



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	মোমিন গার্মেন্টস, হরিনগর,
ঠিকানা	Hari Nagor, Ranihat Bazar, Shibganj, Chapai Nawabganj
কারখানার কোড	CHP001
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated cables are found inside the panel board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. 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	We have already done.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Un-terminated cables are not found inside the panel board.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Switchboard is not properly grounded.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the switchboard (including panel door) is earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Switchboard will be eathed soon.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৪-০৬-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Switchboard is properly grounded.

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing connections are not provided at electrical equipment ( Motor, Machine )
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have completed some earthing connection of electrical equipment.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৪-০৬-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Earthing connections are provided at electrical equipment ( Motor, Machine )

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel board is not clean.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate the panel board 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	
কারখালার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Panel board is clean.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	We will complete this document soon.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day There is no provision for inspection of earthing system.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Rubber mat is not provided 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	We will provide rubber mats soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৯-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Rubber mat is provided at required location.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel board and switchboard are not installed in compliant location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure switchboard and panel boards are installed in compliant locations in terms of height and access.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will relocate the Panel board and switchboard soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৯-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Panel board and switchboard are not installed in compliant location.

#### ৮. 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	

#### ৮.১. 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	We will provide dedicated earthing soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৯-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Dedicated earthing are observed for circuits, but not marked properly

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping and multiple of cables are observed at circuit breakers terminal within panel board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus bar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will remove the looping and multiple cables soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৯-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Looping and multiple of cables are are observed at circuit breakers terminal within panel board.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable joints are not made in proper way.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. 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	We will remove the improper cable joints soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৯-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Cable joints are not made in proper way.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will connect earthing to the water pipe, metal rebar in concrete soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৯-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Metal in the building is connected to the building earthing system.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawing are not available for review at the time of inspection.
------------------------	---

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

#### ১২.১. 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	We will recruit a qualified electrical engineer for developing layout and as built single line diagram.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Electrical Single Line Diagram is not available.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established.
------------------------	---

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

#### ১৩.১. 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	We will test insulation and earth resistance soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will inspect and maintain checklist soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day The electrical panel boards are inspected.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel board is not metal enclosed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace panel boards with metal enclosed body.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide metal enclosed soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Panel board is metal enclosed.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The front side of switchboard is opened.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure switchboards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide switchboards concealed properly soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day The front side of switchboard is not opened.

#### ১৭. 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	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide dedicated neutral soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Dedicated neutrals are observed for circuits, but not marked properly

#### ১৮. 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.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. 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	
কারখালার কার্যক্রম	List and diagram will be provided for all distribution boards.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Electrical Single Line Diagram is not available.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Combustible materials are used to make cable channel.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Use noncombustible material to make cable channel and provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	We will provide noncombustible materia and adequate covers on cable channel.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Combustible materials are not used to make cable channel.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২০.১. 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	Sockets are provided for some cables.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Stranded conductors are not provided with proper cable terminator

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The building is not provided with an emergency power generator
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide an emergency power generator with adequate capacity for the factory.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provided emergency power generator soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day The building is not provided with an emergency power generator

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel board and switchboard are not marked separately for lighting and power circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate the panel boards and switchboard for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will separate distribution board as early as possible.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Panel board and switchboard are not marked separately for lighting and power circuit.

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system is not installed on the factory 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	We will install lightning protection system soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৭-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07-08-2021 on visit day Lightning protection system is not installed on the factory building.