



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

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন  
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| কারখানার নাম | হংকং সাংহাই মাজালা টেক্সটাইল লিমিটেড |
| ঠিকানা       | , 0, ( Sreepur, Gazipur, Dhaka )     |
| কারখানার কোড | GZP601                               |
| কালার কোড    |                                      |

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Documentation review -Electrical Single Line Diagram was not available. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>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<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |

**২. পর্যবেক্ষণ**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Documentation review -There was no Electrical Layout drawing. |
| 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 the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the engineer-in-charge. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |

### ৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Documentation review -The factory does not have proper substation approval from the relevant authorities. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

### ৩.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the Electricity Act or by the relevant electrical utilities. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

### ৪. পর্যবেক্ষণ

|                        |  |
|------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ | Substation room –Breather cup oil found empty and Silica gel found faded to the transformer of the facility. |
|------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
|---------------------------|--|

#### ৪.১. কার্যক্রম

|           |   |
|-----------|---|
| কার্যক্রম | Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation. |
|-----------|---|

|                        |  |
|------------------------|--|
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
|------------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| কারখানার<br>কার্যক্রম |  |
|-----------------------|--|

|            |              |
|------------|--------------|
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
|------------|--------------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা | - |
|----------------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| সংশোধিত<br>সময়সীমা | - |
|---------------------|---|

|                    |  |
|--------------------|--|
| অগ্রগতির<br>অবস্থা |  |
|--------------------|--|

|         |  |
|---------|--|
| মন্তব্য |  |
|---------|--|

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

|                        |   |
|------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ | Generator room –Unwanted materials were stored inside the Generator room. |
|------------------------|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
|---------------------------|--|

#### ৫.১. কার্যক্রম

|           |  |
|-----------|--|
| কার্যক্রম | All unwanted materials should be removed from substation / Generator room. |
|-----------|--|

|                        |  |
|------------------------|--|
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
|------------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| কারখানার<br>কার্যক্রম |  |
|-----------------------|--|

|            |              |
|------------|--------------|
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
|------------|--------------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা | - |
|----------------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| সংশোধিত<br>সময়সীমা | - |
|---------------------|---|

|                    |  |
|--------------------|--|
| অগ্রগতির<br>অবস্থা |  |
|--------------------|--|

|         |  |
|---------|--|
| মন্তব্য |  |
|---------|--|

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | All Distribution boards –No rubber mat was provided in front of all distribution boards. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৬.১. কার্যক্রম

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

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Substation and Generator room –Fire protection equipment ( Fire extinguisher and smoke detector ) were not provided in the substation and generator room. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৭.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | COS/Substation room –Changeover switches were adequate but without interlocking capabilities. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৮.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 1. Rating of change over switch should be 1.25 times rating of main incoming circuit breaker. 2. Select appropriate type of change over switch as per BNBC Guidelines. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Substation and Generator room –Substation and Generator room located inside the production building but fire-rated wall and fire door was not available. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৯.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 1. Provide 4-hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level. 2. Provide 2-hour fire rated door transformer / generator room on ground level. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Substation room –All incoming and outgoing circuits of HT / LT panels were not clearly and permanently labeled with identifications numbers and names. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১০.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Substation room –Adequate signage of electrical danger/caution was not provided at the substation room. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১১.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that "Danger" signage were adequately provided at substation area. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Substation room –Cable trenches cover was not found in the substation room. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১২.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | All accessible floors / buildings and sections within the factory area –There was no exit light found. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৩.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 1. Provide and maintain at least 10 lux illumination at floor level for exit sign. 2. Provide alternate / emergency backup for illuminating the exit signs for at least 30 minutes. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | All LT-Panels -Ammeter and voltmeters were not available and working at all LT panels. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৪.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs) . |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | All Distribution boards -Cable lugs at cable end were not provided to stranded cables with cable size area $\geq 6\text{mm}^2$ . |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৫.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 1. All stranded conductors $> 6\text{mm}^2$ to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors $< 6\text{mm}^2$ , at the exposed end should be soldered / crimped. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | LT + COS(1) / Substation room - Exposed / open wires were found. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | All strands cables at exposed ends should 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                |   |

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Factory building - No emergency power backup found for essential lighting. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৭.১. কার্যক্রম

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

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | All Distribution boards –Inflammable materials are found stored surrounding or inside electric circuitry or panels. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১৮.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 1. Remove all the inflammable materials from the surrounding electrical circuitry at MDBs/SDBs 2. Ensure that all–electric circuitry is 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                |   |

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | LT + COS (1) /Substation room, LT + COS (2) /Substation room, LT + COS (3) /Substation room and COS/Substation room –Proper signage of Danger / 415V found missing. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১৯.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The electrical panels are to be of the metal case and should be marked with <input type="checkbox"/> Danger 415 Volts <input type="checkbox"/> and identified with proper phase marking and danger signage. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | DB-2/Simplex -The switchboards / panel boards were not installed at a proper height, easy and accessible location. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২০.১. 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                |  |

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | All Distribution boards except LT + COS ( 1 ) /Substation room, LT + COS ( 2 ) /Substation room, LT + COS ( 3 ) /Substation room and COS/Substation room -Over-current protection device was not installed. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২১.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Overcurrent protection devices ( Circuit breakers ) should 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                |   |

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | DB-2/Simplex -Proper working clearance was not provided near distribution panels. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২২.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m 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                |   |

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | All Distribution boards -Cable connections were provided without proper lugs and glands. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২৩.১. 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                |  |

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | LT + COS (1) /Substation room, LT + COS (2) /Substation room, LT + COS (3) /Substation room, DB-2/R.D and DB-3/R.D -Cables were not selected according to the size of MCB / MCCB with a suitable rating for the desired application. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২৪.১. 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                |   |

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | All Distribution boards -Looping & Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was observed. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৫.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Avoid looping / bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and overcurrent device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | All Distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were not available. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২৬.১. 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 |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | LT + COS ( 3 ) /Substation room and DB-2/R.D –Standard cable joint was not provided in electrical circuits. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৭.১. 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                |  |

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

|                        |   |
|------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ | Factory building - Cable penetrations from the wall were not adequately covered and sealed. |
|------------------------|---|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
|-----------------------------|--|

#### ২৮.১. কার্যক্রম

|           |  |
|-----------|--|
| কার্যক্রম | Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements. |
|-----------|--|

|                        |  |
|------------------------|--|
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
|------------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| কারখানার<br>কার্যক্রম |  |
|-----------------------|--|

|            |              |
|------------|--------------|
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
|------------|--------------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা | - |
|----------------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| সংশোধিত<br>সময়সীমা | - |
|---------------------|---|

|                    |  |
|--------------------|--|
| অগ্রগতির<br>অবস্থা |  |
|--------------------|--|

|         |  |
|---------|--|
| মন্তব্য |  |
|---------|--|

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

|                        |  |
|------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ | All Distribution boards - Common neutral used for more than one circuit. |
|------------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
|-----------------------------|--|

#### ২৯.১. কার্যক্রম

|           |   |
|-----------|---|
| কার্যক্রম | Each circuit should 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 |  |
|---------|--|

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

|                        |  |
|------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ | All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Cable without mechanical guard ( conduit pipe ) found on wall. |
|------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
|---------------------------|--|

#### ৩০.১. কার্যক্রম

|           |   |
|-----------|---|
| কার্যক্রম | Provide the wiring in PVC conduits or metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduit pipes. |
|-----------|---|

|                        |  |
|------------------------|--|
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
|------------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| কারখানার<br>কার্যক্রম |  |
|-----------------------|--|

|            |              |
|------------|--------------|
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
|------------|--------------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা | - |
|----------------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| সংশোধিত<br>সময়সীমা | - |
|---------------------|---|

|                    |  |
|--------------------|--|
| অগ্রগতির<br>অবস্থা |  |
|--------------------|--|

|         |  |
|---------|--|
| মন্তব্য |  |
|---------|--|

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

|                        |  |
|------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ | All Distribution boards –Cable entry–exit points were not sealed properly. |
|------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
|---------------------------|--|

#### ৩১.১. কার্যক্রম

|           |  |
|-----------|--|
| কার্যক্রম | Seal the cable entry–exit points of ( LT/MDB/DB/SDB ) 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 | প্রযোজ্য নয় |
|------------|--------------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা | - |
|----------------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| সংশোধিত<br>সময়সীমা | - |
|---------------------|---|

|                    |  |
|--------------------|--|
| অগ্রগতির<br>অবস্থা |  |
|--------------------|--|

|         |  |
|---------|--|
| মন্তব্য |  |
|---------|--|

#### ৩২. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Cable was not away from areas where they could damage. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৩২.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Relocate the cables / wiring from damaged /chemically affected areas. Ensure that all cables should 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                |  |

#### ৩৩. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Generator room –Body earthing from separate and distinct earth pit to Generator Body frame one ECC found missing. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩৩.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide proper separate earthing/grounding to the generator. Ensure that the generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |

#### ৩৪. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Substation room –Earth pit was not identifiable. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৩৪.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 1. Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |

#### ৩৫. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | All Distribution boards –Inadequate earthing size observed and dedicated earthing to all circuits were not provided. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৩৫.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipment are 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<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                |   |

#### ৩৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | All Distribution boards –ECC for Panel body and door found missing. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide adequate earthing to the body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels are 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                |   |

#### ৩৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Building roof top –Lightning protection system was not installed on the building rooftop. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩৭.১. 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                |  |

#### ৩৮. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Documentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩৮.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Conduct Planned Periodical inspection and testing ( insulation, earth resistance, and operation test ) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |