



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	এয়ারো স্পোর্টস ওয়ার লি:
ঠিকানা	Tea Garden Road, Vannara, Mouchak, Kaliakoir, Gazipur
কারখানার কোড	GZP039
কালার কোড	

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

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not earthed as there is no earthing system for the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	01.11.2020: Earthing connection is provided at the panel body and doors. 11.02.2021 CVV 3: Distribution boards including panel doors are properly earthed. On 31-08- 2021 ( CVV-04 ): Distribution boards were earthed as there is no earthing system for the factory.

**২. পর্যবেক্ষণ**

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

#### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	01.11.2020:Circuits are not drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device ( circuit breaker ) . 11.02.2021 CVV 3: No Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device. On 31-08-2021 ( CVV-04 ) : Circuits were drawn for loads with the incorporation of an overcurrent protection device.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There is no earthing system installed for the factory.
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	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	01.11.2020: Earthing system has been installed 11.02.2021 CVV 3: There is a new earthing system installed in the factory. On 31-08-2021 ( CVV-04 ) : There was earthing system installed for the factory.

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel board is not free of dirt and debris.
ক্যাপ 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	01.11.2020: Panel board is free of dirt and debris. 11.02.2021 CVV 3: Panel board is free of dirt and debris. On 31-08-2021 (CVV-04): Panel board was free of dirt and debris.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There is no earthing system installed for the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install earthing pit for the factory with adequate provision for inspection of the 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	সংশোধিত
মন্তব্য	01.11.2020: Earthing system has been installed 11.02.2021 CVV 3: There is a new earthing system installed in the factory. On 31-08-2021 (CVV-04): There was earthing system installed for the factory.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Rubber mats are not kept in front of panel boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure graded rubber mats are provided in front of all panel boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	01.11.2020:Electrical graded rubber mats with adequate size are provided in front of all distribution panels. 11.02.2021 CVV 3:Electrical graded rubber mats with adequate size are provided in front of all distribution panels. On 31-08-2021 ( CVV-04 ): Rubber mats were kept in front of panel boards.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated earthing as there is no earthing system for the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. 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	চলমান
মন্তব্য	01.11.2020:They are in total electrical rectification process as per approved SLD. 11.02.2021 CVV 3: Almost all the circuits have dedicated earthing except two circuits. On 31-08-2021 ( CVV-04 ): Each circuit was provided with a dedicated earthing as there is no earthing system for the factory.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৮.১. 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	01.11.2020: They are in total electrical rectification process as per approved SLD. 11.02.2021 CVV 3: Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers as per SLD On 31-08-2021 (CVV-04): Electrical cables were sized according to capacity of circuit breakers.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout diagram are not found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. 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	০৫-০৯-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	01.11.2020: Approved drawing was available. 11.02.2021 CVV 3: Approved drawing is available at site On 31-08-2021 (CVV-04): SLD was found but ELD was not found.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not properly concealed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	01.11.2020: Approved drawing was available. 11.02.2021 CVV 3: Approved drawing is available at site On 31-08-2021 ( CVV-04 ): Distribution boards were properly concealed.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> or greater are not provided with cable sockets.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	01.11.2020:They are in total electrical rectification process as per approved SLD. 11.02.2021 CVV 3:Stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> or greater are provided with cable sockets. On 31-08-2021 ( CVV-04 ): Stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> or greater are provided with cable sockets.

## ১২. পর্যবেক্ষণ

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

### ১২.১. 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	চলমান
মন্তব্য	01.11.2020: They are in total electrical rectification process as per approved SLD. 11.02.2021 CVV 3: Distribution boards are marked separately for lighting and power circuit except one panel. On 31-08-2021 ( CVV-04 ): Distribution boards were not marked separately for lighting and power circuit.

## ১৩. পর্যবেক্ষণ

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

### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system 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	সংশোধিত
মন্তব্য	01.11.2020: Lightning Protection System is installed on the shed . 11.02.2021 CVV 3: Lightning Protection System is installed on the shed as per approved Drawing. On 31-08-2021 ( CVV-04 ): Lightning protection system was installed on the shed.

