



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	জাকারিয়া এম্পাওয়ারলিস লিঃ
ঠিকানা	Main road, Ghaatail, Tangail
কারখানার কোড	TNG007
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	[Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?]
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Temperature differences greater than 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 11-11-2019 (CVV-2): Temperature differences greater than 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 08-09-2020 (CVV-3): Temperature differences greater than 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 21.12.2020: Temperature differences greater than 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards (including panel doors) are not properly grounded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all panel boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১০-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1) : Panel boards (including panel doors) are not properly grounded. 11-11-2019 (CVV-2) : Panel boards (including panel doors) are not properly grounded. 08-09-2020 (CVV-3) : Panel boards (including panel doors) are not properly grounded. 21.12.2020: Panel boards are not properly grounded.

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	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১০-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1) : Un-terminated cables are not found inside distribution boards. 11-11-2019 (CVV-2) : Un-terminated/exposed cables are not found inside distribution boards. 08-09-2020 (CVV-3) : Un-terminated cables are not found inside distribution boards. 21.12.2020: Un-terminated cables are not found inside distribution boards.

৪. পর্যবেক্ষণ

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

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit or branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১০-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1) : Circuits are drawn for loads without an overcurrent protection device. 11-11-2019 (CVV-2) : Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device (circuit breaker) . 08-09-2020 (CVV-3) : Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device (circuit breaker) . 21.12.2020: Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device (circuit breaker) .

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing connection is not provided at electrical equipment's (Sewing machine, Motor) .
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment's.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১০-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1) : Earthing connection is provided at electrical equipments (Sewing machine, Motor) . 11-11-2019 (CVV-2) : Earthing connection is provided at electrical equipments (Sewing machine, Motor) . 08-09-2020 (CVV-3) : Earthing connection is provided at electrical equipments (Sewing machine, Motor) . 21.12.2020: Earthing connection is provided at electrical equipments.

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards are not clean.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust. Seal all openings within the enclosure to prevent dust from entering.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Panel boards are kept clean. 11-11-2019 (CVV-2): Panel boards are clean. 08-09-2020 (CVV-3): Panel boards are found clean. 21.12 2020: Panel boards are found clean.

৭. পর্যবেক্ষণ

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

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection of all 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	12-02-2019 (CVV-1): There is no provision for inspection of earthing system. Earthing system (Earth Continuity Conductor, Earth lead, Earth electrode) is not identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means. 11-11-2019 (CVV-2): There is no provision for inspection and testing of earthing system because Earth Continuity Conductor, Earth lead and Earth Electrodes (pits) are not identifiable in the factory premises. Also Earth Electrodes (pits) are buried under concrete casting and soil is not available near pit for test. 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. 08-09-2020 (CVV-3): There is no provision for inspection of earthing system. Earthing system (Earth Continuity Conductor, Earth lead, Earth electrode) is not identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means. Also Earth Electrodes (pits) are buried under concrete casting and soil is not available near pit for test. 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. 21.12.2020: There is no provision for inspection of earthing system

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage and rubber mats are not found at required location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম	
কার্যক্রম	Post appropriate type of safety signage at generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all panel boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Safety signage and rubber mats are found at required location except generator room. 11-11-2019 (CVV-2): Safety signage and rubber mats are found at distribution boards but safety signage is not found at generator room. 08-09-2020 (CVV-3): Safety signage and rubber mats are found at distribution boards but safety signage is not found at generator room. 21.12.2020: safety signage is not found at generator room.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room.
ক্যাপ 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. 11-11-2019 (CVV-2): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. 08-09-2020 (CVV-3): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. 21.12.2020: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room.

১০. পর্যবেক্ষণ

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

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): The generator is earthed at one point only using one final earthing lead to earth electrode. 11-11-2019 (CVV-2): The generator frame is earthed at two separate point but generator neutral is not earthed. 08-09-2020 (CVV-3): The generator frame is earthed at two separate point but generator neutral is not earthed. 21.12.2020: generator neutral is not earthed.

১১. পর্যবেক্ষণ

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

১১.১. 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size cannot be checked. 11-11-2019 (CVV-2): There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be checked. 08-09-2020 (CVV-3): There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be checked. 21.12.2020: There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be checked.

১২. পর্যবেক্ষণ

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

১২.১. 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Looping of cables at circuit breakers and bunch of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 11-11-2019 (CVV-2): Looping of cables at circuit breakers and bunch of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 08-09-2020 (CVV-3): Looping of cables at circuit breakers are observed within distribution boards and bunch of cables at busbar terminal are removed. 21.12.2020: Looping of cables at circuit breakers are observed .

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wooden base is used for mounting circuit breakers and fuses.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace wooden base with metal clad construction for mounting circuit breaker and fuse.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Wooden base used earlier for mounting circuit breakers and fuses have been removed. 11-11-2019 (CVV-2): Wooden base used earlier for mounting circuit breakers and fuses have been removed. 08-09-2020 (CVV-3): Wooden base used earlier for mounting circuit breakers and fuses have been removed. 21.12.2020: Wooden base has been removed.

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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. 11-11-2019 (CVV-2): Electrical wiring/cables are not sized according to the capacity of circuit breakers such as 10mm ² cable is connected with 100A TP MCCB. 08-09-2020 (CVV-3): Electrical wiring/cables are not sized according to the capacity of circuit breakers such as 10mm ² cable is connected with 100A TP MCCB (DB-4th Floor). 21.12.2020: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Flexible cable is used for fixed wiring.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid flexible cables for fixed wiring unless contained in an enclosure affording mechanical protection.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Flexible cable for fixed wiring is replaced. 11-11-2019 (CVV-2): Flexible cable for fixed wiring is replaced. 08-09-2020 (CVV-3): Flexible cable for fixed wiring is replaced. 21.12.2020: Flexible cable for fixed wiring is replaced.

১৬. পর্যবেক্ষণ

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

১৬.১. 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1) : Cables joints are not made in proper way. 11-11-2019 (CVV-2) : Cables joints are not made in proper way. 08-09-2020 (CVV-3) : Cables joints are not made in proper way. 21.12.2020: Cables joints are not made in proper way.

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building (metal rebar in concrete, Cable channel) are not connected to the building earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1) : Not all metal in the building is connected to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, metal water pipe. As well as metallic cable channels are not grounded (earthed). 11-11-2019 (CVV-2) : Not all metal in the building is connected to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal water pipe. As well as metallic cable channels are not grounded (earthed). 08-09-2020 (CVV-3) : Not all metal in the building is connected to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal water pipe. As well as metallic cable channels are not grounded (earthed). 21.12.2020: Not all metal in the building is connected to the building earthing grounding system.

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagrams are available but not updated.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer to update 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Electrical single line diagrams are not available at site for review. The factory has submitted the electrical SLD, ELD and LPS design to DIFE for approval. 11-11-2019 (CVV-2): Electrical single line diagrams are not available at site for review. The factory has submitted the electrical SLD, ELD and LPS design to DIFE for approval. 08-09-2020 (CVV-3): Electrical single line diagrams are not available at site for review. The factory has submitted the electrical SLD, ELD and LPS design to DIFE for approval. 21.12.2020: ELS, SLD was not available. Only receiving copy was available.

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not established.
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 $\geq 5 \text{ M}\Omega$ and $\leq 1 \Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): No periodical Insulation and Earth Resistance Measurement Program is established and recorded. 11-11-2019 (CVV-2): No periodical Insulation and Earth Resistance Measurement Program is established and recorded. 08-09-2020 (CVV-3): No periodical Insulation and Earth Resistance Measurement Program is established and recorded. 21.12.2020: Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not established.

২০. পর্যবেক্ষণ

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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): The electrical panel boards are not inspected on annual basis to ensure that the equipment is in good working condition. 11-11-2019 (CVV-2): The electrical panel boards are not inspected on annual basis to ensure that the equipment is in good working condition. 08-09-2020 (CVV-3): The electrical panel boards are not inspected on annual basis to ensure that the equipment is in good working condition. 21.12.2020: The electrical panel boards are not inspected.

২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room is adjacent to the production building, but it does not have fire separation.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২১.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Generator room does not have fire separation from the passageway around it. Also Boiler room & generator room are not fire separated by fire rated construction & opening. 11-11-2019 (CVV-2): Generator room does not have fire separation from the passageway around it. Also Boiler room & generator room are not fire separated by fire rated construction & opening. 08-09-2020 (CVV-3): Generator room does not have fire separation from the passageway around it. Also Boiler room & generator room are not fire separated by fire rated construction & opening. 21.12.2020: Generator & boiler room was not seperated by fire door.

২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room is not properly ventilated.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২২.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Generator room has enough opening such as windows for ventilation purpose but the room does not have the ventilation system according to the guideline. 11-11-2019 (CVV-2): Generator room has opening such as windows but the room does not have ventilation system according to the guideline. 08-09-2020 (CVV-3): Generator room has enough opening such as windows for ventilation purpose but the room does not have the ventilation system according to the guideline. 21.12.2020: Generator room has enough opening such as windows for ventilation purpose but the room does not have the ventilation system according to the guideline.

২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points of panel boards are not properly sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Cable entry and exit points of panel boards are not properly sealed. 11-11-2019 (CVV-2): Cable entry and exit points of panel boards are not properly sealed. 08-09-2020 (CVV-3): Cable entry and exit points of panel boards are not properly sealed. 21.12.2020: Cable entry and exit points of panel boards are not properly sealed.

২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each applicable circuit is not provided with 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 applicable circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): 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 checked. 11-11-2019 (CVV-2): 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 checked. 08-09-2020 (CVV-3): 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 checked. 21.12.2020: There is no marking to identify neutral cable for specified circuit.

২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards and cables have no identification.
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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. Also cables (phase, neutral and earthing cable) in the panel boards cannot be identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means. 11-11-2019 (CVV-2): List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. Also cables (phase, neutral and earthing cable) in the panel boards cannot be identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. 08-09-2020 (CVV-3): List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. Also cables (phase, neutral and earthing cable) in the panel boards cannot be identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. 21.12.2020: List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards.

২৬. পর্যবেক্ষণ

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

২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Mechanical guards are provided for electrical wiring where necessary. 11-11-2019 (CVV-2): Mechanical guards are provided for electrical wiring where necessary. 08-09-2020 (CVV-3): Mechanical guards are provided for electrical wiring where necessary. 21.12.2020: Mechanical guards are provided for electrical wiring where necessary.

২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channel are not covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Cable channels are not covered. 11-11-2019 (CVV-2): Cable channels are not covered. 08-09-2020 (CVV-3): Cable channels are not covered. 21.12.2020: Cable channel are not covered.

২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors are not provided with proper cable terminator (cable sockets, sleeve or ferrules).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm ² . 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 ² .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Stranded conductors are provided with proper cable terminator (cable sockets, sleeve or ferrules) where applicable. 11-11-2019 (CVV-2): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator (Lug, cable sockets or ferrules) where applicable. 08-09-2020 (CVV-3): Stranded conductors are provided with proper cable terminator (cable sockets, sleeve or ferrules) where applicable. 21.12.2020: Stranded conductors are provided with proper cable terminator

২৯. পর্যবেক্ষণ

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

২৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 11-11-2019 (CVV-2): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 08-09-2020 (CVV-3): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 21.12.2020: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.

৩০. পর্যবেক্ষণ

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

৩০.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12-02-2019 (CVV-1): Lightning protection system is not installed on the building. 11-11-2019 (CVV-2): Lightning protection system is not installed on the building. 08-09-2020 (CVV-3): Lightning protection system is not installed on the building. 21.12.2020: Lightning protection system is not installed on the building.