Instruction boards for first aid and artificial respiration will be provided to the
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation room and generator room. 04-01-2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation room and generator room.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator is earthed at one point only.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide another earthing to the generator
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Generator earthed only one point. 04-01-2021: Generator frame earthing is not provided at two separate points.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. 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 provide dedicated earthing
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 04-01-2021: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Bunch of cables are observed at bus bars within distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from busbar. ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will remove all the multiple cables
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Cable Branching located MDB and DB board 3. 04-01-2021: Multiple connections of cables at circuit breakers terminal are observed within distribution boards.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wooden bases are used for mounting the circuit breakers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid using wooden bases and install circuit breakers in proper way using metal enclosure.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will change the wooden bases
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4.10.2020- Wooden base removed. 04-01-2021: Wooden bases have been removed.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide appropriate circuit breakers for each circuits.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Cables are not sized according to capacity of breaker. 04-01-2021: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables joints are not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. 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 provide proper cable joints
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- improper cable joint not found in panel board. 04-01-2021: Improper cable joints are found.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Building structure, metal pipes, cable channels are not connected with building earthing.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, cable channels, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide earthing connection to all the metals of the building
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Building structure, metal pipes, cable channels are not connected with building earthing. 04-01-2021: Not all metal in the building is connected to the building earthing system such as cable channel.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Flexible cords are used to support light fixtures.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure Lighting fixtures are supported from the structure properly and if flexible cords are used to support light fixture then make sure it has enough strength to carry the weight.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will remove all the flexible cables
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Flexible cords are still in use. 04-01-2021: Flexible cords are used to support light fixtures.

#### ১৫. 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	

#### ১৫.১. 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	We will check the hot points
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- No test done. 04-01-2021: Factory don't have any thermografic scan report.



### ১৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৬.১. 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	We will develop electrical single line diagram
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	4.10.2020- Approved design drawings available in the factory. 04-01-2021: Approved Electrical single line diagram is found but no work has been done according to this diagram. No layout drawings is available at site.

### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. 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 $\geq 1 \text{ M}\Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will test the insulation and eathing
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- No test done. 04-01-2021: Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done yet.

### ১৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will inspect the panel boards
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Electrical panel boards are not inspected periodically on annual basis. 04-01-2021: The electrical panel boards are not inspected on an annual basis.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room does not have adequate fire separation. Note: It is located at ground floor of the factory building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substation room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will take action accordingly
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Proper fire separation not available. 04-01-2021: Sub-station room has not been separated by required fire rated construction and opening protective.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২০.১. 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	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide adequate ventilation
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Ventilation provided but not properly. 04-01-2021: The substation room does not have adequate ventilation.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	High tension cable is not laid following standard cable laying techniques.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all high tension cables are laid following standard cable laying techniques.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will take action accordingly
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১০-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- HT cable lying on the floor. 04-01-2021: High tension cable is not laid following standard cable laying techniques.

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room does not have adequate fire separation. Note: The generator room is attached with the factory building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area/main building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will take action accordingly
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- generator room does not have adequate fire separation. 04-01-2021: Generator room has not been separated by required fire rated construction and opening protective.

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will take action accordingly
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 04-01-2021: The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The circuit breakers and busbars of the distribution board are installed in an exposed manner without using any metal enclosed body.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace distribution board with metal enclosed body.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide proper metal enclosed distribution boards
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4.10.2020- All the panel boards are in enclosed metal body. 04-01-2021: The circuit breakers and busbars of the distribution board are installed using metal enclosed body.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. Also some places the panel doors have openings.
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 seal all the cable entry and exit points
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Cable entry exit points are not properly sealed. 04-01-2021: Cable entry and exit points are not properly sealed.

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution board is not installed in compliant location in terms of access which is located behind MDB and PFI.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution board is installed in compliant location in terms of access.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will relocate the distribution boards
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4.10.2020- Changed the position of the distributin board. 04-01-2021: Distribution board is installed in compliant location.

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuit breakers are installed in improper way without using any metal enclosure.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install circuit breakers in proper way using metal enclosure to ensure safe installation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will remove the improperly installed circuit breakers
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4.10.2020- breakers installed properly. 04-01-2021: Circuit breakers are installed in proper way using enclosure.

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide dedicated neutral
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit. 04-01-2021: Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit.

#### ২৯. 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.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৯.১. 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	We will provide list and diagram
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	4.10.2020- List and digram found but no means of identification mark for the cable found. 04-01-2021: List and diagram of the circuits are available for distribution boards but it is not updated and Also there are no means of identification mark for cables.

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guard is not provided for wiring where necessary.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide mechanical guards for wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide mechanical guards
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Mechanical guard is not provided for wiring where necessary. 04-01-2021: Mechanical guards and proper support are not provided for wiring where necessary.

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channels are not covered.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable channels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will cover the cable channels
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Cable channels are not covered. 04-01-2021: Cable channels are not covered.

#### ৩২. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors below 6mm <sup>2</sup> are not provided with sleeve or ferrules and stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> are not provided with cable sockets.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩২.১. 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 use cable lugs
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Live wire found in the panel board and loosen cable lugs found. Cable connected to breaker without lugs found. 04-01-2021: Stranded conductors below 6mm <sup>2</sup> are not provided with sleeve or ferrules but stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> are provided with cable sockets.

#### ৩৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will separate the lighting and power circuits
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	4.10.2020- Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 04-01-2021: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.

#### ৩৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩৪.১. 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 install lightning protection system
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	4.10.2020- Design Drawing approved. But work not started due to Dhaka-Sylhet road plan of Roads and Highway. 04-01-2021: Lightning protection system is not installed on the building but they have approved drawing from DIFE.