



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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার,  
বৈষম্যহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	সৈকত নিটিওয়ার
ঠিকানা	Kotalarbag, Fatullah, Narayanganj
কারখানার কোড	NRV253
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: <b>বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন</b>	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 c
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 necessa
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Done
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Temperature difference greater than 40°C are observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Hot spot found 99.7°C in LT panel. 14-Dec-2020: Factory doing their thermografic scan report but it is not satisfactory. 31-03-2021: Factory doing their thermografic scan report but it is not satisfactory. 11-08-2021: Factory have thermographic report but the result is not satisfactory.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards (including panel door) are not properly grounded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২.১. 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	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Distribution boards (including panel door) are not properly grounded. 14-Dec-2020: Distribution boards are not earthed. 31-03-2021: Distribution boards are not earthed. 11-08-2021: Distribution boards and panel doors are connected to earthing system.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated cables are found inside distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. 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	Done
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Un-terminated cables are observed inside and outside the distribution boards. 14-Dec-2020: Live un-terminated cables are observed in the distribution boards. 31-03-2021: Live un-terminated cables are observed in the distribution boards. 11-08-2021: Unterminated cable found in the distribution board.

## ৪. পর্যবেক্ষণ

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

### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Engineer has been appointed
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 ( CVV-1 ) : Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device ( circuit breaker ) . Location ( as sample ) : LT panel 14-Dec-2020: Circuit breaker are not used for outgoing circuit. 31-03-2021: Circuit breaker are not used for outgoing circuit. 11-08-2021: Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device ( circuit breaker ) .

## ৫. পর্যবেক্ষণ

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

### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Engineer has been appointed
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 ( CVV-1 ) : Electrical equipment ( Exhaust fan motor ) is not efficiently earthed . 14-Dec-2020: Electrical equipment ( motor ) is not earthed . 31-03-2021: Electrical equipment ( motor ) is not earthed . 11-08-2021: Electrical equipment ( motor ) is not earthed .

## ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not clean.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৬.১. 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	Done
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Distribution Boards are not clean and free of dirt and debris 14-Dec-2020: Distribution Boards are not clean and free of dirt and debris 31-03-2021: Distribution Boards are not clean and free of dirt and debris 11-08-2021: Distribution Boards are not clean and free of dirt and debris

## ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing system has provision for inspection but inspection is not done yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection of all earthing system is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Consultant has been appointed
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Inspection of earthing system is not conducted till date now. 14-Dec-2020: Inspection of earthing system is done but it is not satisfactory. 31-03-2021: Inspection of earthing system is done and it is satisfactory. 11-08-2021: Inspection of earthing system is done and it is satisfactory.

## ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage and rubber mats are not kept at required locations.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install 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	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Safety signage is not installed at substation and generator room and also rubber mats are not provided in front of all distribution boards. 14-Dec-2020: Electrically non graded rubber mats are used in front of the distribution 31-03-2021: Safety signage are posted on all of the distribution boards and rubber mats are provided in front of all the distribution boards. 11-08-2021: Safety signage are posted on all of the distribution boards and rubber mats are provided in front of all the distribution boards.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the substation room but not in the generator room. 14-Dec-2020: Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the substation room but not in the generator room. 31-03-2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the substation and generator room. 11-08-2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the substation and generator room.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24-Sep-2020 ( CVV-1 ) : Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather's oil cup is empty. 14-Dec-2020: Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather's oil cup is empty. 31-03-2021: Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather's oil cup is empty. 11-08-2021: Transformer silica gel got refilled but the breather oil cup is empty.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator is earthed at one point.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 ( CVV-1 ) : Generator frame earthings ( grounding ) are not provided at two separate points . 14-Dec-2020: Only one earthing is provided on the generator frame. 31-03-2021: Only one earthing is provided on the generator frame. 11-08-2021: Only one earthing is provided on the generator frame.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards do not have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Distribution boards do not have minimum clearance of 1 m (39 in) in front. 14-Dec-2020: Distribution boards do not have minimum clearance of 1 m (39 in) in front. 31-03-2021: In front of the all distribution boards are clean. 11-08-2021: Distribution boards do have minimum (1m) clearance in front of it.

#### ১৩. 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	

#### 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	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result dedicated & adequate size of earthing for each circuit cannot be identified. 14-Dec-2020: Separate earthing is not provided for each applicable circuit. 31-03-2021: Separate earthing is not provided for each applicable circuit. 11-08-2021: There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result dedicated & adequate size of earthing for each circuit cannot be identified.



#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from busbar. ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs/MCCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1) : Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 14-Dec-2020: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 31-03-2021: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 11-08-2021: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical 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 cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Circuit breaker are not sized according to capacity of electrical cables. As sample: 2X300mm <sup>2</sup> NYY cables are connected with 1600A TP MCCB. 14-Dec-2020: According to capacity of the circuit breaker proper size cable are not used. 31-03-2021: According to capacity of the circuit breaker proper size cable are not used. 11-08-2021: According to capacity of the circuit breaker proper size cable are not used.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for electrical wiring where necessary.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Mechanical guards are not provided for electrical wiring where necessary. 14-Dec-2020: Mechanical guards are not provided for electrical wiring where necessary. 31-03-2021: Mechanical guards are not provided for electrical wiring where necessary. 11-08-2021: Mechanical guards are not provided for electrical wiring where necessary.

## ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Flexible cables are used for fixed wiring.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid flexible cables for fixed wiring unless contained in an enclosure affording mechanical protection.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Flexible cables are used for fixed wiring within. 14-Dec-2020: Flexible cables are used for fixed wiring 31-03-2021: Flexible cables are used for fixed wiring 11-08-2021: Flexible cables are used for fixed wiring

## ১৮. পর্যবেক্ষণ

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

### ১৮.১. 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	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Improper cable joints are found. 14-Dec-2020: Improper cable joints are found. 31-03-2021: Improper cable joints are found. 11-08-2021: Improper cable joints are found.

## 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.
কাপ 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 etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24-Sep-2020 ( CVV-1 ): Metal in the building ( water pipe, metal frame of building, cable channels ) are not connected to the building earthing system. 14-Dec-2020: Metal in the building ( water pipe, metal frame of building, cable channels ) are not connected to the building earthing system. 31-03-2021: Metal in the building ( water pipe, metal frame of building, cable channels ) are not connected to the building earthing system. 11-08-2021: some metal in the building ( water pipe, metal frame of building, cable channels ) are connected to the building earthing system.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lighting fixtures are not supported from the structure. Also flexible cords are used to support light fixtures.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure Lighting fixtures are supported from the structure properly and if flexible cords are used to support light fixture then make sure it has enough strength to carry the weight.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Lighting fixtures are supported from the structure by using metallic chain which have not enough strength to carry the weight. 14-Dec-2020: Lighting fixtures are supported from the structure by using metallic chain which have not enough strength to carry the weight. 31-03-2021: Some of the Lighting fixtures are supported from the structure by using metallic chain which have not enough strength to carry the weight. 11-08-2021: Some of the Lighting fixtures are supported from the structure by using metallic chain which have not enough strength to carry the weight.

#### ২১. 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 ca
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. 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 necessa
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1) : Temperature differences of 21°C to 40°C are observed based on comparisons between component and ambient air temperature. 14-Dec-2020: Factory doing their thermografic scan report but it is not satisfactory. 31-03-2021: Factory doing their thermografic scan report but it is not satisfactory. 11-08-2021: Factory doing their thermografic scan report but it is not satisfactory.

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২২.১. 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	Consultant has been appointed
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Proposed electrical single line diagram (SLD) and As-built Electrical SLD are available at site and also submitted to DIFE for approval and layout diagrams are not available at site. 14-Dec-2020: Approved electrical single line diagram (SLD) is available at site but work is not started. 31-03-2021: Approved electrical single line diagram (SLD) is available at site but work is not started. 11-08-2021: Approved electrical single line diagram (SLD) is available at site but work is not started.

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৩.১. 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	Consultant has been appointed to make this document.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): The inspections and testing for insulation and earth resistance test is performed but it is not periodical recorded by yearly. 14-Dec-2020: The inspections and testing for insulation and earth resistance test is performed but it is not periodical recorded by yearly. 31-03-2021: Testing and inspection of insulation and earth resistance are established and it is satisfactory. 11-08-2021: Testing and inspection of insulation and earth resistance are established and it is satisfactory.

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Consultant has been appointed to make this document.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Electrical panel boards are not inspected. 14-Dec-2020: Electrical panel boards are not inspected. 31-03-2021: Electrical panel boards are not inspected. 11-08-2021: panel boards are inspected on annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room is located at ground floor to the factory building but does not have adequate fire separation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substation room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): The substation room is located at ground floor to the factory building but does not have adequate fire separation. 14-Dec-2020: No Fire door is installed in the substation room. 31-03-2021: No Fire door is installed in the substation room. 11-08-2021: No Fire separation wall or door is installed in the substation room. fire separation work in progress.

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all high tension cables are laid following standard cable laying techniques.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Underground service cable (HT Line) in transformer area is not laid in conformity with the requirements of concealed wiring. 14-Dec-2020: Underground service cable (HT Line) in transformer area is not laid in conformity with the requirements of concealed wiring. 31-03-2021: Underground service cable (HT Line) in transformer area is not laid in conformity with the requirements of concealed wiring.

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): The generator room is located at ground floor to the factory building but does not have adequate fire separation. 14-Dec-2020: No Fire door is installed in the generator room. 31-03-2021: No Fire door is installed in the generator room. 11-08-2021: No Fire door is installed in the generator room.

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. 14-Dec-2020: Cable entry and exit points are not properly sealed. 31-03-2021: Cable entry and exit points are not properly sealed. 11-08-2021: Cable entry and exit points are not properly sealed.

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuit breakers are installed in improper way.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install circuit breaker in proper way to ensure safe installation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Done
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Circuit Breakers (MCB) are installed in proper way. 14-Dec-2020: Circuit Breakers (MCB) are installed in proper way. 31-03-2021: Circuit Breakers (MCB) are installed in proper way. 11-08-2021: Circuit Breakers (MCB) are installed in proper way.

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): There is no marking by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means to identify neutral cable for specified circuit. As a result dedicated neutral for each circuit cannot be identified. 14-Dec-2020: Separate neutral is not provided for each applicable circuit. 31-03-2021: Separate neutral is not provided for each applicable circuit. 11-08-2021: Separate neutral is not provided for each applicable circuit.

#### ৩১. 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	

#### ৩১.১. 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
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 ( CVV-1 ) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Electrical cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means. 14-Dec-2020: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Electrical cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means. 31-03-2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Electrical cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly 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 distribution boards. Electrical cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means.

#### ৩২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable trench and channel are not covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable trench and channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 ( CVV-1 ) : Cable trenches and channel are not covered. 14-Dec-2020: Cable trenches and channel are not covered. 31-03-2021: Cable trenches and channel are not covered. 11-08-2021: Cable trenches and channel are not covered.

#### ৩৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors are terminated without using proper terminator ( Cable socket, sleeve or ferrules etc. ).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৩.১. 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-section
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 ( CVV-1 ): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 14-Dec-2020: Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 31-03-2021: Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 11-08-2021: Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ).

#### ৩৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not separate for lighting and power circuits.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Work is under progress to clear this NC.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-Sep-2020 ( CVV-1 ) : Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 14-Dec-2020: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 31-03-2021: 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.

#### ৩৫. পর্যবেক্ষণ



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

#### ৩৫.১. 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 v
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Consultant has been appointed.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24-Sep-2020 (CVV-1): Lightning protection system is not installed on the building. 14-Dec-2020: Lightning Protection system drawing design is approved but installation is not started. 31-03-2021: Lightning protection system (LPS) is not installed on the building. Lightning Protection system drawing design is approved on 38th task force meeting. 11-08-2021: Lightning protection system (LPS) is not installed on the building. Lightning Protection system drawing design is approved on 38th task force meeting.