



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	এস, কে, আর, এটারার লিঃ
ঠিকানা	1608 Chaktai Rajakhali Road, Shah Amanat Road, Bakalia, Chattogram
কারখানার কোড	CHT154
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room. - Electrical Single Line Diagram was not available and the factory maintenance person had not 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Single Line Diagram is submitted to DIFE (Department of Inspection for Factories and Establishments) for approval but no copy of Single Line Diagram is available in the factory to check. 06.09.2021: Single Line Diagram is submitted to DIFE (Department of Inspection for Factories and Establishments) for approval but no copy of Single Line Diagram is available in the factory to check.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ	Location-Office room -Updated [As built Electrical Layout Drawings] wasn't available in the factory and the factory maintenance person had not 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	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Electrical Layout Diagram is submitted to DIFE (Department of Inspection for Factories and Establishments) for approval but no copy of Electrical Layout Diagram is available in the factory to check. 06.09.2021: Electrical Layout Diagram is submitted to DIFE (Department of Inspection for Factories and Establishments) for approval but no copy of Electrical Layout Diagram is available in the factory to check.

৩. পর্ববেক্ষণ

পরিদর্শন
পর্যবেক্ষণ Location-Generator room at Ground Floor -Ventilation in generator room was not adequate.

কাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate ventilation arrangements for Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Proper ventilation such as force ventilation is not maintained in the generator room. 06.09.2021: Proper ventilation such as force ventilation is not maintained in the generator room.

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন
পর্যবেক্ষণ Location-DB at Ground Floor & DB at 1st Floor -Rubber mats was not provided in front of the distribution panel.

কাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of distribution panel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Proper graded electrical insulation mat is not provided in front of panel board. 06.09.2021: Proper graded electrical insulation mat is not provided in front of panel board.

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at Ground Floor -Smoke detector was not available.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install smoke detection in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Smoke detector is not installed in generator room. 06.09.2021: Smoke detector is not installed in generator room.

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Exit Area -EXIT signage was not provided with proper illumination.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Most of EXIT signage are properly illuminated but some EXIT signage are not provided with proper illumination. 06.09.2021: Most of EXIT signage are properly illuminated but some EXIT signage are not provided with proper illumination.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–Ground Floor –Fuse protection was not found for sockets/plugs feeding for 15A sockets.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Individual Fuse protection should be provided to every 15A socket.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Individual fuse protection is not provided for 15/20A socket at few sewing machines. Also due to absence of means of circuit identification, backup protective device (MCB) is not identified within the distribution boards for 15/20A sockets. 06.09.2021: Individual fuse protection is not provided for 15/20A socket at few sewing machines. Also due to absence of means of circuit identification, backup protective device (MCB) is not identified within the distribution boards for 15/20A sockets.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–DB at Ground Floor & DB at 1st Floor –Signage of Danger was not found on distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Signage of Danger is posted on the panel board but voltage level (415 volt) is not available in the Danger Signage. 06.09.2021: Signage of Danger is posted on the panel board

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Facility -MCCB was higher sized according to cable (SLD wasn't 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Higher rated circuit breaker is connected with lower rated cable. Here, 10mm ² cable is connected with 100A TP MCCB. 06.09.2021: Higher rated circuit breaker Found in some area . Also SLD was not available .

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at Ground Floor & DB at 1st Floor -Wiring diagram & circuit list was not provided on distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Wiring diagram/circuit list is not available on distribution boards. 06.09.2021: Wiring diagram/circuit list is not available on distribution boards.

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at Ground Floor -One earthing connection was provided at the generator.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. Here found one frame earthing for generator. Moreover frame earthing is connected to Generator neutral. 06.09.2021: : Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. Here found one frame earthing for generator. Moreover frame earthing is connected to Generator neutral.

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Facility – Separate earthing was not provided on the Sewing M/C, cable tray etc.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. 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	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Sewing Machines are connected to earthing system but earthing connections are not provided at cable tray and other electrical machine such as grinding machine. 06.09.2021: Sewing Machines are connected to earthing system but earthing connections are not provided at cable tray and other electrical machine such as grinding machine.

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at Ground Floor & DB at 1st Floor –Earthing was not provided for panel body & door.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to all DB /. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Few panel doors and body are not connected to earthing. For example: Boiler control panel. 06.09.2021: Few panel doors and body are not connected to earthing.

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Roof top -Lightning protection system was not installed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Design drawing of lightning protection is available but it is not approved by Department of Inspection for Factories and Establishments (DIFE) and no lightning protection system is installed on the factory. 06.09.2021: Design drawing of lightning protection was not available . LPS Submitted to DIFE and no lightning protection system is installed on the factory.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office -Factory did not conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. 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	19-03-2020 (CVV-1): Periodical inspection and testing for insulation resistance of power cables, earth resistance of earth electrodes and operating test of all equipment are not established and recorded. 06.09.2021: Periodical inspection and testing for insulation resistance of power cables, earth resistance of earth electrodes and operating test of all equipment are not established and recorded.

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Indication of overheating is observed, whereas temperature differences of more than 40°C are detected based on comparisons between component and ambient air temperatures. (For example: ambient temperature: 33.4°C, component temperatures: 80.7°C.)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Further investigation is required to identify the root cause of the hot point as well as re-scan required.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Indication of overheating is observed, whereas temperature differences of more than 40°C are detected based on comparisons between component and ambient air temperatures. Here ambient temperature: 33°C, component temperature: 80.7°C. 06.09.2021: No thermal report found

১৭. পর্যবেক্ষণ

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

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All unwanted materials should be removed from generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Unwanted materials are stored inside the generator room. 06.09.2021: Unwanted materials are stored inside the generator room.

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards do not have clear and permanent identification markings.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure clear and permanent identification marks are painted in all distribution boards, switchboards, sub main boards and switches.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Distribution boards do not have clear and permanent identification markings. 06.09.2021: Distribution boards do not have clear and permanent identification markings.

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Large amount of combustible materials are stored close to electrical appliance (IPS).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Need to keep safe distance between combustible materials and electrical installation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Large amount of combustible materials are stored close to electrical appliance (IPS). 06.09.2021: Large amount of combustible materials are stored close to electrical Panel.

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards are not clean.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. 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	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Panel boards are not clean. 06.09.2021: Panel boards are not clean.

২১. পর্যবেক্ষণ

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

২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Internal components of panel boards are not properly concealed. 06.09.2021: : Internal components of panel boards are not properly concealed.

২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Improper cable joints are observed in the panel board and production floor.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২২.১. 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	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Improper cable joints are observed in the panel board and production floor 06.09.2021: Improper cable joints are observed in the panel board and production floor

২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Multi looping of cables are observed at circuit breaker terminals.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৩.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Multi looping of cables are observed at circuit breaker terminals. 06.09.2021: Multi looping of cables are observed at circuit breaker terminals.

২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Main MCCB is installed at inaccessible height.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain easy access and proper height of MCCB.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Main MCCB is installed at inaccessible height. 06.09.2021:: Main MCCB is installed at inaccessible height.

২৫. পর্যবেক্ষণ

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

২৫.১. 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	19-03-2020 (CVV-1): Phase separators are not provided between terminals on circuit breakers. 06.09.2021: Phase separators are not provided between terminals on circuit breakers.

২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Proper support and mechanical guard are not provided for electrical cables.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide proper support and mechanical guard for electrical cables.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	19-03-2020 (CVV-1): Proper support and mechanical guard are not provided for electrical cables. 06.09.2021: Proper support and mechanical guard are not provided for electrical cables.