



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	কাইত স্টার কাশন লিঃ
ঠিকানা	11, C.D.A Market, Pahartoli, Chattogram
কারখানার কোড	CHT071
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room. Electrical Single Line Diagram was not available and the factory maintenance person doesn't have 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	We will complete SLD within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	In 17.02.2020: They submit SLD to DIFE 29.04.2019. But they cannot show any receiving documents and As build design. In 21.07.20: Same as before 08.10.2020: Proposed SLD Have been Approved but no documents Found. At 15.02.2021: SLD approved by DIFE but factory person not collect there copy. 23.08.2021: SLD approved by DIFE and design Approval copy found .

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at 1st floor, PFI at 1st floor, COS at 1st floor Adequate rubber mat was provided in front of all distribution panels.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have implemented this issue
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	In 17.02.2020: Rubber mat found. Pic-MDB Room In 21.07.20: Same as before 08.10.20: Same as before. At 15.02.2021: Rubber mats found in required location. 23.08.2021: Rubber mats found in required location.

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room The Generator room was located at Ground floor & not separated from main factory building. Fire rated wall & fire door was not available.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হযনি
মন্তব্য	08.10.20: Generator room located at ground floor beside Main gate and no fire separation have been provided. At 15.02.2021: Fire separation not available in generator room, generator room was located in front of main entrance. 23.08.2021: Fire separation not available in generator room, generator room was located in front of main entrance.

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room Generator room area was 7.53m ²
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 36m ² , or relocate the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: No working Space beside Generator . Does not Meet the BNBC Standard. At 15.02.2021: Generator room area 7.53m ² . working clearance not maintained around generator. 23.08.2021:Generator room area 7.53m ² . working clearance not maintained around generator.

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room Working clearance was not properly maintained around the generator.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: No working Space beside Generator . Does not Meet the BNBC Standard. At 15.02.2021: Working clearance was not properly maintained around the generator. 23.08.2021: No working Space beside Generator . Does not Meet the BNBC Standard.

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at 1st floor Cable socket was not provided at the cable end.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. All stranded conductors > 6mm ² to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm ² , at exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have implemented this issue
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	In 17.02.2020: Most of the cable socket are installed. Some cable socket are missing. Pic-MDB In 21.07.20: Same as before 08.10.20: Same as before At 15.02.2021: Some cable socket missing till now. 23.08.2021: Cable socket are provided at the cable end

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Finishing section at 1st floor. Energy meter was installed at 2.59m. Height was not convenient to note meter reading.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Energy meters should be installed at convenient height (At least 1.5 m above ground) with proper protection.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: Meter was installed more than 6 feet. Does not remove the meter form that Height. At 15.02.2021: Energy meter not installed in convenient height. 23.08.2021: Energy meter not installed in convenient height.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at 1st floor. Main distribution board was installed on wooden box.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We replace the 'MDB-1st Floor' but still have some wooden boards in the floor. We will replace all the wooden board within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	08.10.20: They does not remove the DB from Wooden Box. At 15.02.2021: They removed the wooden portion of main distribution board. But factory used wood for fixing socket for machine. 23.08.2021:They removed the wooden portion of main distribution board. But factory used wood for fixing socket for machine.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Outside factory Adequate support was not provided for high overhead service entries.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements mentioned in RMG Guidelines. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: Service head connection was not properly supported . At 15.02.2021: Adequate support not provided in required location. 23.08.2021:Adequate support not provided in required location.

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Boiler room at 1st floor. Electrical cables were observed nearby steam / heat source pipeline.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Wiring design should have separate and distinct sub-circuits for power and heat source. 2. Switchboards / wiring to be located away from steam / heat pipelines.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: They did not Remove electrical connection beside heat source . At 15.02.2021: Not removed electrical cable from heat source. 23.08.2021: They did not Remove electrical connection beside heat source .

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-North Stair way Main breaker board was installed at inaccessible height.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panel boards (< 2m from floor level).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: They did not remove the MCCB from that location and installed in a accessible height . At 15.02.2021: Main C.B is in inaccicable height till now. 23.08.2021:They did not remove the MCCB from that location and installed in a accessible height .

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at 1st floor. Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: Cables are not selected according to the Connected load . At 15.02.2021: Cable are not selected according to capacity. 23.08.2021:Cable are not selected according to capacity. 23.08.2021: Cables are not selected according to the Connected load .

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at 1st floor. Bunch of cable and multiple looping was observed inside the panel.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: Looping and Multiple connection found At 15.02.2021: Multiple connection found in main CB. 23.08.2021:Multiple connection found in main CB.

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at 1st floor Wiring diagram & circuit list was not available on mentioned distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. 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	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: Wiring Diagram not available beside Panel board At 15.02.2021: Waring diagram and circuit list not available. 23.08.2021: Wiring Diagram and circuit list not found .

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-North Stair way Cable penetrations from wall was not sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have implemented this issue
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20:They did not seal the Cable Penetration area with Fire resistive material. At 15.02.2021: Cable panitration from wall not sealed. 23.08.2021:Cable panitration from wall not sealed.

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at 1st floor Common neutrals were observed for more than one circuits.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. 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	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: Common neutral observed. No identification have been done to the Neutral cable . At 15.02.2021: Common neutral observed. 23.08.2021: Common neutral observed.

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at 1st floor, PFI at 1st floor, COS at 1st floor Cable entry exit point to the panels were not sealed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable entry-exit points of (MDB/DB/SDB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: Cable entry Exit Points are not sealed . At 15.02.2021: Cable entry and exit point not sealed properly. 23.08.2021:Cable entry and exit point not sealed properly.

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room There was only one point earthing for generator.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. 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	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	08.10.20: Only one body earthing found At 15.02.2021: Two body earthing found in generator body. 23.08.2021:Two body earthing found in generator body.

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at 1st floor ECC was not adequate.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments 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	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: ECC size was not adequate according to the Standerd. At 15.02.2021: Ecc size not adequate. 23.08.2021:ECC size was not adequate according to the Standerd.

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB at 1st floor, PFI at 1st floor, COS at 1st floor Earthing was not provided for mentioned distribution panels door.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We provide earthing to some db boards. We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	In 17.02.2020: Only MDB panel door found earthed. Pic-MDB In 21.07.20: Same as before 08.10.20: Same as Before. At 15.02.2021: MDB panel and door found earthed. 23.08.2021: Door earthing Found

২১. পর্যবেক্ষণ

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

২১.১. 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	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	In 17.02.2020: They submit LPS Design to DIFE 29.04.2019. But they cannot show any receiving documents and As build design. 08.10.20: Same as before At 15.02.2021: Design approved by DIFE but factory concern not collect their copy yet. 23.08.2021: Design approved by DIFE and design found in factory but LPS was not installed

২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পৰ্যবেক্ষণ	Location-Office The factory didn't conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, but operation test of all equipments were available.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২২.১. 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	We will complete this issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩০-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	08.10.20: No inspection report (Earth test, Insulation test, Periodical Inspection Report) found . At 15.02.2021: No such documents found. 23.08.2021:No such documents found.