



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

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন  
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	এন এম ডেসেস লিঃ
ঠিকানা	Boktier Mansion ( 3rd & 4th Floor ), Hojipara, Wazedia Madrasha Bayezid Bostmi ( East Side of Aturar Dipu ), Chattogram
কারখানার কোড	CHT123
কালার কোড	

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

**১. পর্যবেক্ষণ**

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

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution boards. If necessary, make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 10.12.19: No unterminated cable found. At 03.09.2020: No unterminated cable found. 02.12.20:No unterminated cable found. 24.02.21: :No unterminated cable found. AT 02.06.2021: No unterminated cable found. 25.08.2021 ( CVV5 ) :No unterminated cable found.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Burning sign and damaged insulation is observed within the factory.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Find out cause ( improper cable selection, improper protective device selection, improper termination, rusted connection, heat source etc. ) of burning sign/insulation damage and take proper action including replacing cable or equipment where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 10.12.19: No burning sing found during visit. At 03.09.2020: Burning sign not observed during visit. 02.12.20: Burning sign was not observed during visit. 24.02.21: Burning sign was not observed during visit. AT 02.06.2021: Burning sign was not observed during visit. 25.08.2021 ( CVV5 ) : Burning sign was not observed during visit.

### ৩. 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	

### ৩.১. 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	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	At 03.09.2020: They not conduct thermal scanning till now. 02.12.20:They does not conduct thermal scanning till now. 24.02.21: They does not conduct thermal scanning till now. AT 02.06.2021: They does not conduct thermal scanning till now. 25.08.2021(CVV5) : They does not conduct thermal scanning till now.

### 8. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator exhaust is not discharged to the exterior of the building in a safe location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. 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	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 10.12.19: Generator exhaust discharge exterior of the building. At 03.09.2020: Generator exhaust discharge in safe location now. 02.12.20:Generator exhaust discharge in safe location now. 24.02.21: Generator exhaust discharge in safe location now. AT 02.06.2021: Generator exhaust discharge in safe location now. 25.08.2021 ( CVV5 ):Generator exhaust discharge in safe location now.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৫.১. 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 earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 03.09.2020: Only one DB door found earthed. 02.12.20:Only one DB door found earthed. 24.02.21: Only one DB door found earthed. AT 02.06.2021: All Dbs and Door found earthed. 25.08.2021 ( CVV5 ): All Dbs and Door found earthed.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Dirt and debris are present inside the distribution boards.
কাপ 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	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 10.12.19: DB 4th floor found some dirt and debris. At 03.09.2020: DB 4th and 2nd floor found with dirt and debris. Pic DB-4th floor. 02.12.20 DB 4th and 2nd floor found with dirt and debris. Pic DB-4th floor. 24.02.21: DB 4th and 2nd floor found with dirt and debris. Pic DB-4th floor. AT 02.06.2021: DBs found clean. 25.08.2021 ( CVV5 ) :DBs found clean.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৭.১. 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	At 10.12.19: Complete agreement with enlisted firm. At 03.09.2020: No document found about earth system inspection. 02.12.20: No document found about earth system inspection . Earth pit was not found. 24.02.21: No document found about earth system inspection . Earth pit was not found. AT 02.06.2021: No document found about earth system inspection . Earth pit was not found. 25.08.2021 ( CVV5 ) :No document found about earth system inspection . Earth pit was not found.

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

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: Only generator has no sign. At 03.09.2020: Only extinguisher found in generator room 02.12.20: . No Safety Signage found and Rubber mat found . 24.02.21: No Safety Signage found and Rubber mat found . AT 02.06.2021: Extenguisher found in DG room. 25.08.2021 ( CVV5 ): Extenguisher found in DG room.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্যবেক্ষণ

Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in generator room.

কাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: only Instruction board found. At 03.09.2020: Nothing found in generator room. 02.12.20: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not found in generator room 24.02.21:: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not found in generator room AT 02.06.2021: Artificial respiration poster found only. 25.08.2021 ( CVV5 ) : Artificial respiration poster found only.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্যবেক্ষণ

The generator room does not have adequate illumination level.

কাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure in the generator room have adequate illumination level as per standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 10.12.19: Two light install but till now illumination is not sufficient. At 03.09.2020: Same as before. 2.12.20: illumination is not sufficient at generator room 24.02.21: illumination is not sufficient at generator room AT 02.06.2021: They installed enough light in generator room. 25.08.2021 ( CVV5 ) : They installed enough light in generator room.

## ১১. পর্যবেক্ষণ

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

### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: In generator two earth connected from one earth bar recommended for two separate earth bar. At 03.09.2020: They not use generator as much before and not found any earth connection this time. 02.12.20:In generator two earth connected from one earth bar recommended for two separate earth bar. 24.02.21:In generator two earth connected from one earth bar recommended for two separate earth bar. AT 02.06.2021: In generator two earth connected from one earth bar recommended for two separate earth bar. 25.08.2021 ( CVV5 ):In generator two earth connected from one earth bar recommended for two separate earth bar.

## ১২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১২.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: not found in DB 4th floor. At 03.09.2020: Only DB 3rd floor has proper earth and neutral connection. 02.12.20: No dedicated earthing found for each circuit. 24.02.21: No dedicated earthing found for each circuit. AT 02.06.2021: Dedicated earth connection not found. 25.08.2021 ( CVV5 ) : Dedicated earth connection not found.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus-bar. ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: Found in DB 4th floor. At 03.09.2020: DB 4th floor found loop connection. 02.12.20: Loop connection found inside panel board . 24.02.21: : Loop connection found inside panel board . AT 02.06.2021: Loop connection found. 25.08.2021 ( CVV5 ) : Loop connection found.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৪.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: DB 3rd floor complete but DB 4th and 2nd floor wasn't complete. At 03.09.2020: They do some work but now they stop it due to SLD approval reason 02.12.20: According to the factory they will change higher rated breaker after SLD Approval . 24.02.21: : According to the factory they will change higher rated breaker after SLD Approval . AT 02.06.2021: According to the factory they will change higher rated breaker after SLD Approval . 25.08.2021 ( CVV5 ) :According to the factory they will change higher rated breaker after SLD Approval .

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৫.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 10.12.19: Cable joint found in db 4th floor. Cable joint found in DB 4th Floor. 02.12.20: Cable joint found in db 4th floor. 24.02.21: Cable joint found in db 4th floor. AT 02.06.2021: Cable joint not observed during visit. 25.08.2021 ( CVV5 ) : Cable joint not observed during visit.

**১৬. 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	

**১৬.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 03.09.2020: Metal not connected to earthed. 02.12.20: Metal not connected to earthed. 24.02.21: Metal not connected to earthed. AT 02.06.2021: Metal connected to earthed in some point. 25.08.2021 ( CVV5 ) :Metal connected to earthed in some point.

**১৭. 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	

#### ১৭.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	At 10.12.19: Complete agreement with enlisted firm. At 03.09.2020: Complete agreement with firm but not conduct till noe. 02.12.20:Complate agreement with firm but not conduct till now. 24.02.21: :Complete agreement with firm but not conduct till now. AT 02.06.2021: Thermal report not found. 25.08.2021 ( CVV5 ):Thermal report not found.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৮.১. 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: Submit Electrical design to DIFE waiting for approval. At 03.09.2020: They submit the design get first review comments and now they working on it. 02.12.20: They submit the design get first review comments and now they working on it. 24.02.21: They submit the design get first review comments and now they working on it. AT 02.06.2021: They submit the design get first review comments and now they working on it. 25.08.2021 ( CVV5 ): They submit the design get first review comments and now they working on it.

#### ১৯. পর্ববেক্ষণ

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

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $\geq 5 M\Omega$ and $\leq 1\Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	At 10.12.19: Complete agreement with enlisted firm. At 03.09.2020: Complete agreement with enlisted firm but not conduct any test till now. 02.12.20: Complete agreement with enlisted firm but not conduct any test till . No panel checklist found . 24.02.21: Complete agreement with enlisted firm but not conduct any test till . No panel checklist found . AT 02.06.2021: No test done till now. 25.08.2021 ( CVV5 ) : Complete agreement with enlisted firm but not conduct any test till . No panel checklist found

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

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 03.09.2020: Not inspected periodically. 02.12.20: No periodical Assessment documents found . Generator maintenance document are not found. Panel checklist does not found 24.02.21: Generator maintenance document are not found. Panel checklist does not found AT 02.06.2021: They start to maintain all kind of inspection documents, need some change only. 25.08.2021 ( CVV5 ):They start to maintain all kind of inspection documents, need some change only.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overhead service connections to a building are achieved with covered conductor and led via roof poles or service masts made of GI pipe at least 38 mm in diameter having a bend at the top and installed on the outer wall. Consult with a qualified electrical engineer before completing work.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	At 03.09.2020: Services mats not provided. 02.12.20: Services mats not provided. 24.02.21: Services mats not provided. AT 02.06.2021: Services mats not provided. 25.08.2021 ( CVV5 ):Services mats not provided.

২২. পর্যবেক্ষণ

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

২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	At 03.09.2020: Not have fire separation till now. 02.12.20: Not have fire separation till now. 24.02.21: Not have fire separation till now. AT 02.06.2021: Not have fire separation till now. 25.08.2021 (CVV5) :Not have fire separation till now.

২৩. পর্যবেক্ষণ

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

২৩.১. 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 10.12.19: only DB 3rd floor was found fine. At 03.09.2020: Only DB 3rd floor have sealed. 02.12.20:Panel board was not sealed properly. 24.02.21: :Panel board was not sealed properly. AT 02.06.2021: Panel board was sealed properly. 25.08.2021 (CVV5) :Panel board was sealed properly.

২৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৪.১. 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: only DB 3rd floor was found fine. At 03.09.2020: Only DB 3rd floor have dedicated neutral 02.12.20: Common neutral found . 24.02.21: Common neutral found . AT 02.06.2021: Common neutral found in one DB. 25.08.2021 ( CVV5 ):Common neutral found in one DB.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for all distribution board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	At 03.09.2020: Not found 02.12.20: No diagram of the circuit are not found 24.02.21: No diagram of the circuit are not found AT 02.06.2021: No diagram of the circuit are not found . 25.08.2021 ( CVV5 ): No diagram of the circuit are not found .

২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channel is not properly covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: only 3rd floor was found fine. At 03.09.2020: Some portion of channel not covered till now. 02.12.20: cable channel was not provided with cover. 24.02.21: cable channel was not provided with cover. AT 02.06.2021: Only 3rd floor was found fine. 25.08.2021 (CVV5) :Only 3rd floor was found fine.

২৭. 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.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৭.১. 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: only DB 3rd floor was found fine. At 03.09.2020: Only have in db 3rd floor. 02.12.20: cable lug was not provided in some panel board. 24.02.21: cable lug was not provided in some panel board. AT 02.06.2021: Only have in db 3rd floor. 25.08.2021 (CVV5) :Only have in db 3rd floor.

**২৮. পর্যবেক্ষণ**

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

**২৮.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: only DB 3rd floor has separate marking. At 03.09.2020: Only DB 3rd floor have. 02.12.20: Light and power circuit was not separated 24.02.21: Light and power circuit was not separated AT 02.06.2021: Only DB 3rd floor has separate marking. 25.08.2021(CVV5): Only DB 3rd floor has separate marking

**২৯. পর্যবেক্ষণ**

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

#### ২৯.১. 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's ) 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 10.12.19: Factory Submit LPS design to DIFE. Waiting for approval . At 03.09.2020: Waiting for LPS system approval 02.12.20: Factory Submit LPS design to DIFE. Waiting for approval . 24.02.21: Factory Submit LPS design to DIFE. Waiting for approval . AT 02.06.2021: Factory Submit LPS design to DIFE. Waiting for approval . 25.08.2021 (CVV5) :Factory Submit LPS design to DIFE. Waiting for approval .