



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

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন  
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

|              |  |
|--------------|--|
| কারখানার নাম | নিম্নকটিত ডেস মেকার লি:  |
| ঠিকানা       | Plot # B- 390-393 (3rd floor), BSCIC I/A, Shasongaon, Fatullah |
| কারখানার কোড | NRV223   |
| কালার কোড    |  |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| মূল্যায়নের ধরণ: <b>বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন</b> | পর্যবেক্ষণের তারিখ: - |
|---|-----------------------|

**১. পর্যবেক্ষণ**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ   | -Location-Office room. - Electrical Single Line Diagram was not available and the factory maintenance person doesn't have enough knowledge about overall electrical system |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি |  |

**১.১. কার্যক্রম**

|                     |   |
|---------------------|---|
| কার্যক্রম           | 1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge.  |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার          | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির অবস্থা     | চলমান   |
| মন্তব্য             | 23-11-20: Electrical Single Line Diagram was not available during the inspection. Did not prepared yet. 15-02-2021: Factory submitted their drawing and design on 10-04-2019 and waiting for approval. 16-08-2021: Factory submitted their drawing and design on 10-04-2019 and waiting for approval. |

**২. পর্যবেক্ষণ**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location- -Updated [As built Electrical Layout Drawings] wasn't available in the factory and the factory maintenance person doesn't have enough knowledge about electrical layout drawing. |
| ক্যাপ<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             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Updated [As built Electrical Layout Drawings] wasn't available in the factory. 15-02-2021: Factory submitted their drawing and design on 10-04-2019 and waiting for approval. 16-08-2021: Factory submitted their drawing and design on 10-04-2019 and waiting for approval.   |

### ৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Generator room at ground floor -Unwanted material was stored inside the Generator room. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ৩.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | All unwanted materials should be removed from Generator room.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Unwanted material and combustable material found in the generator room. 15-02-2021: Unwanted materials are stored inside the Generator room. 16-08-2021: Generator is totally removed from the factory. |

## ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্যবেক্ষণ Location- All DB Panels. - Rubber mats provided in front of distribution boards were non-graded

ক্যাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

### ৪.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Rubber mats not provided. 15-02-2021: Electrical insulation mats are not provided in front of the distribution boards. 16-08-2021: Electrical insulation mats are not provided in front of the distribution boards. |

## ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্যবেক্ষণ Location-Generator room at ground floor - Fire protection was not provided ( Fire extinguisher and smoke detector ) in Generator room.

ক্যাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

### ৫.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Fire Extinguisher and Smoke Detector not provided in the generator room. 15-02-2021: Fire extinguisher and smoke detector are not provided in the Generator room. 16-08-2021: Generator is totally removed from the factory. |

## ৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Generator room at ground floor - Fire rated wall and fire door was not available around the Generator room. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide 4 hour fire rated walls all around the generator room on ground level.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Fire rated wall and fire door not provided. 15-02-2021: Fire rated wall and fire door are not available around the Generator room. 16-08-2021: Generator is totally removed from the factory. |

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-MDB at 3rd floor. -All incoming and outgoing circuits of LT panels was not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৭.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of MDB panels.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: circuits of LT panels was not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name. 15-02-2021: All incoming and outgoing circuits of LT panels are not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name. 16-08-2021: All incoming and outgoing circuits of LT panels are not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name. |

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Generator room at ground floor -Generator oil was stored near the control panel in generator room. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৮.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Re-locate oil tanks away from control panels in generator room.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ১ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১১-০৭-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Generator oil was stored near the control panel in generator room. 15-02-2021: Generator oil is stored near the control panel in the generator room. 16-08-2021: Generator is totally removed from the factory. |

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-The facility - Exit signs were not illuminated . |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৯.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 1. Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. 2. The source of illumination should be providing not less than 50 lux. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Illuminated EXIT Sign not provided. 15-02-2021: Exit signs are not illuminated . 16-08-2021: Exit signs are not illuminated .   |

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-MDB panel at 3rd floor – Ammeter, Voltmeter was not installed. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১০.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (MDB).   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Ammeter and Voltmeter not found. 15-02-2021: Ammeter, Voltmeter are not installed. 16-08-2021: Ammeter, Voltmeter are not installed. |

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Sewing Section at 3rd floor – Dedicated circuits and fuse protection was not found for sockets/plugs feeding for 15/20A sockets. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১১.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Individual Fuse protection should be provided to every 15/20 A socket.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Dedicated circuits and fuse protection was not found for sockets/plugs feeding for 15/20A sockets. 15-02-2021: Dedicated circuits and fuse protection are not found for sockets/plugs feeding for 15/20A sockets. 16-08-2021: Dedicated circuits and fuse protection are not found for sockets/plugs feeding for 15/20A sockets. |

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-MDB at 3rd floor -Cable sockets at cable end was not provided to stranded cables with cable size area $\geq 6\text{mm}^2$ . |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১২.১. 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 exposed end should be soldered / crimped.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Cable lugs not provided where required. 15-02-2021: Cable sockets at cable end are not provided to stranded cables with cable size area $\geq 6\text{mm}^2$ . 16-08-2021: Cable sockets at cable end are not provided to stranded cables with cable size area $\geq 6\text{mm}^2$ . |

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-SDB-2 at 3rd floor - Inflammable materials were found surrounding electric circuitry. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৩.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at SDB. 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             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Flammable material near circuits. 15-02-2021: Inflammable materials are found surrounding electric circuitry. 16-08-2021: Inflammable materials are found surrounding electric circuitry.                      |

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Overhead service line - Insulated support was not provided for high overhead service entries. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৪.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide supports for main service line complete with adequate insulation.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Insulated support was not provided for high overhead service entries.<br>15-02-2021: Insulated support is not provided for high overhead service entries.<br>16-08-2021: Insulated support is not provided for high overhead service entries. |

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Switchboard at 3rd floor -Switchboards was installed on flammable material. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৫.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 1. Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.                   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Wooden base found on 3rd and 4th floor 15-02-2021: Wooden base distribution boards are found. 16-08-2021: Wooden base distribution boards are found. |

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-MDB Panels -Electrical connections were not properly secured with lugs. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at MDB. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Electrical connections were not properly secured with lugs. 15-02-2021: Electrical connections are not properly secured with lugs. 16-08-2021: Electrical connections are not properly secured with lugs. |

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Office room -Power and telecommunication & LAN cables were not laid separately. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৭.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Power cables/ telecommunication cables / LAN cables should be laid separately.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Power and telecommunication & LAN cables were not laid separately. 15-02-2021: Power and telecommunication & LAN cables are not laid separately. 16-08-2021: Power and telecommunication & LAN cables are not laid separately. |

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location- All electrical panels. -MCB & MCCB was higher rated according to cable size. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৮.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Lower size cable used for Higher sized breaker. 15-02-2021: According to the capacity of circuit breaker proper size cable are not used. 16-08-2021: According to the capacity of circuit breaker proper size cable are not used. |

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location- All DB panels -Cross-circuiting ( Looping at MCCB/MCB terminal ) was observed in the panel. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১৯.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Avoid looping at MCCB/MCB, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Multiple cable connected in one terminal found. 15-02-2021: Looping and multi connection of cables are observed at circuit breaker and busbar terminal. 16-08-2021: Looping and multi connection of cables are observed at circuit breaker and busbar terminal. |

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-All DB Panels -Wiring diagram/ circuit list with proper current rating was not available on distribution board. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২০.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Wiring diagram/ circuit list with proper current rating was not available on distribution board. 15-02-2021: List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards and cables have no identification. 16-08-2021: List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards and cables have no identification. |

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-MDB at 3rd floor -Non standard cable joint was observed in electrical circuit. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২১.১. 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             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: PVC Tape wound use for cable joint. 15-02-2021: Improper cable joint is found. 16-08-2021: Improper cable joint is found. |

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Exit area of the 3rd floor -Cable penetrations from wall was not adequately covered and sealed. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২২.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Cable penetration through wall was not sealed properly. 15-02-2021: Cable penetrations from wall is not adequately covered and sealed. 16-08-2021: Cable penetrations from wall is not adequately covered and sealed. |

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Generator room at ground floor -Openings was not properly sealed with appropriate degree of fire resistance. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৩.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Seal the opening of wall at wiring passing through wall partitions. Ensure that all cable penetrations though walls should be adequately sealed with fire resistive elements.        |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: No fire door provided. 15-02-2021: Openings was not properly sealed with appropriate degree of fire resistance. 16-08-2021: Generator is totally removed from the factory. |

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Generator room at ground floor -Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৪.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduit pipes.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Electrical wiring was covered with flexible pipe. 15-02-2021: Electrical wiring is not properly covered in conduit pipes. 16-08-2021: Electrical wiring is not properly covered in conduit pipes. |

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-All DB Panels -Cable entry-exit point to the panel was not properly sealed. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২৫.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Seal the cable entry-exit points of DBs with non-flammable materials. In addition:<br>1. Ensure that DB 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             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Cable entry and exit points are not properly sealed. 15-02-2021: Cable entry and exit points are not properly sealed. 16-08-2021: Cable entry and exit points are not properly sealed.                             |

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Generator room at ground floor - Earthing connection was not provided to the generators. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.                            |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ১ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১১-০৭-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: No earthing provided to generator frame. 15-02-2021: Only one earthing connection is provided to the generator body. 16-08-2021: Generator is totally removed from the factory. |

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-All DB Panels -ECC was inadequate |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২৭.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: ECC not available. 15-02-2021: ECC was inadequate. 16-08-2021: ECC was inadequate.   |

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Some sewing M/C at line A & line B -Separate earthing was not provided for most of the electrical equipment. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৮.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation ( other than live parts ) and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Dedicated earthing was not provided for each circuit. 15-02-2021: Separate earthing is not provided for each circuit. 16-08-2021: Separate earthing is not provided for each circuit.  |

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-MDB panels at 3rd floor -Earthing was not provided to panel body & door |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২৯.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide adequate earthing to body and doors to MDB. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 23-11-20: Earthing was not provided to panel body & door 15-02-2021: All of the distribution boards are not grounded. 16-08-2021: All of the distribution boards are not grounded. |

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেক্ষণ      | Location-Roof top -Lightning protection system was not installed. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩০.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: LPS not Installed. 15-02-2021: Factory submitted their drawing and design on 10-04-2019 and waiting for approval. 16-08-2021: Factory submitted their drawing and design on 10-04-2019 and waiting for approval. |

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেক্ষণ      | Location-Office room -The factory did not conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩১.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Conduct Planned Periodical inspection and testing ( insulation, earth resistance, operation test ) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | চলছে  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০১-০১-১৯৭০  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 23-11-20: The factory did not conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments 15-02-2021: Factory don't have any insulation, earth resistance, operation test report. 16-08-2021: Factory don't have any insulation, earth resistance, operation test report. |