

কারখানার নাম

থাই প্লাস্টিকস শিল্প

## গণপ্রছাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

### শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণাল্য কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

"সুস্থ শ্রমিক, শোতন কর্মপরিবেশ; গড়ে জুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

### ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

| ঠিকানা   | কানা , ০, ( Savar, Dhaka, Dhaka )   |  |
|--|---|--|
| কার্থানার কোড PDHK003                                |   |  |
| কালার কোড  |   |  |
| মূল্যায়নের ধরণ: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তা |   | পর্ববেষ্ফণের তারিখ: –  |
| ১. পর্যবেষ্ফণ  | <u> </u>  |  |
| পর্ববেষ্ণণ factory ma<br>system.                     | n– Office room. '– Electrical Single Line I<br>aintenance person doesn[]t have enough | Diagram was not available and the knowledge about overall electrical |
| ক্যাপ<br>  আইটেম<br>  ক্যাটাগবি                      |   |  |

| ক্যাটাগরি              |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
|                        |  |  |  |
| ১.১. কাৰ্যক্ৰম         | ১.১. কাৰ্যক্ৰম   |  |  |
| কাৰ্শক্ৰম              | 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>ভখ্যসূত্র |  |  |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |  |  |  |
| I —                    | প্রশোগ্য নর  |  |  |
| চুডান্ত<br>  সময়সীমা  | _  |  |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    |  |  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |  |  |
| <u> মন্তব্য</u>        |  |  |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ        | 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<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |  |  |  |  |
| ২.১. কার্থ                    | ২.১. কাৰ্যক্ৰম   |  |  |  |
| কাৰ্যক্ৰম                     | 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 engineerin-charge. |  |  |  |
| সুপারিণ<br>তখ্যসূত্র          | ात   |  |  |  |
| কার্থ্য<br>কার্থক্রম          |  |  |  |  |
| I                             | সর প্রযোগ্য নর   |  |  |  |
| চুডান্ড<br>  সমশ্রসীঃ         | ना  -  |  |  |  |
| সংশো <sup>হি</sup><br>সময়সীঃ |  |  |  |  |
| অগ্রগতি<br>অবস্থা             | ৰ  |  |  |  |
| মন্তব্য                       |  |  |  |  |

| <ul><li>পর্ববেষ্কণ</li></ul> |   |
|------------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ       | ocation– Facility – Factory was unable to provide load approvals documents.   |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি  |   |
| ৩.১. কার্যত্র                | าม<br>-   |
| J. 8. 11 15                  | 71  |
| কাৰ্যক্ৰম                    | Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the Electricity Act or by the relevant electrical utilities. |
| সুপারিশে<br>তথ্যসূত্র        | 1   |
| কারখানা<br>কার্যক্রম         | 4   |
|                              | ব্ৰ প্ৰযোগ্য নয়  |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা          |   |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা         |   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা           |   |
| মন্তব্য                      |   |

| পরিদর্শন Lo<br>পর্ববেষ্কণ ro | cation – Substation – Working clearence were not available in substation/transformer om. |
|------------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি  |  |
| ৪.১. কাৰ্যক্ৰ                |  |
| কাৰ্যক্ৰম                    | Provide adequate clearance in all sides of main HT/LT panel boards for easy maintenance. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র       |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম       |  |
| -                            | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা         | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা          |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা           |  |
| মন্তব্য                      |  |
|                              |  |

| <i>৬. পর্যবে</i> ষ্ণণ           |   |  |
|---------------------------------|---|--|
|                                 |   |  |
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ          | Substation – Substation room area was 34m2, which does not comply BNBC      |  |
| ক্যাপ্                          |   |  |
| আইটেম                           |   |  |
| ক্যাটাগরি                       |   |  |
|                                 |   |  |
| <i>৬.১.</i> কাৰ্যক্ৰম           |   |  |
| Δrea of                         | f substation / transformer to meet requirements of BNBC Guideline. the area |  |
|                                 | e 45m2.   |  |
| সুপারিশের                       | C 13HE.   |  |
| ত্থ্যসূত্র                      |   |  |
| কারখানার                        |   |  |
| কাৰ্যক্ৰম                       |   |  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য র    | नय  |  |
| চুডান্ড                         |   |  |
| पूर्वी                          |   |  |
| সংশোধিত                         |   |  |
| गाँ   -<br>    प्रमयंत्रीमा   - |   |  |
| অগ্রগতির                        |   |  |
| অবস্থা                          |   |  |
| <u>মন্তব্য</u>                  |   |  |
|                                 |   |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ণন Location – Transformer – Silica gel were not in working condition & oil cup was empty.                          |   |
|--|---|
| ক্যাপ<br>আই্টেম  |   |
| ক্যাটাগরি  |   |
| ৬.১. কার্যক্রম   |   |
| ७.১. भारकल<br>   | 4 |
| Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.                      |   |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র   |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য ন্য   |   |
| চ্যুড়ান্ড  <br>সমশ্বসীমা  |   |
| সংশোধিত  <br>সমশ্মীমা  |   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   |   |
| মন্তব্য  |   |
|  | Ц |
|  | _ |
| ন. পর্ববেষ্ট্রণ  |   |
| পরিদর্শন   Location – Transformer – Sock pit was not available for transformer having oil capacility পর্যবেষ্ণণ more than 2000 liters. | / |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি  |   |

## 9.১. কাৰ্যক্তম Provide soak pits for transformers having oil content more than 2000 liters. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্যনানান কাৰ্যক্তম অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য লয চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্ৰগতিন অবস্থা মন্তব্য

| প | রিদর্শন                 | estion Transformer Transformer room height was 10 feet which was n     | ot sufficient |
|---|-------------------------|--|---------------|
| 9 | ৰ্ববেষ্কণ <sup>LC</sup> | ocation– Transformer – Transformer room height was 10 feet which was n | ot sumcient   |
|   | সূপ্                    |  |               |
|   | <u>াইটেম</u>            |  |               |
| 4 | য়াটাগরি                |  |               |
| Ъ | .১. কাৰ্যক্ৰ            | ন  |               |
|   | কাৰ্যক্ৰম               | Maintain the minimum height of 3.6 m for the substation room.          |               |
|   | সুপারিশের               | Traineant the minimum neight of 3.0 m for the substitution.            |               |
|   | ্ত্ <b>থ্যসূত্র</b>     |  |               |
|   | কার্থানার               |  |               |
|   | কাৰ্যক্ৰম               |  |               |
|   |                         | প্রযোগ্য নয়   |               |
|   | <u>চুডান্ত</u>          | _  |               |
|   | সমর্থসীমা<br>সংশোধিত    |  |               |
|   | यरत्यात्र<br>यमस्यीमा   | _  |               |
|   | অগ্রগতির                |  |               |
|   | অবস্থা                  |  |               |
|   | মন্তব্য                 |  |               |
| L |                         |  |               |
|   |                         |  |               |

| ১. পর্ববেষ্ণণ             |  |
|---------------------------|--|
|                           |  |
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ Lo | ocation - Facility - Unwanted materials stored inside generator & substation room. |
| ক্যাপ<br>আইটেম            |  |
| ক্যা <b>টা</b> গরি        |  |
| ১.১. কাৰ্যক্ৰ             | স  |
|                           |  |
| <u>কাৰ্যক্ৰম</u>          | All unwanted materials shall be removed from transformer / Generator room.         |
| সুপারিশের                 |  |
| তখ্যসূত্র                 |  |
| কারখানার                  |  |
| কাৰ্যক্ৰম                 |  |
|                           | প্রযোগ্য নয়   |
| <u> </u>                  |  |
| সুম্বাজীমা<br>  সম্বাসীমা | -  |
| সংশোধিত                   |  |
|                           | _  |
| সময়সীমা                  |  |
| অগ্রগতির                  |  |
| অবস্থা                    |  |
| <u> মন্তব্য</u>           |  |
|                           |  |

| পরিদর্শন Location– LT Panel, COS & all distribution panel – Rubber mats were not provided in<br>পর্যবেষ্ণণ front of distribution board                |
|---|
| ক্যাপ   |
| আইটেম   |
| ক্যাটাপরি   |
| ורודוטוניין   |
| ১০.১. কাৰ্যক্ৰম   |
| কাৰ্যক্ৰম Provide rubber mats in front of all distribution panels.  |
| সুপারিশের   |
| তিখ্যসূত্ৰ  |
| কারখানার  |
| কাৰ্যক্ৰম   |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড   |
| पूर्वार<br>  प्रमंत्रत्रीमा  -  |
| সংশোধিত   |
|   |
| অগ্রগতির  |
| বিশাস্থ   |
| महन्  |
|   |
|   |
|   |
| ১১. পর্ববেষ্ণণ  |
|   |
| পরিদর্শন   Location – Facility – Fire protection were not provided (Fire extinguisher and smoke পর্যবেষ্ণণ detector) in substation and Generator room |
| ক্যাপ   |
| আইটেম   |
| ক্যাটাপরি   |
|   |

# ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি \[ \begin{align\*} \delta \lambda \lam

| अजिल्यांच । ०   | cation Excility Cubstation 9 generator located in front of main swit but there is no     |
|-----------------|--|
|                 | cation - Facility - Substation & generator located in front of main exit but there is no |
| <del></del>     | e rated wall & fire door.  |
| ক্যাপ্          |  |
| আইটেম           |  |
| ক্যাটাগরি       |  |
|                 |  |
| ১২.১. কার্বজ    | ম  |
| I -             | Dravide 4 hour fire rated walls all around the transferment / generator recessor         |
| কাৰ্যক্ৰম       | Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on           |
|                 | ground level.  |
| সুপারিশের       |  |
| ভখ্যসূত্ৰ       |  |
| কারখানার        |  |
| কাৰ্যক্ৰম       |  |
|                 | প্রব্যোগ্য নর  |
| চুডান্ত         |  |
| সময়সীমা        | -  |
| সংশোধিত         |  |
| সময়সীমা        | -  |
| <u>অগ্রগতির</u> |  |
| অবস্থা          |  |
| <u> মন্তব্য</u> |  |
|                 |  |

| ৩. পর্ববেষ্ষণ                |   |
|------------------------------|---|
| পরিদর্শন Lo<br>পর্শবেষ্ষণ an | cation– Facility – Permanently labeled with identifications were not provided in HT d LT panel.                                 |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি  |   |
|                              |   |
| ১৩.১. কাৰ্যক্ৰ               | ম   |
| কাশক্রম                      | Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র       |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম       |   |
|                              | প্র্যোগ্য ন্য   |
| চূড়ান্ত<br>সমশ্রসীমা        | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা          | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা           |   |
| <u>মন্তব্য</u>               |   |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ণনা Location – Facility – There was no danger sign at substation/transformer room.                             |
|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি  |
| ১৪.১. কাৰ্শক্ৰম  |
| 1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that all DBs shall have marked with "Danger" signage. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |
| আ্থাধিকার প্রযোজ্য লয়  চূড়ান্ত   |
| স্টার্থসীমা স্বামান্ত স্থাপিত  |
| সম্বসীমা <sup>-</sup><br>অগ্রগতিব  |
| অবস্থা<br>মন্তব্য  |
|  |
| <ul><li></li></ul>   |
| পরিদর্শন   Location – Facility – Cables were laid improperly & no cover on cable trench in পর্যবেষ্ণনা transformer room.           |

### ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas. সুপারিশের <u>ত্থ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির

### ১৬. পর্ববেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য

| ক্যাপ<br>অাইটেম        | ocation – Facility – Generator room was 14m2 which does not meet BNBC guidelines.                  |
|------------------------|--|
| ক্যাটাগরি              |  |
| ১৬.১. কার্থ            | <u>জ্</u> ম  |
| কাৰ্যক্ৰম              | Modify Area of generator room to meet requirements of BNBC, RMG Guideline, the area shall be 48m2. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র | 1  |
| কারখানা<br>কার্যক্রম   | 4  |
| <u>অগ্রা</u> খিকা      | ৰ প্ৰযোগ্য নয়   |
| চুড়ান্ত<br>সমশ্রসীমা  | _  |
| সংশোধিত্ত<br>সমরসীমা   |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |

| পরিদর্শন<br>পর্যবেষ্ক্রণ Location – Facility – Proper working clearence were not available in generator room.<br>ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |
|--|
| আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |
|  |
| <del> </del>   |
| ১৭.১. কার্যক্রম  |
| Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |
| অ্থাধিকার প্রযোগ্য নর  |
| চূড়ান্ত<br>সম্যাসীমা  |
| সংশোধিত  <br>  সমরসীমা   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   |
| মন্তব্য  |

| পৰিদৰ্শন   Location – Exit door at Production floor & Utility room – EXIT signage was not provided<br>পৰ্শবেষ্ষণ with proper illumination. |          |   |
|--|----------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটার্গা   | ~ I      |   |
| 1710111  | · ''I    |   |
| <u> የ</u> ም.ም.   | কাৰ্যক্ৰ | ম   |
| কাৰ্যত   |          | 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. |
| সুপাৰি   |          |   |
| তথ্যসূ   | ~        |   |
| 1 1 1  | थानात्र  |   |
| কার্যত   | _        | প্রযোগ্য নয়  |
| ı —  |          | 4(719) 17   |
| চুড়ার্চ্চ<br>  সমর্থ  |          | -   |
| সংশে<br>সমর্ম  |          | _   |
| অগ্রগ  |          |   |
| অবস্থ  | <u>श</u> |   |
| মন্তব  | IJ       |   |
|  |          |   |

| ১১. পর্যবেষ্ণণ                    |   |
|-----------------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ            | ocation– Facility – SLD was not available in the factory.   |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি       |   |
| ১৯.১. কার্যত                      | ্<br>চম   |
| কাৰ্যক্ৰম                         | 1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র            |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম            |   |
| চুডান্ত                           | থুবোজ্য ন্য   |
| সম্বর্গীমা<br>সংশোধিত<br>সমর্গীমা | _   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                |   |
| <u>মন্তব্য</u>                    |   |

| পরিদর্শন Loc<br>পর্ববেষ্কণ par<br>ক্যাপ | ration– LT Panel at Substation room – Factory has no overload protection in LT<br>nel.  |
|---|---|
| আইটেম<br>ক্যাটাগরি                      |   |
| ২০.১. কাৰ্যক্ৰম                         |   |
| <del> </del>                            | Provide circuit breaker (MCCB) at all LT panels. Ensure that all LT panles shall have overload, short circuit protections and isolations in the circuits. |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র                  |   |
| কার্খানার<br>কার্শক্রম                  |   |
| অগ্রাধিকার গ্র<br>চুডান্ড               | প্রব্যোগ্য নয়  |
| सभायतीमा                                | -   |
| সংশোধিত  <br>সময়সীমা                   | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                      |   |
| <u>মন্তব্য</u>                          |   |
|   |   |

| ২১. পর্ববেষ্ফণ          |   |
|-------------------------|---|
|                         |   |
| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ফণ  | on– Facility – Energy meter installed at pole, provided inadequate protection                         |
| ক্যাপ্                  |   |
| আইটেম<br>- সম্ভিক্তি    |   |
| ক্যাটাগরি               |   |
| ২১.১. কাৰ্যক্ৰম         |   |
| (0.0. 11141             |   |
| विभिन्नम्   grou        | rgy meters shall be installed at convenient height (At least 1.5 m above und) with proper protection. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র  |   |
| কারখানার                |   |
| কাৰ্যক্ৰম               |   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযো | जा नरा  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা     |   |
| সংশোধিত _               |   |
| সম্যুসীমা               |   |
| অগ্রগতির                |   |
| <u>অবস্থা</u>           |   |
| মন্তব্য                 |   |
|                         |   |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ                  | ocation – Facility – Emergency power capacity was not available for essential light.       |
|---|--|
| ক্যাপ                                   |  |
| <u>আইটেম</u>                            |  |
| ক্যাটাগরি                               |  |
|   |  |
| ২২.১. কার্যত্র                          | ম্ব  |
|   | Davieus como situa ef chen dibu monometra en basic ef les de for coccetici limbrium ( AC ) |
|   | Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC /       |
| কাৰ্শক্ৰম                               | Equipment / Services. Replace generator with larger capacity or install second             |
|   | generator if review indicates existing unit is too small.                                  |
| সুপারিশের                               |  |
| <u>ভিখ্যসূত্র</u>                       |  |
| কার্থানার                               |  |
| কাৰ্যক্ৰম                               | 1 comes - Ti   |
| ı — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | থ্যোগ্য ন্য  |
| <u>চূডান্ত</u>                          | _  |
| সময়সীমা                                |  |
| সংশোধিত                                 | _  |
| সম্যুসীমা                               |  |
| অগ্রগতির                                |  |
| অবস্থা                                  |  |
| মন্তব্য                                 |  |
|   |  |
|   |  |
| ২৩. পর্ববেষ্কণ                          |  |
| পরিদর্শন                                |  |
|   |  |
| পারদশন                                  | ecation Main CR Dianor Ground Floor Circuit breaker installed at weeden heard              |

প্রবিষ্কর্ণ Location – Main CB, Diaper, Ground Floor – Circuit breaker installed at wooden board. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

|                 | 1. Demonstrating the inflammable materials from a surrounding of electrical significant   |
|-----------------|---|
| <br>কাৰ্যক্ৰম   | 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. |
| का उद्युष       |   |
|                 | Conduct periodic maintenance and maintain the records.  |
| সুপারিশের       |   |
| ত্থ্যসূত্র      |   |
| কার্থানার       |   |
| কাৰ্যক্ৰম       |   |
| অগ্রাধিকার      | প্র্যোগ্য ন্য   |
| চুডান্ড         |   |
| সময়সীমা        |   |
| সংশোধিত         |   |
| সমশ্রসীমা       |   |
| <u>অগ্রগতির</u> |   |
| অবস্থা          |   |
| মন্তব্য         |   |
|                 |   |

| পরিদর্শন Location – Facility – Insulated support was not provided for high underground service পর্যবেষ্ণন entries. |   |  |
|--|---|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি  |   |  |
| ২৪.১. কার্যজ   | স্  |  |
| কাৰ্যক্ৰম  | 1. Overhead service connections shall be covered and meet the requirements mentioned in BNBC Guidelines. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation. |  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র   |   |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |  |
| <u>অগ্রা</u> খিকার   | প্রযোগ্য নয়  |  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা   | _   |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা  |   |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   |   |  |
| মন্তব্য  |   |  |
|  |   |  |

পরিদর্শন Location – All distribution panel – Proper signage of Danger / 415 V on electrical panels প্রবিদ্ধণ was not present.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

|                    | The electrical panels to be of metal case and shall be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage. |
|--------------------|--|
| সুপারিশের          |  |
| ত্থ্যসূত্র         |  |
| কার্খানার          |  |
| কাৰ্যক্ৰম          |  |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড            | _  |
| সময়সীমা           |  |
| সংশোধিত            | _  |
| সমশ্রসীমা          |  |
| <u>অগ্রগতির</u>    |  |
| অবস্থা             |  |
| <u> মন্তব্য</u>    |  |

| পরিদর্শন Location- Main CB & SDB at Diaper, Ground Floor - Distribution board was not পর্যবেষ্ষণ installed at accessible location. ক্যাপ্ |  |  |
|---|--|--|
| আইটেম<br>ক্যাটাগরি  |  |  |
| ২৬.১. কার্যত্র  | ম  |  |
| কাৰ্যক্ৰম   | Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards ( < 2m from floor level ). |  |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র  |  |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |  |  |
| I -   | প্রযোগ্য নয়   |  |
| চুড়ান্ত<br>সময়সীমা  | _  |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা   |  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  |  |  |
| <u> মন্তব্য</u>   |  |  |
| ১৭ পর্যবেষ্করণ  |  |  |

| 1. 17(7 <del>4</del> )  |
|---|
|   |
| পরিদর্শন  Location – LT Panel, Substation – Over current protection device was not installed at all |
| পর্ববেষ্কণ distribution panels  |
| ক্যাপ   |
| <u>আইটেম</u>  |
| ক্যাটাগরি   |
|   |
| ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম   |
|   |
| Over current protection devices (Circuit breakers) shall be installed at all                        |
| distribution panels.  |
| সুপারিশের   |
| ভূমসূত্র  |
| *   |
| কার্খানার   |
| কাৰ্যক্ৰম   |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড  _  |
| স্মৃত্যুসীমা   <sup>-</sup>   |
| সংশোধিত   |
| সম্প্রসীমা  |
| অগ্রগজির  |
|   |
| অবস্থা  |
| মন্তব্য   |
|   |

| পরিদর্শন Location– PFI at Substation, Main CB & SDB, Diaper, Ground Floor – Proper working<br>পর্যবেষ্ণ্য clearance was not provided near distribution panels |
|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম  |
| ক্যাটাণরি   |
| ২৮.১. কাৰ্যক্ৰম   |
| Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.   |
| সুপারিশের তি<br>ভখ্যসূত্র   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়  |
| চুড়ান্ত  |
| সংশো <del>ধি</del> ত্ত<br>সময়সীমা  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  |
| <u>মন্তব্য</u>  |
|   |

| ω,  |
|---|
| পরিদর্শন Location– Main CB, Diaper, Ground Floor – Switchboards / panel boards made by<br>পর্ববেষ্কণ flammable (Wooden) material.           |
| ক্যাপ   |
| আইটেম   |
| ক্যাটাগরি   |
|   |
| ২৯.১. কাৰ্বক্ৰম   |
| 4 Manday switching and a government of all he works and he was flaggered by   |
| 1. Wooden switchboards / panel boards shall be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials. |
| সুপারিশের   |
| ভূখ্যসূত্ৰ  |
| কার্থানার   |
| কাৰ্যক্ৰম   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর   |
| চুড়ান্ত  |
| বিশ্বতার  -<br>  সময়সীমা   |
| সংশোধিত   |
| १९९८ मा १७  <br>  अभग्रत्रीमा   |
| অগ্রগজির  |
|   |
| অবস্থা  |
| ্ষিত্তব্য   |
|   |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ষণ      | ocation – Facility – SLD was not available in the factory.  |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |
| ৩০.১. কাৰ্যত্ৰ              | ম   |
| কাৰ্যক্ৰম                   | Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |   |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম      |   |
| অগ্রাধিকার<br>চুড়ান্ড      | প্র্যোগ্য ন্য   |
| সম্প্রমীমা<br>সংশোধিত       |   |
| সমর্যসীমা<br>অগ্রগতির       |   |
| অবস্থা<br>মন্তব্য           |   |
|                             |   |

| ১১. প্ৰব্বেং           | <b>Տ</b> Պ   |
|------------------------|--|
|                        |  |
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ | Location – LT Panel, CB at 1st Floor – Bunching at MCB/MCCB terminal were observed.  |
| ক্যাপ                  |  |
| আইটেম                  |  |
| <u>ক্যাটাগরি</u>       |  |
|                        |  |
| ৩১.১. ক                | ৰ্শজন  |
| l ——                   | Assaid Lagring and househ of sable at MCCR (MCR on househouse to making), use in dividual  |
| কাৰ্যক্ৰম              | 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. |
| সুপারিং                | ার   |
| ভূঁখ্যসূত্র            |  |
| কারখান                 | ाव   |
| কাৰ্যক্ৰম              |  |
| অগ্রাধিব               | <b>গর</b> প্রযোগ্য ল্য   |
| চুড়ান্ত               |  |
| সময়সী                 |  |
| সংশো                   |  |
| সমশ্রসী                |  |
| অগ্ৰগতি                | র  |
| <u>অবস্থা</u>          |  |
| <u> মন্তব্য</u>        |  |
|                        |  |

| পরিদর্শন   Location – All distribution board – Wiring diagram/ circuit list with proper current<br>পর্যবেষ্ণন ratings were not available on every distribution boards. |
|--|
| ক্যাপ<br> আইটেম<br> ক্যাটাগরি  |
|  |
| ৩২.১. 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>ভখ্যসূত্র   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য ন্য   |
| চুড়ান্ত<br>  সমর্মীমা   |
| সংশোধিত<br>সমশ্বসীমা   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   |
| <u>ম</u> ন্তব্য  |
|  |

| 17(7)                | 70.1             |   |
|----------------------|------------------|---|
|                      |                  |   |
| পরিদর্শন             | Lo               | cation – CB Box, Near Packing, Ground Floor – Nonstandard cable joints was    |
| পর্যবেষ্ফ            | lob              | served in electrical circuit.   |
| ক্যাপ                |                  |   |
| <u>আইটেম</u>         |                  |   |
| বাহডের<br> ক্যাটাগরি | -                |   |
| רוויוטוניין          | Ч                |   |
|                      | <del>rrfra</del> | <del></del>   |
| ৩৩.১. ব              | गथ               | )d  |
|                      |                  | Dravide cable isinte of paradain / DVC capacitors with DID tand would around  |
| কাৰ্যক্ৰয়           |                  | Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around |
|                      |                  | before placing the cable in the box.  |
| সুপারি               | শেৰ              |   |
| ভূঁখ্যসূত্র          |                  |   |
| কারখাঁ               | $\overline{}$    |   |
| কাৰ্যক্ৰয়           |                  |   |
|                      | _                | প্রযোগ্য নয়  |
|                      |                  |   |
| চুড়ান্ত             |                  | _   |
| সময়স                | _                |   |
| সংশ্রো               |                  | _   |
| সমশ্রস               |                  |   |
| অগ্ৰগতি              | ্                |   |
| অবস্থা               |                  |   |
| মন্তব্য              |                  |   |
|                      |                  |   |
|                      |                  |   |

| পরিদর্শন Lo<br>পর্শবেষ্ফণ ar | ocation – Napkin, 1st Floor – Cable penetrations from wall was not adequately covered and sealed |
|------------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম               |  |
| ক্যাটাগরি                    |  |
| ৩৪.১. কার্যত                 | <b>व्य</b>   |
| কাৰ্যক্ৰম                    | Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.                |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র       |  |
| কার্থ্যনার<br>কার্যক্রম      |  |
| অগ্রাধিকার                   | প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ড<br>  সময়সীমা        | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা          | -  |
| <u>অগ্রগতির</u>              |  |
| অবস্থা<br>  মন্তব্য          |  |
|                              |  |

| . পর্যবেষ্ণণ               |  |
|----------------------------|--|
| রিদর্শন<br>র্ববেক্ষণ Lo    | cation– Facility – SLD was not available.  |
| ্যাপ<br> হিটেম             |  |
| ্যাটাগরি <br>৫.১. কার্যত্র | គ្នា   |
| কাৰ্যক্ৰম                  | Each circuit shall have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted). |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র     |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম     |  |
|                            | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড<br>সমশ্বসীমা       | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা        | _  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা         |  |
| মন্তব্য                    |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ | ocation– Machine at 1st Floor – Fixed machines were wired with flexible cable or cords   |
|------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |  |
| ক্যাটাগরি              |  |
| ৩৬.১. কার্যত           | <u>ক্</u> ম  |
| কাৰ্শক্ৰম              | 1. Replace all flexible cables/wires with fixed wiring. avoid use of flexible wires/cords for fixed machines. 2. Flexible cords may only be used for the connections of portable equipments. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোগ্য নর  |
| ু চুড়ান্ত<br>সময়সীমা | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | _  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |
|                        |  |

| ৩৭. পর্যবেষ্ণণ   |
|--|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ণণ<br>পর্ববেষ্ণণ   |
| ক্যাপ<br>আইটেম   |
| ক্যাটাপৰি  |
| ৩৭.১. কার্যক্রম  |
| কাৰ্যক্ৰম Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring shall be covered in proper conduit pipes |
| সুপারিশের<br>ভিখ্যসূত্র  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়   |
| চুড়ান্ত<br>সমশ্বসীমা  |
| সংশোধিত  <br>সমশ্বসীমা   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   |
| <u>মন্তব্য</u>   |

| পরিদর্শন   Location – All Distribution board – Factory shall be installed metal DB & cable entry –<br>পর্যবেষ্ণ্য exit point to the panel shall be properly sealed. |
|---|
| ক্যাপ   |
| আইটেম   |
| ক্যাটাগরি   |
|   |
| ৩৮.১. কার্বক্রম   |
| Cool the cohie gates, exit a sinte of (LT (MDD (DD (CDD))) with more flagrenship  |
| Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with non-flammable  |
| কাৰ্যজন 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   |
| ্তিখ্যসূত্র   |
| কার্থানার   |
| কাৰ্যক্ৰম   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়  |
| চুডান্ত   |
|   |
| সংশোধিত   |
| प्रभविभा  |
| অ্থগতির   |
| অবস্থা  |
| মন্তব্য   |
|   |
|   |

| ৩৯. পর্ববেষ্ষণ   |
|--|
|  |
| পরিদর্শন Location – Transformer room – Proper grounding / earthing of transformer was not<br>পর্ববেষ্ণন provided   |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি  |
|  |
| ৩৯.১. 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<br>ভিশ্যসূত্র  |
| কার্শানার<br>কার্যক্রম   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর  |
| চ্চুড়ান্ড   |
| সংশোধিত<br>সমশ্মীমা  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   |
| মন্তব্য  |

| পরিদর্শন  Location - Gen<br>পর্যবেষ্ণণ generator. | erator room – Proper grounding / earthing was not provided in  |
|---|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি                       |  |
| ৪০.১. কাৰ্যক্ৰম                                   |  |
|   | per separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator to have two separate and distinct connections to the earth / ground. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র                            | ·  |
| কার্থানার<br>কার্শক্রম                            |  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর<br><b>টুডান্ড</b>   |  |
| प्रभेयप्रीमा   -                                  |  |
| সংশোধিত<br>সমরসীমা                                |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                                |  |
| মন্তব্য   |  |
|   |  |

### ৪১. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন |Location- Substation room - Earthing with separate earth pits for HT & LT panels in পর্যবেষ্ণণ transformer room were not provided. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৪১.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in কাৰ্যক্ৰম substation/transformer room 2. Provide adequate number of earth electrodes. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্যবেষ্ক্রণ Location– Facility – SLD was not available in the  | e factory.   |
|---|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম  |  |
|   |  |
| ক্যাটাগনি   |  |
|   |  |
| ৪২.১. কার্বক্রম   |  |
| 1. Provide the ECC to meet minimum cross-se<br>Ensure that connections between conductors<br>electrical continuity and adequate mechanica<br>continuous earth connection is provided back | / equipments provided to durable I strength and protection. 3. The |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র  |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়  |  |
| চূড়ান্ড<br>সম্বশ্নীমা  |  |
| সংশোধিত _<br>সময়সীমা   |  |
| অগ্রগতির  |  |
| অবস্থা  |  |
| মন্তব্য   |  |
|   |  |
|   |  |
| ৪৩. পর্ববেষ্ণণ  |  |
| পরিদর্শন Location– Various Motor in production floor – Ea<br>পর্শবেষ্ণন equipments.   | orthing was not provided on all electrical                         |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |  |

### ৪৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) কাৰ্যক্ৰম and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড **गमग्रीमा** সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

|                          | pcation– All Distribution board – Earthing was not provided to all distribution board for a body $\&$ door.   |
|--------------------------|---|
| আইটেম<br>ক্যাটাগরি       |   |
| ৪৪.১. কার্যত             | व्य   |
| কাৰ্যক্ৰম                | Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential. |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র   |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |   |
| অগ্রাধিকার<br>  চুড়ান্ড | প্রযোগ্য নর   |
| সম্বসীমা<br>সংশোধিত      |   |
| সমশ্রসীমা<br>অগ্রগতির    |   |
| অবস্থা<br>মন্তব্য        |   |
|                          |   |

| ৪৫. পর্ববেষ্ণ্য  |
|--|
|  |
| পরিদর্শন  <br>পর্যবেষ্ণ্য  <br>Location – Roof top – Lightning protection was not installed at building roof top.  |
| ক্যাপ  |
| অ্বাইটেন   |
| ক্যাটাগরি  |
|  |
| ৪৫.১. কাৰ্যক্ৰম  |
| Describe and a works associated a sociated limbbarian and an analysis of a social library of a                     |
| Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels. |
| সুপারিশের  |
| তিখ্যসূত্ৰ   |
| কার্থানার  |
| কাৰ্যক্ৰম  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর  |
| চুড়ান্ত   |
| प्रभावन्य ।  |
| সংশোধিত  <br>  সময়সীমা  |
| ୍ରା ବ୍ୟବ୍ୟ । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।   |
| া বিশ্বগাৰ্ভন<br>  অবস্থা  |
| प्रस्ता ।  |
|  |

| পরিদর্শন La                                       | ocation - Office room - Periodical inspection and testing for earth resistance,   |
|---|---|
| পর্যবেষ্ফণ in                                     | sulation resistance, operation test of equipments were not done.  |
| ক্যাপ্  |   |
| আই্টেম  |   |
| ক্যাটাগরি   |   |
| 63 1 <del>776</del>                               |   |
| ৪৬.১. কার্য                                       | <u>ቅ</u> ላ  |
| কাৰ্শক্ৰম   | Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record shall be maintained. |
| সুপারিশের   |   |
| ভখ্যসূত্র   |   |
| কার্খানার   |   |
| কাৰ্যক্ৰম   |   |
| l <del>                                    </del> | প্রযোগ্য নর   |
| চুডান্ত<br>  সমশ্রসীমা                            | _   |
| সংশোপিত   |   |
| সময়সীমা  |   |
| অগ্রগতির  |   |
| <u>অবস্থা</u>                                     |   |
| মন্তব্য   |   |
|   |   |

| ৭. পৰ্ববেষ্ণণ            |   |
|--------------------------|---|
|                          |   |
| পরিদর্শন  <br>পর্ববেষ্ফণ | ocation – Facility – Proper cleanliness was not maintained in Substation. |
| ক্যাপ                    |   |
| আই্টেস্                  |   |
| ক্যাটাগরি                |   |
|                          |   |
| ৪৭.১. কার্যত্র           | भ् <del>य</del>   |
| কাৰ্যক্ৰম                | Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.  |
| সুপারিশের                |   |
| ভূখ্যসূত্ <u>র</u>       |   |
| কারখাঁনার                |   |
| কাৰ্যক্ৰম                |   |
| অগ্রাধিকার               | প্রবোগ্য নর   |
| চুডান্ত                  |   |
| সময়সীমা                 |   |
| সংশোধিত                  | _   |
| সম্যুসীমা                |   |
| <u>অগ্রগতির</u>          |   |
| অবস্থা                   |   |
| <u> মন্তব্য</u>          |   |