



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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার,  
বৈষম্যহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	বহিমা গার্মেন্টস লিঃ
ঠিকানা	1/C, Sholashahar Light Industrial Area, Baizid Bostami Road, Nasirabad, Chattogram
কারখানার কোড	CHT143
কালার কোড	

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

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Burning sign and insulation damage is observed on cables within distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Find out cause ( improper cable selection, improper protective device selection, improper termination, rusted connection, heat source etc. ) of burning sign/insulation damage and take proper action including replacing cable or equipment where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	[Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?]
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Burning sign and insulation damage is not observed on cables. 5-3-2020 (CVV2): Burning sign and insulation damage is not observed on cables. 19-11-2020 (CVV3): Burning sign and insulated damage was not observed on cables. At 05.01.2021: No burning sign found during visit. 09.06.21: No burning sign found during visit. 11.08.2021: No burning sign found during visit.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences greater than 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	

### ২.১. 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	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Temperature differences of greater than 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures 5-3-2020 (CVV2): Temperature differences of greater than 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures 19-11-2020 (CVV3):No thermographic scanner machine to check this issue. At 05.01.2021: No scope to mesurment. 09.06.21: No scope to mesurment. 11.08.2021: No scope to mesurment.

### ৩. পর্যবেক্ষণ

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

### ৩.১. 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	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-11-2019 ( CVW1 ): Distribution boards ( including panel doors ) are not properly grounded. 5-3-2020 ( CVW2 ): Some distribution boards ( including panel doors ) are not properly grounded. 19-11-2020 ( CVW3 ): Some distribution boards ( including panel doors ) are not properly grounded. At 05.01.2021: Some door earth connection missing till now. 09.06.21:Some door earth connection missing till now. 11.08.2021: Some door earth connection missing till now.

### 8. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৪.১. 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	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-11-2019 (CVW1): Un-terminated cables are not found inside distribution boards. 5-3-2020 (CVW2): Un-terminated cables are not found inside distribution boards. 19-11-2020 (CVW3): Un-terminated cables are found inside distribution boards. At 05.01.2021: Unterminated cable found during visit. 09.06.21: Unterminated cable found during visit. 11.08.2021: Unterminated cable found during visit.

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

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 ( CVV1 ): Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device because outgoing cables are drawn from the incoming of circuit breaker ( MCCB ) 5-3-2020 ( CVV2 ): Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device because outgoing cables are drawn from the incoming of circuit breaker ( MCCB ) 19-11-2020 ( CVV3 ): Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device. At 05.01.2021: Circuit drawn found without protective device. 09.06.21: Circuit drawn found without protective device. 11.08.2021: Circuit drawn found without protective device.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing connections are not provided at electrical equipment.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Earthing connections are provided at electrical equipment. 5-3-2020 (CVV2): Earthing connections are not provided at some electrical equipment. 19-11-2020 (CVV3): Earthing connections are not provided at electrical equipment. At 05.01.2021: In some point earth connection is missing till now. 09.06.21: In some point earth connection is missing till now. 11.08.2021: In some point earth connection is missing till now.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel Boards are not clean.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Panel boards are not clean. 5-3-2020 (CVV2): Panel boards are not clean. 19-11-2020 (CVV3): Panel Board are not clean. At 05.01.2021: DBs are not clean. 09.06.21: Panel boards are not clean. 11.08.2021: Panel boards are not clean.

**৮. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There is no provision for inspection of earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**৮.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Provision for inspection of earthing system is available but no identification of earthing system is provided. Also no earth resistance test is established and recorded. 5-3-2020 (CVV2): Earth electrodes (pits) are not provided with cover slabs and identification marking to conduct the periodical inspection and testing of the earthing system. 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. 19-11-2020 (CVV3): Provision for inspection of earthing system is available but no identification of earthing system is provided. Also no earth resistance test is established and recorded. At 05.01.2021: Provision for earth test is found but not identified. 09.06.21: Provision for inspection of earthing system is available but no identification of earthing system is provided. Also no earth resistance test is established and recorded. 11.08.2021: Provision for inspection of earthing system is available but no identification of earthing system is provided. Also no earth resistance test is established and recorded.

**৯. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage is not posted in generator room and no rubber mat or inadequate size rubber mats are kept at required location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide safety signage in the generator room. Also ensure graded and adequate size of rubber mats in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Safety signage is not posted in generator room. Electrical insulation mats are provided at required location. 5-3-2020 (CVV2): Safety signage is not posted in generator room. Electrical insulation mats are provided at required location. 19-11-2020 (CVV3): Safety signage is not posted in generator room and no rubber mat or inadequate size rubber mats are kept at required location. At 05.01.2021: No safety signage are found at generator room. rubber mats found but not adequate in some location. 09.06.21: No safety signage are found at generator room. rubber mats found but not adequate in some location. 11.08.2021: No safety signage are found at generator room. rubber mats found but not adequate in some location.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. 5-3-2020 (CVV2): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. 19-11-2020 (CVV3): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. At 05.01.2021: Instruction board and artificial respiration not found. 09.06.21: Instruction board and artificial respiration not found. 11.08.2021: Instruction board and artificial respiration not found.

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

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1) : Generator frame earthing is not provided at two separate points. 5-3-2020 (CVV2) : Generator frame earthing is not provided at two separate points. 19-11-2020 (CVV3) : Generator frame earthing is not provided at two separate points. At 05.01.2021: One earth connection found in generator frame. 09.06.21: Generator frame earthing is not provided at two separate points. 11.08.2021: : Generator frame earthing is not provided at two separate points.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards do not have a minimum clearance of 1 meter in front.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure Panel boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1) : Distribution boards do not have a minimum clearance of 1 meter in front. 5-3-2020 (CVV2) : Distribution boards do not have a minimum clearance of 1 meter in front. 19-11-2020 (CVV3) : Distribution boards do not have a minimum clearance of 1 meter in front. At 05.01.2021: Minimum clearance not maintain in front of DB. 09.06.21: Minimum clearance not maintain in front of DB. 11.08.2021: : Minimum clearance not maintain in front of DB.

১৩. 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	
-----------------------------	--

১৩.১. 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	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 5-3-2020 (CVV2): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. Also there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 19-11-2020 (CVV3): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. At 05.01.2021: Common earthing found in some DBs and identification marking not found. 09.06.21: Common earthing found in some DBs and identification marking not found. 11.08.2021: Common earthing found in some DBs and identification marking not found.

১৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৪.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar are observed within distribution boards. 5-3-2020 (CVV2): Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at circuit breakers and bus-bar are observed within distribution boards. 19-11-2020 (CVV3): Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. At 05.01.2021: Loop connection found. 09.06.21: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 11.08.2021: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuit breaker is installed on wooden base.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace wooden base with metal clad construction for mounting the circuit breaker.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Circuit breaker is installed on wooden base. 5-3-2020 (CVV2): Circuit breaker is installed on wooden base. 19-11-2020 (CVV3): Circuit breaker is installed on wooden base. At 05.01.2021: Wooden base found. 09.06.21: Wooden base found. 11.08.2021: Wooden base found.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৬.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Here 10mm <sup>2</sup> BYA cables are used for circuit breakers of 160A TP MCCB and 200A TP MCCB. 5-3-2020 (CVV2): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Here 10mm <sup>2</sup> BYA cables are used for circuit breakers of 160A TP MCCB and 200A TP MCCB. 19-11-2020 (CVV3): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. At 05.01.2021: Electrical cable are not sized according to capacity. 09.06.21: Electrical cable are not sized according to capacity. 11.08.2021: Electrical cable are not sized according to capacity.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for electrical equipment and cables.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate mechanical guards for electrical equipment and cable where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Mechanical guards are not provided for electrical cables. 5-3-2020 (CVV2): Mechanical guards are not provided for electrical cables. 19-11-2020 (CVV3): Mechanical guards are not provided for electrical equipment and cables. At 05.01.2021: Mecanical guard are not provided at required location. 09.06.21: Mecanical guard are not provided at required location. 11.08.2021: Mecanical guard are not provided at required location.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৮.১. 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	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Cables joints are not made in proper way. 5-3-2020 (CVV2): Cables joints are not made in proper way. 19-11-2020 (CVV3): Cables joints are not made in proper way. At 05.01.2021: Cable are not made in proper way. 09.06.21: Cable are not made in proper way. 11.08.2021: Cable are not made in proper way.

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wiring system passes through elements of building construction are not sealed according to the degree of fire resistance.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Wiring system passes through elements of building construction such as floors, walls, roofs, ceilings, partitions or cavity barriers, the openings remaining after passage of the wiring system have to seal according to the degree of fire resistance prescribed for the respective element of building construction before penetration.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1) : Wiring system passes through elements of building construction are not sealed according to the degree of fire resistance. 5-3-2020 (CVV2) : Wiring system passes through elements of building construction are not sealed according to the degree of fire resistance. 19-11-2020 (CVV3) : Wiring system passes through elements of building construction are not sealed according to the degree of fire resistance. At 05.01.2021: Wiring system passes through elements of building construction are not sealed according to the degree of fire resistance. 09.06.21: Wiring system passes through elements of building construction are not sealed according to the degree of fire resistance. 11.08.2021: Wiring system passes through elements of building construction are not sealed according to the degree of fire resistance.

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Discrimination is not achieved among circuit breakers used for protection between MDB sub circuit breaker and DB Main circuit breaker.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure discrimination is achieved between circuit breakers used for protection of main circuit and the sub-circuits derived therefrom by adjusting the protective devices of the sub-circuit breakers to operate at lower current setting and shorter time-lag than the main circuit breaker.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Electrical Single Line Diagram and electrical cables/circuits identification are not available to conform the adjustment between sub-circuit breakers and main circuit breakers. 5-3-2020 (CVV2): Electrical Single Line Diagram and electrical cables/circuits identification are not available to conform the adjustment between sub-circuit breakers and main circuit breakers. 19-11- 2020 (CVV3): Electrical Single Line Diagram and electrical cables/circuits identification are not available to conform the adjustment between sub-circuit breakers and main circuit breakers. At 05.01.2021: Electrical Single Line Diagram and electrical cables/circuits identification are not available to conform the adjustment between sub-circuit breakers and main circuit breakers. 09.06.21: Electrical Single Line Diagram and electrical cables/circuits identification are not available to conform the adjustment between sub-circuit breakers and main circuit breakers. 11.08.2021: Electrical Single Line Diagram and electrical cables/circuits identification are not available to conform the adjustment between sub-circuit breakers and main circuit breakers.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পৰ্যবেক্ষণ	Metal in the building ( water pipe, metal rebar in concrete, metal frame of building, cable channel, etc. ) is not connected to the building earthing system
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, metal water pipe, cable channel etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 ( CVV1 ): Metal ( cable channel and water pipe ) in the building is not connected to the building earthing system. 5-3-2020 ( CVV2 ): Metal ( cable channel and water pipe ) in the building is not connected to the building earthing system 19-11-2020 ( CVV3 ): Metal ( cable channel and water pipe ) in the building is not connected to the building earthing system . At 05.01.2021: Metal of building are not connected with earth system. 09.06.21: Metal of building are not connected with earth system. 11.08.2021: Metal of building are not connected with earth system.

### ২২. 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	

### ২২.১. 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	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 5-3-2020 (CVV2): Temperature differences of 21°C to 40°C is observed ( 62.6°C ) based on comparisons between component and ambient air temperatures. 19-11-2020 (CVV3 ):No provision to measure. At 05.01.2021: No provision for mesurment. 09.06.21: No provision for mesurment. 11.08.2021: No thermal report found .

### ২৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৩.১. 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	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-11-2019 (CVW1): Electrical single line diagram and layout drawings are not available. 5-3-2020 (CVV2): Electrical single line diagram and layout drawings are not available. 19-11-2020 (CVV3): Electrical single line diagram and layout drawings are not available. At 05.01.2021: All electrical design submit at DIFE at 18-11-2019. 09.06.21: All electrical design submit at DIFE at 18-11-2019. 11.08.2021: All electrical design submit at DIFE

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৪.১. 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 $\geq 5 M\Omega$ and $\leq 1\Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVW1): Testing and inspection of insulation and earth resistance measurement program is not established and recorded. 5-3-2020 (CVW2): Testing and inspection of insulation and earth resistance measurement program is not established and recorded. 19-11-2020 (CVW3): Testing and inspection of insulation and earth resistance measurement program is not established and recorded. At 05.01.2021: Testing of insulation and earth are not performed. 09.06.21: Testing of insulation and earth are not performed. 11.08.2021: Testing of insulation and earth are not performed.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): The electrical panel boards are not inspected. 5-3-2020 (CVV2): The electrical panel boards are not inspected. 19-11-2020 (CVV3): The electrical panel boards are not inspected. At 05.01.2021: Inspected of electrical board are not started. 09.06.21: Inspected of electrical board are not started. 11.08.2021: The electrical panel boards are not inspected.

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৬.১. 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	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): The generator room does not have adequate ventilation. 5-3-2020 (CVV2): The generator room does not have adequate ventilation. 19-11-2020 (CVV3): The electrical panel boards are not inspected. At 05.01.2021: Adequate ventilation not provided in Generator room. 09.06.21: Adequate ventilation not provided in Generator room. 11.08.2021: The generator room does not have adequate ventilation.

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 5-3-2020 (CVV2): The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 19-11-2020 (CVV3): The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. At 05.01.2021: Generator room not in accurate sized. 09.06.21: Generator room not in accurate sized. 11.08.2021: The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Cable entry and exit points are not properly sealed for the panel boards. 5-3-2020 (CVV2): Cable entry and exit points are not properly sealed for the panel boards. 19-11-2020 (CVV3): Cable entry and exit points are not properly sealed for the panel boards. At 05.01.2021: Cable entry and exit points are not sealed properly. 09.06.21: Cable entry and exit points are not sealed properly. 11.08.2021: Cable entry and exit points are not properly sealed for the panel boards.

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

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

### ২৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 5-3-2020 (CVV2): Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. Also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 19-11-2020 (CVV3): Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. At 05.01.2021: Dedicated neutral not found. 09.06.21: Dedicated neutral not found. 11.08.2021: Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit.

### ৩০. 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	

### ৩০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of 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	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 5-3-2020 (CVV2) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 19-11-2020 (CVV3) :List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. At 05.01.2021: List and Diagram are not available. 09.06.21:List and Diagram are not available. 11.08.2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.

### ৩১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channels are not covered.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Cable channels are not covered. 5-3-2020 (CVV2): Cable channels are not covered. 19-11-2020 (CVV3): Cable channels are not covered. At 05.01.2021: Cable channel are not covered. 09.06.21: Cable channel are not covered. 11.08.2021: Cable channel are not covered.

### ৩২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ).

কাপ  
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	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 5-3-2020 (CVV2): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets/lugs, sleeve ferrules, etc. ). 19-11-2020 (CVV3): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). At 05.01.2021: Cable socket are not provided . 09.06.21: Cable socket are not provided . 11.08.2021: Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ).

### ৩৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ	Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 5-3-2020 (CVV2): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 19-11-2020 (CVV3): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. At 05.01.2021: Not separate dbs for different load. 09.06.21: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit 11.08.2021: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.

#### ৩৪. পর্ববেক্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ	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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Lightning protection system is not installed on the building. 5-3-2020 (CVV2): Lightning protection system is not installed on the building. 19-11-2020 (CVV3): Lightning protection system is not installed on the building. At 05.01.2021: They submit the design to DIFE 18-11-19. 09.06.21: Lightning protection system is not installed on the building. 11.08.2021: Lightning protection system is not installed on the building.

#### ৩৫. পর্ববেক্ষণ

পরিদর্শন পর্ষবেক্ষণ	Proper heat resistant conduit is not provided for wiring exposed to external heat source.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide heat resistant shielding/ additional insulation for wiring exposed to external heat source.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Proper heat resistant conduit is not provided for wiring exposed to external heat source. 5-3-2020 (CVV2): Proper heat resistant conduit is not provided for wiring exposed to external heat source. 19-11-2020 (CVV3): Proper heat resistant conduit is not provided for wiring exposed to external heat source. 09.06.21: Proper heat resistant conduit is not provided for wiring exposed to external heat source. 11.08.2021: Proper heat resistant conduit is not provided for wiring exposed to external heat source.

#### ৩৬. পর্ষবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্ষবেক্ষণ	Lighting fixtures are not supported properly.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure lighting fixtures are supported from the structure and seismic bracing is installed as required.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-11-2019 (CVV1): Lighting fixtures are not supported properly. 5-3-2020 (CVV2): Lighting fixtures are supported properly. 19-11-2020 (CVV3): Lighting fixtures are not supported properly. 09.06.21: Lighting fixtures are not supported properly. 11.08.2021: Lighting fixtures are not supported properly.

