



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

"সুস্থ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ;
গড়ে তুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	আর্থি এম্পায়েলস লিমিটেড
ঠিকানা	121/285, BADC Road, West Khulshi, Chattogram
কারখানার কোড	CHT012
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
--------------------------------------	-----------------------

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated wires found within the distribution board and in iron section.
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	[Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?]
অগ্রাধিকার	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০৯-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০৯-০৯-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Un-terminated wire is found in the generator terminal box. 05-03-2020 (CVV-2): Un-terminated wire is observed in panel board. 22-10-2020 (CVV-3): Un-terminated wire was not found in panel board. 18.08.21: Un-terminated wire was not found in panel board.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Burning sign observed at the sockets and fuses.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম	
কার্যক্রম	Find out cause (improper cable selection, improper termination, rusted connection, etc.) of burning sign/insulation damage and take proper action including replacing cable or equipment where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1) : No burning sign is observed at the sockets and fuses. 05-03-2020 (CVV-2) : Burning sign is not observed at sockets and fuses. 22-10-2020 (CVV-3) : Burning sign is not observed at sockets and fuses. 18.08.21: Burning sign is not observed at sockets and fuses.

৩. পর্যবেক্ষণ

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

৩.১. 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 /earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Panel boards including panel door are properly connected to earthing system. 05-03-2020 (CVV-2): Few panel doors are not connected to earthing system. 22-10-2020 (CVV-3): panel does not have door earthing . they provided most of the panel door earthing . but Few panel doors are not connected to earthing system. 18.08.21:panel does not have door earthing . they provided most of the panel door earthing . but Few panel doors are not connected to earthing system.

8. পর্যবেক্ষণ

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

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Earthing connection is provided for sewing machines but air compressor is not connected to earthing. 05-03-2020 (CVV-2): Cutting machines and Grinding machines are not connected to earthing system. 22-10-2020 (CVV-3): most of the machine have earthing connection but still few machine have no earthing connection . 18.08.21: most of the machine have earthing connection but still few machine have no earthing connection .

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution board is not clean.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. 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	09-09-2019 (CVV-1): Distribution boards are found dust free. 05-03-2020 (CVV-2): Distribution boards are free from dust. 22-10-2020 (CVV-3): Panel board are free from dust 18.08.21:Panel board are free from dust

৬. পর্যবেক্ষণ

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

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Earth electrodes (pits) are not properly identified to conduct the periodical inspection and testing of the earthing system. 05-03-2020 (CVV-2): No identification of earth electrodes (pits) are found to conduct the periodical inspection and testing of the earthing system. 22-10-2020 (CVV-3): No identification of earth electrodes (pits) are found to conduct the periodical inspection and testing of the earthing system. 18.08.21: No identification of earth electrodes (pits) are found to conduct the periodical inspection and testing of the earthing system.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage and fire-fighting equipment is not available in the generator room. Rubber mats are not kept at required location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. 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	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Safety signage and fire extinguisher is found in the generator room but electrical non-graded mat is provided in front of panel board. 05-03-2020 (CVV-2): Safety signage and fire extinguisher is found in the generator room but electrical non-graded mat is provided in front of panel board. 22-10-2020 (CVV-3): Safety signage and fire extinguisher is found in the generator room and graded rubber mat found 18.08.21: Safety signage and fire extinguisher is found in the generator room and graded rubber mat found

৮. পর্যবেক্ষণ

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

৮.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Instruction board for first aid and artificial respiration is posted in generator room. 05-03-2020 (CVV-2): Instruction board for first aid and artificial respiration is posted in generator room. 22-10-2020 (CVV-3): Same as before 18.08.21:Instruction board for first aid and artificial respiration is posted in generator room.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator is earthed at one point only.
ক্যাপ 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. Here found one frame earthing for generator. 05-03-2020 (CVV-2): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. Here found one frame earthing for generator 22-10-2020 (CVV-3): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. Here found one frame earthing for generator 18.08.21: Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. Here found one frame earthing for generator

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with dedicated earthing.
ক্যাপ 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Identification marking is provided for earthing cable but earthing cables are not available at few circuits. 05-03-2020 (CVV-2): Identification marking is provided for earthing cable but earthing cables are not available at few circuits. 22-10-2020 (CVV-3): Identification marking is provided for earthing cable but earthing cables are not available at few circuits. 18.08.21: Identification marking is provided for earthing cable but earthing cables are not available at few circuits.

১১. 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 board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Bunch of cables are found at bus bar of a distribution board. 05-03-2020 (CVV-2): Bunch of cables are found at MCCB/MCB terminal of a distribution board and generator terminal box. 22-10-2020 (CVV-3): No multiple connection found . bunching have been removed 18.08.21:No multiple connection found . bunching have been removed

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wooden bases are used for mounting Circuit breaker and switch control.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace wooden bases with metal clad construction for mounting the circuit breakers and switch controls.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Wooden bases are not used for mounting circuit breaker and switch control. 05-03-2020 (CVV-2): Wooden board is used for mounting power socket and fuse. 22-10-2020 (CVV-3): No wooden board found . wooden board have been removed . 18.08.21:No wooden board found . wooden board have been removed .

১৩. পর্যবেক্ষণ

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

১৩.১. 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	09-09-2019 (CVV-1): Electrical cables are sized according to capacity of circuit breaker. 05-03-2020 (CVV-2): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breaker. Here 35mm ² cable is connected with 225A TP MCCB. 22-10-2020 (CVV-3): Electrical design submitted . after Approval they will Rectify this issue . 18.08.21:Electrical design submitted . after Approval they will Rectify this issue .

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for the sewing machine.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide mechanical guards for electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Mechanical guard is not provided for rotating part of sewing machines. 05-03-2020 (CVV-2): Mechanical guard is not provided for rotating part of sewing machines. 22-10-2020 (CVV-3): Mechanical guard is not provided for rotating part of sewing machines. 18.08.21::Mechanical guard is provided for rotating part of sewing machines.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables joints are not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint.
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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Improper cable joints are found in the generator room and production floor. 05-03-2020 (CVV-2): Improper cable joints are found in the generator room and production floor. 22-10-2020 (CVV-3): Improper cable joints are found in the generator room and production floor. 18.08.21: Improper cable joints are found in the generator room and production floor.

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building (metal water pipe, metal rebar in concrete, 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, cable channel, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Metal (cable channel) in the building is not connected to the building earthing system. 05-03-2020 (CVV-2): Few cable trays are not connected to the building earthing system. 22-10-2020 (CVV-3): Few cable trays are not connected to the building earthing system. 18.08.21: Few cable trays are not connected to the building earthing system.

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Flexible cords used to support light fixtures and do not have enough strength to carry the weight.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Lighting fixture is not properly supported. 05-03-2020 (CVV-2): Lighting fixture is not properly supported. 22-10-2020 (CVV-3): Lighting fixture is not properly supported. 18.08.21: Lighting fixture is not properly supported.

১৮. 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	

১৮.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Indication of overheating is not observed. 05-03-2020 (CVV-2): Indication of overheating is not observed. 22-10-2020 (CVV-3): Same as before 18.08.21: Indication of overheating is not observed.

১৯. পর্যবেক্ষণ

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

১৯.১. 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	09-09-2019 (CVV-1): Single Line Diagram is submitted to DIFE (Department of Inspection for Factories and Establishments) for approval and Single Line Diagram does not match with actual circuit. No Electrical Layout Drawing is found. 05-03-2020 (CVV-2): Single Line Diagram is submitted to DIFE (Department of Inspection for Factories and Establishments) for approval and Single Line Diagram does not match with actual circuit. No Electrical Layout Drawing is found. 22-10-2020 (CVV-3): Single Line Diagram is submitted to DIFE (Department of Inspection for Factories and Establishments) for approval and Single Line Diagram does not match with actual circuit. No Electrical Layout Drawing is found. 18.08.21: Single Line Diagram is submitted to DIFE (Department of Inspection for Factories and Establishments) for approval and Single Line Diagram does not match with actual circuit. No Electrical Layout Drawing is found.

২০. পর্যবেক্ষণ

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

২০.১. 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): No periodical inspection and testing for insulation and earth resistance program are established and recorded. 05-03-2020 (CVV-2): No periodical inspection and testing for insulation and earth resistance program are established and recorded. 22-10-2020 (CVV-3): No periodical inspection and testing for insulation and earth resistance program are established and recorded. 18.08.21::No periodical inspection and testing for insulation and earth resistance program are established and recorded.

২১. পর্যবেক্ষণ

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

২১.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Electrical panel boards are not inspected periodically on an annual basis. 05-03-2020 (CVV-2): Electrical panel boards are not inspected periodically on an annual basis. 22-10-2020 (CVV-3): Electrical panel boards are not inspected periodically on an annual basis. 18.08.21: Electrical panel boards are not inspected periodically on an annual basis.

২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Overhead service connections achieved with covered conductors led into buildings without any service masts.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২২.১. 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	09-09-2019 (CVV-1): Overhead service connections achieved with covered conductors led into building without any service masts. 05-03-2020 (CVV-2): Overhead service connections achieved with covered conductors led into building without any service masts. 22-10-2020 (CVV-3): Overhead service connections achieved with covered conductors led into building without any service masts. 18.08.21: Overhead service connections achieved with covered conductors led into building without any service masts.

২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room adjacent to the production building does not have adequate fire separation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the main building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Generator room does not have adequate fire separation from the main building. 05-03-2020 (CVV-2): Generator room does not have adequate fire separation from the main building. 22-10-2020 (CVV-3): Generator room does not have adequate fire separation from the main building. 18.08.21: Generator room does not have adequate fire separation from the main

২৪. পর্যবেক্ষণ

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

২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Generator is not located with proper working clearance and easy access for maintenance. 05-03-2020 (CVV-2): Generator is not located with proper working clearance and easy access for maintenance. 22-10-2020 (CVV-3): Generator is not located with proper working clearance and easy access for maintenance. 18.08.21: Generator is not located with proper working clearance and easy access for maintenance.

২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Internal components of panel boards are not properly concealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৫.১. 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Cable entry exit point and internal component of generator terminal box and change over switch is not properly concealed. 05-03-2020 (CVV-2): Cable entry exit point and internal component of generator terminal box and change over switch is not properly concealed. 22-10-2020 (CVV-3): Cable entry exit point and internal component of generator terminal box and change over switch is not properly concealed. 18.08.21: Cable entry exit point and internal component of generator terminal box and change over switch is not properly concealed.

২৬. পর্যবেক্ষণ

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

২৬.১. 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	09-09-2019 (CVV-1): Although it is found that the number of neutral is equal to the number of circuit at distribution board end but all are internally common. 05-03-2020 (CVV-2): The number of neutral cable is equal to the number of circuit at distribution board end but all are internally common. n.22-10-2020 (CVV-3): The number of neutral cable is equal to the number of circuit at distribution board end but all are internally common. 18.08.21: The number of neutral cable is equal to the number of circuit at distribution board end but all are internally common

২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for distribution board and there are no identifications of cables.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৭.১. 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	চলমান
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1) : Identification of cables in distribution board are provided but list and diagram of the circuits are not available on distribution board. 05-03-2020 (CVV-2) : Identification of cables in distribution board are provided but list and diagram of the circuits are not available on distribution board. 22-10-2020 (CVV-3) : Identification of cables in distribution board are provided but list and diagram of the circuits are not available on distribution board. 18.08.21: Identification of cables in distribution board are provided but list and diagram of the circuits are not available on distribution board.

২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channels are not covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৮.১. 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	09-09-2019 (CVV-1): Cable channels are not covered at few areas. 05-03-2020 (CVV-2): Cable channels are not covered at few areas. 22-10-2020 (CVV-3): Cable channels are not covered at few areas. 18.08.21: Cable channels are not covered at few areas.

২৯. পর্যবেক্ষণ

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

২৯.১. 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Cable sockets are provided for stranded conductors. 05-03-2020 (CVV-2): Cable sockets are provided for stranded conductors. 22-10-2020 (CVV-3): Cable sockets are provided for stranded conductors. 18.08.21: Cable sockets are provided for stranded conductors.

৩০. পর্যবেক্ষণ

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

৩০.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Distribution boards are marked separately for lighting and power circuit. 05-03-2020 (CVV-2): Distribution boards are marked separately for lighting and power circuit. 22-10-2020 (CVV-3): Distribution boards are marked separately for lighting and power circuit. 18.08.21: Distribution boards are marked separately for lighting and power circuit.

৩১. পর্যবেক্ষণ

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

৩১.১. 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): No Lightning Protection System is installed in the factory. 05-03-2020 (CVV-2): Lightning Protection System is not installed in the factory. 22-10-2020 (CVV-3): Lightning Protection System is not installed 18.08.21: Lightning Protection System is not installed

৩২. পর্যবেক্ষণ

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

৩২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install phase separators between terminal connections on circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Phase separators are not provided between terminals on circuit breakers. 05-03-2020 (CVV-2): Phase separators are not provided between terminals on circuit breakers. 22-10-2020 (CVV-3): Same As before 18.08.21: Phase separators are not provided between terminals on circuit breakers.

৩৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Unwanted materials are stored inside the generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All unwanted materials should be removed from Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	09-09-2019 (CVV-1): Unwanted materials are stored inside the generator room. 05-03-2020 (CVV-2): Unwanted materials are observed inside the generator room. 22-10-2020 (CVV-3): Same as before 18.08.21:Unwanted materials are observed inside the generator room.