



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	এবিসি নীট ডাইং এন্ড কিনিসিং মিল;
ঠিকানা	Plot #1, 3, &5, Road#14/A, Shampur, Kadamtali, Dhaka
কারখানার কোড	DHK017
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	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	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: Cables were properly terminated using proper lugs. No insulation damage was observed. Overloaded cables were present. improper cable joints were found. Improper cable bendings were found. Rust was found on cable lugs Common neutrals were found. 02/12/2020 Cables are not properly terminated using proper lugs. Insulation damage was observed. Overloaded cables were present. improper cable joints were found. Improper cable bendings were found. Dust was found on cable. Common neutrals were found. On 04/05/2021: Cables were properly terminated using proper lugs. No insulation damage was observed. Overloaded cables were present. improper cable joints were found. Improper cable bendings were found. Rust was found on cable lugs Common neutrals were found. 26-08-2021: No Thermographic test were carried out

## ২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator exhaust is not discharged in a safe location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Discharge the generator exhaust to the exterior of the building in a safe location. Also ensure exhaust has been taken out through any other side except south.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 03/09/2020: All three genrator exhausts were discharged to the exterior of the building but all the exhausts have been taken out through south. 02/12/2020 All three genrator exhausts were discharged to the exterior of the building but all the exhausts have been taken out through south. On 04/05/2021: All three genrator exhausts were discharged to the exterior of the building but all the exhausts have been taken out through south. 26-08-2021: Generator exhaust were observed in non-safe location according NTPA guideline.

## ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards ( including panel door ) are not properly grounded.
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	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: All the distribution boards were not earthed. 02/12/2020 All the distribution boards were not earthed. On 04/05/2021: All the distribution boards were not earthed. 26-08-2021: Distribution boards were not properly earthed.

#### 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	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: Un-terminated cables have not been removed from the distribution boards yet. 02/12/2020 Un-terminated cables are found in the distribution boards. On 04/05/2021: Un-terminated cables have not been removed from the distribution boards yet. 26-08-2021:Un-terminated cables have not been removed from the distribution boards yet.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৫.১. 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	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 03/09/2020: Overcurrent protection devices were ensured for each circuit but the breakers were installed outside of the distribution board at the swing floor. 02/12/2020 Overcurrent protection devices were not ensured for each circuit and the breakers were installed outside of the distribution board at the swing floor. On 04/05/2021: Overcurrent protection devices were ensured for each circuit but the breakers were installed outside of the distribution board at the swing floor. 26-08-2021: Circuits are drawn without the protection of overcurrent protection device.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing connections are not provided at electrical equipment ( sewing machines ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. 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	On 03/09/2020: Earthing connection is ensured at electrical equipments. 02/12/2020 Earthing connection is ensured at electrical equipments. On 04/05/2021: Earthing connection is ensured at electrical equipments. 26-08- 2021: Earthing connection is ensured at electrical equipments.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution Boards are not free of dirt and debris.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: Dirt and debris were found inside the distribution boards. 02/12/2020 Dirt and debris were found inside the the distribution boards. On 04/05/2021: Dirt and debris were found inside the the distribution boards. 26- 08-2021: Dirt and debris were found inside the the distribution boards.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

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

৮.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: No provision is provided for inspection of all earthing system. 02/12/2020 No provision is provided for inspection of all earthing system. On 04/05/2021: No provision is provided for inspection of all earthing system. 26-08-2021: There is no provision for inspection of earthing system.

## ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Required safety signage, fire-fighting equipment, rubber mats are not kept at required location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at substation and generator room. Also 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	চলমান
মন্তব্য	On 03/09/2020: safety signage and fire fighting equipment were installed at substation and generator room. Graded rubber Mats were not provided in front of all distribution boards. 02/12/2020 Safety signage and fire fighting equipment were installed at substation and generator room. Graded rubber Mats were not provided in front of all distribution boards. On 04/05/2021: Safety signage and fire fighting equipment were installed at substation and generator room. Graded rubber Mats were not provided in front of all distribution boards. 26-08-2021: Safety signage and fire fighting equipment were installed at substation and generator room. Graded rubber Mats were not provided in front of all distribution boards.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Substations room and generator room have inadequate illumination levels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure in the substations room and generator room, all working place, exit light and escape light have adequate illumination level as per standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: adequate illumination levels were not ensured in the substation and generator rooms. 02/12/2020 Adequate illumination levels were not ensured in the substation and generator rooms. On 04/05/2021: Adequate illumination levels were not ensured in the substation and generator rooms. 26-08-2021:Adequate illumination levels were not ensured in the substation and generator rooms.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Silica gel of transformers breather become discolored and transformers breather's oil cup empty.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: Silica gel had become discoloured and the oil cup was not filled with fresh oil. 02/12/2020 Silica gel had become discoloured and the oil cup was not filled with fresh oil. On 04/05/2021: Silica gel had become discoloured and the oil cup was not filled with fresh oil. 26-08-2021:Silica gel had become discoloured and the oil cup was not filled with fresh oil.



## ১২. পর্যবেক্ষণ

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

### ১২.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: The factory has three generators. One gas generator and two diesel generators. None of the generators have been provided with two body earthings. 02/12/2020 The factory has three generators. One gas generator and two diesel generators. None of the generators have been provided with two body earthings. On 04/05/2021: The factory has three generators. One gas generator and two diesel generators. None of the generators have been provided with two body earthings. 26-08-2021: Generator is earthed at one point only.

## ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no bus-bar within distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: Dedicated earthing is not provided for each circuit. There is no bus bar in the distribution boards of the finishing and sewing floor. 02/12/2020 Dedicated earthing is not provided for each circuit. There is no bus bar in the distribution boards of the finishing and sewing floor. On 04/05/2021: Dedicated earthing is not provided for each circuit. There is no bus bar in the distribution boards of the finishing and sewing floor. 26-08-2021: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no bus-bar within distribution boards.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from bus-bar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs/MCCBs
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: Looping and multiple connections were found at circuit breakers in the distribution boards. 02/12/2020 Looping and multiple connections were found at circuit breakers in the distribution boards. On 04/05/2021: Looping and multiple connections were found at circuit breaker terminals in the distribution boards. 26-08-2021: Looping and multiple connections were found at circuit breaker terminals in the distribution boards.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: oversized and undersized cables were found inside the distribution boards. 02/12/2020 Oversized and undersized cables were found inside the distribution boards. On 04/05/2021: Oversized and undersized cables were found inside the distribution boards. 26-08-2021: Electrical wiring/cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for electrical equipment and wiring.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical equipment and wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: No mechanical guards have been provided for electrical equipment. 02/12/2020 No mechanical guards have been provided for electrical equipment. On 04/05/2021: No mechanical guards have been provided for electrical equipment. 26-08-2021: No mechanical guards have been provided for electrical equipment.

## ১৭. পর্যবেক্ষণ

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

### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: Improper cable joints were found inside the dsitribution boards. 02/12/2020 Improper cable joints were found inside the dsitribution boards. On 04/05/2021: Improper cable joints were found inside the dsitribution boards. 26-08-2021: Improper cable joints were found inside the dsitribution boards.

## ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Existing life safety loads are not connected with the emergency power system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide emergency power connection for life safety loads ( fire alarm, fire pump, emergency lighting, exit signage, etc. ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 03/09/2020: Emergency power connection has been provided for life safety loads. 02/12/2020 Emergency power connection has been provided for life safety loads. On 04/05/2021: Emergency power connection has been provided for life safety loads. 26-08-2021:Emergency power connection has been provided for life safety loads.

## ১৯. পর্যবেক্ষণ

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

### ১৯.১. 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 metal water pipe.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: The metals in the building are not connected to the building earthing system. 02/12/2020 The metals in the building are not connected to the building earthing system. On 04/05/2021: The metals in the building are not connected to the building earthing system. 26-08-2021: Metal in the building was not connected to the building earthing/grounding system.

## ২০. 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	

#### ২০.১. 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	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 03/09/2020: Cables were properly terminated using proper lugs. No insulation damage was observed. Overloaded cables were present. improper cable joints were found. Improper cable bendings were found. Rust was found on cable lugs Common neutrals were found. 02/12/2020 Same as before. On 04/05/2021: Cables were properly terminated using proper lugs. No insulation damage was observed. 26-08-2021: Thermographic test were not carried out through out the entire electrical system to observe the hot spots.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and drawings are not available.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. 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	চলমান
মন্তব্য	On 03/09/2020: the appropriate design drawings were not available. 02/12/2020 Design drawings are submitted to DIFE RCC for approval. On 04/05/2021: Design drawings are submitted to DIFE RCC for approval. 26-08-2021: Electrical single line diagram were submitted to DIFE but electrical layout diagram were not available.

#### ২২. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room has inadequate ventilation. Both air coolers are out of order.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate means of ventilation for the substation room based on the installed equipment and ensure that ventilation does not impact on fire barriers, e.g. fire dampers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: adequate means of ventilation have not been provided for the substaion room. The air coolers were running but were installed outside of the substation. 02/12/2020 Adequate means of ventilation have not been provided for the substaion room. The air coolers were running but were installed outside of the substation. On 04/05/2021: Adequate means of ventilation have not been provided for the substaion room. The air coolers were running but were installed outside of the substation. 26-08-2021:The substation room has inadequate ventilation. Both air coolers are out of order.

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is located adjacent to the factory building but does not have adequate fire separation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: no fire separation is ensured at any of the generator rooms. 02/12/2020 No fire separation is ensured at any of the generator rooms. On 04/05/2021: No fire separation is ensured at any of the generator rooms. 26-08-2021:The generator room is located beside the factory building but does not have adequate fire separation.

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator Room is not properly ventilated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate means of ventilation for the generator room based on the installed equipment and ensure that ventilation does not impact on fire barriers, e.g. fire dampers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: Adequate means of ventilation is not ensured at any of the generator rooms. 02/12/2020 Adequate means of ventilation is not ensured at any of the generator rooms. On 04/05/2021: Adequate means of ventilation is not ensured at any of the generator rooms. 26-08-2021:Generator Room is not properly ventilated.

## ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: the generator rooms are not appropriately sized according to NTPA. 02/12/2020 The generator rooms are not appropriately sized according to NTPA. On 04/05/2021: The generator rooms are not appropriately sized according to NTPA. 26-08-2021:The generator rooms are not appropriately sized according to NTPA.

## ২৬. পর্যবেক্ষণ

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

### ২৬.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: cable entry and exit points were not sealed within any of the distribution boards. 02/12/2020 Cable entry and exit points were not sealed within any of the distribution boards. On 04/05/2021: Cable entry and exit points were not sealed within any of the distribution boards. 26-08-2021:Cable entry and exit points were not sealed within any of the distribution boards.

## ২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution Boards are not installed in compliant location in terms of access and surrounding weather.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards are installed in compliant locations in terms of height, access and surrounding weather.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 03/09/2020: Most of the distribution boards didn't have 1m clearance in front. 02/12/2020 Most of the distribution boards didn't have 1m clearance in front. On 04/05/2021: Most of the distribution boards didn't have 1m clearance in front. 26-08-2021: Distribution Boards were not installed in compliant location in terms of access.

## ২৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৮.১. 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	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 03/09/2020: dedicated & adequate size of neutral with proper identification was not provided for each circuit. 02/12/2020 Dedicated & adequate size of neutral with proper identification was not provided for each circuit. On 04/05/2021: Dedicated & adequate size of neutral with proper identification was not provided for each circuit. 26-08-2021:Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit.

#### ২৯. 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	

#### ২৯.১. 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	On 03/09/2020: no list or circuit diagram was found at any of the distribution boards. 02/12/2020 No list or circuit diagram was found at any of the distribution boards. On 04/05/2021: No list or circuit diagram was found at any of the distribution boards. 26-08-2021: No SLD or capacity information for any distribution boards

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> are not provided with cable sockets and below 6mm <sup>2</sup> are not provided with sleeve or ferrules.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩০.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	On 03/09/2020: cable sockets were provided for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater. 02/12/2020 Cable sockets were provided for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater On 04/05/2021: Cable sockets were provided for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater. 26-08-2021: Cable lugs were provided for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater.

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩১.১. 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	On 03/09/2020: separate distribution boards were not found for lighting and power circuit. 02/12/2020 Separate distribution boards were not found for lighting and power circuit. On 04/05/2021: Separate distribution boards were not found for lighting and power circuit. 26-08-2021: Separate distribution boards were not found for lighting and power circuit.

#### ৩২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩২.১. 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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 03/09/2020: Lightning protection system was not available. On 04/05/2021: Factory has submitted Lightning Protection System design drawings to DIFE for approval 26-08-2021: Lightning protection system is not installed on the building but design was submitted to DIFE.