

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

|              | পদ্মা প্রাস্টিক লিঃ   |
|--------------|---|
| ঠিকানা       | 200/207, Nasirabad I/A, , ( Bayezid, Chattogram, Chattogram ) |
| কারখানার কোড | PCHT025   |
| কালার কোড    |   |

| মুল্যায়নের ধর              | া: বৈঘ্যুত্তিক মূল্যায়ন   | পর্ববেষ্ফণের তারিখ: - |  |  |
|-----------------------------|--|-----------------------|--|--|
| ্. পর্ববেষ্ণণ               |  |                       |  |  |
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ      | ectrical Single Line Diagram was not available in  | the factory.          |  |  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি | আইটেম্   |                       |  |  |
| ১.১. কাৰ্যক্ৰয়             | 4  |                       |  |  |
| কাৰ্যক্ৰম                   | 1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge. |                       |  |  |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র      |  |                       |  |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম      |  |                       |  |  |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার          | প্রযোগ্য ন্য   |                       |  |  |
| চুডান্ড<br>সমর্মীমা         | _  |                       |  |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা         | _  |                       |  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          |  |                       |  |  |
| <u>মন্তব্য</u>              |  |                       |  |  |
|                             |  |                       |  |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ      | pdated $egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$   |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |
| ২.১. কাৰ্যক্ৰ               | ন   |
|                             | •   |
| 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. |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র      |   |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম      |   |
|                             | প্রযোগ্য নর   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা         | _   |
| সংশোধিত<br>সমর্মীমা         | -   |
| <u>অগ্রগতির</u>             |   |
| অবৃষ্                       |   |
| মন্তব্য                     |   |

| ৩. পর্ববেষ্ফণ               |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
|                             | r approvals for substation and connected load was not available, other factory was found in electricity bill                               |  |  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি | আইটেমু   |  |  |
| 17101111                    |  |  |  |
| ৩.১. কার্যক্রম              |  |  |  |
|                             |  |  |  |
| <sup>কাশ্ক্রপ</sup>  Ele    | cessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the ctricity Act or by the relevant electrical utilities. |  |  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |  |  |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম      |  |  |  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রথে     | ाजा नर   |  |  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা         |  |  |  |
| সংশোধিত্ত<br>সময়সীমা       |  |  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          |  |  |  |
| <b>মন্ত</b> ব্য             |  |  |  |

| I C-7-1-1  |
|--|
| পরিদর্শন Substation located on the lowest floor but had to access via production floor; direct |
| পর্শবেষ্ণণ access from street for maintenance was not available.                               |
| ক্যাপ  |
| আইটেম  |
| ক্যাটাগরি  |
|  |
| ৪.১. কাৰ্যক্ৰম   |
|  |
| কাৰ্যক্রম   Substation shall be on lowest floor level, with easy access for maintenance.       |
| সুপারিশের  |
| ভিখ্যসূত্ৰ   |
| কারখানার   |
| কাৰ্যক্ৰম  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ত  |
|  |
| সংশোধিত  |
|  |
| অগ্রগতির   |
| अवश्वा   |
| মন্তব্য  |
|  |
|  |
|  |
| <b>১. পর্ববে</b> ষ্ট্রণ  |

| ł. | পর্ববেষ্কর্            |  |
|----|------------------------|--|
| _  | ~ ~ 1                  |  |
|    | ারিদর্শন<br>1র্শবেষ্ডণ | Working clearance were not available around transformer in substation room.  |
| ৰি | চ্যাপ                  |  |
|    | শাইটেম                 |  |
|    | টাটাগরি<br>চ্যাটাগরি   |  |
| L  | וויוויוטוניו           |  |
|    |                        | <del></del>  |
| Q  | .১. কার্য              | <u>ቅ</u> ላ   |
|    |                        | Described and a superior of the superior of the superior DT d.T. and a fine superior of the su |
|    | কাৰ্যক্ৰম              | Provide adequate clearance in all sides of main HT/LT panel boards for easy  |
|    |                        | maintenance.   |
|    | সুপারিশে               | র  |
|    | ভিখ্যসূত্র             |  |
|    | কার্থান                | াব   |
|    | কাৰ্যক্ৰম              |  |
|    |                        |  |
|    | <u>অগ্রাাশব</u>        | াৰ প্ৰযোগ্য নয়  |
|    | চুডান্ড                |  |
|    | সিময়সী                | $\Pi$ $ig ^-$  |
|    | সংশোধি                 |  |
|    | সম্বসী                 |  |
|    |                        |  |
|    | অগ্রগতি                |  |
|    | অবস্থা                 |  |
|    | মন্তব্য                |  |
| ı  |                        | !  |

| পরিদর্শন  <br> পর্ববেষ্কণ | ransformer & substation room area was appx. 75m2, which didn't comply BNBC                       |
|---------------------------|--|
| ক্যাপ <b>্ৰ</b>           |  |
| আইটেম<br> ক্যাটাগরি       |  |
| [אוופוטונא]               |  |
| ৬.১. কাৰ্যক্ৰ             | ম  |
| কাৰ্যক্ৰম                 | Area of substation / transformer to meet requirements of BNBC Guideline. the area shall be 90m2. |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র    |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম    |  |
| <u>অগ্রা</u> খিকার        | প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা      | _  |
| সংশোধিত<br>সমশ্বসীমা      | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা        |  |
| মন্তব্য<br><u>মন্তব্য</u> |  |
|                           |  |

| পৰ্যবেষ্ষণ                  |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ      | ansformer breather oil cup was empty.   |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |
| ৭.১. কাৰ্যক্ৰম              |   |
| ा. ३. भा स्मू               |   |
| কাশক্রম                     | Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation. |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র      |   |
| কার্খানার<br>কার্যক্রম      |   |
| অগ্রাধিকার                  | প্র্যোগ্য ন্য   |
| চুডান্ড<br>সমশ্বসীমা        | _   |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা        |   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          |   |
| মন্তব্য                     |   |

| পরিদর্শন  <br>পর্ববেষ্কণ | ne exhaust fan is available in substation room which was not sufficient. |  |
|--------------------------|--|--|
| <u> স্থ্</u>             |  |  |
| <u>শাইটেম</u>            |  |  |
| ক্যাটাগরি                |  |  |
| ৮.১. কাৰ্যক্ৰ            | ম  |  |
| কাৰ্যক্ৰম                | Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation.         |  |
| সুপারিশের                |  |  |
| ভখ্যসূত্র                |  |  |
| কার্খানার                |  |  |
| কাৰ্যক্ৰম                | • (000000000000000000000000000000000000                                  |  |
|                          | থ্যোগ্য ন্য  |  |
| চুড়ান্ত<br>সময়সীমা     |  |  |
| সংশোধিত                  |  |  |
| সম্মূসীমা                |  |  |
| <u>অগ্রগতির</u>          |  |  |
| অবস্থা                   |  |  |
| মন্তব্য                  |  |  |

| ,  |
|--|
| ৯. পর্ববেষ্ফণ  |
|  |
| পরিদর্শন Unwanted materials were stored inside generator room.                       |
| পर्यतिष्कर्ग Unwanted materials were stored inside generator room.                   |
| ক্যাপ  |
| আইটেম  |
| ক্যাটাগরি  |
|  |
| ৯.১. কাৰ্যক্ৰম   |
|  |
| কাৰ্যক্ৰম All unwanted materials shall be removed from transformer / Generator room. |
| সুপারিশের  |
| ভিশ্যসূত্ৰ   |
| কারখানার   |
| কাৰ্যক্ৰম  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর  |
| চূড়ান্ত্  |
|  |
| সংশোধিত  |
| <mark>'                                  </mark>                                     |
| অগ্রগতির   |
| অবস্থা   |
| মন্তব্য  |
|  |

| श्रीत्यक्षा ।  |
|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম   |
| ক্যাটাগরি  |
| ১০.১. কাৰ্যক্ৰম  |
| 5°.5. 11 14m   |
| কাৰ্শক্ৰম Provide rubber mats in front of all distribution panels. |
| সুপারিশের  |
| ত্থ্যসূত্র   |
| কার্থানার  |
| কাৰ্যক্ষম  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর                                      |
| <u> </u>   |
| <del>-                                    </del>                   |
| সংশোধিত  |
| সময়সীমা   -   |
| অগ্রগতির   |
| অবস্থা   |
| মন্তব্য  |
|  |
|  |

| . পর্যবেষ্ণণ   |
|--|
| ারিদর্শন<br>প্রবিষ্ক্রণ Fire protection were not provided (Smoke detector) in generator/substation room    |
| ন্যাপ<br>মাইটেম<br>স্থাট্যবিধি   |
| চ্যাটাগৰি <br>১১.১. কাৰ্শক্ৰম  |
| 25.5. YIYAY  |
| কাৰ্শজ্জম Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room. |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |
| ্বাম্প্রাম্পিকার প্রযোজ্য ন্য  |
| চুড়ান্ত<br>সম্প্রসীমা   |
| সংশোধিত  <br>সমশ্বসীমা   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   |
| মন্তব্য  |

| পরিদর্শন Substation & generator located inside production building; Fire rated     | wall and fire door |
|--|--------------------|
| পর্যবেষ্ক্রণ was not available.  |                    |
| कार्थ<br>- स्टेंडिंग   |                    |
| আইটেম  |                    |
| ক্যাটাগরি  |                    |
| ১২.১. কার্যক্রম  |                    |
|  |                    |
| Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / general ground level. | ator room on       |
| মুপারিশের  |                    |
| ত্থ্যসূত্র   |                    |
| বার্থানার  |                    |
| কাৰ্যক্ৰম  |                    |
| ্ৰাম্পিকাৰ প্ৰযোগ্য লয়  |                    |
| চ্ডুডান্ড্   |                    |
| <u> </u>   |                    |
| সংশোধিত  _   |                    |
| সমরসীমা  |                    |
| অগ্রগতির   |                    |
| অবস্থা   |                    |
| মন্তব্য  |                    |
|  |                    |

| 59. 11(1 <sup>2</sup>  | ৩. গাবেকণ   |  |
|------------------------|---|--|
|                        |   |  |
| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্কণ | Permanently labeled with identifications were not provided in LT & HT panel.  |  |
| ক্যাপ                  |   |  |
| আইটেম                  |   |  |
| ক্যাটাগরি              |   |  |
| [ I / I / I / I        | <u>L</u>  |  |
| ১৩.১. ক                | ৰ্শক্ৰম   |  |
|                        |   |  |
| কাৰ্যক্ৰ               | Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all |  |
|                        | incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.                             |  |
| সুপারিং                | শ্ব   |  |
| ভিখ্যসূত্র             |   |  |
| কার্থা                 | গাৰ   |  |
| কাৰ্যক্ৰষ              |   |  |
| <u>অগ্রাখি</u>         | <b>গার</b> প্রথোগ্য নর  |  |
| চুডান্ড                |   |  |
| সময়সী                 | মা  |  |
| সংশোণ                  |   |  |
| সমশ্রসী                | मा   ¯  |  |
| <u>অগ্রগণ্ডি</u>       | সুৰ   |  |
| <u>অবস্থা</u>          |   |  |
| <u> মন্তব্য</u>        |   |  |
|                        |   |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ | Cover was not provided on cable lying on floor in the substation room.         |
|------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |  |
| নাংডেন<br>ক্যাটাগরি    |  |
| ১৪.১. কার্য            | জুম<br>জুম   |
| কাৰ্যক্ৰম              | Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র | 1  |
| কার্থানার              | 4  |
| কাৰ্যক্ৰম<br>অগ্ৰাধিকা | র প্রযোগ্য নয়   |
| চুড়ান্ত<br>সময়সীমা   |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    |  |
| <u>অগ্রগতির</u>        |  |
| অবস্থা<br>মন্তব্য      |  |
|                        |  |

| ১৫. পর্ববেষ্ফণ              |  |
|-----------------------------|--|
| 14(45)                      | enerator room was located inside production building.                        |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ১৫.১. কার্যত্র              | চন   |
| কাৰ্যক্ৰম                   | Relocate generator set in substation building / adjacent to substation room. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |  |
| কার্খানার                   |  |
| কার্যক্রম<br>অগ্রাম্বিকার   | প্রেশোজ্য লয়  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা        | _  |
| সংশোধিত<br>সমর্মীমা         | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          |  |
| <u>মন্তব্য</u>              |  |

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ণ্য Area for 500kVA generator was 36m2 which was not sufficient. |
|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম   |
| ক্যাটাগরি  |
| ১৬.১. কার্যক্রম  |
| Modify Area of generator room to meet requirements of BNBC, the area shall be 56m2.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য লয়   |
| চুড়ান্ড<br>সম্যাসীমা  |
| সংশোধিত  <br>সমশ্যসীমা   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   |
| মন্তব্য  |
|  |
| ১৭. পর্ববেষ্ণণ   |
|  |
| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ণনা EXIT signage was not provided with proper illumination.      |
| ক্যাপ<br>আইটেম   |

## | আহডেম |ক্যাটাগরি ১৭.১. কার্যক্রম 1. Provide and maintain at least 10 lux illumination at floor level for exit sign. 2. Provide alternate / emergency backup for illuminating the exit signs for at least 30 কাৰ্যক্ৰম minutes. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ | ngle Line Diagram was not available in the factory.   |
|------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |   |
| আহড়েশ<br>ক্যাটাগরি    |   |
| ১৮.১. কার্যক্র         | ম   |
| 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>তথ্যসূত্র |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম |   |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার     | প্রব্যোগ্য নয়  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা   | _   |
| সংশোধিত<br>সম্যুসীমা   | _   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| <u> শন্তব্য</u>        |   |
|                        |   |

| ১. পর্ববেষ্ণণ                       | ১. পর্যবেষ্ণণ  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ক্রণ            | able / wire were found exposed or open live.   |  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি         |  |  |
| ১৯.১. কাৰ্যত্ৰ                      | ুম্  |  |
| কাৰ্যক্ৰম                           | All strands cables at exposed ends shall be properly soldered / crimped and insulated. |  |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র              |  |  |
| কার্খানার<br>কার্যক্রম              |  |  |
| অগ্রাাধকার<br>চুডান্ড<br>  সময়সীমা | প্রযোগ্য নর  |  |
| সংশোধিত<br>সম্মানীমা                | _  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                  |  |  |
| <u>মন্তব্য</u>                      |  |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ণ্যন  |
|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |
|   |
| ২০.১. কার্যক্রম   |
| Provide circuit breaker (MCCB) at all LT panels. Ensure that all LT panles shall have overload, short circuit protections and isolations in the circuits. |
| সুপাৰিশের<br>ভখ্যসূত্র  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |
| <b>অগ্রাখিকার</b> প্রযোগ্য নর   |
| চ্যুড়ান্ড<br>সমশ্যসীমা   |
| সংশোধিত<br>সমশ্বসীমা  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  |
| মন্তব্য   |
|   |
| ২১. প্র্ববেষ্ণ্ডণ   |
| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ক্রণ Emergency power capacity was not available for essential light.  |
| कार्य<br>बाहेर्यक   |

## আহডেম্ ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / কাৰ্যক্ৰম Equipment / Services. Replace generator with larger capacity or install second generator if review indicates existing unit is too small. সুপারিশের <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শ<br>পর্ববেঃ | 151                                    | itable supporting was not provided on light fittings.  |
|--------------------|--|--|
| ক্যাপ              |  |  |
| আইটে<br>ক্যাটা     | ~ I                                    |  |
|                    | '<br>কাৰ্শক                            | Zi .   |
| 77.3.              | יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי |  |
|                    | <b>শ্ৰুপ</b>                           | Provide suitable & non-flammable protected supports and shades for hanged light fittings/fixtures. |
| সুপা<br>তথ্য       | রিশের<br>যসূত্র                        |  |
|                    | খোনার<br>ক্রম                          |  |
| অগ্র               | াধিকার                                 | প্র্যোগ্য ন্য  |
| চুড়া<br>সম        | ন্তি<br>য়সীমা                         | _  |
|                    | শা <del>ধি</del> ত<br>য়সীমা           | -  |
| অগ্র<br>অব         | গতির<br>শ্বা                           |  |
| মন্ত               | ৰ্য                                    |  |
|                    |  |  |

| ভে. 17(বিক্  |
|--|
|  |
| পরিদর্শন Insulated support was not provided for high overhead service entries.               |
| পর্ববেষ্কণ   |
| ক্যাপ  |
| আইটেম  |
| ক্যাটাগরি  |
| ורורוסולץ  |
| ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম  |
|  |
| 1. Overhead service connections shall be covered and meet the requirements                   |
| কাৰ্শক্ষম   mentioned in BNBC Guidelines. 2. Provide supports for main service line complete |
|  |
| with adequate insulation.  |
| সুপারিশের  |
| ভিশ্যসূত্র   |
| কারখানার   |
| কাৰ্যক্ৰম  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর  |
| চ্ডান্ত  |
| १९७७  -<br>    সময়সীমা  |
| সংশোধিত  |
|  |
| <mark>अभः अभिभा   </mark>  |
| অগ্রগতির   |
| অবস্থা   |
| মন্তব্য  |
| •  |

| পর্ববেষ্ণন raw materials & machines. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি  Restar   Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards ( < 2m from floor level ). সুগারিশের ভ্যাসুত্র কার্যনামর কার্যক্রম আহাধিকার প্রযোগ্য ন্য চ্ডান্ড সমর্মীমা সংশোধিত সমর্মীমা আগ্রতির জ্বন্ম মন্তব্য | বিদর্শন Distribution board was not installed at accessible location. Obstacle made by stored |
|--|--|
| ৰাইটেম ক্যাটাগরি  28.১. কাৰ্যক্রম  Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards ( < 2m from floor level ).  সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্থনার কার্যক্রম  আ্ঞাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ড সমর্যমীমা সংশোধিভ সমর্যমীমা অঞ্জাতির অবস্থা                                     |  |
| হঃ.১. কাৰ্যক্তম  Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards ( < 2m from floor level ).  সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্যনান কাৰ্যক্তম  ভ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সম্যমীমা সংশোধিত সম্যমীমা  জ্ঞাণিত্ৰ অবস্থা   | ग्रंप  |
|  | "\" \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \  |
| কাৰ্যক্তম Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards ( < 2m from floor level ).  সুপারিশেন ভখ্যসূত্র কানখানান কাৰ্যক্তম অগ্রাধিকান প্রশোজ্য নাম চূড়ান্ত সমন্বসীমা সংশোধিত সমন্বসীমা অগ্রগতিন অবস্থা  | সাৰ্ভাগাৰ  |
| কাৰ্যক্তম Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards ( < 2m from floor level ).  সুপারিশেন ভখ্যসূত্র কানখানান কাৰ্যক্তম অগ্রাধিকান প্রশোজ্য নাম চূড়ান্ত সমন্বসীমা সংশোধিত সমন্বসীমা অগ্রগতিন অবস্থা  | ৪.১. কার্যক্রম   |
| ( < 2m from floor level ).  সুপারিশের তথ্যসূত্র  কার্যভান কার্যভ্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ল্য  চূড়ান্ত সম্যসীমা  সংশোধিত সম্যসীমা  অগ্রগতির অবস্থা   |  |
| জ্যাসুত্র কারখানার কার্যক্তম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য নার  চূড়ান্ত সমর্যসীমা  সংশোধিজ সমর্যসীমা  জ্ঞাজির অবস্থা   | [পাৰ্শ্বন্ধ   ( < 2m from floor level ).   |
| কার্যজ্ঞম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়  চূড়ান্ত সময়সীমা  সংশোধিত সময়সীমা  অগ্রগতির অবস্থা   |  |
| কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয  চূড়ান্ত সম্বসীমা  সংশোধিত সম্বসীমা  অগ্ৰগতিৰ অবস্থা  |  |
| অগ্রাধিকার       প্রবিষ্ঠা         চুড়ান্ত       -         সমরসীমা       -         সমরসীমা       -         অগ্রগতির       -         অবস্থা       -  |  |
| চুড়ান্ত<br>সম্বসীমা<br>সংশোধিত<br>সম্বসীমা<br>অগ্রগতির<br>অবস্থা  |  |
| স্টার্সীমা   |  |
| সম্যসীমা <sup>-</sup><br>অগ্রগতির<br>অবস্থা  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   |  |
| অবস্থা   |  |
|  |  |
| মন্তব্য  |  |
|  | মন্তব্য  |
|  |  |

| <ul><li>পর্ববে</li></ul> | t. পর্ববেষ্ট্রণ         |  |
|--------------------------|-------------------------|--|
|                          |                         |  |
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফ    |                         |  |
| ক্যাপ                    |                         |  |
| আইটেম                    |                         |  |
| ক্যাটাগরি                | <del> </del>            |  |
|                          |                         |  |
| २६.১. व                  | নৰ্শক্ৰম                |  |
|                          |                         |  |
| কাৰ্যক্ৰ                 | distribution panels.    |  |
| সুপারি                   | শের                     |  |
| ভূঁখ্যসূ                 | <u>a</u>                |  |
| কারখা                    | नात                     |  |
| কাৰ্যক্ৰ                 | ম                       |  |
| অগ্রাখি                  | <b>কার</b> প্রযোগ্য ন্য |  |
| চুডান্ত                  |                         |  |
| সমিশ্বসী                 | ोमा   <sup>-</sup>      |  |
| সংশো                     | <u> </u>                |  |
| সময়সী                   | ोमा   <sup>-</sup>      |  |
| অগ্রহার্থি               | <u> </u>                |  |
| অবস্থা                   |                         |  |
| <u> মন্তব্য</u>          |                         |  |
|                          |                         |  |

| পরিদর্শন 📗                |   |
|---------------------------|---|
| পর্ববেষ্ণণ Pr             | oper working clearance was not provided near distribution panels.                         |
| ক্যাপ                     |   |
| আই্টেম                    |   |
| ক্যাটাগরি                 |   |
| ২৬.১. কার্যত্র            | $oldsymbol{arkappa}_{oldsymbol{oldsymbol{arkappa}}}$                                      |
| (0.0. 111                 |   |
| কাৰ্যক্ৰম                 | Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards. |
| সুপারিশের                 |   |
| ভখ্যসূত্র                 |   |
| কার্থানার                 |   |
| কার্যক্রম                 | প্রযোগ্য নর   |
| <u> চুড়ান্ত</u>          |   |
| । पूजाङ<br>। अभग्रेत्रीमा | _   |
| সংশোধিত                   |   |
| সমশ্রসীমা                 |   |
| অগ্রগতির                  |   |
| অবস্থা                    |   |
| মন্তব্য                   |   |
|                           |   |
| ং৭. পর্যবেষ্কণ            |   |

| :৭. প্রব্               | <b>Տ</b> Պ   |
|-------------------------|--|
| or Carrier              |  |
| পরিদর্শন<br> পর্শবেষ্কণ | Electrical connections were not properly secured with lugs and glands. |
| ক্যাপ                   |  |
| <u>আইটেম</u>            |  |
| ক্যাটাগরি               |  |
|                         |  |
| ২৭.১. ক                 | ৰ্শজন  |
|                         | Dravide splie competions with manager soldered / wolded lives at       |
| 1                       | Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at      |
| কাৰ্যক্ৰঃ               |  |
|                         | secured with lugs and glands.  |
| সুপারি(                 |  |
| ভখ্যসূত্র               |  |
| কার্খা                  |  |
| কাৰ্যক্ৰ                |  |
| I <del></del>           | <b>গাব</b> প্রযোগ্য ন্য  |
| চুড়ান্ত                | -  |
| সম্প্রমী                |  |
| সংশো                    |  |
| সময়সী                  |  |
| <u>অগ্র</u> গতি         | व्ह  |
| <u>অবস্থা</u>           |  |
| মন্তব্য                 |  |
| 1                       |  |

| পরিদর্শন P                     | ower & Telecommunication / LAN / Antenna cables were not laid separately.          |
|--------------------------------|--|
| পর্ববেষ্কণ '<br>ক্যাপ          |  |
| <u>আইটেম</u>                   |  |
| ক্যাটাগরি                      |  |
| ২৮.১. কার্য                    | হুম<br>হুম   |
| কাৰ্যক্ৰম                      | Power cables / telecommunication cables / antenna cables shall be laid separately. |
| সুপারিশের                      |  |
| ভ <b>খ্যসূত্র</b>              | 7  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম         |  |
|                                | ৰ প্ৰযোগ্য নয়   |
| চুডান্ত                        | _  |
| সম্প্রমীমা<br>সংশোধিত          |  |
| गर्ता १७<br>সমশ্र <b>मी</b> मा |  |
| <u>অগ্রগতির</u>                |  |
| <u>অবস্থা</u>                  |  |
| <u> মন্তব্য</u>                |  |
|                                |  |

| পৰ্যবেষ্ণ                         | ર્વ   |
|-----------------------------------|---|
| রিদর্শন ু<br>র্ববেষ্কণ            | Single Line Diagram was not available in the factory.   |
| ্যাপ<br>াইটেম                     |   |
| ্যাটাগরি <br>১.১. কা <sup>র</sup> | Masi  |
| איים. או                          |   |
| কাৰ্শক্ৰম                         | Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation. |
| সুপারিশে<br>তখ্যসূত্র             | त्र ।   |
| কারখানা<br>কার্বজ্রম              | व   |
| অগ্রাধিকা                         | র প্রযোগ্য নয়  |
| চুডান্ড<br>সময়সীম                |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীম                | 5   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                |   |
|                                   |   |

| পরিদর্শন  <br>পর্ববেষ্ণনা   Looping & Bunching at MCCB & bus bar terminal was observed in the panels.   |
|---|
| ক্যাপ   |
| অাইটেম  |
| ক্যাটাগরি   |
| יין אורישוניץ   |
| ৩০.১. 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.  |
| সুপারিশের   |
| ভিশ্যসূত্ৰ  |
| কারখানার  |
| কাৰ্যক্ৰম   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রয়োগ্য নয়   |
| <u>চুডান্ত</u>  |
| प्रभेरात्रीमा   |
| সংশোধিত   |
| प्रभः स्त्रीमा  |
| অগ্রগতির  |
| অবস্থা  |
| মন্ভব্য   |
|   |
|   |
| ৯১. পর্যবেক্ষণ  |
|   |

### পরিদর্শন Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not available on every পর্ববেষ্ণণ distribution boards. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩১.১. কাৰ্যক্ৰম Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, কাৰ্যক্ৰম marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases. সুপারিশের <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্কণ | onstandard cable joints was observed in electrical circuit.  |
|------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |  |
| ক্যাটাগরি              |  |
| ৩২.১. কার্যত্র         | ম  |
| কাৰ্যক্ৰম              | Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box. |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |  |
|                        | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | _  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |
|                        |  |

### <u>৩৩. পর্ববেষ্</u>কণ পরিদর্শন Common neutrals was observed for more than one circuit. SLD was not available. পর্ববেষ্কণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম Each circuit shall have a separate neutral (use of common neutral for more than |কাৰ্যক্ৰম one circuit shall not be permitted). সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ      | able entry-exit point to the panel was not properly sealed   |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ৩৪.১. কার্য                 | <u>ক্ষ</u>   |
| কাৰ্যক্ৰম                   | Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম       |  |
| অগ্রাধিকার<br>চুডান্ত       | প্রব্যেগ্য নর  |
| সমরসীমা<br>সংশোধিত          |  |
| সমশ্রসীমা                   | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          |  |
| <u> মন্তব্য</u>             |  |
| ୭৬. পর্যবেষ্ফণ              |  |
| o <del>Curán</del> I        |  |

| <u>৫. প্রথ(বঞ্চণ</u>     |   |       |
|--------------------------|---|-------|
|                          |   |       |
| পরিদর্শন  <br>পর্ববেষ্কণ | ingle Line Diagram was not available in the factory.                              |       |
| ক্যাপ                    |   |       |
| আইটেম                    |   |       |
| ক্যাটাগরি                |   |       |
|                          |   |       |
| ৩৫.১. কার্য              | <u>ক্</u> ষ   |       |
|                          |   | <br>¬ |
|                          | Provide proper separate earthing/grounding to transformer. Ensure that            |       |
| কাৰ্যক্ৰম                | transformer body frame to have two separate and distinct connections to the earth |       |
|                          | / ground.   |       |
| সুপারিশের                |   | 7     |
| ভিখ্যসূত্র               |   |       |
| কারখানার                 |   | 1     |
| কাৰ্যক্ৰম                |   |       |
|                          | ৰ প্ৰযোগ্য নয়  | 1     |
| চুডান্ত                  |   | 1     |
| সম্মর্সীমা               |   |       |
| সংশোধিত                  |   | 1     |
| সম্মুসীমা                |   |       |
| <u>অগ্রগতির</u>          |   | 1     |
| অবস্থা                   |   |       |
| মন্তব্য                  |   | 1     |
|                          |   |       |
|                          |   |       |

| পরিদর্শন Si     | ngle Line Diagram was not available in the factory.  |
|-----------------|--|
| শ্ব(বক্ষণ       | ,  |
| ক্যাপ           |  |
| <u>আইটেম</u>    |  |
| ক্যাটাগরি       |  |
| ৩৬.১. কার্যত    | <u> </u>   |
|                 |  |
| কাৰ্যক্ৰম       | Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. |
| সুপারিশের       |  |
| ভ৾খ্যসূত্ৰ      |  |
| কার্খানার       |  |
| কাৰ্যক্ৰম       |  |
| অগ্রাধিকার      | প্রব্যোগ্য নর  |
| চুডান্ড         |  |
| সম্মর্গীমা      |  |
| সংশোধিত         |  |
| সমশ্রসীমা       |  |
| <u>অগ্রগতির</u> |  |
| অবস্থা          |  |
| <u> মন্তব্য</u> |  |
|                 |  |

| ০৭. পর্ববেষ্ফণ              |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ      | ingle Line Diagram was not available in the factory.  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |
| ৩৭.১. কার্য                 | <u>क्ष</u>  |
| কাৰ্যক্ৰম                   | 1. Provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide adequate number of earth electrodes. |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র      |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম       |   |
| অগ্রাধিকার<br>  চুডান্ড     | ব্বেশ্যেন্য ন্য   |
| সম্প্রমীমা<br>সংশোধিত       |   |
| সম্যুসীমা<br>অগ্রগতির       |   |
| অবস্থা<br>মন্তব্য           |   |

| পরিদর্শন   Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate and dedicated. SLD was not   |
|---|
| পর্ববেষ্ণ্যণ available.   |
| ক্যাপ   |
| অ্যাইটেম  |
| ক্যাটাগরি   |
|   |
| ৩৮.১. কার্যক্রম   |
|   |
| 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per standard. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. |
| সুপারিশের<br>ভিশ্যসূত্র   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর   |
| চূড়ান্ত<br>সমশ্যসীমা   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  |
| মন্তব্য   |

| 30. 17(7 <del>2</del> 0°)   |  |
|-----------------------------|--|
|                             |  |
| পরিদর্শন  <br> পর্ববেষ্ষণ   | arthing was not provided on all electrical equipments.   |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ৩৯.১. কার্শ                 | <u>ক্</u> ষ  |
|                             |  |
| কাৰ্শক্ৰম                   | 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>  ভখ্যসূত্র    |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম      |  |
| <u>অগ্রা</u> থিকার          | প্রথােজ্য ন্য  |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা         | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা         | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          |  |
| মন্তব্য                     |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ষণ | arthing was not provided to all distribution board for its body & door  |  |
|------------------------|---|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |   |  |
| ক্যাটাগরি              |   |  |
| ৪০.১. কাৰ্যজ্জম        |   |  |
| কাৰ্বক্ৰম              | 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>তখ্যসূত্র |   |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |   |  |
| <b>-</b>               | প্রযোগ্য নয়  |  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা   | _   |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    |   |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |  |
| <u> মন্তব্য</u>        |   |  |
|                        |   |  |

| and the state of t |  |  |  |
|--|--|--|--|
| ৪১. পর্ববেষ্ফণ   |  |  |  |
| পরিদর্শন<br>পর্যবেষ্ণ্য Lightning protection was not installed at building roof top.   |  |  |  |
| ক্যাপ<br>আইটেম্  |  |  |  |
| ক্যাটাগরি  |  |  |  |
| ৪১.১. কাৰ্যক্ৰম  |  |  |  |
| কাৰ্যক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.   |  |  |  |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসুত্র   |  |  |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্তম   |  |  |  |
| অ্থাপিকার প্রযোগ্য নয়   |  |  |  |
| চুড়ান্ত<br>সম্বসীমা   |  |  |  |
| সংশোধিত  |  |  |  |
| সম্বসীমা   |  |  |  |
| অগ্রগতির   |  |  |  |
| অবস্থা   |  |  |  |
| ্ষিত্তব্য  |  |  |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ   | ghtning protection system was not available.  |
|--------------------------|---|
| ক্যাপ                    |   |
| আইটেম                    |   |
|                          |   |
| ক্যাটাগরি                |   |
|                          |   |
| ৪২.১. কার্যত             | চম  |
| কাৰ্যক্ৰম                | Need to provide Lightning protection system with separate earthing. Ensure that this earthing shall be separate from other earthing system. |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র   |   |
| কার্থানার<br>  কার্বক্রম |   |
|                          | প্রযোগ্য নর   |
| চুডান্ত                  |   |
| সম্মর্গীমা               |   |
| সংশোধিত                  |   |
| সমশ্রসীমা                |   |
| অগ্রগতির                 |   |
| <u>অবস্থা</u>            |   |
| মন্তব্য                  |   |
|                          |   |
|                          |   |
| ৪৩. পর্যবেষ্কণ           |   |
| পরিদর্শন Pe              | eriodical inspection and testing for earth resistance, insulation resistance, operation   |
|                          | est of equipments were not done.  |
| ক্যাপ                    |   |
| আইটেম                    |   |
| ক্যাটাগরি                |   |
| [ DOCH 1]                |   |
|                          |   |

# ৪৩.১. কাৰ্শক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম            | 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            |   |
| <u>ভূখ্যসূত্র</u>    |   |
| কারখানার             |   |
| কাৰ্যক্ৰম            |   |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার   | প্রযোগ্য নয়  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা  | _   |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা | _   |
| <u>অগ্রগতির</u>      |   |
| অবস্থা               |   |
| মন্তব্য              |   |

| প্রিদর্শন 🛴              |  |
|--------------------------|--|
| শাৰ্থ   গ<br> পৰ্যবেষ্ণণ | verloading or abnormal temperature was observed.                               |
| ক্যাপ                    |  |
| আইটেম                    |  |
| ক্যাটাগরি                |  |
|                          |  |
| ৪৪.১. কার্যত             | <del>চ</del> ম   |
| l ———                    | To Discourse the do with since of events discovered to severe there are a Make |
| কাৰ্যক্ৰম                | 1. Disconnect loads with signs of overloading / abnormal temperature. 2. Make  |
|                          | necessary repairs to avoid accidents.  |
| সুপারিশের                |  |
| ভিখ্যসূত্র               |  |
| কার্খানার                |  |
| কাৰ্যক্ৰম                |  |
| <u>অগ্রা</u> খিকার       | প্রবোগ্য নর  |
| চুডান্ড                  |  |
| সময়সীমা                 |  |
| সংশোধিত                  |  |
| সমশ্রসীমা                |  |
| <u>অগ্রগতির</u>          |  |
| অবস্থা                   |  |

মন্তব্য