



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

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

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	মলিকা এম্পায়েলমেন্ট
ঠিকানা	C-1/6, Rarie Bari, Chayabithi, Savar, Dhaka
কারখানার কোড	DHK386
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: <b>বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন</b>	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
---	-----------------------

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office -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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Electrical Single Diagram is not available in the factory. 09-12-2020 No electrical single line diagram found in the factory 31-03-2021 on visit day Electrical Single Line Diagram was not available in the factory. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office -Updated [As built Electrical Layout Drawings] wasn't available in the factory and the factory maintenance person doesn't have 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 সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ) , As built Electrical Layout Drawing is not available in the factory. 09-12-2020 No electrical layout diagram available in the factory 31-03-2021 on visit day As built Electrical Layout Drawings wasn't available in the factory On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground Floor -Unwanted materials were stored inside the generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All unwanted materials should be removed from transformer / Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Unwanted materials are observed inside the generator room. 09-12-2020 Generator does not have its own room and some unwanted materials observed near the generator 31-03-2021 on visit day Unwanted materials were observed inside the generator room. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All Distribution Board – Rubber mats were not provided in front of distribution boards.
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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Electrical insulation mats are not provided in front of distribution boards. 09-12-2020 Insulated rubber mats were not provided in front of the distribution boards 31-03-2021 on visit day Rubber mats were not provided in front of any distribution boards. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room at ground floor -Heat or smoke detector was not provided in the 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), No heat or smoke detector is found in the generator room. 09-12-2020 No appropriate detector observed in the area where generator is installed 31-03-2021 on visit day No heat or smoke detector was found in the generator room. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor -Fire rated wall and fire door was not available in generator room located beside main exit and under the emergency stair of main production building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), No fire rated wall and fire door is provided in the generator room. 09-12-2020 Generator is not segregated with the rest of the occupancy by a room with fire rated enclosure. 31-03-2021 on visit day No fire rated wall and fire door was provided in the generator room. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

## ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor -Generator room was located beside main exit and under the emergency stair of the main production building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Relocate generator set in substation building / adjacent to substation room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Generator room is adjacent to main exit and under the emergency stair of the main production building. 09-12-2020 Generator does not have its own isolated room and it is found installed under emergency stair 31-03-2021 on visit day Generator room was surrounding to main exit and under the emergency stair of the main production building. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

## ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room at ground floor – The area of generator room was 8.67m2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 12m2, or relocate the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 (CVV), Generator capacity is 100KW and area of the generator room is 12m2 which does not meet the requirement of BNBC/NTPA guideline. 09-12-2020 Generator is found to have no room according to NTPA guideline based on its capacity 31-03-2021 on visit day Generator is found to have no room according to NTPA guideline based on its capacity 31-03-2021 on visit day The generator was not found room, according to NTPA guideline based on its capacity On 25/08/2021: Factory didn't cooperate on conducting safety audit.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor – Proper working clearance and easy access for maintenance was not provided around the generator.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ) , Generator is not located with proper working clearance and easy access for maintenance. 09-12-2020 Generator does not have adequate clearance for maintenance 31-03-2021 on visit day The generator was not adequate clearance for maintenance. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor. –Generator oil was stored inside the generator room area.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ) , Generator oil storage is not observed in the generator room. 09-12-2020 No oil storage observed near the generator room 31-03-2021 on visit day no oil was stored inside the generator room area On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Bus bar box at generator room -Ammeters & Voltmeters was not found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs) .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 (CVV) , Ammeters and Voltmeters are not installed on any distribution boards. 09-12-2020 No ammeter and voltmeter for distribution boards at the busbar box of generator area. Ammeter and voltmeter is not working at some distribution boards in the floor 31-03-2021 on visit day Ammeters & Voltmeters were not found any distribution board. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Main MCCB at generator room, Boiler MCCB at 2nd floor -MCCB was installed on wooden board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 (CVV) , No wooden board is observed for MCCB installation. 09-12-2020 MCCB is found to be installed in a non-combustible material and papers which is flammable used to cover the MCCB on the door 31-03-2021 on visit day Wooden board was not observed MCCB installation. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.



### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-2nd floor –Suitable supporting was not provided on light fittings.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide suitable & non-flammable protected supports and shades for hanged light fittings/fixtures.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ) , Light fittings are properly supported. 09-12-2020 Light fitting are properly supported with non combustible material 31-03-2021 on visit day Light fittings are properly supported. 31-03-2021 on visit day Light fittings were duly supported. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–Main MCCB at generator area –No cover was provided for the main MCCB exposed to weather.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide weather proof casing for switchboards exposed to weather ( located outside the building ) .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ) , Main MCCB is not covered properly. Here scotch tape is used to cover the MCCB which is not acceptable. 09-12-2020 Main MCCB is not covered properly with non flammable materials 31-03-2021 on visit day Main MCCB was not covered duly with noncombustible materials. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All Distribution Board -Signage of Danger / 415 V was not found on electrical panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Danger signage is available on the panel board but voltage level ( 415V ) is not mentioned with the signage. 09-12-2020 Danger signage observed on all distribution boards 31-03-2021 on visit day Signage of Danger was found on electrical panels. On 25/08/2021: Factory didn't cooperate on conducting safety audit.

### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Bus bar box at ground floor -Over current protection device was not installed at bus bar box.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Over current protection devices ( Circuit breakers ) should be installed at all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Over current protection device is not installed at bus bar box and panel board. 09-12-2020 Circuits are drawn without the incorporation of over current protection device ( circuit breaker/fuse ) at the bus bar box 31-03-2021 on visit day Over current protection device was not installed at bus bar box. On 25/08/2021: Factory didn't cooperate on conducting safety audit.

## ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Bus bar box at ground floor -Proper working clearance was not provided in front of Bus bar box.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ) , All Distribution boards are provided with adequate clearance. 09-12-2020 Adequate clearance observed in front of bus bar box as well all the distribution boards 31-03-2021 on visit day Proper working clearance was provided in front of Bus bar box. On 25/08/2021: Factory didn't cooperate on conducting safety audit.

## ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-COS, Bus bar box, DB at ground floor, DB at 2nd floor, DB at 3rd floor – Electrical connections were not properly secured with lugs.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at ( LT/MDB/DB/SDB )'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ) , Electrical connections were properly secured with lugs. 09-12-2020 Electrical cables were found to connected without proper sized cable lugs in some distribution boards 31-03-2021 on visit day some elctrical connection without lug. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Board – Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application ( SLD wasn't available ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 (CVV), Higher rated circuit breaker is connected with lower rated cable. In Distribution board, 2nd floor, 6mm <sup>2</sup> cable is connected with 40A TP MCB. 09-12-2020 Higher rated rated circuit breaker observed in every distribution boards 31-03-2021 on visit day Higher rated rated circuit breaker was observed any distribution boards On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All Distribution Board – Cross-circuiting ( Looping, Bunching at MCCB/MCB or Bus bar terminal ) were observed in the Distribution Boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ) , No multi-looping and bunch of cables are observed in panel boards. 09-12-2020 No looping of cables observed but multiple cable at a single phase point observed in all distribution boards 31-03-2021 on visit day Connection without looping in the all distribution. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Board -Wiring diagram/ circuit list was not available on Distribution Boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Wiring diagram/ circuit lists are not available on distribution boards. Also electrical cables are not identified by separate marking tape or tagging within the distribution boards. 09-12-2020 No capacity information/SLD observed on any distribution boards 31-03-2021 on visit day Wiring diagram was not available on Distribution Boards. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Bus bar box at ground floor, Near boiler MCCB at 2nd floor -Non standard cable joints were observed in electrical circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Improper cable joints are observed in the production floor. 09-12-2020 Improper cable joints in cable channels and inside the distribution boards 31-03-2021 on visit day Improper cable joints are observed in the distribution boards. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

## ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Most of the Distribution Boards –Common neutrals for more than one circuits were observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২৩.১. 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	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ) , There is no marking by separate color coding, marking tape or tagging to identify neutral cable for specified circuit at distribution boards. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. 09-12-2020 Dedicated neutral for each applied circuit were not observed in any distribution boards 31-03-2021 on visit day Dedicated neutral was not found in any distribution boards On 25/08/2021: Factory didn't cooperate on conducting safety audit.

## ২৪. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room at ground floor -Electrical wiring was not properly covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduit pipes.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Electrical wiring are not properly covered and supported. 09-12-2020 Some electrical cables were not properly covered or supported 31-03-2021 on visit day Electrical wiring was not duly covered and supported. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Board -Cable entry-exit point to the panel were not properly sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable entry-exit points of ( LT/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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Cable entry-exit point to the distribution boards are not properly concealed. 09-12-2020 Distribution boards were not vermin proof. 31-03-2021 on visit day Cable entry-exit point to the distribution boards were not duly concealed. On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

## ২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor. -Single earthing connection was provided for generator.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২৬.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Generator frame earthing ( grounding ) is not provided at two separate points. Here found one earthing cable is connected with generator frame but earth electrode ( pit ) is not identifiable. 09-12-2020 Single point earthing connection observed at the body frame of the generator 31-03-2021 on visit day one point earthing connection found in the body frame of the generator ( 100KVA ) On 25/08/2021: Factory didn't cooperate on conducting safety audit.

## ২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution panel. -Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit (SLD was not available).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৭.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 (CVV), There is no marking by separate color coding, marking tape or tagging to identify Earth Continuity Conductor (ECC) for specified circuit at Distribution boards. As a result, dedicated ECC with adequate size for each circuit cannot be identified. 09-12-2020 Size of earth cables were not found according to NTPA guideline and dedicated earth cables as per specified circuit were not provided 31-03-2021 on visit day No marking by separate color coding, marking tape or tagging to identify Earth Continuity Conductor (ECC) for specified circuit at Distribution boards On 25/08/2021: Factory didn't cooperate on conducting safety audit.

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-3rd floor - Earthing connection was not provided on most of the sewing machine at 3rd floor.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide separate earthing connection to electrical equipments. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 ( CVV ), Earthing connections are provided at sewing machines but exhaust fans, electrical pump used for boiler are not connected to earthing system. 09-12-2020 Earth connections were provided on the sewing machine, but common earthing and inadequate earth cable size observed 31-03-2021 on visit day Earthing connections were provided at sewing machines, but common earthing and inadequate earth cable size observed On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Board –Earthing connection was not provided on panel door.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৯.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 (CVV), Panel doors are not connected to earthing system. 09-12-2020 Door of the distribution boards were not grounded with the earthing system 31-03-2021 on visit day panel & door was not earthing . On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-The roof of the factory building. –Lightning protection system was not installed in the building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩০.১. 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	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	9-09-2020 (CVV), Lightning protection system is not installed on the factory building. 09-12-2020 Lightning protection system were not installed on roof of the building and no design drawing available in the factory 31-03-2021 on visit day LPS were not installed on roof of the building On 25/08/2021: Factory didn't cooperatae on conducting safety audit.

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩১.১. 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	9-09-2020 (CVV), Periodical inspection and testing for insulation resistance of power cables, earth resistance of earth electrodes and operating test of all equipment are not conducted and recorded 09-12-2020 No periodic inspection for distribution observed and no cable insulation resistance test and earth resistance test were carried out. 31-03-2021 on visit day Did not conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments. On 25/08/2021: Factory didn't cooperate on conducting safety audit.

#### ৩২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated cables observed in the distribution boards
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Exposed live cables were observed needs to be removed as soon as possible to avoid any hazardous situation during maintenance
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	31-03-2021 on visit day Un-terminated cables, observed some in the distribution boards

### ৩৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuit breaker is used for switching large exhaust
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Use direct online starter instead circuit breaker for switching on large exhaust fan ( as in rush of large flux of current ) , manual switching is required
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-03-2021 on visit day Circuit breaker was used for switching large exhaust

### ৩৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Clear identification mark of distribution boards were not provided
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide clear identification mark of all the distribution boards including change over switch, PFI, bus bar junction boards etc
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	31-03-2021 on visit day Clear identification mark of distribution boards were not provided