



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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার,  
বৈষম্যহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

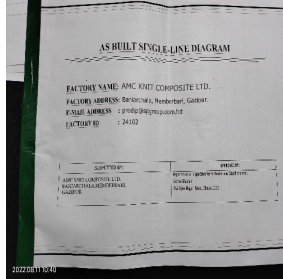
কারখানার নাম	এ এম সি নীট কম্পোজিট লিঃ		
ঠিকানা	Baniararchala, Member Bari, Gazipur Sadar, Gazipur		
কারখানার কোড	GZP022		
কালার কোড			
মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন		পর্যবেক্ষণের তারিখ: ২৬-০২-২০২৩	
১. পর্যবেক্ষণ			

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office Room - Electrical Single Line Diagram was available but not matches with existing installation 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): Electrical Single Line Diagram was available during inspection time. 20-01-2021 (CVV-2): During inspection time, Electrical Single Line Diagram was available. 09.6.2021 CVV 3: Electrical Single Line Diagram was available during inspection time and also submitted to RCC. 11-08-2022 : Electrical Single Line Diagram was available during inspection time and also submitted to RCC ( Not Approved ). 26-02-2023 : Electrical Single Line Diagram was available but not matched with existing system.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office Room -Layout Drawing was not available but the factory concern person was known about the 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	18-10-2020 ( CVV-1 ) : Electrical Layout Drawing was available during inspection. 20-01-2021 ( CVV-2 ) : During inspection Electrical Layout Drawing was available. 09.6.2021 CVV 3: Electrical Layout Drawing was available during inspection. 11-08-2022 : Electrical Layout Drawing was available during inspection. 26-02-2023: As built Electrical Layout Drawing was not available for all building.

## সংযুক্তিসমূহ (২)



## ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Most of the Distribution Boards -Non graded rubber mats was provided in front of most of the distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. 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	18-10-2020 (CVV-1): Graded rubber mats was provided in front of most of the distribution boards. 20-01-2021 (CVV-2): In front of the distribution boards graded rubber mats was provided but in few locations was not found and inadequate. 09.06.2021 CVV 3: standard Graded rubber mats was provided in front of most of the distribution boards. 11-08-2022 : Standard Graded rubber mats was provided in front of most of the distribution boards. 26-02-2023 : Electrical graded rubber mats was not provided in front of all distribution boards.

### সংযুক্তিসমূহ (২)



### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Substation room at Ground Floor,Utility Building -All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels was not clearly and permanently labeled for identifications.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels was not clearly and permanently labeled for identifications. 20-01-2021 (CVV-2): All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels was not clearly and permanently labeled for identifications. 09.06.2021 CVV 3: incoming and outgoing circuits of HT and LT panels was not clearly and permanently labeled for identifications 11-08-2022 : Incoming and outgoing circuits of HT and LT panels was not clearly and permanently labeled for identifications 26-02-2023 : Incoming and outgoing circuits of HT and LT panels was not clearly and permanently labeled for identifications.

#### সংযুক্তিসমূহ ( ৪ )



#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Most of the Distribution Boards -Different end use loads were not properly segregated.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. 3. All DBs to be placed conveniently. 4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): Different end use loads were not properly segregated for all DB. 20-01-2021 (CVV-2): Different end use loads were not properly segregated for all DB. 09.06.2021 CVV 3: Different end use loads were properly segregated for all DB. 11-08-2022 : Electrical Layout Drawing was available during inspection. 26-02-2023 : Different end use loads were properly segregated for all DB.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



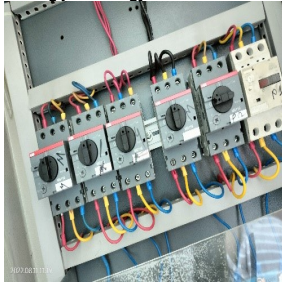
#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Most of the Distribution Boards -Cable socket was not found at the cable end.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. All stranded conductors > 6mm <sup>2</sup> to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm <sup>2</sup> , at exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): Cable socket was not found at the cable end. 20-01-2021 (CVV-2): Cable socket was not found at the cable end. 09.06.2021 CVV 3: Cable socket was not found at all the cable end. 11-08-2022 : Cable socket was found at the cable end. 26-02-2023 : Cable socket was not found at the cable end for all distribution boards.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All MDB at Old Garments Building -Inflammable material was found nearby main distribution board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. 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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): Inflammable material was not found nearby main distribution board. 20-01-2021 (CVV-2): Inflammable material was found nearby main distribution board. 09.06.2021 CVV 3: No Inflammable material was found nearby main distribution board. 11-08-2022 : No Inflammable material was found nearby main distribution board. 26-02-2023 : No Inflammable material was found nearby main distribution board.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ৮. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location--Most of the Distribution Board --Cables / wires and MCB/MCCB was not selected with suitable rating for desired application at most of the distribution board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. 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	চলমান
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): Cables / wires and MCB/MCCB was selected with suitable rating for desired application at most of the distribution board but few of them were missing. 20-01-2021 (CVV-2): Cables / wires and MCB/MCCB was selected with suitable rating for desired application at most of the distribution board but few of them were missing. 09.06.2021 CVV 3: 11-08-2022: Cables / wires and MCB/MCCB was selected with suitable rating for desired application at all of the distribution board. 26-02-2023: Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application at all of the distribution board.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



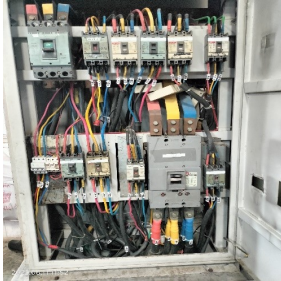
#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Most of the Distribution Board –Bunch of cable was observed inside the panels at most of the distribution board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. 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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): Bunch of cable was observed inside the panels, for few of the distribution board. 20-01-2021 (CVV-2): For few of the distribution board, bunch of cable was observed inside the panels. 09.06.2021 CVV 3: Bunch of cable was observed inside the panels, for few of the distribution board. 11-08-2022 : Bunch of cable was not observed inside the panels, distribution board. 26-02-2023 : Bunch of cable was observed inside the distribution board.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Board -Circuit diagram was not available at all distribuiton board.
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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): Circuit diagram was available at all distribution board. 20-01-2021 (CVV-2): Circuit diagram was available at all distribution board. 09.06.2021 CVV 3: Circuit diagram was available at all distribution board. 11-08-2022 : Circuit diagram was not available at all distribution board. 26-02-2023: Circuit diagram was not available at all distribution board.

#### সংযুক্তিসমূহ (৪)



#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Board -Common neutrals were observed for more than one circuits at all distribution board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	18-10-2020 ( CVV-1 ) : Common neutrals were observed for more than one circuits at all distribution board. 20-01-2021 ( CVV-2 ) : Common neutrals were observed for more than one circuits at all distribution board. 09.06.2021 CVV 3: Common neutrals were observed for more than one circuits at all distribution board at one panel. 11-08-2022 : Common neutrals were not observed for more than one circuits at all distribution board 26-02-2023 : Common neutrals were observed for more than one circuits at some distribution board.

#### সংযুক্তিসমূহ ( ২ )



#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-New Garments Building - Openings were not properly sealed with appropriate degree of fire resistance, in case of wiring passing through building structure ( floors ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor partitions. Ensure that all cable penetrations through walls should be adequately sealed with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-10-2020 ( CVV-1 ): Openings were properly sealed with appropriate degree of fire resistance, in case of wiring passing through building structure ( floors ). 20-01-2021 ( CVV-2 ): Openings were not properly sealed with appropriate degree of fire resistance, in case of wiring passing through building structure ( floors ). 09.06.2021 CVV 3: Openings were properly sealed with appropriate degree of fire resistance, in case of wiring passing through building structure ( floors ). 11-08-2022: Openings were properly sealed with appropriate degree of fire resistance 26-02-2023: Openings were properly sealed with appropriate degree of fire resistance.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Board -Cable entry exit point was not sealed properly, lint & dirt or vermin may enter into the panels.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): Cable entry exit point was sealed properly, lint & dirt or vermin may enter into the panels but few of them were incomplete. 20-01-2021 (CVV-2): Cable entry exit point was sealed properly, lint & dirt or vermin may enter into the panels but few of them were incomplete. 09.06.2021 CVV 3: 11-08-2022 : Cable entry exit point was sealed properly, lint & dirt or vermin may enter into the panels but few of them were incomplete. 26-02-2023 : Cable entry exit point was not sealed properly in some distribution boards.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Board -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 / 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): ECC was inadequate. 20-01-2021 (CVV-2): ECC was inadequate. 09.06.2021 CVV 3: ECC was inadequate. 11-08-2022 : ECC was not inadequate. 26-02-2023 : ECC was inadequate in some distribution boards.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



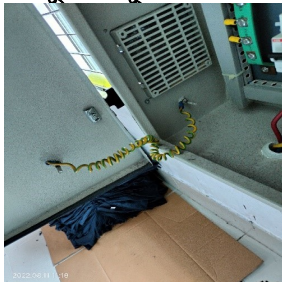
#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Most of the Distribution Board -Earthing connection was not provided at the panel door at most of the distribution board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. 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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): Earthing connection was provided at the panel door at most of the distribution board. 20-01-2021 (CVV-2): Earthing connection was provided at the panel door at most of the distribution board but few of them were missing. 09.06.2021 CVV 3: Panel door earthing found almost at all panels. 11-08-2022 : Panel door earthing found at all panels. 26-02-2023 : Panel door earthing found at all panels.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১৬. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Roof Top -Lightning protection system was not installed at the factory premises.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): Lightning protection system was installed at the factory premises but design drawing was not approved yet. 20-01-2021 (CVV-2): Lightning protection system was installed at the factory premises but design drawing was not approved yet. 09.06.2021 CVV 3: Lightning protection system was installed at the factory premises but design drawing was not approved yet. 11-08-2022 : Lightning protection system was installed at the factory premises but design drawing was not approved yet. 26-02-2023: Lightning protection system was not installed at all structure/building.

#### সংযুক্তিসমূহ (৩)



#### 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 equipments.
কাপ 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	সংশোধিত
মন্তব্য	18-10-2020 (CVV-1): The factory conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance & operation test of all equipment and it was updated. 20-01-2021 (CVV-2): The factory started to conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance & operation test of all equipment but IR was not updated but ER and Thermal was updated. 09.06.2021 CVV 3: Factory conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, IR was not updated. 11-08-2022 : factory conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance & IR . 26-02-2023 : Factory conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance & IR but not updated.

#### সংযুক্তিসমূহ (৫)

