



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	ক্যাপস ক্যাশন লিঃ
ঠিকানা	Mouchak, Kaliakoir, Gazipur,
কারখানার কোড	GZP177
কালার কোড	

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

**১. 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	

**১.১. 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	[Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?]
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 ( CVV-1 ): Temperature difference greater than 40°C is observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Hot spot found 95°C in SDB panel. 13-11-2019 ( CVV-2 ): Temperature difference greater than 40°C is not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 16-03-2020 ( CVV-3 ): Temperature difference greater than 40°C is observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 12-10-2020 ( CVV-4 ): Thermographic Test Report is not available during inspection. 12-01-2021 ( CVV-5 ): Thermographic scan was not possible without thermal Camera. 26-08-2021 ( CVV-6 ): Thermographic scan was not possible without thermal Camera.

**২. পর্যবেক্ষণ**

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

#### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all distribution boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Distribution boards (including panel door) are not properly grounded. 13-11-2019 (CVV-2): Distribution boards (including panel door) are not properly grounded. 16-03-2020 (CVV-3): Distribution boards (including panel door) are not properly grounded. 12-10-2020 (CVV-4): Distribution boards (including panel door) are not properly grounded. Location: LT Panel 12-01-2021 (CVV-5): some distribution boards (including panel door) are not properly grounded. Location: LT Panel 26-08-2021 (CVV-6): few distribution boards (including panel door) are not properly grounded. Location: LT Panel

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing connection is not provided at electrical equipment ( Motor ).
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	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 ( CVV-1 ) : Earthing connection is not provided at electrical equipment ( Motor ). 13-11-2019 ( CVV-2 ) : Earthing connection is not provided at electrical equipment ( Motor ). 16-03-2020 ( CVV-3 ) : Earthing connection is not provided at all electrical equipment ( Sewing M/C, Motor etc. ). 12-10-2020 ( CVV-4 ) : Earthing connection is provided at electrical equipment ( Motor ). 12-01-2021 ( CVV-5 ) : Earthing connection is provided at electrical equipment ( Motor ) were found. 26-08-2021 ( CVV-6 ) : Earthing connection is provided at electrical equipment ( Motor ) were found.

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution Boards are not clean.
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	12-02-2019 (CVV-1): Distribution Board is not clean. Cable entry-exit point to the panel not sealed properly to prevent dust and debris from entering. 13-11-2019 (CVV-2): Distribution Board are clean but cable entry-exit points to the panel are not sealed properly to prevent dust and debris from entering. 16-03-2020 (CVV-3): Distribution boards are clean but cable entry-exit points to the panels are not sealed properly to prevent dust and debris from entering. 12-10-2020 (CVV-4): Distribution Boards are not clean. 12-01-2021 (CVV-5): Distribution Boards are clean were found. 26-08-2021 (CVV-6): Distribution Boards are clean were found.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): There is no provision for inspection of earthing system. Earthing system (ECC, Earth lead, Earth electrode) is not identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means. 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. 13-11-2019 (CVV-2): There is no provision for inspection of earthing system. 16-03-2020 (CVV-3): There is no provision for inspection of earthing system. 12-10-2020 (CVV-4): There is no provision for inspection of earthing system. 12-01-2021 (CVV-5): There is no provision for inspection of earthing system. 26-08-2021 (CVV-6): There is no provision for inspection of earthing system.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Rubber mats are not kept at required location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Rubber mats are not kept at required locations of all distribution boards. 13-11-2019 (CVV-2): Rubber mats are not kept at required locations of all distribution boards. 16-03-2020 (CVV-3): Non-graded electrical insulation mats are provided in front of few distribution boards. Also rubber mats are not kept at required locations of all distribution boards. 12-10-2020 (CVV-4): Rubber mats are kept at required location. 12-01-2021 (CVV-5): Rubber mats are kept at required locations of all distribution boards. 26-08-2021 (CVV-6): Rubber mats are kept at required locations of all distribution boards.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৭.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in the generator room. 13-11-2019 (CVV-2): Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in the generator room. 16-03-2020 (CVV-3): Instruction board for first aid and artificial respiration is located in the generator room. 12-10-2020 (CVV-4): Instruction board for first aid and artificial respiration is located in the generator room. 12-01-2021 (CVV-5): Instruction board for first aid and artificial respiration is located in the generator room. 26-08-2021 (CVV-6): Instruction board for first aid and artificial respiration is located in the generator room.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 13-11-2019 (CVV-2): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 16-03-2020 (CVV-3): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 12-10-2020 (CVV-4): The generator is earthed at two separate and distinct connections of earthing but improper cable size. 12-01-2021 (CVV-5): Generator frame earthing (grounding) is provided earthing connection. but improper cable size. 26-08-2021 (CVV-6): Generator frame earthing (grounding) is provided earthing connection. but improper cable size.

#### 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	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 13-11-2019 (CVV-2): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 12-01-2021 (CVV-5): 16-03-2020 (CVV-3): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. Also bus bar is not provided in the panel boards. 12-10-2020 (CVV-4): Each circuit is not provided with a dedicated earthing for all panel board. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 12-01-2021 (CVV-5): Each circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. Besides that provided earthing size is not adequate. 26-08-2021 (CVV-6): Each circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. Besides that provided earthing size is not adequate.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs/MCCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 13-11-2019 (CVV-2): Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 16-03-2020 (CVV-3): Looping of cables at few circuit breakers and multiple connections of cables at few bus bar terminal and few circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 12-10-2020 (CVV-4): Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. Sample Section 12-01-2021 (CVV-5): Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 26-08-2021 (CVV-6): Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. 13-11-2019 (CVV-2): Size of circuit breaker is found higher than the maximum current carrying capacity of the cable/wire. For sample: 200 A MCCB circuit breaker is used for 2.5 mm <sup>2</sup> BYA cables. 16-03-2020 (CVV-3): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. For sample: 250A TP MCCB circuit breaker is used for 50 mm <sup>2</sup> NYY cables. 12-10-2020 (CVV-4): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers in few panel boards. 12-01-2021 (CVV-5): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers in few panel boards. 26-08-2021 (CVV-6): E Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers in few panel boards.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channels are not covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Cable channels are not covered. 13-11-2019 (CVV-2): Cable channels are not covered and consequently full of combustible lint. 16-03-2020 (CVV-3): Cable channels are not covered. 12-10-2020 (CVV-4): Cable channels are not covered. 12-01-2021 (CVV-5): Cable channels are not covered. 26-08-2021 (CVV-6): Cable channels are not covered.

#### 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Cables joints are not made in proper way. 13-11-2019 (CVV-2): Cables joints are not made in proper way. 16-03-2020 (CVV-3): Cables joints are not made in proper way. 12-10-2020 (CVV-4): Cables joints are made in proper way. Location: Sample Section 12-01-2021 (CVV-5): Cables joints are made in proper way.. 26-08-2021 (CVV-6): Cables joints are made in proper way.

## ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building ( metal rebar in concrete, metal frame of building, cable channel, etc. ) is not connected to the building earthing/grounding 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, or cable channel etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 ( CVV-1 ) : Metal in the building ( metal rebar in concrete, metal frame of building, cable channel, etc. ) is not connected to the building earthing/grounding system. 13-11-2019 ( CVV-2 ) : Metals in the building ( for example cable channel ) are not connected to the building earthing/grounding system. 16-03-2020 ( CVV-3 ) : Metals in the building ( for example cable channel ) are not connected to the building earthing/grounding system. 12-10-2020 ( CVV-4 ) : Metal in the building ( metal rebar in concrete, metal frame of building, cable channel, etc. ) is not connected to the building earthing/grounding system. 12-01-2021 ( CVV-5 ) : Metals in the building ( for example cable channel ) are not connected to the building earthing/grounding system were found. 26-08-2021 ( CVV-6 ) : Metals in the building ( for example cable channel ) are not connected to the building earthing/grounding system were found.

## 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	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Indications of overheating (temperature differences of 21°C to 40°C) are not observed 13-11-2019 (CVV-2): Indications of overheating (temperature differences of 21°C to 40°C) are not observed. 16-03-2020 (CVV-3): Indications of overheating (temperature differences of 21°C to 40°C) are observed. 12-10-2020 (CVV-4): Thermographic Test Report is not available during inspection. 12-01-2021 (CVV-5): Thermographic scan was not possible without thermal Camera. 26-08-2021 (CVV-6): Thermographic scan was not possible without thermal Camera.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawings are not available.
কাপ 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	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Electrical single line diagram and layout drawings are not available at site during the inspection but factory have submitted the drawing to DIFE on dated: 06 January, 2019. 13-11-2019 (CVV-2): Electrical single line diagram and layout drawings are not available at site during the inspection but factory have submitted the drawing to DIFE on dated: 06 January, 2019. 16-03-2020 (CVV-3): Electrical single line diagram and layout drawings are available at site during the inspection but doesnot match with the existing system. Factory has submitted the drawing to DIFE on dated: 06 January, 2019. 12-10-2020 (CVV-4): Electrical single line diagram and layout drawings are available during inspection. 12-01-2021 (CVV-5): Electrical single line diagram and layout drawings are available at site during the inspection but doesnot match with the existing system. Factory has submitted the drawing to DIFE on dated: 06 January, 2019. 26-08-2021 (CVV-6): Electrical single line diagram and layout drawings are available at site during the inspection but doesnot match with the existing system. Factory has submitted the drawing to DIFE on dated: 06 January, 2019.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
কাপ 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 $\leq 1 \Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done. 13-11-2019 (CVV-2): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done. Themographic scanning also not done. 16-03-2020 (CVV-3): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done. Themographic scanning also not done. 12-10-2020 (CVV-4): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done. 12-01-2021 (CVV-5): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done. 26-08-2021 (CVV-6): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.

#### 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): The electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 13-11-2019 (CVV-2): The electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 16-03-2020 (CVV-3): The electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 12-10-2020 (CVV-4): The electrical panel boards are inspected but checklist quantity is not enough. 12-01-2021 (CVV-5): The electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 26-08-2021 (CVV-6): The electrical panel boards are not inspected on an annual basis.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Service masts and covered conductor are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overhead service connections to a building are achieved with covered conductor and led via roof poles or service masts made of GI pipe at least 38 mm in diameter having a bend at the top and installed on the outer wall. Consult with a qualified electrical engineer before completing work.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Service masts and covered conductor are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 13-11-2019 (CVV-2): Service masts and covered conductor are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 16-03-2020 (CVV-3): Service masts and covered conductor are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 12-10-2020 (CVV-4): Service masts and covered conductor are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 12-01-2021 (CVV-5): Service masts and covered conductor are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 26-08-2021 (CVV-6): Service masts and covered conductor are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed. Also some places the panel doors have openings.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. 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	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed. Also some places the panel doors have openings. 13-11-2019 (CVV-2): Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed. Also some places the panel doors have openings. 16-03-2020 (CVV-3): Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed. 12-10-2020 (CVV-4): Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed for few panel boards. Also some places the panel doors have openings. 12-01-2021 (CVV-5): Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed. 26-08-2021 (CVV-6): Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed

#### ২১. 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	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 13-11-2019 (CVV-2): Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 16-03-2020 (CVV-3): Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 12-10-2020 (CVV-4): Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 12-01-2021 (CVV-5): Each circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. Besides that provided neutral size is not adequate.. 26-08-2021 (CVV-6): Each circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. Besides that provided neutral size is not adequate

#### ২২. 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	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification ( separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means ) of cable is provided as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 ( CVV-1 ) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 13-11-2019 ( CVV-2 ) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 16-03-2020 ( CVV-3 ) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 12-10-2020 ( CVV-4 ) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 12-01-2021 ( CVV-5 ) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 26-08-2021 ( CVV-6 ) : list and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৩.১. 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	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 ( CVV-1 ): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 13-11-2019 ( CVV-2 ): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 16-03-2020 ( CVV-3 ): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 12-10-2020 ( CVV-4 ): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 12-01-2021 ( CVV-5 ): 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 .26-08-2021 ( CVV-6 ):

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 13-11-2019 (CVV-2): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 16-03-2020 (CVV-3): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 12-10-2020 (CVV-4): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 12-01-2021 (CVV-5): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit 26-08-2021 (CVV-6): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৫.১. 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	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Lightning protection system is not installed on the building. Factory have submitted proposed LPS drawing to DIFE on dated: 06 January, 2019. 13-11-2019 (CVV-2): Lightning protection system is not installed on the building. Factory have submitted proposed LPS drawing to DIFE on dated: 06 January, 2019. 16-3-2020 (CVV-3): Lightning protection system is not installed on the building. Factory has submitted the proposed LPS drawing to DIFE on 06 January, 2019 and the drawing is under review. 12-10-2020 (CVV-4): Lightning protection system is not installed on the building. Factory has submitted the proposed LPS drawing to DIFE on 06 January, 2019 and the drawing is under review. But the isometric view does not match the existing structure of The Proposed LPS. 12-01-2021 (CVV-5): Factory has submitted a proposed Lps design to DIFE for final approval. But the isometric view does not match the existing structure of The Proposed LPS. 26-08-2021 (CVV-6): Factory has submitted a proposed Lps design to DIFE for final approval. But the isometric view does not match the existing structure of The Proposed LPS.