



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	নওশিন গার্মেন্টস ইন্ডাস্ট্রিজ লি:
ঠিকানা	Gocha road, Gocha, Gazipur-1704
কারখানার কোড	GZP256
কালার কোড	

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

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	None
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	None
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	[Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?]
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	[Remarks from DIFE about the process]

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards are earthed but the earthing cables are inadequate in size. Panel doors are not earthed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২.১. 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 earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: All panel boards (including panel door) are earthed as per guideline and ECC has continuity with proper cable size as per the phase cable. 17.9.2020: All panel boards (including panel door) are earthed as per guideline and ECC has continuity with proper cable size as per the phase cable. 29.08.2021 ( cvv-3 ): All panel boards (including panel door) are earthed as per guideline and ECC has continuity with proper cable size as per the phase cable.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12..2020: Earthing systems have provision for periodical inspection and inspection has been done 17.9.2020: Earthing systems have provision for periodical inspection as well as periodical earth resistance test and inspection has been done. 29.08.2021 ( cvv-3 ): Earthing systems have provision for periodical inspection and inspection has been done

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Transformers breather's oil cup empty.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformers breather oil cup with fresh oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: Transformers breather's oil cup is filled 17.9.2020: Transformers breather's oil cup is filled with fresh oil. 29.08.2021 ( cvv-3 ): Transformers breather's oil cup is filled with fresh oil

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generators are earthed at one point only.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: Generator frame are earthed at two separate points. 17.9.2020: Generator frame are earthed at two separate points. 29.08.2021 ( cvv-3 ): Generator frame are earthed at two separate points.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৬.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: Each circuit is provided with a dedicated earthing. 17.9.2020: Each circuit is provided with a dedicated earthing. 29.08.2021 ( cvv-3 ): Each circuit is provided with a dedicated earthing.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: Looping and bunch of cables are not observed. 17.9.2020: Looping and bunch of cables are not observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards. 29.08.2021 ( cvv-3 ): Looping and bunch of cables are not observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards.

#### ৮. 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	

#### ৮.১. 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	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: Thermography scan documents was satisfied. 17.9.2020: Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Thermographic scan report was found upto date with satisfactory report. 29.08.2021 ( cvv-3 ): Thermography scan documents was satisfied.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Single line diagram is available but not as-built and electrical layout drawing is not available.
কাপ 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: As built drawing was available but not by the enlisted farm. They have done this by non enlisted farm out of DIFE list & drawing was named by TRZ. 17.9.2020: As built Single line diagram is available but electrical layout drawing is not available as Accord or Alliance did not give any CAP regarding ELD. 29.08.2021 ( cvv-3 ) : As built Single line diagram is available but electrical layout drawing is not available as Accord or Alliance did not give any CAP regarding ELD.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: 17.9.2020: Insulation and earth resistance test reports are found with no major findings. 17.9.2020: Recently done Insulation and earth resistance test reports are found with no major findings. 29.08.2021 ( cvv-3 ): Testing and inspection of insulation and earth resistance are done.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables are laid inside substation room without following standard cable laying techniques.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all high tension cables are laid following standard cable laying techniques.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: 17.9.2020: Cables are laid inside substation room by following standard cable laying techniques. 17.9.2020: Cables are laid inside substation room by following standard cable laying techniques. 29.08.2021 ( cvv-3 ): Cables are laid inside substation room by following standard cable laying techniques

#### ১২. পর্যবেক্ষণ



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

#### ১২.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	17.9.2020: Each circuit is provided with a dedicated neutral with standard cable size. 29.08.2021 ( cvv-3 ): Each circuit is provided with a dedicated neutral with standard cable size.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards and no means of identification is provided for cables.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. 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 obtained as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	09.12.2020: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards but means of identification is provided for cables according to SLD. 17.9.2020: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards but means of identification is provided for cables according to SLD. 29.08.2021 ( cvv-3 ): List and diagram of the circuits are not available for distribution boards but means of identification is provided for cables according to SLD.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> are not provided with cable sockets.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> or greater.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: Stranded conductors are provided with cable sockets. 17.9.2020: Stranded conductors are provided with cable sockets. 29.08.2021 ( cvv-3 ): Stranded conductors are provided with cable sockets.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The building is not provided with standby generator for lift.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide stand by power supply by a self-contained generator set/a generator to operate lift without disruption.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09.12.2020: As the building height is below 20m, so according to the guideline fire lift is not required . 17.9.2020: As the building height is below 20m, so according to the guideline fire lift is not required. But Emergency automatic rescue device ( also known as ARD ) is installed in the lift which is only used during an event of power failure or blackout in a building. Upon power failure, a lift equipped with this device automatically moves and stops at the nearest floor using rechargeable battery ( or uninterruptible power supply also known as UPS ) and doors will then open to ensure any onboard passengers' safety. 29.08.2021 ( cvv-3 ) :As the building height is below 20m, so according to the guideline fire lift is not required. But Emergency automatic rescue device ( also known as ARD ) is installed in the lift which is only used during an event of power failure or blackout in a building. Upon power failure, a lift equipped with this device automatically moves and stops at the nearest floor using rechargeable battery ( or uninterruptible power supply also known as UPS ) and doors will then open to ensure any onboard passengers' safety.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৬.১. 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	09.12.2020: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 17.9.2020: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. They will do it within 7 days. 29.08.2021 ( cvv-3 ) : Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system is not installed on the building. Note: Construction works are ongoing on the roof.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. 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	চলমান
মন্তব্য	09.12.2020: LPS is installed but drawing is not approved by DIFE-RCC 17.9.2020: Lightning protection system is installed on the building as per NFPA design as they are listed to Accord and alliance , 29.08.2021 ( cvv-3 ) : LPS is installed but drawing is not approved by DIFE-RCC .

