

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

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

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

|              | রাশিক টেক্সটাইল মিলস লিমিটেড        |
|--------------|-------------------------------------|
| ঠিকানা       | , o, ( Tongi East, Gazipur, Dhaka ) |
| কারখানার কোড | <b>GZP</b> 578                      |
| কালার কোড    |                                     |

| মুল্যায়নের ধর              | া: বৈঘ্যুত্তিক মূল্যায়ন   | পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -  |
|-----------------------------|--|------------------------|
| ্. পর্ববেষ্ণণ               |  |                        |
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ      | ocumentation review –Electrical Single Line Diag   | ram was not available. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |                        |
| ১.১. কাৰ্যক্ৰ               | 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>তখ্যসুত্র      |  |                        |
| কারখানার<br>কার্বক্রম       |  |                        |
| <u>অগ্রা</u> খিকার          | প্রযোগ্য নর  |                        |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা        | _  |                        |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা         | -  |                        |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          |  |                        |
| <u>মন্তব্য</u>              |  |                        |
|                             |  |                        |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ      | Oocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.  |  |
|-----------------------------|--|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |  |
| ২.১. কাৰ্যক্ৰ               | ম  |  |
| 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 the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the engineer-in-charge. |  |
| সুপারিশের                   | <b>₹</b>   |  |

৩. পর্যবেষ্ষণ

ভূখ্যসূত্র কার্য্থানার কার্যক্রম

চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

**অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন পর

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The minimum recommended area is 50m2. Minimum recommended spacing between the transformer periphery and walls are- 1. The recommended spacing is কাৰ্যক্ৰম 0.75 m for transformer installed in a room with all on two sides. 2. The recommended spacing is 1.0 m for transformer installed in a room with all on three sides. 3. The recommended spacing is 1.25 m for transformer installed in an enclosed room. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

| ৪. পর্ববেষ্ণণ  |
|--|
| পরিদর্শন Substation room –Breather oil cup found empty and Silica gel found faded to the পর্যবেষ্ণণ transformer of the facility. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি  |
|  |
| ৪.১. কার্যক্রম   |
| কাৰ্যক্ৰম Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.      |
| ু সুপারিশের<br>ভিশ্যসূত্র  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়   |
| চুড়ান্ত<br>সম্বসীমা   |
| সংশো <del>ধি</del> ত্ত _<br>সমরসীমা  |
| অগ্রগতির   |
| অবস্থা   |
| ্ষিত্তব্য  |
|  |
| <ul><li>৫. পর্যবেষ্কণ</li></ul>  |
|  |
| পরিদর্শন   Substation room –Insufficient height of transformer room observed and it was below প্র্যবেষ্ণণ   3m.                  |
| ক্যাপ<br>আইটেম   |
| ক্যাড়াগরি   |

# জ্যাইডেন ক্যাউণির (c. ১. কার্যক্রম কার্যক্রম কার্যক্রম কার্যক্রম কার্যক্রম কার্যক্রম ক্রাধিকার প্রযোজ্য লয চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অব্যন্ত্র

### ৬. পর্ববেষ্ণণ

মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ষণ        | Generator room –Unwanted materials were stored inside the Generator room.  |
|-------------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম                |  |
| ক্যাটাগরি                     |  |
| ৬.১. কার্যক্র                 | ম  |
| কাৰ্যক্ৰম                     | All unwanted materials should be removed from substation / Generator room. |
| সুপারিশের                     | 1  |
| ত্র্থ্যসূত্র<br>  কার্য্থানার | 3  |
| কাৰ্যক্ৰম                     |  |
|                               | ৰ প্ৰযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড<br>  সমরসীমা          | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা           |  |
| া শুল্বগাণা<br>অগ্রগতির       |  |
| অবস্থা                        |  |
| <u>মন্তব্য</u>                |  |
|                               |  |

| ,                       |  |            |
|-------------------------|--|------------|
| পর্ববেষ্ফণ              |  |            |
| শ্বিদর্শন 🗼             |  |            |
| শ্ৰেষ্ণ All di          | stribution boards –No rubber mat was provided in front of all distribution | on boards. |
| । বংশকণা<br>চ্যাপ       |  |            |
| শাইটেম                  |  |            |
| না২ডেশ<br>চ্যাটাগরি     |  |            |
| -5101-11-1              |  |            |
| ৷.১. কাৰ্বক্ৰম          |  |            |
|                         |  |            |
|                         | ovide adequate rubber mats in front of all distribution panels.            |            |
| সুপারিশের               |  |            |
| <u>ভখ্যসূত্র</u>        |  |            |
| কার্খানার               |  |            |
| কাৰ্যক্ৰম               |  |            |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রবে | शाजा नर्   |            |
| চুডান্ড  _              |  |            |
| नेभग्रनीमा              |  |            |
| সংশোধিত                 |  |            |
| সময়সীমা                |  |            |
| অগ্রগতির                |  |            |
| অবস্থা                  |  |            |
| <u>মন্তব্য</u>          |  |            |
|                         |  |            |

|                 | Substation and Generator room – Fire protection equipment (smoke detector) were          |
|-----------------|--|
|                 | not provided in the substation and generator room.                                       |
| ক্যাপ্          |  |
| <u>  আইটেম্</u> |  |
| ক্যাটাগরি       |  |
|                 | ,  |
| ৮.১. কা         | ক্রিম  |
|                 | T. Unstall ample dataster / firefighting agricument in the substation / gamerator record |
| কাৰ্যক্ৰ        |  |
| সুপারি          |  |
| ভখ্যসূত্র       |  |
| কার্খা          |  |
| কাৰ্যক্ৰ        | 1  |
| অগ্রাধি         | <b>কার</b> প্রযোগ্য নয়  |
| চুডান্ড         |  |
| সময়সী          |  |
| সংশোধ           |  |
| সময়সী          | मा   <sup>-</sup>  |
| অগ্রগতি         | চৰ   |
| অবস্থা          |  |
| <u> মন্তব্য</u> |  |
|                 | •  |
|                 |  |

| ७. भेर्यात्रक्षण   |    |
|--|----|
|  | _  |
| পরিদর্শন  Substation and Generator room –Substation and Generator room located inside the  |    |
| পৰ্শবেষ্কণ production building but fire-rated wall and fire door was not available.  |    |
| ক্যাপ  |    |
| আইটেম  |    |
| ক্যাটাগরি  |    |
|  | _  |
| ৯.১. কাৰ্যক্ৰম   |    |
|  | ٦  |
| 1. Provide 4-hour fire rated walls all around the transformer / generator room on  |    |
| কাৰ্যজ্জ   ground level. 2. Provide 2–hour fire rated door transformer / generator room on   |    |
| ground level.  |    |
| সুপারিশের  |    |
| ভূঁখ্যসূত্ৰ  |    |
| কার্থানার  | 1  |
| ব্যাস্থ্য বিষয়ে বিষয় বি |    |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নর  | 1  |
|  | ┨  |
| ু কুড়ান্ত  <br>-  |    |
| <u> </u>   | ┨│ |
| সংশোধিত  _   |    |
| प्रभः स्त्रीमा   |    |
| অগ্রগতির   |    |
| অবস্থা   |    |
| <u> মন্তব্য</u>  | ]  |
|  | -  |

| পৰিদৰ্শন Substation room –Adequate signage of electrical danger/caution was not provided at পৰ্যবেষ্ণনা the substation room.                    |
|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |
| רוויוטונץ   |
| ১০.১. কাৰ্যক্ৰম   |
| 1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that "Danger" signage were adequately provided at substation area. |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র  |
| কাৰ্থানাৰ<br>কাৰ্যক্ৰম  |
| আ্থাধিকার প্রযোগ্য ন্য<br>চূড়ান্ত্র  |
| সম্প্ৰসীমা  |
| সম্ব্যসামা <sup>-</sup><br>অগ্রগতিব<br>   |
| অবস্থা<br>মন্তব্য   |
|   |
| ১১. পর্ববেষ্ণণ  |
| পরিদর্শন<br>পর্যবেষ্ণন  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাবি  |
| ক্যাটাগরি   |

# প্ৰথম্ব কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক

| স্থারগুশুল ।<br>পর্যারেজ্যুল । | generator room – The generator room was not compliant with the minimum area equirements mentioned in BNBC. The area was 16.6m2 and the spacing was 1m (enclosed room)   |
|--------------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি    |   |
| ১২.১. কার্                     | ক্রম  |
| কাৰ্যক্ৰম                      | Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the minimum recommended area is 48 m2. Minimum recommended spacing between the Generator periphery and walls are—1. The recommended spacing is 1.0 m for generator installed in an enclosed room. 2. The recommended spacing is 1.25 m from one to another generator for multiple generators in the room. |
| সুপারিশে<br>তথ্যসত্র           | व   |
| কার্থানা<br>কার্শক্রম          |   |
| <u>অগ্রা</u> খিক               | র প্রযোগ্য নয়  |

| .৩. পৰ্যবে                | <del>ড</del> ণ  |
|---------------------------|---|
| a <del>Curá</del>         |   |
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ    | Generator room –Generator oil was stored inside the generator room. |
| ক্যাপ্                    |   |
| আই্টেম্                   |   |
| ক্যাটাগরি                 |   |
| ( a ( <del>- a</del>      | TANK  |
| ১৩.১. ব                   |   |
| কাৰ্যক্ৰয়                |   |
| সুপারি                    | শ্ব   |
| <u>ভিখ্যসূত্র</u>         | ī   |
| কার্খা                    |   |
| কাৰ্যক্ৰ                  |   |
| ı —                       | <b>কার</b> প্রযোগ্য লয়   |
| চুডান্ড<br>  সমশ্বসী      |   |
| সংশো <sup>র</sup><br>সংশো |   |
| সমর্<br>  সমর্            |   |
| অগ্রগতি                   |   |
| অবস্থা                    |   |
| <u>মন্তব্য</u>            |   |
|                           |   |

### ১৪. পর্ববেষ্ফণ

চূড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্ডব্য

| পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –There was no ex<br>পর্শবেষ্কণ light found.   | xit |
|---|-----|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |     |
|   |     |
| ১৪.১. 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 minutes. | Э   |
| সুপারিশের<br>ভিশ্যসূত্র   |     |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |     |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়  |     |
| চুড়ান্ত<br>সমশ্রসীমা   |     |
| সংশো <del>ধি</del> ত _<br>সমশ্রসীমা   |     |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  |     |
| মন্তব্য   |     |
|   |     |
| ১৫. পর্শবেষ্ণণ  |     |
| পরিদর্শন<br>পর্যাবক্ষণ  |     |

| পরিদর্শন  <br> পর্ববেক্ষণ   | actory building –No emergency power backup found for lift.  |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |
| ১৫.১. কাৰ্যত্ৰ              | চম  |
| কাৰ্যক্ৰম                   | Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / Equipment / Services. Replace the generator with a larger capacity or install the second generator if the review indicates the existing unit is too small. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম       |   |
| <u>অগ্রা</u> খিকার          | প্রযোগ্য নর   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা         |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা         | _   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          |   |
| <u>মন্তব্য</u>              |   |

|                             | DB-5/Ground Floor –Inflammable materials are found stored surrounding or inside ectric circuitry or panels.  |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ১৬.১. কাৰ্যক্ৰ              | 22   |
| <u> </u>                    | <del>7</del> 1   |
|                             | 1. Remove all the inflammable materials from the surrounding electrical circuitry at MDBs/SDBs 2. Ensure that all-electric circuitry is clean of inflammable materials.  3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম       |  |
|                             | প্রব্যোগ্য নর  |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা         | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা         | _  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          |  |
| মন্তব্য<br><u>মন্তব্য</u>   |  |
|                             |  |

### ১৭. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন Factory building –The factory does not have a standby generator for all lifts. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide standby power for lifts by a self-contained generator set to be operated কাৰ্যক্ৰম automatically. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ      | I distribution boards –Proper signage of Danger / 415V found missing.   |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |
| ১৮.১. কাৰ্যত্ৰ              | ম্  |
| কাৰ্যক্ৰম                   | The electrical panels are to be of the metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage. |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র      |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম      |   |
| চুডান্ত                     | প্রযোগ্য নয   |
| সম্বর্গীমা<br>সংশোধিত       | _   |
| সম্বসীমা<br>অগ্রগতির        |   |
| অবস্থা<br>মন্তব্য           |   |
|                             |   |

| ৯. পর্ববেক্ষণ  |
|--|
| পৰিদৰ্শন DB/Generator room –The switchboards / panel boards were not installed at easy and পৰ্যবেষ্ষণ accessible location. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগবি  |
| ১৯.১. কাৰ্শক্ৰম  |
| কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards ( < 2m from floor level ) .      |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র   |
| কার্থনার কার্যক্রম   |
| আ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়  চুডান্ত  সময়সীমা  |
| সংশোধিত সম্বসীমা   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা<br>মন্টব্য  |
|  |

| পর্ববেষ্ণণ de                     | I distribution boards withut 'LT-Panel/Substation room -Over-current protection evice was not installed. |
|-----------------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি       |  |
| ২০.১. কাৰ্যত্ৰ                    | চম   |
| কাৰ্যক্ৰম                         | Overcurrent protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels.        |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র            |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম            |  |
| চুডান্ড                           | প্রযোগ্য নয়   |
| সমর্থসীমা<br>সংশোধিত<br>সমর্থসীমা | _  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                |  |
| <u> মন্তব্য</u>                   |  |
|                                   |  |

| ১. প্রবংশি      |  |
|-----------------|--|
|                 |  |
| পরিদর্শন        | SDB-5/Ground Floor -Switchboards / panel boards are made of              |
|                 | flammable/combustible material.  |
|                 | Tariffication of Compassion Material.                                    |
| ক্যাপ্          |  |
| আইটেম্          |  |
| ক্যাটাগরি       |  |
|                 |  |
| २১.১. क         | ৰ্শক্ৰম  |
|                 |  |
|                 | 1. Wooden switchboards / panelboards should be replaced by non-flammable |
| কাৰ্যক্ৰফ       | materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.       |
| <u> </u>        |  |
| সুপারি(         |  |
| ভখ্যসূত্ৰ       |  |
| কারখা           | াৰ   |
| কাৰ্যক্ৰষ       |  |
| অগ্রাধি         | <b>চার</b> প্রযোগ্য নর   |
| চুডান্ড         |  |
| সঁমশ্রসী        | न्म $ig ^-$  |
| সংশোণ           | তি   |
| সমশ্রসী         |  |
| অগ্ৰগত্তি       | ৰ  |
| অবস্থা          |  |
| <u> মন্তব্য</u> |  |
|                 | <u> </u>   |
|                 |  |

| পরিদর্শন  LT   | T-Panel/Substation room and MDB-1/Substation room -Cables placed at distribution |
|--|--|
| $\overline{}$  | anel without proper glands.  |
| ক্যাপ্   |  |
| আই্টেম্  |  |
| ক্যাটাগরি  |  |
|  |  |
| ২২.১. কাৰ্যজ্ৰ   | ্স   |
|  | Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at                |
| কাৰ্যক্ৰম  | (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly       |
|  | secured with lugs and glands.  |
| সুপারিশের  |  |
| তুশাস্ব<br>  ভিখ্যসূত্র  |  |
| কার্থানার  |  |
| কাৰ্যক্ৰম  |  |
|  | প্রযোগ্য নর  |
| ı ———  |  |
| চুড়ান্ত<br>সময়সীমা   | _  |
| সংশোধিত  |  |
| युर्ति   युर्वि   युर्वि | _  |
| অগ্রগতির   |  |
| অবস্থা   |  |
| মন্তব্য  |  |
| [ <u>464)</u>  |  |
|  |  |
|  |  |
| ১৩. পর্যবেষ্ণণ   |  |
| পরিদর্শন । ⊺   | T-Panel/Substation room -Cables were not selected according to the size of MCB / |
| 1 1  | CCD with a quitable rating for the decired application                           |

### [পর্শবেষ্কণ|MCCB with a suitable rating for the desired application. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal কাৰ্যক্ৰম limits for insulation. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন All distribution boards –Multiple cables terminated to a single pole<br>পর্যবেষ্ণ্য Bus bar.  | e of MCCB, MCB or |
|--|-------------------|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাডাগরি  |                   |
| ২৪.১. কাৰ্যক্ৰম  |                   |
| Avoid looping / bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar termin circuit and overcurrent device for every incoming and outgoing distribution boards. |                   |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র   |                   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |                   |
| আ্থা <b>খিকার</b> প্রযোগ্য নর <b>টুড়ান্ড</b>  |                   |
| সময়সীমা   |                   |
| <mark></mark>  |                   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   |                   |
| মন্তব্য  |                   |
|  |                   |
| ২৫. পর্ববেষ্ণ্য  |                   |

### পরিদর্শন All distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were পর্শবেষ্ণণ not available. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৫.১. 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 সম্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির

### ২৬. পর্যবেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্যবেষ্ণণ   |
|--|
| ক্যাপ<br>আই্টেম  |
| ক্যাটাগরি  |
| ২৬.১. কাৰ্যক্ৰম  |
| र७.३. भाभक्ष   |
| Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box. |
| সুপারিশের<br>ভিশ্যসূত্র  |
| <u>कार्त्रशाना</u> त्र   |
| কাৰ্যক্ৰম  <br>অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয়   |
| চুড়াম্ভ   |
| সম্বাহ্যা  |
| সংশোধিতসময়সীমা  |
| অগ্রগতির   |
| অবস্থা   |
| মন্তব্য  |
|  |
| ২৭. পর্ববেষ্ফণ   |
|  |
| পরিদর্শন Substation and Generator room –Cable penetrations from the wall were not adequately                       |
| পর্শবেষ্কণ covered and sealed. ক্যাপ   |
| । অাত্রাভিন্ন<br>অাত্রাভিন্ন   |

# আইটেম ক্যাটাগরি ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements. কাৰ্যক্ৰম সুপারিশের <u>তথ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

| পিরিদর্শন  All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Cable without |
|--|
| পর্শবেষ্ণ্যণ mechanical guard (conduit pipe) found on wall.                                      |
| ক্যাপ  |
| আইটেম  |
| ক্যাটাগরি  |
|  |
| ২৮.১. কার্যক্রম  |
| Drawide the wising in DVC conduits or restallic Chaines. From that all plactuical                |
| Provide the wiring in PVC conduits or metallic GI pipes. Ensure that all electrical              |
| wiring should be covered in proper conduit pipes.  |
| সুপাৰিশেৰ  |
| ভিখ্যসূত্ৰ   |
| কার্থানার  |
| কাৰ্যক্ৰম  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর  |
| চূড়ান্ত   |
| अभ्यतिमा   |
| সংশোধিত  |
| সম্বসীমা ।   |
| অগ্রগতির   |
| অবস্থা   |
| মন্তব্য  |
|  |
|  |
| २৯. <b>পর্বাবে</b> ষ্ণণ  |
| OCTIVITALITA De mel (Cultestation me une and MDD 4 / (Cultestation me une Celebration me une     |
| পরিদর্শন LT-Panel/Substation room and MDB-1//Substation room -Cable entry-exit points            |
| পর্শবেষ্ফণ were not sealed properly.   |

# ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

|                    | Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly. |
|--------------------|--|
| সুপারিশের          |  |
| ত্থ্যসূত্র         |  |
| কার্খানার          |  |
| কাৰ্যক্ৰম          |  |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | প্রব্যোগ্য নর  |
| চুডান্ড            |  |
| সময়সীমা           |  |
| সংশোধিত            |  |
| সমশ্রসীমা          |  |
| <u>অগ্রগতির</u>    |  |
| অবস্থা             |  |
| মন্তব্য            |  |

|                             | accessible floors / buildings and sections within the factory area -Cable was not way from areas where they could damage.  |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ৩০.১. কাৰ্যত্ৰ              | ্ব<br>ম  |
|                             |  |
| কাৰ্বক্ৰম                   | Relocate the cables / wiring from damaged /chemically affected areas. Ensure that all cables should be away from areas where they can be damaged or chemically affected. |
| সুপারিশের                   |  |
| ত্থ্যসূত্র                  |  |
| কার্থানার                   |  |
| কাৰ্যক্ৰম                   |  |
| <u>অগ্রাধিকার</u>           | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ত                     | _  |
| <u> </u>                    |  |
| সংশোধিত                     | _  |
| সময়সীমা                    |  |
| অগ্রগতির                    |  |
| অবস্থা                      |  |
| <u> মন্তব্য</u>             |  |
|                             |  |

| ১. পর্ববেষ্ফণ               |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ষণ      | actory building –Earth pit was not identifiable.   |  |  |  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |  |  |  |
| ৩১.১. কার্য্য               | 721  |  |  |  |
| কাৰ্শক্ৰম                   | 1. Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes. |  |  |  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |  |  |  |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম      |  |  |  |  |
| চুডান্ত                     | থ্যোগ্য ন্য  |  |  |  |
| সম্বর্গীমা<br>সংশোধিত       | _  |  |  |  |
| সম্ব্যসীমা<br>অগ্রগতির      |  |  |  |  |
| অবস্থা<br>মন্তব্য           |  |  |  |  |

|    |                                 | I distribution boards –Dedicated earthing to all circuits were provided but the size as inadequate.   |                        |
|----|---------------------------------|---|------------------------|
| 7  | চ্যাপ<br>শাইটেম<br>চ্যাটাগরি    | ·   |                        |
|    | ואוואופוניו                     |   |                        |
| 9  | ৯২.১. কাৰ্যত্ৰ                  | চম  |                        |
|    | কাৰ্শক্ৰম                       | 1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipment are provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. |                        |
|    | সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র          | continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.   |                        |
|    | কার্থানার<br>কার্বক্রম          |   |                        |
|    | অগ্রাধিকার                      | প্রবোজ্য নয়  |                        |
|    | চুডান্ড<br>সময়সীমা             | -   | $\left  \cdot \right $ |
|    | সংশোধিত<br>সময়সীমা             | _   |                        |
|    | অগ্রগতির<br>অবস্থা              |   |                        |
|    | <u>মন্তব্য</u>                  |   | ]                      |
| _  |                                 |   |                        |
| ୭୯ | ). পর্যবেষ্ণণ                   |   |                        |
| 8  | ারিদর্শন<br>1ৰ্শবেষ্কণ<br>চ্যাপ | I distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.   |                        |
|    | মাইটেম<br>স্টোগুরি              |   |                        |

| পারদশন ।<br>পর্ববেষ্ফণ। | l distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.   |  |  |  |
|-------------------------|---|--|--|--|
| ক্যাপ<br>আই(উম          |   |  |  |  |
| ক্যাটাগরি               |   |  |  |  |
| ৩৩.১. কাৰ্বক্ৰম         |   |  |  |  |
| কাৰ্যক্ৰম               | Provide adequate earthing to the body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels are provided with proper and separate earth potential. |  |  |  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র  |   |  |  |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম  |   |  |  |  |
|                         | প্রযোগ্য নয়  |  |  |  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা    | _   |  |  |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা     | _   |  |  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা      |   |  |  |  |
| মন্তব্য                 |   |  |  |  |

| পরিদর্শন Bu         | uilding roof top –Lightning protection system was not installed on the building                                    |
|---------------------|--|
| াৰ্যবেষ্ণণ ro       |  |
| <u></u>             |  |
| <u> গাইটেম</u>      |  |
| <u>্যাটাগরি</u>     |  |
| ,                   |  |
| )8.১. কার্ <u>য</u> | <u> </u>   |
| কাৰ্যক্ৰম           | Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels. |
| সুপারিশের           |  |
| ভূখ্যসূত্র          |  |
| কার্খানার           |  |
| কাৰ্যক্ৰম           |  |
| অগ্রাধিকার          | প্রযোগ্য ন্য   |
| চুডান্ত             |  |
| সময়সীমা            |  |
| সংশোধিত             | _  |
| সমশ্রসীমা           |  |
| <u>অগ্রগতির</u>     |  |
| <u>অবস্থা</u>       |  |
| <u> মন্তব্য</u>     |  |
|                     |  |
| ,                   |  |
| . পর্ববেষ্ণণ        |  |
| রিদর্শন D           | ocumentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing                                |
|                     | r insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.   |
| চ্যাপ               |  |
| শাইটেম              |  |
| ্যাটাগরি<br>গাটাগরি |  |

| ক্যাপ               |  |
|---------------------|--|
| আইটেম<br>           |  |
| ক্যাটাগার           |  |
| ৩৫.১. কার্যত্র      |  |
| O(.3. 41 1-         | <del>ν</del> -1  |
| কাৰ্যক্ৰম           | Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, and operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. |
| সুপারিশের           |  |
| তথ্যসূত্র           |  |
| কার্খানার           |  |
| কাৰ্যক্ৰম           |  |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার  | প্রবোজ্য নর  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  |  |
| নৰ<br>মন্তব্য       |  |