



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	মেসার্স ইডেন ক্যাশনস লিঃ
ঠিকানা	1142, Askarabad, Mistri Para, Sk. Mujib Road, Chattogram
কারখানার কোড	CHT058
কালার কোড	

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

**১. পর্যবেক্ষণ**

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

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Ensure all panel 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	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 ( CVV1 ): Panel boards ( including panel doors ) are properly grounded. 17.11.20 ( CVV 2 ):Panel boards ( including panel doors ) are properly grounded. 10.02.21:Panel boards ( including panel doors ) are properly grounded. 07.09.2021( CVV4 ):Panel boards ( including panel doors ) are properly grounded.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated cables 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	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Un-terminated cables are not found. 17.11.20 (CVV 2):Un-terminated cables are not found. 10.02.21:Un-terminated cables are not found. 07.09.2021(CVV4):Un-terminated cables are not found.

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing connections are not provided for sewing machine.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Earthing connections are provided for sewing machine. 17.11.20 (CVV 2):Earthing connections are provided for sewing machine. 10.02.21:Earthing connections are provided for sewing machine. 07.09.2021(CVV4):Earthing connections are provided for sewing machine

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not free of dirt.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. 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	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Distribution boards are clean. 17.11.20 (CVV 2): Distribution boards are clean. 10.02.21:Distribution boards are clean. 07.09.2021(CVV4):Distribution boards are clean.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection of all earthing system is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1) : 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. 17.11.20 (CVV 2) : 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. 10.02.21: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. 07.09.2021 (CVV4) :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.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage and fire-fighting equipment are not found in the Generator room. Rubber mats are not provided in front of distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Safety signage is not provided but fire-fighting equipment is found in the Generator room. Rubber mats are provided in front of distribution boards. 17.11.20 (CVV 2): Rubber mat found in front of DB board. Fire Fighting equipment and Smoke detector found in generator room . 10.02.21: Rubber mat found in front of DB board. Fire Fighting equipment and Smoke detector found in generator room . 07.09.2021(CVV4):Rubber mat found in front of DB board. Fire Fighting equipment and Smoke detector found in generator room .

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator is earthed at one point.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Double points frame earthing is provided for generator. 17.11.20 (CVV 2):Double points frame earthing is provided for generator. 10.02.21:Double points frame earthing is provided for generator. 07.09.2021(CVV4):Double points frame earthing is provided for generator

**৮. পর্যবেক্ষণ**

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

**৮.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1) : Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator room. 17.11.20 (CVV 2) :Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator room. 10.02.21:Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator room. 07.09.2021 (CVV4) :Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator room.

**৯. পর্যবেক্ষণ**

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

### ৯.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 ( CVV1 ) : Each circuit is provided with a dedicated earthing. Also there is marking to identify earthing cable for specified circuit. 17.11.20 ( CVV 2 ) :Each circuit is provided with a dedicated earthing. Also there is marking to identify earthing cable for specified circuit. 10.02.21:Each circuit is provided with a dedicated earthing. Also there is marking to identify earthing cable for specified circuit. 07.09.2021( CVV4 ) :Each circuit is provided with a dedicated earthing. Also there is marking to identify earthing cable for specified circuit.

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

#### ১০.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker terminals and bus bars within distribution boards. 17.11.20 (CVV 2): Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker terminals and bus bars within distribution boards. 10.02.21: Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker terminals and bus bars within distribution boards. 07.09.2021 (CVV4): Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker terminals and bus bars within distribution boards.

#### 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1) : Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. 17.11.20 (CVV 2) :Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. 10.02.21:Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. 07.09.2021 (CVV4) :Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for electrical equipment ( Sewing Machine ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1) : Mechanical guards are provided for electrical equipment ( Sewing Machine ). 17.11.20 (CVV 2) : Mechanical guards are provided for electrical equipment ( Sewing Machine ). 10.02.21:Mechanical guards are provided for electrical equipment ( Sewing Machine ). 07.09.2021 (CVV4) :Mechanical guards are provided for electrical equipment ( Sewing Machine ).

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৩.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Improper cable joints are not found. 17.11.20 (CVV 2): Improper cable joints are not found. 10.02.21: Improper cable joints are not found. 07.09.2021 (CVV4): Improper cable joints are not found.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	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.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Metal in the building ( water pipe, cable channel ) is connected to the building earthing system. 17.11.20 (CVV 2): Metal in the building ( water pipe, cable channel ) is connected to the building earthing system. 10.02.21: Metal in the building ( water pipe, cable channel ) is connected to the building earthing system. 07.09.2021 (CVV4): Metal in the building ( water pipe, cable channel ) is connected to the building earthing system.

**১৫. পর্যবেক্ষণ**

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

**১৫.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1) : Light fixtures are supported properly. 17.11.20 (CVV 2) :Light fixtures are supported properly. 10.02.21: Light fixtures are supported properly. 07.09.2021 (CVV4) :Light fixtures are supported properly.

**১৬. 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	

#### ১৬.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 ( CVV1 ) : Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 17.11.20 ( CVV 2 ) : This issue have solved already . 10.02.21:This issue have solved already . 07.09.2021 ( CVV4 ) :This issue have solved already .

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical layout drawings are not available.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and detailing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 ( CVV1 ): Electrical layout drawings are not available. 17.11.20 ( CVV 2 ): Electrical layout drawings are available. 10.02.21:Electrical layout drawings are available. 07.09.2021 ( CVV4 ): Electrical layout drawings are available.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not established.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not conducted periodically. Last insulation and earth resistance test had been performed on 20th September, 2017. 17.11.20 (CVV 2): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not conducted periodically. Last insulation and earth resistance test had been performed on 20th September, 2017. 10.02.21: Testing and inspection of insulation and earth resistance are not conducted periodically. Last insulation and earth resistance test had been performed on 20th September, 2017. 07.09.2021 (CVV4): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not conducted periodically. Last insulation and earth resistance test had been performed on 20th September, 2017.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical panel boards are not inspected.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. 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	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-03-2020 ( CVV1 ): Electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 17.11.20 ( CVV 2 ): Electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 10.02.21:Electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 07.09.2021( CVV4 ):Electrical panel boards are not inspected on an annual basis.

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

#### ২০.১. 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	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): The generator room is not appropriately sized according to BNBC/NTPA in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 17.11.20 (CVV 2):The generator room is not appropriately sized according to BNBC/NTPA in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 10.02.21:The generator room is not appropriately sized according to BNBC/NTPA in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 07.09.2021 (CVV4):The generator room is not appropriately sized according to BNBC/NTPA in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ



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

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 ( CVV1 ): Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution boards. 17.11.20 ( CVV 2 ):Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution boards. 10.02.21:Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution boards. 07.09.2021 ( CVV4 ):Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution boards.

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuit breaker is installed in improper way.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install circuit breaker in proper way to ensure safe installation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 ( CVV1 ): Circuit breaker is installed in proper way. 17.11.20 ( CVV 2 ):Circuit breaker is installed in proper way. 10.02.21:Circuit breaker is installed in proper way. 07.09.2021 ( CVV4 ):Circuit breaker is installed in proper way.

#### ২৩. 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	

### 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	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Each applicable circuit is provided with a dedicated neutral. Also there is marking to identify neutral cable for specified circuit. 17.11.20 (CVV 2): Each applicable circuit is provided with a dedicated neutral. Also there is marking to identify neutral cable for specified circuit. 10.02.21:Each applicable circuit is provided with a dedicated neutral. Also there is marking to identify neutral cable for specified circuit. 07.09.2021 (CVV4): Each applicable circuit is provided with a dedicated neutral. Also there is marking to identify neutral cable for specified circuit.

### 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	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 ( CVV1 ) : List and diagram of the circuits are available for distribution boards. Also there are means of identification mark for cables. 17.11.20 ( CVV 2 ) : List and diagram of the circuits are available for distribution boards. Also there are means of identification mark for cables. 10.02.21: List and diagram of the circuits are available for distribution boards. Also there are means of identification mark for cables. 07.09.2021 ( CVV4 ) : List and diagram of the circuits are available for distribution boards. Also there are means of identification mark for cables.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৫.১. 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	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 ( CVV1 ): Stranded conductors are provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 17.11.20 ( CVV 2 ):Stranded conductors are provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 10.02.21:Stranded conductors are provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 07.09.2021 ( CVV4 ):Stranded conductors are provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ).

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-03-2020 ( CVV1 ): Lighting and power circuit are separated. 17.11.20 ( CVV 2 ):Lighting and power circuit are separated. 10.02.21:Lighting and power circuit are separated. 07.09.2021 ( CVV4 ):Lighting and power circuit are separated.

২৭. পর্যবেক্ষণ

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

২৭.১. 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	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	09-03-2020 (CVV1): Lightning protection system is installed on the building but few air terminals are missing on the roof. 17.11.20 (CVV 2): Lightning protection system is installed on the building but few air terminals are missing on the roof. 10.02.21: Lightning protection system is installed on the building but few air terminals are missing on the roof. 07.09.2021 (CVV4): Lightning protection system is installed on the building but few air terminals are missing on the roof.