



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	নাজিম কাশন লিঃ
ঠিকানা	445, 453 Sataish, Tongi, Gazipur
কারখানার কোড	GZP246
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: 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	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সমন্বয়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সমন্বয়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Indications of overheating are not observed. Temperature differences greater than 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 30-10-2019 (CVV2): Indications of overheating are not observed. Temperature differences greater than 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 08-09-2020 (CVV3): Temperature differences greater than 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures.

২. পর্যবেক্ষণ

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

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all switchboards and/or 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	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): All distribution boards (including panel door) are not properly grounded. 30-10-2019 (CVV2): All distribution boards (including panel door) are not properly grounded. 08-09-2020 (CVV3): All distribution boards (including panel door) 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	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Un-terminated (exposed) cables are found inside the distribution boards. Location: SDB 1/ Inside floor cable channel/ SDB-2 30-10-2019 (CVV2): Un-terminated (exposed) cables are found inside the distribution boards. Location: SDB 1/ SDB-2,3 08-09-2020 (CVV3): Un-terminated (exposed) cables are found inside the distribution boards.

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Shielding or additional insulation is not provided for wiring exposed to external heat source.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide additional insulation for wiring exposed to external heat sources to protect cable/conduit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Wiring has been done using PVC flexible pipe in boiler room and these are not adequate to insulate the wiring exposed to external heat sources. 30-10-2019 (CVV2): Wiring has been done using PVC flexible pipe in boiler room and these are not adequate to insulate the wiring exposed to external heat sources. 08-09-2020 (CVV3): Wiring has been done using PVC flexible pipe in boiler room and these are not adequate to insulate the wiring exposed to external heat sources.

৫. পর্যবেক্ষণ

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

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure over current protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ মণ্ডাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Circuits are drawn for loads without the incorporation of an over current protection device in some location. Location: SDB-1, SDB-2, SDB-3, MDB-1, MBD-2) 30-10-2019 (CVV2): Circuits are drawn for loads without the incorporation of an over current protection device in some location. Location: SDB-1, SDB-2, SDB-3, MDB-1, MBD-2). 08-09-2020 (CVV3): Circuits are drawn for loads without the incorporation of an over current protection device in some location.

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not free of dirt and debris.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Distribution boards are not free of dirt and debris. 30-10-2019 (CVV2): Distribution boards are not free of dirt and debris. 08-09-2020 (CVV3): Distribution boards are not free of dirt and debris.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now.
ক্যাপ 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	13-02-2019 (CVV1): There is no provision for inspection of earthing system because 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. 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. 30-10-2019 (CVV2): There is no provision for inspection of earthing system because 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. 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 (CVV3): There is no provision for inspection of earthing system because 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.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	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 fire-fighting equipment at substation and 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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): (i) Appropriate type and number of firefighting equipment is not installed in the generator and substation room. (ii) Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 30-10-2019 (CVV2): (i) Appropriate type and number of firefighting equipment is not installed in the generator and substation room. (ii) Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 08-09-2020 (CVV3): (i) Appropriate type and number of firefighting equipment is installed in the generator and substation room. (ii) Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards.

৯. পর্যবেক্ষণ

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

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1):Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation room and generator room. 30-10-2019 (CVV2): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation room and generator room. 08-09-2020 (CVV3): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation room and generator room.

১০. পর্যবেক্ষণ

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

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	[2015-03-21+D7]
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather's oil cup is empty. 30-10-2019 (CVV2): Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather's oil cup is empty. 08-09-2020 (CVV3): Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather's oil cup is empty.

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	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 30-10-2019 (CVV2): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 08-09-2020 (CVV3): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points.

১২. পর্যবেক্ষণ

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

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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be identified. 30-10-2019 (CVV2): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be identified. 08-09-2020 (CVV3): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be identified.

১৩. পর্যবেক্ষণ

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

১৩.১. 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	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus-bar terminal within distribution boards. Location: SDB-1, SDB-2, SDB-3 30-10-2019 (CVV2): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus-bar terminal within distribution boards. Location: SDB-1, SDB-2, SDB-3 08-09-2020 (CVV3): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus-bar terminal within distribution boards.

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wooden boxes, bases and panels are used for mounting the lighting boards, circuit breakers, switch controls, etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace wooden boxes and panels with metal clad construction for mounting the lighting boards and switch controls.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Wooden base used earlier for mounting circuit breakers and fuses have been removed. Now circuit breakers are installed within the metallic panel boards. 30-10-2019 (CVV2): Wooden base used earlier for mounting circuit breakers and fuses have been removed. Now circuit breakers are installed within the metallic panel boards. 08-09-2020 (CVV3): Wooden base used earlier for mounting circuit breakers and fuses have been removed. Now circuit breakers are installed within the metallic panel boards.

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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Cables joints are not made in proper way at some distribution boards. 30-10-2019 (CVV2): Cables joints are not made in proper way at some distribution boards. 08-09-2020 (CVV3): Cables joints are not made in proper way at some distribution boards.

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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): 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. Also cable channels are not grounded (earthed). 30-10-2019 (CVV2): 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. Also cable channels are not grounded (earthed). 08-09-2020 (CVV3): Not all metal in the building is connected to the building earthing/grounding system such as cable channels.

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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1) : Indications of overheating are not observed. Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 30-10-2019 (CVV2) : Temperature differences of 21°C to 40°C are observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 08-09-2020 (CVV3) :Temperature differences of 21°C to 40°C are observed based on comparisons between component and ambient air temperatures.

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Electrical single line diagram and layout drawings are not available in the factory. 30-10-2019 (CVV2): Electrical single line diagram and layout drawings are submitted at Department of Inspection for Factories and Establishments (DIFE) for approval but during the visit no copy of Electrical single line diagram and layout drawings are found in the factory. 08-09-2020 (CVV3): Electrical single line diagram has been submitted to DIFE for approval but during the visit no copy of Electrical single line diagram and layout drawings are found in the factory.

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
ক্যাপ 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Periodical insulation resistance and earth resistance measurement program are not established and recorded. 30-10-2019 (CVV2): Periodical insulation resistance test and earth resistance measurement program are not established and recorded. 08-09-2020 (CVV3): Periodical insulation resistance test and earth resistance measurement program are not established and recorded.

২০. পর্যবেক্ষণ

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

২০.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): The electrical switchgear and panel boards are not inspected on an annual basis. 30-10-2019 (CVV2): The electrical switchgear and panel boards are not inspected on an annual basis. 08-09-2020 (CVV3): The electrical switchgear and panel boards are not inspected on an annual basis.

২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room does not have adequate ventilation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate means of ventilation for the substation 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): The substation room does not have adequate ventilation. 30-10-2019 (CVV2): The substation room does not have adequate ventilation. 08-09-2020 (CVV3): The substation room does not have adequate ventilation.

২২. পর্যবেক্ষণ

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

২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all high tension cables are laid following standard cable laying techniques.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Underground service cable in transformer area is not laid in conformity with the requirements of concealed wiring. Cables are not encased in GI or PVC pipes and not laid in earth trenches of sufficient depth. 30-10-2019 (CVV2): Underground service cable in transformer area is not laid in conformity with the requirements of concealed wiring. Cables are not encased in GI or PVC pipes and not laid in earth trenches of sufficient depth. 08-09-2020 (CVV3): Underground service cable in transformer area is not laid in conformity with the requirements of concealed wiring. Cables are not encased in GI or PVC pipes and not laid in earth trenches of sufficient depth.

২৩. পর্বেবেক্ষণ

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

২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area/main building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): The generator room is located adjacent to the factory building but does not have adequate fire separation. 30-10-2019 (CVV2): The generator room is located adjacent to the factory building but does not have adequate fire separation. 08-09-2020 (CVV3): The generator room is located adjacent to the factory building but does not have adequate fire separation.

২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): The size of generator room is not appropriate according to BNBC/ NTPA. 30-10-2019 (CVV2): The size of generator room is not appropriate according to BNBC/ NTPA. 08-09-2020 (CVV3): The size of generator room is not appropriate according to BNBC/ NTPA.

২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. Also some places the panel doors have openings.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৫.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Cable entry and exit points are not properly concealed for the distribution boards. Also some panel doors do not have proper lock. Location: SDB-1, SDB-2, SDB-3. 30-10-2019 (CVV2): Cable entry and exit points are not properly concealed for the distribution boards. Also some panel doors do not have proper lock. Location: SDB-1, SDB-2, SDB-3 08-09-2020 (CVV3): Cable entry and exit points are not properly concealed for most of the distribution boards

২৬. 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	
---------------------------	--

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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): 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. Location: All distribution Boards. 30-10-2019 (CVV2): 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. Location: All distribution Boards. 08-09-2020 (CVV3): 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.

২৭. 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	

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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. Also cables (phase, neutral and earthing cable) in the distribution boards cannot be identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. 30-10-2019 (CVV2): List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. Also cables (phase, neutral and earthing cable) in the distribution 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 (CVV3): List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. Also cables (phase, neutral and earthing cable) in the distribution boards cannot be identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means.

২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for electrical equipment and wiring where necessary.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical equipment and wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Mechanical guards are not provided for the rotating parts of the sewing machines where necessary. 30-10-2019 (CVV2): Mechanical guards are not provided for the rotating parts of the sewing machines where necessary. 08-09-2020 (CVV3): Mechanical guards are not provided for electrical wiring where necessary.

২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors below 6mm ² are not provided with sleeve or ferrules and stranded conductors above 6mm ² are not provided with cable sockets. Stranded conductors are not provided with proper cable terminator (cable sockets, sleeve ferrules, etc.).
কাপ 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Cable sockets are not provided for stranded conductors at circuit breaker terminals and bus-bars within the distribution boards. Location SDB-1, SDB-2, SDB-3, MDB-1, MDB-2 30-10-2019 (CVV2): Cable sockets are not provided for stranded conductors at circuit breaker terminals and bus-bars within the distribution boards. Location SDB-1, SDB-2, SDB-3, MDB-1, MDB-2 08-09-2020 (CVV3): Cable sockets are not provided for stranded conductors at circuit breaker terminals and bus-bars within the distribution boards.

৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
কাপ 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 30-10-2019 (CVV2): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 08-09-2020 (CVV3): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.

৩১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system is not installed on the building.
কাপ 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	13-02-2019 (CVV1): Lightning protection system is not installed on the building.. 30-10-2019 (CVV2): Lightning protection system is not installed on the building. 08-09-2020 (CVV3): Lightning protection system is not installed on the building.

