

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

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

### ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

| product and  | হ্মণ নীট ওয়্যারস লিঃ                  |
|--------------|--|
| ঠিকানা       | Telerchala, Mouchak,Kaliakoir,Gazipur, |
| কারখানার কোড | <b>GZP</b> 143                         |
| কালার কোড    |  |

| মূল্যায়নের ধরণ        | : বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন  | পর্ববেষ্ফণের তারিখ: 🕒   |  |  |
|------------------------|--|-------------------------|--|--|
| . পর্যবেষ্ষণ           |  |                         |  |  |
|                        | পরিদর্শন Burning sign are observed on cable termination point of circuit breaker within the পর্যবেষ্ক্রণ distribution board  |                         |  |  |
| আইটেম<br>ক্যাটাগরি     |  |                         |  |  |
| ১.১. কার্যক্রম         |  |                         |  |  |
| কাৰ্যক্ৰম              | Find out cause (improper cable selection, imprimproper termination, rusted connection, heat sign/insulation damage and take proper action equipment where necessary.   | source etc.) of burning |  |  |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র |  |                         |  |  |
| কার্থানার<br>কার্থক্রম | [Whom is going to carry out the recommendation be carried out?]  | on?][How will the       |  |  |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার     | অবিলম্বে   |                         |  |  |
| চুড়ান্ত<br>সময়সীমা   |  |                         |  |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    |  |                         |  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত  |                         |  |  |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 : Burning signs are not observed on cable termination point of circuit breaker within the distribution board 8.11.2020 : No burning sign found inside any panel board. 12.08.2021:No burning sign found inside any panel board. |                         |  |  |
|                        |  |                         |  |  |

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্কণ      | Two generators are installed in the same room. Exhaust of one generator is discharged safely out of the building but the exhaust of the 2nd generator is discharged within the room. |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ২.১. কাৰ্যক্ৰম Discharge the generator exhaust to the exterior of the building in a safe location. কাৰ্যক্ৰম Also ensure exhaust has been taken out through any other side except south. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ১ সপ্তাহ চুড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত 25-04-5055 সময়সীমা অগ্রগতির সংখ্যোধিত অবস্থা 07.09.2020 :Generator exhaust is discharged to the exterior of the building in a safe location. 8.11.2020 : Generator exhaust is discharged to the outside of the মন্তব্য building in a safe location. 12.08.2021: Factory load has been inceased so they are changing their generator & room size.

| ারিদর্শন  <br>শ্বেক্ষণ       | o earthing is found for both generators.  |
|------------------------------|---|
| <u></u> যাপ                  |   |
| <b>াইটেম</b>                 |   |
| গাটাগরি                      |   |
| .১. কাৰ্যক্ৰঃ                | ন   |
| কাৰ্যক্ৰম                    | Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.   |
| সুপারিশের                    |   |
| ভ৾খ্যসূত্ৰ                   |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম       |   |
| <u>কাশক্রশ</u><br>অগ্রাধিকার | ্বি সপ্তাহ  |
| চুডান্ত<br>সম্বসীমা          | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা          | 25-04-5055  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা           | শুৰু হৰ্মনি   |
| মন্তব্য                      | 07.09.2020 : Generator frame and neutral are not earthed. 8.11.2020 : Two separate earthing of the gen body is missing. 08.12.2021: They have disconnected all the earthing to change the generator. Now they will use one generator. |

### |৪. পর্ববেষ্ফণ

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ | Distribution boards are not earthed properly |
|------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |  |
| ক্যাভাগার              | र्गिक प                                      |

| কাৰ্যক্ৰম          | Ensure all switchboards and/or distribution boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit. |
|--------------------|--|
| সুপারিশের          |  |
| <u>ভি</u> খ্যসূত্র |  |
| কারখানার           |  |
| কাৰ্যক্ৰম          |  |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | ১ সপ্তাহ   |
| চুডান্ত            |  |
| <u> </u>           |  |
| সংশোধিত            | %3-09-3033   |
| সময়সীমা           | 24-04-4044   |
| <u>অগ্রগতির</u>    |  |
| অবস্থা             |  |
|                    | 07.09.2020 : Distribution boards (including doors) are not properly grounded   |
| <u>মন্তব্য</u>     | (earthed). 8.11.2020 : Some of the panel door earthing is not connected. Rests   |
|                    | are all right. 12.08.2021: Some of the panel door earthing is not connected.   |

### ৫. পর্যবেষ্ণণ

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ | Circuit breakers are installed in improper way and improper place. |
|------------------------|--|
| ক্যাপ                  |  |
| <u>আইটেম</u>           |  |
| ক্যাটাগরি              |  |

| কাৰ্যক্ৰম       | Install circuit breaker in proper way and proper place to ensure secure operation.   |
|-----------------|--|
| সুপারিশের       |  |
| ভিখ্যসূত্র      |  |
| কার্থানার       |  |
| কাৰ্যক্ৰম       |  |
| অগ্রাধিকার      | ১ সপ্তাহ   |
| চুডান্ত         |  |
| সমশ্রসীমা       |  |
| সংশোধিত         | 22-04-3033   |
| সমশ্রসীমা       | 94-01-4044   |
| <u>অগ্রগতির</u> | সংশোধিত  |
| অবস্থা          | 71/( 111 19  |
| মন্তব্য         | 07.09.2020: Circuit breakers are installed in proper way and proper place with enclosure. 8.11.2020: Circuit breakers are installed in proper way and proper place with metal enclosure. 12.08.2021: Circuit breakers are installed in proper way and proper place with metal enclosure. |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ষণ | Circuit breaker is installed on wooden base.  |
|------------------------|---|
| ক্যাপ                  |   |
| আইটেম<br>ক্যাটাগরি     |   |
|                        |   |
| ৬.১. কার্যত্র          | ম   |
| কাৰ্যক্ৰম              | Replace wooden base for installing circuit breaker.   |
| সুপারিশে<br>তথ্যসূত্র  | 4   |
| কার্থ্যনা<br>কার্যক্রম | त   |
|                        | ৰ ১ সপ্তাহ  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা   |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীম     |   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত   |
| <u>মন্তব্য</u>         | 07.09.2020 : Wooden base is not observed and circuit breaker is installed within the metal enclosure. 8.11.2020 : No wooden base found under circuit breaker boards. 12.08.2021: No wooden base found under circuit breaker boards. |

| ৭. পর্ববেষ্ডণ               |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ক্রণ    | iscontinued insulation is found for wiring exposed to external heat sources (Boiler).  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ৭.১. কাৰ্যক্ৰ               | স  |
| কাৰ্যক্ৰম                   | Provide continued insulation for wiring exposed to external heat sources to protect cable/conduit.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম      |  |
| অগ্রাধিকার<br>চুড়ান্ত      | ১ সপ্তাহ   |
| সম্প্রসীমা                  | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা         | 24-64-4644   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          | শুক হথান   |
| মন্তব্য                     | 07.09.2020 : Discontinued insulation is found for wiring exposed to external heat sources (Boiler). 8.11.2020 : exposed wiring to external heat sources (Boiler) found 12.08.2021: They are changing their boiler. |
|                             |  |

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ডণ      | Earthing connections are not provided at motor and sewing machine. |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

# ৮.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Ensure proper earthing connections at all electrical equipment. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকান ১ সপ্তাহ চুড়ান্ড সমন্যসীমা সংশোধিজ সমন্যসীমা

07.09.2020 : Earthing connections are provided at motor and sewing machine. 8.11.2020 : Earthing connections are provided at motor and sewing machine. 12.08.2021: Earthing connections are provided at motor and sewing machine.

|    | পথ | বেগ্ৰ |
|----|----|-------|
| က. |    | ישרו  |

<u>অগ্রগতির</u>

অবস্থা

মন্তব্য

সংশোধিত

| পরিদর্শন   | Only one earth pit is found outside the main building, and it is has provision for |
|------------|--|
| পর্ববেষ্ণণ | inspection but earthing system is not inspected yet.                               |
| ক্যাপ      |  |
| আইটেম      |  |
| ক্যাটাগরি  |  |

| কাৰ্যক্ৰম              | Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.  |
|------------------------|---|
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্বক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | চলছে  |
| চুডান্ত<br>সমশ্রসীমা   | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | 02-02-2290  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হ্ৰানি   |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 : Only one earth electrode (pit) is found outside the main building and it has provision for inspection and testing but earthing system is not tested yet. 8.11.2020 : Standard earthing is not found and there is no provision for earth test. 12.08.2021: Standard earthing is not found and there is no provision for earth test. |

পরিদর্শন Rubber mats are not found in front of few distribution boards. For other distribution প্রব্বেষ্ণণ boards mats are provided but non-graded.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

| ০.১. কাৰ্যক্ৰ        |  |
|----------------------|--|
| কাৰ্যক্ৰম            | Install graded rubber mats in front of all distribution boards.  |
| সুপারিশের            |  |
| <u>ত্থ্যসূত্র</u>    |  |
| কার্খানার            |  |
| কাৰ্শক্ৰম            |  |
| <u> অগ্রাধিকার</u>   | প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা  | _  |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা | \$&−0B−2022  |
| শগ্রগতির<br>শবস্থা   | সংশোধিত  |
| <b>ম</b> ন্তব্য      | 07.09.2020 : Rubber mats was not provided. Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 8.11.2020 : Graded rubber mats are absent under panel boards. 12.08.2021:: Rubber mat was available. |

### পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

| ১.১. কাৰ্যক্ৰম         |   |
|------------------------|---|
| কাৰ্শক্ৰম              | Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্র্যোগ্য ন্য   |
| চূড়ান্ত<br>সমশ্রসীমা  | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | 2 <i>6</i> −0 <i>P</i> −5055  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হ্বনি  |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 : Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. 8.11.2020 : No Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator room. 12.08.2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator. |

| পরিদর্শন   <sub>Ge</sub> | enerator room is not properly illuminated.   |
|--------------------------|--|
| পর্ববেষ্কণ 🤍<br>ক্যাপ    | sherate. Teem is not properly manimated.   |
| <u> </u>                 |  |
| চ্যাটাগরি                |  |
| ১২.১. কাৰ্যত্ৰ           | ম  |
| কাৰ্যক্ৰম                | Ensure generator room has adequate illumination level as per standard.   |
| সুপারিশের                |  |
| ভখ্যসূত্র<br>কারখানার    |  |
| কাৰ্যক্ৰম                |  |
|                          | প্রযোগ্য লয়   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা      | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা      | %-0F-≤0≤≤  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা       | শুৰু হ্ৰানি  |
| মন্তব্য                  | 07.09.2020 : Generator room is not properly illuminated. 8.11.2020 : illumination level is low at generator room. 12.08.2021: illumination level is low at generator |
|                          | room.  |

| . পর্ববেষ্ণণ                    |   |
|---------------------------------|---|
| ারিদর্শন<br>বিবেষ্কণ            | ew circuits are drawn without having any protection.  |
| ন্যাপ<br>গাইটেম<br>ন্যাটাগরি    |   |
| ৩.১. কাৰ্যত্ৰ                   | চ্  |
| কাৰ্যক্ৰম                       | Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.  |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র          |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম          |   |
| চুডান্ড                         | প্রযোগ্য নয়  |
| সম্বসীমা<br>সংশোধিত<br>সম্বসীমা | \$6-0₽-5055   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা              | শুৰু হ্ৰাণি   |
| মন্তব্য                         | 07.09.2020 : Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device. Location: Distribution board, 1st Floor 8.11.2020 : 1st Floor DB has connections without circuit breaker. 12.08.2021: 1st Floor DB has connections without circuit breaker. |

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ফণ      | Dedicated earthing is not provided for all circuit/branch circuit. |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ১৪.১. কাৰ্যক্ৰম Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each কাৰ্যক্ৰম circuit. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 56-0P-5055 সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা 07.09.2020 : Dedicated earthing is not provided for all circuit/ branch circuit. মন্তব্য 8.11.2020 : dedicated and adequate size earth is not ipresent for all circuits.

|                        | • • •   |
|------------------------|---|
|                        |   |
| পিরিদর্শ<br>  পর্ববেষ্ | Looping and bunch of cables are observed at circuit breaker terminal and bus bar. |
| <u>ক্যাপ্</u>          |   |
| আইটেম্                 |   |
| ক্যাটাগ                | র   |

12.08.2021: dedicated and adequate size earth is not ipresent for all circuits.

|                      | Rewire to ensure following i) Single cable at single point to avoid loose  |
|----------------------|--|
| কাৰ্বক্ৰম            | Rewire to ensure following i) Single cable at single point to avoid loose connection. Separate circuit/ branch circuit at distribution board for separate controlling of each circuit/branch circuit.  |
| সুপারিশের            |  |
| ভ৾খ্যসূত্ৰ           |  |
| কার্খানার            |  |
| <u>কাৰ্যক্ৰম</u>     |  |
| অগ্রাধিকার           | প্রব্যোগ্য নর  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা  | 7 <i>₽</i> −0 <i>₽</i> −5055   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   | সংশোধিত  |
| মন্তব্য              | 07.09.2020: Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker and bus bar terminal. 8.11.2020: Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker and bus bar terminal. 12.09.2021: Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker and bus bar terminal. |

১৫ পর্যবেষ্কণ

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ডণ      | Current rating of circuit breaker is found greater than the current rating of cable. |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম Consult with a qualified electrical engineer and ensure electrical all wiring/cables কাৰ্যক্ৰম are sized according to capacity of circuit breakers. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 56-0P-5055 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা 07.09.2020 : Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location (as sample): In DB/ 1st Floor- 6mm2 BYA cable is connected মন্তব্য with 100A TP MCCB 8.11.2020: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. 12.08.2021: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

| রদর্শন  <br>গ্রেষ্ডণ          | over is not found on found on any cable channel.                            |
|-------------------------------|---|
| <u> </u>                      |   |
| ইটেম<br>াটাগরি                |   |
| ואוייושו                      |   |
| ।.১. কাৰ্যক্ৰ                 | ম   |
| কাৰ্যক্ৰম                     | Provide adequate and noncombustible cover on cable channel.                 |
| <u>মুপারিশের</u>              |   |
| <u>ভ</u> িখ্যসূত্র            |   |
| কার্খানার                     |   |
| <u>কাৰ্যক্ৰম</u>              |   |
| <u> অগ্রাখিকার</u>            | প্রযোগ্য নয়  |
| চুড়ান্ত<br>জন্ম              | _   |
| সম্প্রসীমা<br>সম্প্রসামিক     |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা           | <i>%6</i> −0 <i>6</i> −2022   |
| <u>শুর্থাতার</u><br>মগ্রগতির  |   |
| <sup>শ্ৰশাত</sup> ণ<br>অবস্থা | সংশোধিত   |
|                               | Cable channels are not covered. 8.11.2020 : Cable channels are not covered. |
| <u>মন্তব্য</u>                |   |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ | Improper cable joints are found within distribution boards. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ                  |   |
| শাহ(৬ম<br>  ক্যাটাগরি  |   |

| কাৰ্যক্ৰম            | Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.   |
|----------------------|--|
| সুপারিশের            |  |
| ভ৾খ্যসূত্ৰ           |  |
| কারখানার             |  |
| কাৰ্যক্ৰম            |  |
| <u>অগ্রা</u> খিকার   | প্রযোগ্য নয়   |
| চূড়ান্ত             | _  |
| <u> </u>             |  |
| সংশোধিত<br>সমশ্বসীমা | \$७-°b-२°२२  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   | সংশোধিত  |
| মন্তব্য              | 07.09.2020 : Improper cable joints are not found within distribution boards.<br>8.11.2020 : No Improper cable joints are found within distribution boards.<br>12.08.2021: No Improper cable joints are found within distribution boards. |

### ১৯. পর্ববেষ্ণণ

| পরিদর্শন   | Wiring passes through the floors but the openings remaining after passage is not |
|------------|--|
| পর্ববেষ্ষণ | sealed.  |
| ক্যাপ      |  |
| আইটেম      |  |
| ক্যাটাগরি  |  |

| কাৰ্যক্ৰম              | Seal the openings remaining after passage of the wiring system from one floor to another floor according to the degree of fire resistance.   |
|------------------------|--|
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ড<br>সমশ্বসীমা   | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | \$&-∘b-₹∘₹₹  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হ্ৰ্যনি   |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 : Cable penetrations through floor is not adequately covered and sealed with fire resistive elements. 8.11.2020 : Cable penetrations through floor is not adequately covered and sealed with fire resistive elements. 12.09.2021: Cable penetrations through floor is not adequately covered and sealed with fire resistive elements. |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ডণ      | No earthing is provided for any metal body (cable channel, metal pipe). |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

| কাৰ্যক্ৰম           | Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc.  |
|---------------------|---|
| সুপারিশের           |   |
| ভ৾খ্যসূত্ৰ          |   |
| কারখানার            |   |
| কাৰ্যক্ৰম           |   |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার  | প্র্যোগ্য নয়   |
| চুডান্ত             |   |
| <u> </u>            |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা | %₽-0₽-5055  |
| <u>অগ্রগতির</u>     | শুরু হর্যনি   |
| অবস্থা              | 전위 목위에<br>  |
| মন্তব্য             | 07.09.2020 :Earthing connections are not provided at cable channel, metal pipe. 8.11.2020 : No Earthing connections is provided at cable channel, metal pipe. 12.08.2021: No Earthing connections is provided at cable channel, metal pipe. |

### ২১. পর্যবেষ্ণণ

| পরিদর্শন   | Flexible cords are used to support lighting fixtures which does not have enough |
|------------|---|
| পর্ববেষ্ণণ | strength to carry the weight.   |
| ক্যাপ      |   |
| আইটেম      |   |
| ক্যাটাগরি  |   |

| (3.3. 4H <del>43</del> 4 |  |  |
|--------------------------|--|--|
| কাৰ্শক্ৰম                | Ensure Lighting fixtures are supported from the structure properly and if flexible cords are used to support light fixture then make sure it has enough strength to carry the weight.  |  |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র   |  |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |  |  |
| অগ্রাধিকার<br>চুডান্ড    | প্র্যোগ্য ন্য  |  |
| সময়সীমা<br>সংশোধিত      |  |  |
| সম্বসীমা<br>অগ্রগতির     | \$&-∘b-२∘२२  |  |
| শুখুগাগুর<br>অবস্থা      | সংশোধিত  |  |
| মন্তব্য                  | 07.09.2020: Lighting fixtures are supported from the structure properly. 8.11.2020: Lighting fixtures are supported from the structure properly. 12.08.2021: Lighting fixtures are supported from the structure properly.but new floors were under constraction. |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ      | Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc. |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

| কাৰ্বক্ৰম           | Make sure cables are not overloaded ,properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment. |
|---------------------|---|
| সুপারিশের           |   |
| ভূখ্যসূত্ <u>র</u>  |   |
| কার্খানার           |   |
| কাৰ্যক্ৰম           |   |
| <b>অগ্রা</b> শিকার  | প্রযোগ্য নয়  |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা | 2 <i>P</i> −0 <i>P</i> −5055  |
| <u>অগ্রগতির</u>     | শুৰু হৰ্যনি   |
| <b>অবস্থা</b>       | [ 역 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전   |
| মন্তব্য             | 07.09.2020 : Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 8.11.2020 : No thermal scan report found at site. 12.08.2021: No thermal scan report found at site.  |

### ২৩. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন Single line diagram is not available. Electrical layout diagram is found but do not match প্রব্যেশ্বন with existing system.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

### ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম          | Have a qualified electrical engineer update electrical layout diagram and develop an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.              |
|--------------------|--|
| সুপারিশের          |  |
| <u>ভি</u> খ্যসূত্র |  |
| কারখানার           |  |
| কাৰ্যক্ৰম          |  |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | ৬ মাস  |
| চুডান্ত            |  |
| <u> </u>           |  |
| সংশোধিত            | 0 % - 0 % - 3 0 3 0  |
| সময়সীমা           |  |
| <u>অগ্রগতির</u>    |  |
| অবস্থা             |  |
|                    | 07.09.2020 :As built drawing was not available. Single line diagram is available at site also it does not match with the existing system. Electrical layout diagram is                         |
| <u> মন্তব্য</u>    | not available at site to review. 8.11.2020 : Proposed SLD available at site and it is submitted to DIFE for approval. No ELD found. 12.08.2021: Asbuilt SLD didn't match with existing system. |

### ২৪. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন প্রবিষ্ক্রণ Testing and inspection of insulation and earth resistance is not completed. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ২৪.১. কার্যক্রম

| ২৪.১. কাশক্রম          |  |  |
|------------------------|--|--|
| কাৰ্যক্ৰম              | Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $  > = 5 \text{ MIII}$ and $  < = 1 \text{ IIII}$ respectively.                   |  |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র |  |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম |  |  |
| <u>অগ্রা</u> খিকার     | ৬ মাস  |  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | _  |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | 0 & - 0 % - 5 0 5 @  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |  |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 :No periodical insulation and earth resistance measurement program is established and recorded. 8.11.2020 : insulation and earth resistance measurement program is not established . 12.08.2021: insulation and earth resistance measurement program is not established . |  |

| र १. १५(५२६)  |  |  |
|---|--|--|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ণ্ডণ Electrical switchgear and panel boards are not inspected |  |  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |  |  |

| <u> ৫.১. কার্যত্র</u>            | ନ୍ୟ   |
|----------------------------------|---|
| কাৰ্শক্ৰম                        | Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র           |   |
| কারখানার<br>কার্বক্রম            |   |
| অগ্রাধিকার                       | ৬ মাস   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা              | _   |
| সংশো <del>ধি</del> ত<br>সময়সীমা | o & − o % − ₹ o ₹ ⊚   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা               |   |
| মন্তব্য                          | 07.09.2020 :Electrical switchgear and panel boards are not inspected periodically on an annual basis. 8.11.2020 : Electrical switchgear and panel boards are not inspected periodically 12.08.2021: Electrical switchgear and panel boards are not inspected periodically |

### পরিদর্শন Overhead service line is run from pole to energy meter without having any mechanical পর্ববেষ্ণন guard. ক্যাপ আইটেম

| ক্যাটাগরি              |  |
|------------------------|--|
|                        |  |
| ২৬.১. কাৰ্যত্ৰ         | ञ्स  |
| কাৰ্যক্ৰম              | Ensure overhead service connections into the building are led with proper mechanical support.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার     | ৬ মাস  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | o € − o \$ − ₹ o ₹ ®   |
| <u>অগ্রগতির</u>        |  |
| <u>অবস্থা</u>          |  |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 : Overhead service line is run from pole to energy meter without having any mechanical guard. 8.11.2020 : Overhead service line is run from pole without having any mechanical guard. 12.08.2021: Overhead service line is run from pole without having any mechanical guard. |
|                        |  |

পৰিদৰ্শন Generator room is located on the ground floor of the main building where combustible পৰ্যবেষ্ণন wood is used as a portion of wall. And the door used for the room is not also fire rated.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাড়াগনি

### ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম Ensure the generator room has adequate fire separation from the production কাৰ্যক্ৰম area/main building. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড *मे*भेश्रमीमा সংশোধিত 08-09-505@ সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা 07.09.2020 :Generator room is found near to the final exit discharge-03, which is not separated by fire rated construction and opening protection including roof at মন্তব্য ground floor. 8.11.2020: No combustible materials found but door is not fire rated

### २৮. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন | Generator room has no exhaust fan and louver. Though the room has big window but পর্যবেষ্ণণ there is no positive air flowing due to the other wall outside the room. ক্যাপ আইটেম

and it is not separated. 12.08.2021: Door is not fire rated and it is not separated.

| ্যাউ।গ্র<br>ন্যাটাগরি  |   |
|------------------------|---|
|                        |   |
| ৮.১. কার্য্য           | চম  |
| কাৰ্যক্ৰম              | Provide adequate means of ventilation for the generator room based on the installed equipment and ensure that ventilation does not impact on fire barriers, e.g. fire dampers.  |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র |   |
| কার্থীনার<br>কার্বক্রম |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ○ ( · · · · ) · · · · · · · · · · · · · ·   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 : Although generator room has big window but the room does not have the ventilation system (no exhaust fan and louver) according to the guideline. 8.11.2020 : generator room has big window but the room does not have the ventilation system (no exhaust fan and louver) according to the guideline. 12.08.2021: generator room has big window but the room does not have the ventilation system (no exhaust fan and louver) according to the guideline. |

| ۲,      | <u>১. প্রথ(বঞ্</u> |   |
|---------|--------------------|---|
| Ι,      |                    |   |
| $  \  $ | পরিদর্শন           | The size of the generator room is inadequate to perform maintenance activities. |
| $  \  $ | পর্যবেষ্কণ         | The size of the generator room is inadequate to perform maintenance activities. |
|         | ক্যাপ              |   |
| $  \  $ | 401.1              |   |
| $  \  $ | <b>બાર્</b> (७મ    |   |
|         | ক্যাভাগার          |   |

| গ্যাটাগরি              |  |
|------------------------|--|
| ৯.১. কাৰ্যত্ৰ          | ম  |
| কাৰ্যক্ৰম              | Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.  |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্বক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | 06-07-505@   |
| <u>অগ্রগতির</u>        |  |
| অবস্থা                 |  |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 :The generator room is not appropriately sized to perform routine maintenance activities. 8.11.2020 : he generator room is not appropriately sized to perform routine maintenance activities. 12.08.2021: The size of the generator room is inadequate to perform maintenance activities. |

| শ্বেক্ষণ               | able entry-exist points of distribution boards are not sealed  |
|------------------------|--|
| ্যাপ<br>াইটেম          |  |
| াইডেগ<br>গাটাগরি       |  |
|                        |  |
| ০.১. কাৰ্যত্ৰ          | চম্  |
| কাৰ্যক্ৰম              | Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চুডান্ড<br>সমশ্বসীমা   |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | 06-07-505@   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত  |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 :Cable entry-exist points of distribution boards are properly sealed 8.11.2020 : Cable entry-exist points of distribution boards are properly sealed. |

12.08.2021: Cable entry-exist points of distribution boards are properly sealed

মন্তব্য

except new floor.

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ফণ      | Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit. |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

| কাৰ্যক্ৰম        | Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each   |
|------------------|--|
| 11 1971          | circuit.   |
| সুপারিশের        |  |
| ভিখ্যসূত্র       |  |
| কারখানার         |  |
| কাৰ্যক্ৰম        |  |
| অগ্রাধিকার       | ৬ মাস  |
| চুডান্ড          |  |
| <u> </u>         |  |
| সংশোধিত          | o & − o % − ₹ o ₹ ⊗  |
| সমশ্রসীমা        |  |
| <b>অ</b> গ্রগতির | শুৰু হ্ৰ্যনি   |
| অবস্থা           | O카 < 건데 이  |
|                  | 07.09.2020 :There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be |
| ਪਕਤਾ             | identified within the distribution board. 8.11.2020 : there is marking to identify   |
| <b>মন্ত</b> ব্য  | neutral cable for specified circuit but not dedicated for each circuits. 12.08.2021:   |
|                  | there is marking to identify neutral cable for specified circuit but not dedicated for   |
|                  | each circuits.   |

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ডণ      | List and diagram, and cables identifications are not found. |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি | r   |

|                        | ,  |
|------------------------|--|
| কাৰ্যক্ৰম              | Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification (separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means) of cable is obtained as per circuit list. |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| <u>অগ্রা</u> খিকার     | ৬ মাস  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    |  |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা   | 0 & - 0 % - 2 0 2 0  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হ্ৰানি  |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 :List and diagram and cables identifications are not found at distribution boards. 8.11.2020 :No List and diagram and cables identifications are found at distribution boards. 12.08.2021: List and diagram and cables identifications are found at distribution boards.              |

### ৩৩. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন Stranded conductors are terminated without using proper terminator (Cable socket, পর্যবেষ্কণ sleeve or ferrules etc.).
ক্যাপ
আইটেম

### ৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

| 00.3. TIT            | P <sup>*</sup> 1   |
|----------------------|--|
|                      |  |
| কাৰ্যক্ৰম            | Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater or solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm <sup>2</sup> . |
| সুপারি(শর            |  |
| ভি <b>খ্য</b> সত্ৰ   |  |
| কারখানার             |  |
| কাৰ্যক্ৰম            |  |
| অগ্রাধিকার           | ৬ মাস  |
| চুডান্ড<br>সমশ্বসীমা | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা  | o & − o \$ − ₹ o ₹ ®   |
| <u>অগ্রগতির</u>      | শুৰু হ্ৰাণি  |
| অবস্থা               |  |
| মন্তব্য              | 07.09.2020 :Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors. 8.11.2020 : Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors. 12.08.2021: Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors.   |
|                      | 12.00.2021. Cable Sockets/ lags are not provided for strained conductors.  |

## প্রবিশ্বন Power load and light load are found within the same distribution board. There is no প্রব্যেক্ষণ separate distribution board for lighting and power circuit. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

| কাৰ্যক্ৰম            | Install separate distribution boards for lighting and power circuits.  |
|----------------------|--|
| সুপারিশের            | and the second control of the second control |
| <u>তখ্যসূত্র</u>     |  |
| কার্খানার            |  |
| <u>কাৰ্যক্ৰম</u>     |  |
| <u> অগ্রাধিকার</u>   | ৬ মাস  |
| চুডান্ড<br>সমর্মসীমা | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা  | o & − o % − ₹ o ₹ ®  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   | শুৰু হ্বানি  |
| মন্তব্য              | 07.09.2020 :Power load and light load are found within the same distribution board. There is no separate distribution board for lighting and power circuit. 8.11.2020 : Power load and light load are found within the same distribution board Need to use different bus. 12.08.2021: Power load and light load are found within the same distribution board. Need to use different bus.   |

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্কণ | Lightning protection system is not installed on the building. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |   |
| ক্যাটাগরি              |   |

| কাৰ্শক্ৰম              | Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size.i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced.ii) Appropriate numbers of down conductors are installed.iii) Resistance of earth conductor within limit (<=101). |
|------------------------|---|
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |   |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার     | ৬ মাস   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | _   |
| সংশোধিত<br>সম্বসীমা    | o & − o \$ − ₹ o ₹ @  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |   |
| মন্তব্য                | 07.09.2020 :Lightning protection system is not installed on the building.but design is been submitted, will install it. 8.11.2020 : :Lightning protection system is not installed on the building.but design is been submitted, 12.08.2021: LPS was not installed.  |