



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

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

কাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	জ্যাকেন্ট টেক্সটাইলস লিঃ
ঠিকানা	Baniarchala, Mahona, Mouza # 3, Vabanipur, Gazipur
কারখানার কোড	GZP137
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: ১৬-০২-২০২৩

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards (including panel door) are not properly earthed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all distribution boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৯-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): All Distribution boards (including panel door) are properly grounded. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

২. পর্যবেক্ষণ

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

২.১. 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	০৬-০৯-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): No Un-terminated cables are found inside distribution boards as they have BBT ,installed in their factory. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

৩. পর্যবেক্ষণ

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

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৯-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Overcurrent protection is used for each circuit according to panels and They have used bus bar system which include built in breaker so Overcurrent protection is used for each circuit. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not clean.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. 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	4-3-2021 (CVV-1): Dirt and debris are not present inside the distribution boards. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

৫. পর্যবেক্ষণ

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

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	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	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Earthing system have provision for inspection and updated inspection report found. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Rubber mats are not provided at required location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-১০-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Proper graded rubber mats is used under every panel boards. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

৭. পর্যবেক্ষণ

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

৭.১. 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	১১-১০-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the substation room and generator room. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Two generators are earthed at one point only (175KVA &100KVA).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-১০-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Generator is earthed at two separate points as body and structure earthing. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards do not have minimum clearance.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-১০-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4.3.2021 (CVV 1): All Distribution board have a minimum clearance of 1 meter in front. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

১০. পর্যবেক্ষণ

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

কাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.

সুপারিশের
তথ্যসূত্র

কারখানার
কার্যক্রম

অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়

চূড়ান্ত
সময়সীমা

১১-১০-২০২২

সংশোধিত
সময়সীমা

সংশোধিত

অগ্রগতির
অবস্থা

মন্তব্য 4-3-2021 (CVV-1): Each circuit is provided with a dedicated earthing. There is marking to identify neutral cable for specified circuit. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

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 boards.

কাপ
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

১১-১০-২০২২

সংশোধিত
সময়সীমা

সংশোধিত

অগ্রগতির
অবস্থা

মন্তব্য 4-3-2021 (CVV-1): Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus bar terminal are not observed within distribution boards. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

১২. পর্যবেক্ষণ

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

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-১০-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): All electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers as per as built SLD. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Combustible material (wood) used as cable trench cover.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Use noncombustible material to make cable trench and provide adequate covers on cable trenches.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-১০-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Metal case is used for cable trench covering. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

১৪. পর্যবেক্ষণ

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

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-১০-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): faulty. Cables joints are not made inside any panel or outside. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Building structure and metal pipes are not connected with building earthing/grounding system.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of shed, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-১০-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Metal in the building (water pipe, metal rebar in concrete, metal frame of building, cable channel, etc.) is connected to the building earthing/grounding system. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Make sure cables are not overloaded, properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-১০-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Thermal scan report is available at site and no hot spot found. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

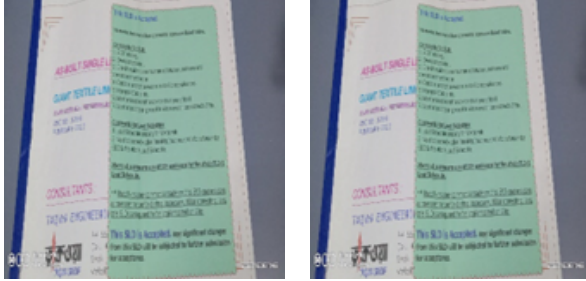
১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawings are available for substation and some distribution boards only but not as-built.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Electrical single line diagram is available but Electrical layout drawings are not available. 29-05-2022 (CCV): Electrical single line diagram is available but not approved by RSC or DIFE yet. 16-02-2023: Electrical single line diagram is available which is reviewed by RSC but which is not matched with existing electrical system. Also electrical layout drawings was not available during inspection date.

সংযুক্তিসমূহ (২)



১৮. পর্যবেক্ষণ

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

১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $\geq 5 M\Omega$ and $\leq 1\Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Testing and inspection of insulation and earth resistance are done and also have updated report. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

১৯. পর্যবেক্ষণ

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

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): The electrical switchgear and panel boards are inspected with records. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room is not properly secured.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install security measures to ensure access to the substation is restricted.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): The substation room has adequate fire separation from the production area/main building and also secured with personnel. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Transformer contains 2100 liters oil but Soak pits are not provided for the transformer.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide soak pits for transformer with large oil content as per mentioned standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): transformer has a traditional base pit and they may use some soak materials. 29-05-2022 (CCVV): To construct the soak pit may not be feasible in the substation room. Factory management needs to establish a periodic inspection program to ensure the transformer is free from oil leakage. 16-02-2023: Completed.

সংযুক্তিসমূহ (১)



২২. 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	

২২.১. 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	০২-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Each circuit is provided with a dedicated neutral. There is marking to identify neutral cable for specified circuit. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification (separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means) of cable is provided as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): List and diagram of the circuits are available for distribution boards. Also there are means of identification for cables. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

২৪. 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.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৪.১. 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	০২-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Stranded conductors are provided with proper cable terminator (cable sockets, sleeve ferrules, etc.). 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

২৫. পর্যবেক্ষণ

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

২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): As they have BBT so not many panel boards are used for lighting and power circuit purpose, yet they used number tagging where necessary. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.

২৬. পর্যবেক্ষণ

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

২৬.১. 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	০২-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	4-3-2021 (CVV-1): Lightning protection system is installed on the building as per approved drawing by ACCORD. 29-05-2022: Completed. 16-02-2023: Completed.