



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	মাহিদ এক্সপো ইন্ট টেক্স
ঠিকানা	Nowpara, Madhabdi, Narsingdi
কারখানার কোড	NRS006
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Burning sign is observed within the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Find out cause ( improper cable selection, improper protective device selection, improper termination, rusted connection, heat source etc. ) of burning sign and take proper action including replacing equipment where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	[Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?]
অগ্রাধিকার	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 ( CVV-01 ): Burning sign is observed inside the distribution board. Location: DB-1/RF, DB-2/RF. 10-09-2020 ( CVV-02 ): Burning sign is observed inside the distribution board. Location: DB-1/RF, DB-2/RF. 05-08-2021 ( CVV-03 ): Burning sign is observed inside the distribution board. Location: DB-1/RF, DB-2/RF.

**২. 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	

### ২.১. 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	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 ( CVV-01 ): Temperature differences greater than 40°C are observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Location: DB-2/RF. 10-09-2020 ( CVV-02 ): Temperature differences greater than 40°C are observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Location: DB-2/RF. 05-08-2021 ( CVV-03 ): No annual therman reports have been found in the factory.

### 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	10-07-2019 ( CVV-01 ): All distribution boards ( including panel door ) are not grounded ( earthed ). 10-09-2020 ( CVV-02 ): All distribution boards ( including panel door ) are not grounded ( earthed ). 05-08-2021 ( CVV-03 ): All distribution boards ( including panel door ) are not grounded ( earthed ).

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated wires are found in some distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all electrical wiring properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 ( CVV-01 ): Un-terminated ( exposed ) wires are observed inside the panel and generator room. Location ( as sample ) : DB-5/RF, Generator room. 10-09-2020 ( CVV-02 ): Un-terminated ( exposed ) wires are observed inside the panel and generator room. Location ( as sample ) : DB-5/RF, Generator room. 05-08-2021 ( CVV-03 ): Un-terminated ( exposed ) wires are observed inside the panel and generator room. Location ( as sample ) : DB-5/RF, Generator room.

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection for earthing system is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): There is no provision for inspection of earthing system because earth electrodes (pits) are not identifiable. Moreover, the [as built] electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked 10-09-2020 (CVV-02): There is no provision for inspection of earthing system because earth electrodes (pits) are not identifiable. Moreover, the [as built] electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked 10-07-2019 (CVV-01): There is no provision for inspection of earthing system because earth electrodes (pits) are not identifiable. Moreover, the [as built] electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked 05-08-2021 (CVV-03): There is no provision for inspection of earthing system because earth electrodes (pits) are not identifiable. Moreover, the [as built] electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked

৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at substation rooms. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Substation rooms are found under lock and key. So, we could not enter in the substation rooms. Also, Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 10-09-2020 (CVV-02): (i) Safety signage such as danger sign with voltage level (415V) is not displayed in the substation room. (ii) Appropriate type and number of firefighting equipment is not installed in the substation room. (iii) Electrical insulation mats are not provided in front of distribution boards. 05-08-2021 (CVV-03): (i) Safety signage such as danger sign with voltage level (415V) is not displayed in the substation room. (ii) Appropriate type and number of firefighting equipment is not installed in the substation room. (iii) Electrical insulation mats are not provided in front of distribution boards.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in the substation rooms.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation rooms.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Substation rooms are found under lock and key. So, we could not enter in the substation rooms. 10-09-2020 (CVV-02): Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in the substation room.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Silica gel of the two transformers breather found discolored. Also breather oil cups are empty.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformers breather with fresh Silica gel and oil cups with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Substation rooms are found under lock and key. So, we could not enter in the substation rooms. 10-09-2020 (CVV-02): Silica gel of transformer breather becomes pink. Also breather oil cup is empty. 05-08-2021 (CVV-03): Silica gel of transformer breather becomes pink. Also breather oil cup is empty.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator is earthed at one point only.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৯.১. 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	10-07-2019 (CVV-01): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 10-09-2020 (CVV-02): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 05-08-2021 (CVV-03): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points.

### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Dedicated earthing is not provided for all circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. 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	10-07-2019 (CVV-01): Each circuit is not provided with dedicated earthing. Also there is no marking by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size cannot be identified properly in all distribution boards. 10-09-2020 (CVV-02): Each circuit is not provided with dedicated earthing. Also there is no marking by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size cannot be identified properly in all distribution boards. 05-08-2021 (CVV-03): Each circuit is not provided with dedicated earthing. Also there is no marking by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size cannot be identified properly in all distribution boards.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping and bunch of cables are observed at circuit breaker terminal and bus bar within distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus-bar terminal within distribution boards. 10-09-2020 (CVV-02): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus-bar terminal within distribution boards. 5-08-2021 (CVV-03): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus-bar terminal within distribution boards.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১২.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location (as sample): In MDB/RF- 50mm <sup>2</sup> three core NYY cables are connected with the 200A TP MCCB. 10-09-2020 (CVV-02): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location (as sample): In MDB/RF- 50mm <sup>2</sup> three core NYY cables are connected with 200A TP MCCB. 05-08-2021 (CVV-03): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location (as sample): In MDB/RF- 50mm <sup>2</sup> three core NYY cables are connected with 200A TP MCCB.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channels are not properly covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable channels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Cable channel are not properly covered. 10-09-2020 (CVV-02): Cable channel are not properly covered. 05-08-2021 (CVV-03): Cable channel are not properly covered.

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Improper cable joints are found within distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Improper cable joints are found within the distribution boards and 1st floor of the building. Location (as sample): DB-3/RF. 10-09-2020 (CVV-02): Improper cable joints are found within the distribution boards and 1st floor of the building. Location (as sample): DB-3/RF. 05-08-2021 (CVV-03): Improper cable joints are found within the distribution boards and 1st floor of the building. Location (as sample): DB-3/RF.

১৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Not all metal in the factory shed is connected to the earthing system such as metal frame of shed. 10-09-2020 (CVV-02): Not all metal in the factory shed is connected to the earthing system such as metal frame of shed. 05-08-2021 (CVV-03): Not all metal in the factory shed is connected to the earthing system such as metal frame of shed.

#### ১৬. 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	

#### ১৬.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 ( CVV-01 ): Temperature differences of 21°C to 40°C are observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Location: DB-1/RF. 10-09-2020 ( CVV-02 ): Temperature differences of 21°C to 40°C are observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Location: DB-1/RF. 05-08-2021 ( CVV-03 ): No annual thermal test records have been found in the factory premises.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line and layout diagrams are not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Electrical single line diagram (SLD) and layout drawings are not available at site. 10-09-2020 (CVV-02): Electrical single line diagram (SLD) and layout drawings are not available at site. 05-08-2021 (CVV-03): Electrical single line diagram (SLD) and layout drawings are not available at site.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৮.১. 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	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Periodical insulation and earth resistance measurement program is not established and recorded. 10-09-2020 (CVV-02): Periodical insulation and earth resistance measurement program is not established and recorded. 05-08-2021 (CVV-03): Periodical insulation and earth resistance measurement program is not established and recorded.

## ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The electrical switchgear and panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): The electrical switchgear and panel boards are not inspected periodically on an annual basis. 10-09-2020 (CVV-02): The electrical switchgear and panel boards are not inspected periodically on an annual basis. 05-08-2021 (CVV-03): The electrical switchgear and panel boards are not inspected periodically on an annual basis.

## ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation rooms do not have required fire rated doors and not physically separated from production area.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substation rooms have 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	10-07-2019 (CVV-01): The substation rooms do not have required fire rated doors and not physically separated from production area. 10-09-2020 (CVV-02): The substation rooms do not have required fire rated doors and not physically separated from the production area. 05-08-2021 (CVV-03): The substation rooms do not have required fire rated doors and not physically separated from the production area.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২১.১. 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	10-07-2019 (CVV-01): Cable entry-exit point of most of the panels are not concealed. 10-09-2020 (CVV-02): Cable entry-exit point of most of the panels are not concealed. 05-08-2021 (CVV-03): Cable entry-exit point of most of the panels are not concealed.

## ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২২.১. 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	10-07-2019 (CVV-01): Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. 10-09-2020 (CVV-02): Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. 05-08-2021 (CVV-03): Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified.

## ২৩. 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	

#### ২৩.১. 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	10-07-2019 ( CVV-01 ): List and diagram of the circuits are not available for all 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. 10-09-2020 ( CVV-02 ): List and diagram of the circuits are not available for all 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. 05-08-2021 ( CVV-03 ): List and diagram of the circuits are not available for all 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.

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৪.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors. 10-09-2020 (CVV-02): Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors. 05-08-2021 (CVV-03): Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৫.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-07-2019 (CVV-01): Lightning protection system is not installed on the building and shed. 10-09-2020 (CVV-02): Lightning protection system is not installed on the building and shed. 05-08-2021 (CVV-03): Lightning protection system is not installed on the building and shed.

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Phase separators are not provided between terminals on circuit breakers.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install phase separators between terminal connections at circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-09-2020 (CVV-02): Phase separators are not provided between terminals on circuit breakers. 05-08-2021 (CVV-03): Phase separators are not provided between terminals on circuit breakers.

২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator's battery terminals are not covered with insulated cap.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Need to put battery terminal cover with insulated cap. Generator Battery must be placed on non-combustible stand.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-09-2020 (CVV-02): Generator's battery terminals are not covered with insulated cap. 05-08-2021 (CVV-03): Generator's battery terminals are not covered with insulated cap.

২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Most of the distribution boards are not clean. Also, undressed messy wire present inside the distribution boards. Location (as sample): DB-4/RF, MDB/RF.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards free of dirt and debris. Need to dress up the cable properly inside the panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-09-2020 (CVV-02): Most of the distribution boards are not clean. Also, undressed messy wire present inside the distribution boards. Location (as sample): DB-4/RF, MDB/RF. 05-08-2020 (CVV-03): Most of the distribution boards are not clean. Also, undressed messy wire present inside the distribution boards. Location (as sample): DB-4/RF, MDB/RF.

২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical appliance's ( Exhaust Fan, light ) are not installed in complaint location. Also, exhaust fans are directly controlled by the MCB.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install electrical appliance in compliant locations with proper support. Also, ensure exhaust fans/motors having a rating exceeding 0.376KW shall be connected with control device incorporating means of protection against overcurrent.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	10-09-2020 ( CVV-02 ): Electrical Exhaust Fan is removed from floor but lights are not installed in complaint location. 05-08-2020 ( CVV-03 ): Electrical Exhaust Fan is removed from floor but lights are not installed in complaint location.

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards and adequate support are not provided for electrical cables. Location ( as sample ): 1st floor, Building.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-09-2020 ( CVV-02 ): Mechanical guards and adequate support are not provided for electrical cables. Location ( as sample ): 1st floor, Building. 05-08-2021 ( CVV-03 ): Mechanical guards and adequate support are not provided for electrical cables. Location ( as sample ): 1st floor, Building.

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room is not clean and free of dirt, debris and improperly stored materials. Also water source present inside the generator room.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All unwanted materials and water source should be removed from the Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-09-2020 (CVV-02): Generator room is not clean and free of dirt, debris and improperly stored materials. Also possibility of rain water to enter the generator room. 05-08-2021 (CVV-03): Generator room is not clean and free of dirt, debris and improperly stored materials. Also possibility of rain water to enter the generator room.

### ৩২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not provided with adequate clearance. Location ( as sample ) : MDB-1/SF, MDB-2/SF, SDB-SF.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide clearance of at least 1 m ( 39 in ) in front of distribution board.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-09-2020 (CVV-02): Distribution boards are not provided with adequate clearance. Location ( as sample ) : MDB-1/SF, MDB-2/SF, SDB-SF. 05-08-2021 (CVV-03): Distribution boards are not provided with adequate clearance. Location ( as sample ) : MDB-1/SF, MDB-2/SF, SDB-SF.

### ৩৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Light fixtures without protective covers are installed in storage areas.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure light fixtures without protective covers are not installed in storage areas or in any area where disallows these fixtures.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-09-2020 (CVV-02): Light fixtures without protective covers are installed in storage areas. 05-08-2021 (CVV-03): Light fixtures without protective covers are installed in storage areas.

#### ৩৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Switch-gear installed at an improper place inside the distribution board. Location: MDB/RF
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Need to install the switch-gear in proper place with adequate support.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	10-09-2020 (CVV-02): Switch-gear installed at an improper place inside the distribution board. Location: MDB/RF 05-08-2021 (CVV-03): Switch-gear installed at an improper place inside the distribution board. Location: MDB/RF

#### ৩৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lint and dirt present on the transformer.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Need to clean lint and dirt.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-08-2021 (CVV-03): Lint and dust present everywhere in the factory.

#### ৩৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Transformer's rod-gap arrester's upper and lower part missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Need to install the rod-gap arrester properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-08-2021 (CVV-03): Transformer's rod-gap arrester upper and lower part missing.