



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

| | |
|--------------|---|
| কারখানার নাম | ট্রাস্ট কেরিম এন্ড নিটিং (প্রাঃ) লিঃ |
| ঠিকানা | 146, Bagan Bari, Haturia Chala, kaliyakoir, Gazipur |
| কারখানার কোড | GZP349 |
| কালার কোড | |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন | পর্যবেক্ষণের তারিখ: - |
|--------------------------------------|-----------------------|

১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | -Location-Office room. - Electrical Single Line Diagram was available but not matches with existing installation but the factory maintenance person had enough knowledge about overall electrical system. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | 1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Proper Working or [as built] Electrical Single Line Diagram (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. 23/10/2019 (CVV-2) : Proper Working or [as built] Electrical Single Line Diagram (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. 25/08/2020 (CVV-3) : Proper Working or [as built] Electrical Single Line Diagram (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site and also the factory has not contacted with DIFE listed firm yet. |

২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location- Office room. -Updated [As built Electrical Layout Drawings] wasn't available in the factory and the factory maintenance person doesn't have enough knowledge about electrical layout drawing. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | 1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer-in-charge. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Electrical layout drawing is not available at site. 23/10/2019 (CVV-2) : Electrical layout drawing is not available at site. 25/08/2020 (CVV-3) : Electrical layout drawing is not available at site. |

৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Substation, Tin Shade, Ground Floor -There was an open window in the transformer room, storm water can enter transformer. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Make suitable arrangements to prevent storm water to enter substation / transformer / switch rooms. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Possibility of rain water to enter the substation room because there is an open window in the substation room. 23/10/2019 (CVV-2) : Possibility of rain water to enter the substation room because there is an open window in the substation room. 25/08/2020 (CVV-3) : Possibility of rain water to enter the substation room because there is an open window in the substation room. |

৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location- Substation, Tin Shade, Ground Floor - Proper working clearance was not maintained around the substation/ transformer, and the provision for increase of room size was available. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide adequate clearance in all sides of main HT/LT panel boards/transformer for easy maintenance. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Proper working clearance is not maintained around the substation/ transformer. 23/10/2019 (CVV-2) : Proper working clearance is not maintained around the substation/ transformer. 25/08/2020 (CVV-3) : Proper working clearance is not maintained around the substation/ transformer. |

৫. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location- Substation, Tin Shade, Ground Floor –Area of the substation/transformer room was 35m2, and there was provision to increase the room size. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৫.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Area of substation / transformer to meet requirements of Table 4.3 of RMG Guideline; the area should be 45m2, or relocate the substation/ transformer room. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Area of the substation room is not adequate according to the guideline. 23/10/2019 (CVV-2) : Area of the substation room is not adequate according to the guideline. 25/08/2020 (CVV-3) : Area of the substation room is not adequate according to the guideline. |

৬. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Substation, Tin Shade, Ground Floor –Silica gel was not at good condition and breather cup was empty. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৬.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Refill the silica gel. Ensure that accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Silica gel is found at good condition and breather cup is filled with oil. 23/10/2019 (CVV-2) : Breather cup is filled with oil but silica gel becomes pink. 25/08/2020 (CVV-3) : Breather cup is filled with oil but silica gel becomes pink. |

৭. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Substation, Tin Shade, Ground Floor -There was no exhaust fan for ventilation |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : The substation room does not have adequate ventilation. 23/10/2019 (CVV-2) : The substation room does not have adequate ventilation. 25/08/2020 (CVV-3) : The substation room does not have adequate ventilation. |

৮. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-All distribution boards -Rubber mat was not found in front of distribution boards. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৮.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Electrical insulation mats are not provided in front of distribution boards. 23/10/2019 (CVV-2) : Electrical insulation mats are not provided in front of distribution boards. 25/08/2020 (CVV-3) : Electrical insulation mats are provided in front of distribution boards.. |

৯. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Generator room & Substation room, Tin Shade, Ground Floor -Fire extinguisher was available in Generator and substation room but there was no smoke detector found. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৯.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Fire extinguisher is available in generator and substation room but smoke detector is not available. 23/10/2019 (CVV-2) : Fire extinguisher is available in generator and substation room but smoke detector is not available. 25/08/2020 (CVV-3) : Fire extinguisher is available in generator and substation room but smoke detector is not available. |

১০. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Substation, Tin Shade, Ground Floor -In LT panel there was no permanently labeled & identifications. |
| ক্যাপ আইটেম 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : In LT Panel, clear and permanent identification marking is available but identification numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panel are not provided. 23/10/2019 (CVV-2) : In LT Panel, clear and permanent identification marking is available but identification numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panel are not provided. 25/08/2020 (CVV-3) : In LT Panel, clear and permanent identification marking is available but identification numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panel are not provided. |

১১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Substation room, Ground Floor -Adequate signage of electrical danger / caution was not found in substation. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Adequate number of caution boards should be kept in the substation/ transformer room. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Adequate signage of electrical danger / caution is not available in substation room. 23/10/2019 (CVV-2) : Adequate signage of electrical danger / caution is not available in substation room. 25/08/2020 (CVV-3) : Inadequate sizes of electrical danger / caution sign is provided only on the HT, LT Panel and also adequate number of electrical danger / caution signage is not available in substation room. |

১২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Substation room, Ground Floor - Cable trench in the substation room was not covered properly. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০৯-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Cable trench in the substation and generator room is not covered properly. 23/10/2019 (CVV-2) : Cable trench in the substation and generator room is not covered properly. 25/08/2020 (CVV-3) : Cable trench in the substation and generator room is not covered properly. |

১৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Generator room, Tin Shade, Ground Floor -Area of the generator room was 20m2, and there was/ was no provision to increase the room size. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 60m2, or relocate the generator room. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : The size of generator room is not appropriate according to the guideline 23/10/2019 (CVV-2) : The size of generator room is not appropriate according to the guideline. 25/08/2020 (CVV-3) : The size of generator room is not appropriate according to the guideline. |

১৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Generator room, Tin Shade, Ground Floor -Proper working clearance was not maintained around the generator, and the provision for increase of room size was available. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Proper working clearance is not maintained around the generator. 23/10/2019 (CVV-2) : Proper working clearance is not maintained around the generator. 25/08/2020 (CVV-3) : Proper working clearance is not maintained around the generator. |

১৫. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Exit Sign, Generator room & Ground Floor -There was no EXIT sign in generator/substation room. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৫.১. 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : There is EXIT sign in generator and substation room but not illuminated. 23/10/2019 (CVV-2) : There is EXIT sign in generator and substation room but not illuminated. 25/08/2020 (CVV-3) : There is EXIT sign in generator and substation room but not illuminated. |

১৬. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Changeover-1 at Substation room, Cutting section at 1st floor -Cable / wire found exposed or open live. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৬.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ১ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১১-০৭-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Exposed or open live wire is not found in the factory. 23/10/2019 (CVV-2) : Exposed or open live wire is not found in the factory. 25/08/2020 (CVV-3) : Exposed or open live wire is not found in the factory. |

১৭. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Outside of transformer room -Energy meter was installed at a height of 1.01m and adequate protection was not provided. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Energy meters should be installed at convenient height (At least 1.5 m above ground) with proper protection. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Energy meter is installed at a height of 1.01m and adequate protection is not provided. 23/10/2019 (CVV-2) : Energy meter is installed at a height of 1.01m and adequate protection is not provided. 25/08/2020 (CVV-3) : Energy meter is installed at a height of 1.01m and adequate protection is not provided. |

১৮. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-BD-9, Knitting Section, Ground Floor -Inflammable materials was found near/inside DB panels. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৮.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | 1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Inflammable material is found near DB panels and dirt is found inside the LT Panel. 23/10/2019 (CVV-2) : Inflammable material is removed from DB panel but dirt is found inside the LT Panel 25/08/2020 (CVV-3) : Inflammable material is removed from DB panel but dirt is found inside the LT Panel and Change Over Switch. |

১৯. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-LT panel, PFI, Substation room, Ground Floor –Caution signages were not found on electrical panels |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৯.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | The electrical panels to be of metal case and should be marked with ⚠ Danger 415 Volts ⚠ and identified with proper phase marking and danger signage. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Caution signage is found on electrical distribution board. 23/10/2019 (CVV-2) : Caution signage is found on electrical distribution board. 25/08/2020 (CVV-3) : Caution signage is found on electrical distribution board. |

২০. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-LT panel at substation room, DB-1 to DB-12, Ground Floor, SDB-2 at 2nd floor – Connections to the bus bar were not properly secured with lugs. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২০.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Cable sockets are not provided for stranded conductors. 23/10/2019 (CVV-2) : Cable sockets are not provided for stranded conductors. 25/08/2020 (CVV-3) : Cable sockets are not provided for stranded conductors. |

২১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-LT panel at Substation room -Cables / wires and MCCB were not selected with suitable rating for desired application |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Electrical wiring/cables are not sized according to the capacity of circuit breakers. Location: In LT Panel, Substation room, 6mm cable is connected to 100A TP MCCB. 23/10/2019 (CVV-2) : Electrical wiring/cables are sized according to the capacity of circuit breakers. 25/08/2020 (CVV-3) : Electrical wiring/cables are sized according to the capacity of circuit breakers. |

২২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-LT panel at Substation room, DB-1 to DB-11 at Ground Floor SDB-1 at 1st Floor, SDB-2 & SDB-3 at 2nd Floor -Bunch of cable at MCCB/MCB and Bus bar terminal were observed. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus-bar terminal within distribution boards 23/10/2019 (CVV-2) : Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus-bar terminal within distribution boards 25/08/2020 (CVV-3) : Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus-bar terminal within distribution boards |

২৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-SDB-1 at 1st Floor, SDB-2 & SDB-3 at 2nd Floor. -Wiring diagram/ circuit list were not available on every Distribution Board |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Wiring diagram/ circuit list is not available on every Distribution Board 23/10/2019 (CVV-2) : Wiring diagram/ circuit list is not available on every Distribution Board 25/08/2020 (CVV-3) : Wiring diagram/ circuit list is not available on every Distribution Board |

২৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-LT panel at Substation room, SDB-3 at 2nd Floor -Non standard cable joints observed in electrical circuit |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Improper cable joint is found in the cable trench and within distribution board. 23/10/2019 (CVV-2) : Improper cable joint is found in the cable trench and within distribution board. 25/08/2020 (CVV-3) : Improper cable joint is found in the cable trench and within distribution board. |

২৫. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location–Beside door, Godown, Ground Flooe –Electrical wirings were not properly covered in conduit pipes. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২৫.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduit pipes. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | – |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Electrical wiring is not properly covered in conduit pipes. 23/10/2019 (CVV-2) : Electrical wirings are not properly covered in conduit pipes. 25/08/2020 (CVV-3) : Electrical wirings are properly covered in cable tray within the production floor but in substation room mechanical guards are not provided for electrical cables. |

২৬. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location–LT panel, Changeover-1 & 2 at Substation, DB-1 to DB-12 at Ground Floor – Cable entry–exit point to the panels were not properly sealed. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২৬.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Seal the cable entry–exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | – |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Cable entry–exit point to the panels are not properly concealed. 23/10/2019 (CVV-2) : Cable entry–exit point to the panels are not properly concealed. 25/08/2020 (CVV-3) : Cable entry–exit point to the LT panel is not properly concealed bur other distribution panels are properly concealed. |

২৭. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Substation room, Tin Shade, Ground Floor -Only one earthing connection was provided at transformer. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide proper separate earthing/grounding to transformer. Ensure that transformer body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Only one earthing connection is provided at transformer. 23/10/2019 (CVV-2) : Only one earthing connection is provided at transformer body. And no earthing connection is provided at transformer neutral. 25/08/2020 (CVV-3) : Only one earthing connection is provided at transformer body. And no earthing connection is provided at transformer neutral. |

২৮. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Generator, Tin shade, Ground Floor 1. At 165kVA Generator there was only one earthing point. 2. At 120kVA generator there was no earthing connection. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২৮.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ১ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১১-০৭-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : At 165kVA Generator there is only one earthing connection and earthing connections are not provided at 120kVA generator 23/10/2019 (CVV-2) : At 165kVA Generator there is only one earthing connection and earthing connections are not provided at 120kVA generator 25/08/2020 (CVV-3) : At 165kVA Generator there is only one earthing connection and earthing connections are not provided at 120kVA generator |

২৯. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-LT panel at Substation room , DB-1 to DB-12 at Ground Floor, SDB-1 at 1st Floor, SDB-2, SDB-3 at 2nd Floor -Earth Continuity Conductors (ECC) were not adequate & dedicated to circuit. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২৯.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Dedicated Earth Continuity Conductors (ECC) with adequate size for each circuit cannot be measured due to the absence of means of individual circuit identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means. Also Earth Electrodes (pits) are not identifiable. Moreover, the [as built] electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked. 23/10/2019 (CVV-2) : Dedicated Earth Continuity Conductors (ECC) with adequate size for each circuit cannot be measured due to the absence of means of individual circuit identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means. Also Earth Electrodes (pits) are not identifiable. Moreover, the [as built] electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked. 25/08/2020 (CVV-3) : Dedicated Earth Continuity Conductors (ECC) with adequate size for each circuit cannot be measured due to the absence of means of individual circuit identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. Also Earth Electrodes (pits) are not identifiable. Moreover, the [as built] electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked. |

৩০. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Thread Sucker M/C, 1st Floor -Earthing was not provided on electrical equipments. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩০.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Earthing is provided at electrical equipment. 23/10/2019 (CVV-2) : Earthing is provided at electrical equipment. 25/08/2020 (CVV-3) : Earthing is provided at electrical equipment. |

৩১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-LT panel, Changeover -1 & 2, PFI, DB-1 to DB-12, Ground Floor, SDB-3 at 2nd Floor -Earthing was not provided on all distribution board (body & door). |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Earthing is not provided on all distribution board (body & door). 23/10/2019 (CVV-2) : Earthing is not provided on all distribution board (body & door). 25/08/2020 (CVV-3) : Earthing is not provided on all distribution board (body & door). |

৩২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Roof -Lightning protection was not found in the Factory |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : No lightning protection system is installed on the building. 23/10/2019 (CVV-2) : No lightning protection system is installed on the building. 25/08/2020 (CVV-3) : No lightning protection system is installed on the building. |

৩৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Office room -Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipments was not done. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | চলছে |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment is not done. 23/10/2019 (CVV-2) : Periodical inspection and testing for insulation resistance of power cables, earth resistance of earth electrodes and operating test of all equipment are not conducted and recorded. 25/08/2020 (CVV-3) : Periodical inspection and testing for insulation resistance of power cables, earth resistance of earth electrodes and operating test of all equipment are not conducted and recorded. |

৩৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Transformer, LT panel, Changeover –Proper cleanliness not maintained in Sub station |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | চলছে |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08/04/2019 (CVV-1) : Substation room is not clean and free from dirt and improperly stored materials. 23/10/2019 (CVV-2) : Substation room is not clean and free from dirt and improperly stored materials 25/08/2020 (CVV-3) : Substation room is not clean and free from dirt, debris and improperly stored materials |