



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	কায়সার সাঁকো জেবি টেক্সটাইল লিঃ
ঠিকানা	M. S. Tower-2, Siddirgonj Pool, Siddirgonj, Narayanganj
কারখানার কোড	NR127
কালার কোড	

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

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator is not earthed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Already done
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 13/01/2020: Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 22-08-2021: The generator is not earthed.

২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২.১. 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	Already done
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Un-terminated wire is observed inside the panel. Location ( as sample ) : MDB 13/01/2020: Un-terminated wire is observed in the factory. Location ( as sample ) : MDB 22-08-2021: Un-terminated wires are found inside distribution boards.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৭-২০১৪
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device ( circuit breaker ) . Location ( as sample ) : MDB. 13/01/2020: Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device ( circuit breaker ) . Location ( as sample ) : MDB. 22-08-2021: Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device.

## ৪. পর্যবেক্ষণ

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

### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection of earthing system is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Already done
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: There is no provision for inspection of earthing system because earth electrodes (pits) are not identifiable in the factory premises. Moreover, the "as built" electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked. 13/01/2020: There is no provision for inspection of earthing system because earth electrodes (pits) are not identifiable in the factory premises. Moreover, the "as built" electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked. 22-08-2021: There is no provision for inspection of earthing system because earth electrodes (pits) are not identifiable in the factory premises. Moreover, the "as built" electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked.

## ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage, fire-fighting equipment and rubber mats are not kept at required location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Already done
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: (i) Safety signage is not posted in the generator room. (ii) Appropriate type and number of firefighting equipment is not installed in the generator and substation room. (iii) Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 13/01/2020: (i) Safety signage is not posted in the generator room. (ii) Appropriate type and number of firefighting equipment is not installed in the generator and substation room. (iii) Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 22-08-2021: (i) Safety signage is not posted in the generator room. (ii) Appropriate type and number of firefighting equipment is not installed in the generator and substation room. (iii) Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Instruction board 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-১০-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not available in the substation room and generator room. 13/01/2020: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not available in the substation room and generator room. 22-08-2021: Instruction board for first aid and artificial respiration are not located in the substation room and generator room.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room has not adequate illumination level.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substations room has adequate illumination level as per standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৭-২০১৪
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Substation room does not have adequate illumination level. 13/01/2020: Substation room does not have adequate illumination level. 22-08-2021: The substation room has not adequate illumination level.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather's oil cup is empty.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৭-২০১৪
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Transformer breather chamber and breather's oil cup are found missing. 13/01/2020: Transformer breather chamber and breather's oil cup are found missing. 22-08-2021: Transformer breather chamber and breather's oil cup are found missing.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution board is not installed in compliant location in terms of height.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution board is installed in compliant location in terms of height.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৭-২০১৪
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	16/07/2019: Distribution board is not installed in compliant locations (inaccessible height). 13/01/2020: Distribution board is not installed in compliant locations (inaccessible height). 22-08-2021: Distribution board is installed in compliant location.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards do not have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Already done
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Distribution board is not provided with adequate clearance. Location: DB, Compressor Room. 13/01/2020: Distribution board is not provided with adequate clearance. Location: DB, Compressor Room. 22-08-2021: Distribution board is not provided with adequate clearance.

#### ১১. 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	

#### ১১.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Each circuit is not provided with dedicated earthing. Also there is no marking by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each applicable circuit cannot be identified in all distribution boards. 13/01/2020: Each circuit is not provided with dedicated earthing. Also there is no marking by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each applicable circuit cannot be identified in all distribution boards. 22-08-2021: Each circuit is not provided with dedicated earthing. Also there is no marking by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each applicable circuit cannot be identified in all distribution boards.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping and bunch of cables are observed at circuit breaker terminal within distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. 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	Already done
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Multi looping and bunch of cables are observed within the distribution boards. Location: MDB & DB. 13/01/2020: Multi looping and bunch of cables are observed within the distribution boards. Location: MDB & DB. 22-08-2021: Multi looping and bunch of cables are observed within the distribution boards.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breaker.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breaker.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৮-২০১৫
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location ( as sample ) : In MDB- 120mm <sup>2</sup> single core NYY cable is connected with 630A TP MCCB 13/01/2020: Circuit breakers are not sized according to capacity of electrical cables. Location ( as sample ) : In MDB- 630A TP MCCB is connected with 120mm <sup>2</sup> single core NYY cable 22-08-2021: Circuit breakers are not sized according to capacity of electrical cables. Location ( as sample ) : In MDB- 630A TP MCCB is connected with 120mm <sup>2</sup> single core NYY cable

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৪.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৭-২০১৪
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Improper cable joints are found within the distribution boards. Location ( as sample ) : ATS ( Generator room ) , MDB. 13/01/2020: Improper cable joints are found within the distribution boards. Location ( as sample ) : ATS ( Generator room ) , MDB 22-08-2021: Improper cable joints are found within the distribution boards.

#### 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৬-০৮-২০১৫
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	16/07/2019: Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 13/01/2020: Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 22-08-2021: Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line and layout diagrams 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Electrical single line and layout diagrams are not found at site. 13/01/2020: Electrical single line and layout diagrams are not found at site. 22-08-2021: Electrical single line and layout diagrams are not found 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 $\geq 1 \Omega$ respectively
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Periodical insulation and earth resistance measurement program is not established and recorded. 13/01/2020: Periodical insulation and earth resistance measurement program is not established and recorded. 22-08-2021: Periodical insulation and earth resistance measurement program is not established and recorded.

### 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	Already done
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Electrical panel boards are not inspected periodically. 13/01/2020: Electrical panel boards are not inspected periodically. 22-08-2021: Electrical panel boards are not inspected periodically.

### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room located at ground floor of the factory building but it does not have adequate fire separation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substation room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: The substation room located at basement of the factory building but it does not have adequate fire separation. 13/01/2020: The substation room located at basement of the factory building but it does not have adequate fire separation. 22-08-2021: The substation room located at basement of the factory building but it does not have adequate fire separation.

### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is not properly ventilated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate means of ventilation for the generator room based on the installed equipment and ensure that ventilation does not impact on fire barriers, e.g. fire dampers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Generator room is not properly ventilated. 13/01/2020: Generator room is not properly ventilated. 22-08-2021: Generator room is not properly ventilated.

#### ২১. 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	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 13/01/2020: The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 22-08-2021: The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.

## ২২. 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	

### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Cable entry-exit point of most of the panels are not concealed. 13/01/2020: Cable entry-exit point of most of the panels are not concealed. 22-08-2021: Cable entry-exit point of most of the panels are not concealed.

## ২৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified properly. 13/01/2020: Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified properly. 22-08-2021: Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified properly.

#### ২৪. 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	

#### ২৪.১. 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	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also, electrical cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. 13/01/2020: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also, electrical cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. 22-08-2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also, electrical cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	For stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm <sup>2</sup> use suitable sleeve or ferrules to make sure all strands at the exposed ends are solder together or crimped.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors. 13/01/2020: Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors. 22-08-2021: Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors.

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable shaft is not used for cable rising.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Calculate the number of vertical shaft required for high rise building (over six-story or 20m) based upon the floor area, and install accordingly. In addition ensure size of provided vertical shaft is not less than 200mm x 400mm for every 1500m <sup>2</sup> floor areas and shaft has enough provision for inspection and maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Cable shaft is not used for cable rising. 13/01/2020: Cable shaft is not used for cable rising. 22-08-2021: Cable shaft is not used for cable rising.

## ২৭. পর্যবেক্ষণ

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

### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Power and heating sub-circuits are not properly segregated from lighting and fan sub-circuits. Also no SLD is available to review. 13/01/2020: Power and heating sub-circuits are not properly segregated from lighting and fan sub-circuits. Also no SLD is available to review. 22-08-2021: Power and heating sub-circuits are not properly segregated from lighting and fan sub-circuits. Also no SLD is available to review.

## ২৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৮.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16/07/2019: Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top. 13/01/2020: Lightning protection system (LPS) is not installed at the building. 22-08-2021: Lightning protection system (LPS) is not installed at the building.