



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

সুস্থ শ্রমিক, কর্মঠ হাত আসবে এবার
নব প্রভাত

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	ক্রিস্টাল এলিগেন্স কেব্রিক বাংলাদেশ লিমিটেড
ঠিকানা	Gargaria, Masterbari, Sripur, Gazipur
কারখানার কোড	GZP150
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room. - Electrical Single Line Diagram was not available but the factory maintenance person had enough knowledge about overall electrical system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০৯-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1): Electrical Single Line Diagram is not available but the factory has submitted SLD. SLD needs to updated according to taskforce 1st review. 09-11-2020 (CVV-2): Electrical Single Line Diagram is not available but the factory has submitted SLD. SLD needs to updated according to taskforce 1st review. 18.08.2021: Electrical Single Line Diagram is not available but the factory has submitted SLD. SLD needs to updated according to taskforce 1st review.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–Office room. – Updated [As built Electrical Layout Drawings] wasn't available in the factory but the factory maintenance person had enough knowledge about electrical layout drawing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Updated [As built Electrical Layout Drawings] is not available in the factory. 09-11-2020 (CVV-2) : Updated [As built Electrical Layout Drawings] is not available in the factory. 18.08.2021: Updated [As built Electrical Layout Drawings] is not available in the factory.

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–Generator room Adequacy of ventilation was not provided at generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate ventilation arrangements for Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Adequacy of ventilation was provided at generator room. 09-11-2020 (CVV-2) : Adequacy of ventilation was provided at generator room. 18.08.2021: Adequacy of ventilation was provided at generator room.

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution boards -Rubber mats was not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Rubber mats was not provided. 09-11-2020 (CVV-2) : Rubber mats was not provided. 18.08.2021: Rubber mats was not provided.

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room -Fire protection (Fire extinguisher and smoke detector) was not provided in Generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Fire protection (Fire extinguisher and smoke detector) was not provided in Generator room. 09-11-2020 (CVV-2) : Fire protection (Fire extinguisher and smoke detector) was not provided in Generator room. 18.08.2021:Fire protection (Fire extinguisher and smoke detector) was not provided in Generator room.

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at Bonded ware house -Exposed wire was observed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Exposed wire was observed and also electric light has found. 09-11-2020 (CVV-2) : Exposed wire was observed and also electric light has found. 18.08.2021: Exposed wire was observed .

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution boards -Danger signage was not available on electrical panels.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The electrical panels to be of metal case and should be marked with ⚡Danger 415 Volts⚡ and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Danger signage was not available on electrical panels but improper way. Metallic encrypted signage should be replaced. 09-11-2020 (CVV-2) : Danger signage was not available on electrical panels but improper way. Metallic encrypted signage should be replaced. 18.08.2021: Danger signage was not available on electrical panels.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at ETP -Main distribution boards were made by flammable material.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Wooden panel boards should be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1): No flammable material is found beside MDB. 09-11-2020 (CVV-2): No flammable material is found beside MDB. 18.08.2021: No flammable material is found beside MDB.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution boards -Cables / wires and MCB/MCCB was selected with suitable rating for desired application (SLD was not available).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1): Cables / wires and MCB/MCCB was not selected with suitable rating for desired application (SLD was not available). 09-11-2020 (CVV-2): Cables / wires and MCB/MCCB was not selected with suitable rating for desired application (SLD was not available). 18.08.2021: Cables / wires and MCB/MCCB was not selected with suitable rating for desired application (SLD was not available).

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution boards -Looping, Bunch of cable at MCB/MCCB terminal was observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid lopping, bunch of cable at MCCB/MCB terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1): Looping, Bunch of cable at MCB/MCCB terminal was observed. 09-11-2020 (CVV-2): Looping, Bunch of cable at MCB/MCCB terminal was observed. 18.08.2021: Looping, Bunch of cable at MCB/MCCB terminal was observed.

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution boards -Circuit diagram was not available at panel board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1): Circuit diagram was not available at panel board. 09-11-2020 (CVV-2): Circuit diagram was not available at panel board. 18.08.2021: Circuit diagram was not available at panel board.

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution boards -Non standard cable joint was observed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Non standard cable joint was observed. 09-11-2020 (CVV-2) : Non standard cable joint was observed. 18.08.2021: Non standard cable joint was observed.

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution boards -Common neutral was observed for more than one circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Common neutral was observed for more than one circuit. 09-11-2020 (CVV-2) : Common neutral was observed for more than one circuit. 18.08.2021: Common neutral was observed for more than one circuit.

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution boards -ECC was inadequate.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipment provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1): ECC was inadequate. 09-11-2020 (CVV-2): ECC was inadequate. 18.08.2021: ECC was inadequate.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All production floors - Separate earthing was not provided on most of the electrical equipment (Knitting M/C, cutting M/C, socket, cable tray, motor etc.)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide separate earthing connection to electrical equipment. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Separate earthing was not provided on most of the electrical equipment (Knitting M/C, cutting M/C, socket, cable tray, motor etc.) 09-11-2020 (CVV-2) : Separate earthing was not provided on most of the electrical equipment (Knitting M/C, cutting M/C, socket, cable tray, motor etc.) 18.08.2021: Separate earthing was not provided on most of the electrical equipment (Knitting M/C, cutting M/C, socket, cable tray, motor etc.)

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution boards -Earthing connection was not provided at the panel body.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body to DB. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Earthing connection was not provided at the panel body. 09-11-2020 (CVV-2) : Earthing connection was not provided at the panel body. 18.08.2021: Earthing connection was not provided at the panel body.

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room -The factory did n't conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance & operation test of all equipment.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-08-2020 (CVV-1) : Insulation Resistance Report, Earthing Resistance Report & operation test of all equipment is not available. 09-11-2020 (CVV-2) : Insulation Resistance Report, Earthing Resistance Report & operation test of all equipment is not available. 18.08.2021: Insulation Resistance Report, Earthing Resistance Report & operation test of all equipments were not available.