



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

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

কাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| কারখানার নাম | মেসার্স মদিনা প্লাস্টিক         |
| ঠিকানা       | , ( Sonadanga, Khulna, Khulna ) |
| কারখানার কোড | PKHL008                         |
| কালার কোড    |                                 |

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Ground Floor Existing Electrical Single Line Diagram was not Available. |
| কাপ 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          | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                                                                                   |
| চূড়ান্ত সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                              |
| সংশোধিত সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                                                              |
| অগ্রগতির অবস্থা     |                                                                                                                                                                                                                |
| মন্তব্য             |                                                                                                                                                                                                                |

**২. পর্যবেক্ষণ**

|                             |                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Ground Floor Updated   As built Electrical Layout Drawings   was not available in the factory. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>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<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### ৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Ground Floor No rubber mats provided in front of all distribution boards. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                    |

### ৩.১. কার্যক্রম

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide rubber mats in front of all distribution panels. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                          |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                          |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়                                            |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                        |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                        |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                          |
| মন্তব্য                |                                                          |

### ৪. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Exit signage was not provided |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                     |

#### ৪.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Exit signs may be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. The source of illumination shall provide not less than 50 lux at the illuminated surface with a contrast of not less than 0.5. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                                          |
| কারখালার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                                                                                                             |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | –                                                                                                                                                                                                                                        |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | –                                                                                                                                                                                                                                        |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                                                                                          |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                                                                                          |

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Segregation of different end used loads ( lighting / plug loads ) was not done. |
| কাপ<br>আইটেম<br>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. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                             |
| কারখালার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                             |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                                |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | –                                                                                                                                                           |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | –                                                                                                                                                           |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                             |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                             |

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor There adequacies of all type of meters (Ammeter, Voltmeter etc. ) were not found at distribution boards (LT/MDB). |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                                         |

#### ৬.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs). Accuracy of the meter should be checked at regular interval by a standard calibrated meter |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                            |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                            |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                               |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                          |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                          |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                            |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                            |

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor No dedicated circuits and fuse protection found for sockets/plugs feeding for 15/20A sockets. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                     |

#### ৭.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Individual Fuse protection shall be provided to every 15/20 A socket. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                       |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                       |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                          |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                     |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                     |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                       |
| মন্তব্য                |                                                                       |

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Ground Floor Cable sockets at cable end were not provided to stranded Cables with cable size, area $\geq 6\text{mm}^2$ |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                                 |

#### ৮.১. কার্যক্রম

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | All stranded conductors \to be provided with cable sockets. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                             |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                             |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                           |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                           |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                             |
| মন্তব্য                |                                                             |

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Ground Floor Cable / wire found exposed or open live. Cable ends / sockets have improper connections. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                |

#### ৯.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | All strands cables at exposed ends shall be properly soldered / crimped and insulated. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                        |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                        |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                           |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                      |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                      |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                        |
| মন্তব্য                |                                                                                        |

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Main distribution boards ( MDBs ) were not located suitably with easy access. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                     |

#### ১০.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Relocate the MDBs with easy access. Ensure that all MDBs / SDBs shall have easy accessibility. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                              |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                              |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                |
| মন্তব্য                |                                                                                                |

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Energy meter was not installed at proper height with protection. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                        |

#### ১১.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Energy meters shall be installed at convenient height ( At least 1.5 m above ground ) with proper protection. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                               |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                               |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                             |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                             |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                               |
| মন্তব্য                |                                                                                                               |

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location–Ground Floor Emergency power capacity was not available for essential light. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                       |

#### ১২.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / Services. Replace generator with larger capacity or install second generator if review indicates existing unit is too small. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                              |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                                                              |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়                                                                                                                                                                                                |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                            |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                                                            |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                                                              |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                                                              |

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location–Ground Floor Flammable materials ( cartoon/paper ) were found near distribution board. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                 |

#### ১৩.১. 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<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                                |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                                                                                |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়                                                                                                                                                                                                                  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                                              |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                                                                              |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                                                                                |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                                                                                |

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্যবেক্ষণ Location-Ground Floor No suitable & non flammable supporting provided on light fittings, esp. in store areas.

কাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

#### ১৪.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide suitable & non-flammable protected supports and shades for hanged light fittings/fixtures. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                    |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                    |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                       |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                    |
| মন্তব্য                |                                                                                                    |

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্যবেক্ষণ Location-Ground Floor Insulated support was not provided for high overhead service entries.

কাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

#### ১৫.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | 1. Overhead service connections shall be covered and meet the requirements mentioned in BNBC Guidelines. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                       |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                                       |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                                                          |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                     |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                                     |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                                       |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                                       |

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Proper signage of Danger / 415 V on electrical panels was not present. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                              |

#### ১৬.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | The electrical panels to be of metal case and shall be marked with "Danger 415 Volts" and identified with proper phase marking and danger signage. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                    |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                    |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                       |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                    |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                    |

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Distribution board was not installed at accessible location. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                    |

#### ১৭.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards ( < 2m from floor level ). |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                            |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                            |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                               |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                          |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                          |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                            |
| মন্তব্য                |                                                                                                            |

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Over current protection device was not installed for outgoing circuit. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                              |

#### ১৮.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Over current protection devices (Circuit breakers) shall be installed at all distribution panels. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                      |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                 |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                 |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                   |
| মন্তব্য                |                                                                                                   |

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Proper working clearance was not provided near distribution panels. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                           |

#### ১৯.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide proper clearance of in front of all distribution panels/switchboards. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                               |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                               |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                             |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                             |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                               |
| মন্তব্য                |                                                                               |

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Switchboards / panel boards made by non flammable material. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                   |

#### ২০.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | 1. Wooden switchboards / panel boards shall be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                             |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                             |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                           |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                           |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                             |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                             |

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Electrical connections were not properly secured with lugs and glands. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                              |

#### ২১.১. 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<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                              |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                              |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                                                 |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                            |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                            |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                              |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                              |

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Wiring systems were not selected and erected properly. Cable was taken inside the open cable trench. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                            |

#### ২২.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | 1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from ingress of water 2. Ensure that all the wiring network shall have provisions to prevent the ingress of water in to the electrical wiring system. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                                         |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                                                                                         |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                                                                                                            |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                                                       |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                                                                                       |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                                                                                         |

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for load |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                   |

#### ২৩.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                     |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                     |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                        |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                     |
| মন্তব্য                |                                                                                                     |

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Looping & Bunching at MCCB & bus bar terminal was observed in the panels. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                 |

#### ২৪.১. 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<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                      |
| কারখালার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                                      |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                                                         |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                    |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                                    |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                                      |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                                      |

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not available on distribution boards. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                           |

#### ২৫.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                               |
| কারখালার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                               |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                             |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                             |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                               |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                               |

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Non standard cable joints observed in electrical circuit. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                 |

#### ২৬.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                    |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                    |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                       |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                    |
| মন্তব্য                |                                                                                                                    |

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Common neutrals observed for more than one circuits. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                            |

#### ২৭.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Each circuit shall have a separate neutral ( use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted ). |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                        |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                        |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                           |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                      |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                      |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                        |
| মন্তব্য                |                                                                                                                        |

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Ground Floor Fixed machines connected with flexible wires/cable or temporary cords. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                              |

#### ২৮.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | 1. Replace all flexible cables/wires with fixed wiring. avoid use of flexible wires/cords for fixed machines. 2. Flexible cords may only be used for the connections of portable equipments. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                              |
| কারখালার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                                              |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                                                                 |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                            |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                                            |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                                              |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                                              |

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Ground Floor Electrical wiring is not properly covered in conduit pipes. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                   |

#### ২৯.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring shall be covered in proper conduit pipes |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                        |
| কারখালার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                        |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                           |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                      |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                      |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                        |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                        |

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Ground Floor Cable entry-exit point to the panel were not properly sealed. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                     |

#### ৩০.১. 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<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                                              |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                                                                                              |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়                                                                                                                                                                                                                                |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                                                            |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                                                                                            |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                                                                                              |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                                                                                              |

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Ground Floor Cables taken through areas where they are damaged. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                          |

#### ৩১.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Relocate the cables /wiring from damaged /chemically affected area. Ensure that all cables shall be away from areas where they can be damaged or chemically affected. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                       |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                       |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়                                                                                                                                                         |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                     |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                     |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                       |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                       |

#### ৩২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্বেক্ষণ Location-Ground Floor Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate and dedicated.

ক্যাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

#### ৩২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per standard. 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 প্রয়োজ্য নয়

চূড়ান্ত  
সময়সীমা -

সংশোধিত  
সময়সীমা -

অগ্রগতির  
অবস্থা

মন্তব্য

#### ৩৩. পর্বেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্বেক্ষণ Location-Ground Floor Earthing was not provided on all electrical equipments.

ক্যাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

#### ৩৩.১. 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 প্রয়োজ্য নয়

চূড়ান্ত  
সময়সীমা -

সংশোধিত  
সময়সীমা -

অগ্রগতির  
অবস্থা

মন্তব্য

#### ৩৪. পর্বেক্ষণ

|                           |                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Inadequacy of earthing system observed at the Distribution Boards and Doors. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                    |

#### ৩৪.১. 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<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                     |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                     |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                        |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                     |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                     |

#### ৩৫. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Lightning protection was not installed at building roof top. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                    |

#### ৩৫.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                    |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                    |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                       |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                    |
| মন্তব্য                |                                                                                                                    |

#### ৩৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Lightning protection was not installed |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                              |

#### ৩৬.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Need to provide Lightning protection system with separate earthing. Ensure that this earthing shall be separate from other earthing system. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                             |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                             |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                           |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                           |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                             |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                             |

#### ৩৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Periodical inspection and testing for earth resistance, insulation resistance, operation test of equipments were not done. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                                                  |

#### ৩৭.১. 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 shall be maintained. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                 |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                                                                                                                 |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                                                                                    |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                               |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                                                                                                               |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                                                                                                                 |
| মন্তব্য                |                                                                                                                                                                                                                 |

#### ৩৮. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location–Ground Floor Overloading was observed. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                 |

#### ৩৮.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | 1. Disconnect loads with signs of overloading / abnormal temperature. 2. Make necessary repairs to avoid accidents. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                     |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |                                                                                                                     |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                        |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -                                                                                                                   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |                                                                                                                     |
| মন্তব্য                |                                                                                                                     |