



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

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন  
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	এশিয়া কম্পাউন্ড মিলস লি:
ঠিকানা	Maona, Sreepur, Gazipur
কারখানার কোড	GZP040
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Burning sign and damaged insulation is observed at cable termination point in PFI.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Find out cause ( improper cable selection, improper protective device selection, improper termination, rusted connection. ) of burning sign and 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	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15.7.2020: Burnt equipment has been removed from PFI Panel. 21.10.2020: No burning sign or damaged insulation found. ( cvv-3 ): 20-01-2021 Burnt equipment is removed from PFI Panel. 11.08.2021: Burnt equipment is removed from PFI Panel.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ	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	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.7.2020: Temperature differences greater than 40°C is not observed based on comparisons between component and ambient air temperature ( 36°C ). 21.10.2020: Done previously but need to do periodical thermal scanning. ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. Thermographic scan was not possible without thermal Camera. 11.08.2021: Thermographic report was not available.

### ৩. পর্ববেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards including panel door are not properly grounded ( earthed ).
ক্যাপ 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	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	15.7.2020: Distribution boards ( including panel door ) are not properly grounded. 21.10.2020: panel and door ) are not properly grounded for all panels. ( CVV-3 ) :20-01-2021 Some panel and door ) are not properly grounded for all panels. 11.08.2021: Some panel and door ) are not properly grounded for all panels.

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated cables are found inside distribution boards.
ক্যাপ 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	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15.7.2020: Un-terminated wires are found inside few distribution boards. 21.10.2020: No Un-terminated wires are found inside distribution boards. ( CVV-3 ) : 20- 01 -2021. Un-terminated cables are found inside panel board. 11.08.2021: Un-terminated cables are not found inside panel board.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing system have provision for periodical inspection but not inspection is not done till now.
ক্যাপ 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	15.7.2020: Earthing system have provision for periodical inspection and testing but inspection is not completed and documented till now. 21.10.2020: No earth resistant test documents found but system earthing has provision for testing. ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. No earth resistant test documents found but system earthing has provision for testing. 11.08.2021: No test report was available.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage is not postage at substation and generator room and graded rubber mats are not kept at required location.
------------------------	--

কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
---------------------------	--

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Post appropriate type of safety signage at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Safety signage, electrical danger, caution are not posted within the substation, generator room and distribution boards.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.7.2020: Safety signage is not posted at substation and generator room and electrical graded insulation mats are not provided in front of distribution boards. 21.10.2020: Safety signage is not posted at substation and generator room , rubber mats also not in front of every panels with proper grade. ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. Safety signage, electrical danger, caution are not posted within the substation, generator room and distribution boards.. 11.08.2021: Safety signage, electrical danger, caution are not posted within the substation, generator room and distribution boards..

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হইলি
মন্তব্য	15.7.2020: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator and substation room. 21.10.2020: No Instruction boards for first aid and artificial respiration found (CVV-3): 20- 01 -2021.. Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. 11.08.2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15.7.2020: Silica gel of transformer breather becomes pink and transformer breather's oil cup empty. 21.10.2020:New Silica gel poured and transformer breather's oil cup found full. (CVV-3): 20- 01 -2021. Color of silica gel for the transformer breather is satisfactory but transformer oil cup has oil are found. 11.08.2021: Color of silica gel for the transformer breather is satisfactory & transformer oil cup has oil are found.

## ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
------------------------	---

ক্যাপ 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	১৬-০৮-২০২২
---------------------	------------

অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
--------------------	------------

মন্তব্য	15.7.2020: Earth bus-bar is not available within the distribution boards. So dedicated earthing for specified circuit is not found within the distribution boards. 21.10.2020: dedicated earthing not found for each circuit. (CVV-3): 20- 01 - 2021. dedicated earthing not found for each circuit. 11.08.2021: dedicated earthing was not provided.
---------	---

## ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping and bunch of cables are observed at circuit breaker terminal 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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15.7.2020: Looping and bunch of cables are observed at circuit breaker terminal within distribution boards. 21,10.2020: Looping and bunch of cables are not observed at any circuit breaker terminal . ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. Looping and bunch of cables are observed at any circuit breaker terminal were not found. 11.08.2021: Looping and bunch of cables are observed at circuit breaker terminal within distribution boards. 21,10.2020: Looping and bunch of cables are not observed at any circuit breaker terminal .

#### 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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15.7.2020: Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. 21.10.2020: Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers but need SLD to understand that properly. (CVV-3): 20- 01 -2021. Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers were found. 11.08.2021: Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15.7.2020: Improper cable joint is not observed in the factory. 21.10.2020: No Improper cable joint is observed in the factory panel boards.. (CVV-3): 20- 01 - 2021. Cable joints are observed in electrical circuit. 11.08.2021: Cable joints are observed in electrical circuit.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the shed ( Metal pipe, metal frame of the shed, cable channel ) is not connected to the main earthing system.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the shed to the main earthing system such as Metal pipe, metal frame of the shed, cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.7.2020: Metal in the shed ( Metal pipe, metal frame of the shed, BBT ) is not connected to the earthing system. 21.10.2020: No metals of the building is connected to the system earthing. ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. Metal in the building ( water pipe, metal rebar in concrete, cable channel ) is not connected to the building earthing system. 11.08.2021: Metal in the building ( water pipe, metal rebar in concrete, cable channel ) is not connected to the building earthing system.

#### ১৪. 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	

#### ১৪.১. 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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.7.2020: Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperature ( 36°C ). 21.10.2020: Done previously but need to do periodical thermal scanning. ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. Thermographic scan was not possible without thermal Camera. 11.08.2021: Thermal report was not available.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawings are not available for review at the time of inspection.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	15.7.2020: Electrical single line diagram and layout drawings are not available at site. 21.10.2020: Electrical single line diagram and layout drawings are not available at site. (CVV-3): 20-01-2021. Electrical single line diagram and layout drawings are not available for review at the time of inspection. 11.08.2021: Electrical single line diagram and layout drawings are not available for review at the time of inspection.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৬.১. 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	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.7.2020: No periodical insulation and earth resistance measurement program is established and recorded. 21.10.2020: No periodical insulation resistance is done but earth resistance measurement program is recorded. (CVV-3): 20-01-2021. Testing and inspection of insulation and earth resistance is not completed 11.08.2021: Testing and inspection of insulation and earth resistance is not completed

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

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical switchgear and 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15.7.2020:The electrical switchgear and panel boards are not inspected periodically. 21.10.2020: record of electrical panel boards periodical inspection found . ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. The electrical switchgear and panel boards are inspected periodically. 11.08.2021: The electrical switchgear and panel boards are inspected periodically.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৮.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.7.2020: Cable entry and exit points of distribution boards and Tap off Box ( TOB ) are not properly sealed. 21.10.2020: Cable entry and exit are not properly sealed . ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. Cable entry-exit point to the distribution boards are not properly sealed. 11.08.2021: Cable entry-exit point to the distribution boards are not properly sealed.

## ১৯. পর্যবেক্ষণ

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

### ১৯.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	15.7.2020: Each applicable circuit is not provided with dedicated neutral. Also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. 21.10.2020: some circuit is not provided with dedicated neutral and no marking is seen. (CVV-3): 20- 01 -2021. Few circuit is not provided with dedicated neutral and no marking is seen.

## ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.7.2020: List and diagram of the circuits are not available on the distribution boards. Also there are no means of identification by marking tape, tagging or other approved means for phase cables. 21.10.2020: List and diagram of the circuits are not available on the distribution boards ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. Also cables ( phase, neutral and earthing cable ) in the panel boards cannot be identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means. 11.08.2021: List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্যবেক্ষণ

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

কাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

### ২১.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.7.2020: Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules ). 21.10.2020: Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules ). ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. Stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> or greater are not provided with cable sockets ,sleeve or ferrules. 11.08.2021: Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules ).

### ২২. পর্যবেক্ষণ

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

### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.7.2020: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 21.10.2020: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. ( CVV-3 ): 20- 01 -2021. 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.

### ২৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৩.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.7.2020: Lightning protection system is not installed on the factory. 21.10.2020: LPS is not installed at the factory. (CVV-3): 20-01-2021. Lightning protection system not installed on the shed and building. 11.08.2021: Lightning protection system not installed on the shed and building.