

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

|              | ফেশাৰটেক্স সোমেটাৰ লি:  |
|--------------|---|
| ঠিকানা       | Hazi Kafil Uddin Plaza (4th floor), Dighirchala, National University, Gazipur |
| কারখানার কোড | <b>GZP</b> 112  |
| কালার কোড    |   |

| ায়লের ধরণ                 | ্য: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন  | পর্ববেষ্ফণের তারিখ: |
|----------------------------|--|---------------------|
| <u> 1</u> ব্বিষ্কণ         |  |                     |
| রিদর্শন<br>শবেষ্কণ         | one.   |                     |
| ্যাপ<br>াইটেম<br>গ্যাটাগরি |  |                     |
| .১. কাৰ্যক্ৰম              |  |                     |
| কাৰ্যক্ৰম                  | None.  |                     |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র     |  |                     |
| কার্খানার                  | [Whom is going to carry out the recommendation recommendation be carried out?] | n?] [How will the   |
|                            | প্রযোগ্য নয়   |                     |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা        | 07-07-7910   |                     |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা        | 07-07-7910   |                     |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা         |  |                     |
| মন্তব্য                    | [Remarks from DIFE about the process]  |                     |

| <u>क्रिक्स</u>           | 1  |
|--------------------------|--|
| পারদর্শন   <sub>Th</sub> | ne generator is not earthed.   |
| শ্ববেক্ষণ                |  |
| ক্যাপ্                   |  |
| আইটেম্                   |  |
| ক্যাটাগরি                |  |
|                          |  |
| ২.১. কাৰ্যক্ৰম           |  |
| क्रायंक्रप               | Provide two separate and distinct connections of earthing for generator. |
| কাৰ্যক্ৰম                | Provide two separate and distinct connections of earthing for generator. |
| সুপারিশের                |  |
| ভখ্যসূত্ৰ                |  |
| কার্খানার                |  |
| কাৰ্যক্ৰম                |  |
| অগ্রাধিকার               | ১ সপ্তাহ   |
| চুডান্ত                  |  |
| <u> </u>                 |  |
| সংশোধিত                  |  |
| সম্যসীমা                 | 25-04-5055   |
| অগ্রগতির                 |  |
| অবস্থা                   | শুৰু হুব্বনি   |
| মন্তব্য                  | 22-09-2020 (CVV1): The generator is not earthed.                         |
| , - v                    | , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,                                    |

| পর্যবেষ্ণণ                   |  |
|------------------------------|--|
| গরিদর্শন  <br>গর্ববেষ্ডণ  Di | stribution boards including panel door are not properly grounded.  |
| চ্যাপ<br>শাইটেম              |  |
| চ্যাটাগরি                    |  |
| ৯.১. কাৰ্যক্ৰ                | ন  |
| কাৰ্শক্ৰম                    | Ensure all 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. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র       |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম       |  |
| অগ্রাধিকার                   | ্ব সপ্তাহ  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা         | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা          | 25-04-5055   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা           | শুৰু হৰ্যনি  |
| মন্তব্য                      | 22-09-2020 (CVV1): Distribution boards including panel door are not properly grounded.   |

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Circuits drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device. ক্যাপ্ আইটেম ক্যাটাগরি

## ৪.১. কাৰ্যক্ৰম

| <br>কাৰ্যক্ৰম   | Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each            |
|-----------------|---|
| भग भक्क         | circuit/branch circuit.   |
| সুপারিশের       |   |
| ভিখ্যসূত্র      |   |
| কারখানার        |   |
| কাৰ্যক্ৰম       |   |
| অগ্রাধিকার      | ১ সপ্তাহ  |
| চুডান্ত         |   |
| <u> </u>        |   |
| সংশোধিত         | 22-04-3033  |
| সময়সীমা        | 24-04-4044  |
| অগ্রগতির        | শুৰু হ্ৰানি   |
| <u>অবস্থা</u>   |   |
| ਪਰਤਾ            | 22-09-2020 (CVV1): Circuits are drawn for loads without the incorporation of an |
| <b>মন্ত</b> ব্য | overcurrent protection device.  |
|                 |   |

### ৫. পর্যবেষ্ফণ

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ডণ | Panel boards are not clean. |
|------------------------|-----------------------------|
| ক্যাপ<br>আইন্টেম       |                             |
| আহডেশ<br>ক্যাটাগরি     |                             |

## ৫.১. কাৰ্যক্ৰম

| Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering. |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
| চল্ছ   |
|  |
|  |
| 07-07-7940   |
| 0 3 − 0 3 − 3 0 1 0  |
| শুৰু হয়নি   |
| 1918 > 34C   |
| 22-09-2020 (CVV1): Panel boards are not clean.   |
|  |

| ৰ্শবেষ্ষণ ''                  | nere is no provision for inspection of earthing system.                          |
|-------------------------------|--|
| กูฬ                           |  |
| ইটেম<br>অট্রান্তরি            |  |
| <u> </u>                      |  |
| .১. কাৰ্যক্ৰ                  | ম  |
|                               |  |
| কাৰ্যক্ৰম                     | Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is |
|                               | being completed and documented.  |
| সুপারিশের                     |  |
| ভখ্যসূত্ৰ                     |  |
| কারখানার                      |  |
| কাৰ্যক্ৰম                     |  |
| অগ্রাধিকার                    | চলছে   |
| <u> চুডান্ড</u>               |  |
| भूज, उ<br>अवस्त्रीमा          | -  |
| <u>সংশোধিত</u>                |  |
| गर्रा ॥ <b>१७</b><br>সময়সীमा | 07-07-7940   |
| <u>শুশ্বশাশ।</u><br>অগ্রগতির  |  |
|                               | শুরু হ্রনি   |

| পূৰ্যবেষ্ষণ             |  |
|-------------------------|--|
| রিদর্শন<br>র্ববেষ্ফণ Fi | re–fighting equipment and rubber mats are not kept at required location.   |
| ্যাপ<br>াাই(উম          |  |
| ্যাউাগরি<br>আটাগরি      |  |
| .১. কাৰ্যক্ৰম           |  |
|                         |  |
| কাৰ্যক্ৰম               | Install appropriate number and type of fire–fighting equipment at generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র  |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম   |  |
| অগ্রাধিকার              | প্রব্যোগ্য নর  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা     | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা     | %₽-0₽-5055   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা      | শুৰু হ্ৰাণি  |
| মন্তব্য                 | 22-09-2020 (CVV1): Fire-fighting equipment and rubber mats are not kept at required location.  |

পরিদর্শন Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator পর্যবেষ্ষণ room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাডাগরি

## ৮.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম                    | Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.                             |
|------------------------------|---|
| সুপারিশের<br>তথাসত্র         |   |
| ভ গুণু <u>ণ</u><br>কার্খানার |   |
| কার্যক্রম<br>অগ্রাধিকার      | প্রযোগ্য নয়  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা          | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা          | %-0F-≤0≤≤   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা           | শুৰু হ্ৰনি  |
| মন্তব্য                      | 22-09-2020 (CVV1): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. |

### ১. পর্ববেষ্ণণ

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ডণ | Distribution board does not have minimum clearance. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |   |
| ক্যাটাগরি              |   |

## ৯.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম         | Ensure distribution boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front. |
|-------------------|--|
| সুপারিশের         |  |
| ভখ্যসূত্র         |  |
| কার্খানার         |  |
| কাৰ্যক্ৰম         |  |
| <u>অগ্রাধিকার</u> | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ত           | _  |
| সমশ্রসীমা         |  |
| সংশোধিত           | %  |
| <u> </u>          |  |
| <u>অগ্রগতির</u>   | সংশোধিত  |
| অবস্থ।            |  |
| <u> মন্তব্য</u>   | 22-09-2020 (CVV1): Distribution boards have adequate clearance.              |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ডণ | Each circuit is not provided with a dedicated earthing. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ                  |   |
| আইটেম                  |   |
| ক্যাটাগরি              |   |

### ১০.১. কাৰ্যক্ৰম Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each কাৰ্যক্ৰম circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 56-09-5055 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা 22-09-2020 (CVV1): There is no marking by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means to identify earthing cable for specified circuit. As মন্তব্য a result, dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be identified.

| • | 99. JJ(44) |  |  |
|---|------------|--|--|
| ı |            |  |  |
| l | পরিদর্শন   | Multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are |  |
| l | পর্ববেষ্কণ | observed within distribution boards.   |  |
| l | ক্যাপ      |  |  |
| l | আইটেম      |  |  |
|   | ক্যাটাগরি  |  |  |

| אוואפורא  |  |
|---|--|
|   |  |
| <u>ম</u>  |  |
|   |  |
| Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[s/MCCB[s. |  |
|   |  |
|   |  |
| প্রযোগ্য নর   |  |
|   |  |
| \$6-0P-5055   |  |
| শুৰু হৰ্মনি   |  |
| 22-09-2020 (CVV1): Multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.                        |  |
|   |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ষণ   | IIVIAIN CIRCUIT NEAZVAR IS INSTAILAG ON WOODGAN NASA                   |  |
|--------------------------|--|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম           |  |  |
| ক্যা <b>টা</b> গরি       |  |  |
| ১২.১. কার্যত্র           | ম  |  |
| কাৰ্যক্ৰম                | Install circuit breaker in proper way using metal enclosure.           |  |
| সুপারিশের<br>  তথ্যসূত্র |  |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম    |  |  |
|                          | প্রযোগ্য নয়   |  |
| চুডান্ত<br>  সমশ্রসীমা   | _  |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা      | \$6-0P-5055  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা       | শুৰু হৰ্যনি  |  |
| মন্তব্য                  | 22-09-2020 (CVV1): Circuit breaker (MCCB) is installed on wooden base. |  |

| ). পর্ববেষ্ণণ             |   |
|---------------------------|---|
| শরিদর্শন<br>শর্ববেষ্ফণ El | ectrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.  |
| <b>गा</b> প               |   |
| শাইটেম<br>চ্যাটাগরি       |   |
| - '                       |   |
| ১৩.১. কার্যত্র            | ρ <del>Ν</del>  |
| কাৰ্যক্ৰম                 | Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables are sized according to capacity of circuit breakers.       |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র    |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম     |   |
| অগ্রাধিকার                | প্রযোগ্য নর   |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা      |   |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা      | \$७-० <b>-</b> २०२२   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা        | শুৰু হৰ্যনি   |
| মন্তব্য                   | 22-09-2020 (CVV1): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. (35rm NYY cables are connected with 160A TP MCCB) |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ <sup>Ca</sup> | able channel is not properly covered.                                     |
|--------------------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি          |   |
| ১৪.১. কার্ <u>শ</u> এ                | ম   |
| কাৰ্যক্ৰম                            | Provide adequate covers on cable channel.                                 |
| সুপারিশের                            |   |
| ভখ্যসূত্ৰ                            |   |
| কারখানার<br>কার্বক্রম                |   |
|                                      | প্রযোগ্য লয়  |
| চুড়ান্ত<br>সম্যুসীমা                | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা                  | 2 <i>6</i> −0 <i>1</i> −2022  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                   | চলমাল   |
| মন্তব্য                              | 22-09-2020 (CVV1): Cable channel is not properly covered in few location. |

| ৫. পর্যবেষ্কণ             |  |   |
|---------------------------|--|---|
| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্কণ Ca | ables joints are not made in proper way.   |   |
| ক্যাপ<br>আইটেম            |  |   |
| ক্যাটাগরি                 |  |   |
| ১৫.১. কাৰ্যক্ৰ            | ञ  |   |
| 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<br>তখ্যসূত্র    |  | ] |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম    |  | ] |
| অগ্রাধিকার                | প্রযোগ্য নয়   | ] |
| চুডান্ত<br>সমর্মীমা       | _  |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা       | %₽-0₽-5055   | ] |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা        | শুৰু হ্য়নি  | ] |
| মন্তব্য                   | 22-09-2020 (CVV1): Cables joints are not made in proper way.   |   |

পরিদর্শন Life safety loads (fire alarm, exit signage, ) are not connected with emergency power পর্ববেষ্ণন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

## ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্ <u>শ</u> ক্ৰম | Provide emergency power connection for life safety loads (fire alarm, exit signage, etc.) temporarily within 6 weeks and find out a permanent solution within 6 months. |
|--------------------|---|
| সুপারিশের          |   |
| ভি <b>খ্য</b> সত্ৰ |   |
| কার্থানার          |   |
| l ,                |   |
| কাষক্রম            |   |
| অগ্রাধিকার         | প্রযোগ্য নয়  |
| চুড়ান্ত           |   |
| <u> </u>           |   |
| সংশোধিত            |   |
| সমশ্রসীমা          | <i>%6</i> −0 <i>8</i> −5055   |
| অগ্রগতির           |   |
| অবস্থা ।           | শুৰু হৰ্মনি   |
| মন্তব্য            | 22-09-2020 (CVV1): Life safety loads (fire alarm, exit signage) are not connected with emergency power system.  |

### ১৭. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Metal in the building (water pipe, metal rebar in concrete, cable channel, etc.) is not পর্যবেষ্কণ connected to the building earthing system.
ক্যাপ
আইটেম

### ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

|ক্যাটাগরি|

|                    | ,   |
|--------------------|---|
| <br>কাৰ্যক্ৰম      | Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal |
| ' ' ' ' '          | rebar in concrete, cable channel, or metal water pipe etc.                      |
| সুপারিশের          |   |
| ভখ্যসূত্র          |   |
| কারখানার           |   |
| কাৰ্যক্ৰম          |   |
| অগ্রাধিকার         | প্রযোগ্য নয়  |
| চুডান্ড            |   |
| <b>मेंघ्यमी</b> घा |   |
| সংশোধিত            | 7 <i>P</i> − 0 <i>P</i> − 5 0 5 5   |
| সমশ্রসীমা          | 20-02-4044  |
| অগ্রগতির           | শুরু হ্র্যনি  |
| অবস্থা             |   |
| ਪਕਤਾ               | 22-09-2020 (CVV1): Metal in the building (cable channel) is not connected to    |
| <b>মন্ত</b> ব্য    | the building earthing system.   |
| •                  | •   |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ডণ      | Electrical single line diagram and layout drawings are not available. |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

## ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম

| ,                   | Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an  |
|---------------------|--|
| কাৰ্যক্ৰম           | as–built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical |
|                     | system.  |
| সুপারিশের           |  |
| <u>ভি</u> খ্যসূত্র  |  |
| কার্খানার           |  |
| কাৰ্যক্ৰম           |  |
| অগ্রাধিকার          | ৬ মাস  |
| চুডান্ত             |  |
| <u> नेघश्र</u> नीघा |  |
| সংশোধিত             | o ⟨ − o ½ − ₹ o ₹ @  |
| সময়সীমা            |  |
| <u>অগ্রগতির</u>     | mar and  |
| <u>অবস্থা</u>       | শুৰু হৰ্মনি  |
| ਪੁਰਤਾ               | 22-09-2020 (CVV1): Electrical single line diagram and layout drawings are not        |
| <b>মন্ত</b> ব্য     | available.   |

## ১৯. পর্যবেষ্ণণ

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ | Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ                  |   |
| <u>আইটেম</u>           |   |
| ক্যাটাগরি              |   |

# ১৯.১. 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 $ M $ =100 $ respectively. |
|---|
|   |
|   |
|   |
|   |
| ৬ মাস   |
|   |
|   |
| o (₹ − o ½ − 3 o 3 ∕ o  |
| 0 4 - 0 3 - 4 0 4 0   |
| শুৰু হৰ্যনি   |
| ○元 5 4 5 4 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1  |
| 22-09-2020 (CVV1): Testing and inspection of insulation and earth resistance  |
| are not done.   |
|   |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ            | ne electrical panel boards are not inspected.   |
|-----------------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি       |   |
| ২০.১. কাৰ্যত্ৰ                    | ন্দ্ৰ   |
| কাৰ্শক্ৰম                         | Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition. |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র            |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম            |   |
| অগ্রাধিকার<br>চুড়ান্ড            | <u>৬ মাস</u><br>_   |
| স্থ্যসীমা<br>সংশোধিত<br>সম্যুসীমা | ○ & - ○ % - ≤ ○ ≤ ⊚   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                | শুৰু হয়নি  |
| মন্তব্য                           | 22-09-2020 (CVV1): The electrical panel boards are not inspected on an annual basis.                          |

| बेपर्यन <sub>G</sub> | enerator room is adjacent to the main building but does not have fire separation. |
|----------------------|---|
| <u> থ(বিক্</u> রুণ   |   |
| াপ<br> ইটেম          |   |
| ।<br>নটাগরি          |   |
|                      |   |
| ১.১. কাৰ্যত্ৰ        | স   |
| কাৰ্যক্ৰম            | Ensure the generator room has adequate fire separation from the main building.    |
| <u>শুপারিশের</u>     |   |
| ভ্ <b>ষ্যসূত্র</b>   |   |
| কারখাঁনার            |   |
| কাৰ্যক্ৰম            |   |
| অগ্রাধিকার           | ৬ মাস   |
| চুডান্ড              |   |
| <u> </u>             |   |
| সংশোধিত              | 06-07-505@  |
| সমশ্রসীমা            |   |
|                      | mar and   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   | শুৰু হৰ্যনি   |

## ২২. পর্ববেষ্কণ

| পরিদর্শন                 | ne generator room is not properly ventilated.                                     |
|--------------------------|---|
| পর্ববেষ্কণ ''<br>ক্যাপ   | le generator room is not properly ventuated.                                      |
| আইটেম্                   |   |
| ক্যাটাগরি                |   |
| ২২.১. কার্যত্র           | হ্ম   |
|                          | Provide adequate means of ventilation for the generator room based on the         |
| কাৰ্যক্ৰম                | installed equipment and ensure that ventilation does not impact on fire barriers, |
| <u>সুপারিশের</u>         | e.g. fire dampers.  |
| ্যুগানিশেন<br>ভিখ্যসূত্র |   |
| কার্থীনার                |   |
| কাৰ্যক্ৰম                |   |
| অগ্রাধিকার<br>চুড়ান্ড   | . <sup>()</sup> 에서  |
| সম্প্রসীমা               |   |
| সংশোধিত                  | o % − o % − ₹ o ₹ ⊚   |
| সম্যুসীমা<br>অগ্রগতির    |   |
| অবস্থা                   | শুরু হর্মনি   |

22-09-2020 (CVV1): The generator room is not properly ventilated.

### ২৩. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator পর্শবেষ্ণণ to perform routine maintenance activities. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি| ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator কাৰ্যক্ৰম to perform routine maintenance activities. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত *স*মশ্বসীমা সংশোধিত 08-09-303 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা 22-09-2020 (CVV1): The generator room is not appropriately sized in order to মন্তব্য properly access the generator to perform routine maintenance activities.

### ২৪. পর্যবেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ | Cable entry-exist points of the panel boards are not properly sealed. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |   |
| ক্যাটাগরি              |   |

## ২৪.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম         | Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly. |
|-------------------|--|
| সুপারিশের         |  |
| ভখ্যসূত্র         |  |
| কার্খানার         |  |
| কাৰ্যক্ৰম         |  |
| অগ্রাধিকার        | ৬ মাস  |
| চুডান্ত           |  |
| সময়সীমা          |  |
| সংশোধিত           | 0 (4 - 0 %) - 2 0 2 0  |
| <u> अध्यअभाषा</u> |  |
| অগ্রগতির          | শুরু হুর্যনি   |
| অবস্থা            | 1917 ×40   |
| <b>মন্ত</b> ব্য   | 22-09-2020 (CVV1): Distribution boards are not properly concealed.                           |

## ২৫. পর্যবেষ্ফণ

| পরিদর্শন           | Each circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to identify |
|--------------------|--|
| পর্ববেষ্ণণ         | neutral cable for specified circuit.   |
| ক্যাপ              |  |
| আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ক্যাটাগরি          |  |

## ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |   |
|---------------------------------------|---|
|                                       |   |
| কাশক্র <b>শ</b>                       | Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.   |
| সুপারিশের                             |   |
| <u>ভি</u> খ্যসূত্র                    |   |
| কারখানার                              |   |
| কাৰ্যক্ৰম                             |   |
| অগ্রাধিকার                            | ৬ মাস   |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা                   | _   |
| সংশোধিত<br>সমরসীমা                    | o ⟨⟨ − o ⟩⟨ − ₹ o ₹ Ø   |
| অগ্রগতির                              | m-r = m-r   |
| অবস্থা                                | শুৰু হৰ্মনি   |
| মন্তব্য                               | 22-09-2020 (CVV1): There is no marking by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each circuit cannot be identified. |

পরিদর্শন List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are পর্যবেষ্ট্রণ no means of identification mark for cables. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ২৬.১. 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 কাৰ্যক্ৰম identification (separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means) of cable is provided as per circuit list. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র <u>কা</u>রখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|৬ মাস চুডান্ড <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত 08-07-505@ সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা 22-09-2020 (CVV1): List and diagram of the circuits are not available for মন্তব্য distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.

#### ২৭. পর্যবেষ্ণণ

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ডণ | Electrical wirings are not properly supported. |
|------------------------|--|
| ক্যাপ                  |  |
| ্র পাইডেন<br>ক্যাটাগরি |  |

### ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম           | Ensure surface/exposed wiring are run either horizontally or vertically with proper mechanical support and avoid wiring at an angle or hanging way with improper support. |
|---------------------|---|
| সুপারিশের           |   |
| ভ৾খ্যসূত্ৰ          |   |
| কার্থানার           |   |
| কাৰ্শক্ৰম           |   |
| অগ্রাধিকার          | ৬ মাস   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা | o (₹ − o ½ − ₹ o ₹ o  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  | শুৰু হ্বনি  |
| মন্তব্য             | 22-09-2020 (CVV1): Electrical wirings are not properly supported.   |

#### ২৮. পর্ববেষ্ফণ

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

### ২৮.১. 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 কাৰ্যক্ৰম crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm<sup>2</sup>. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|৬ মাস <u> চুডান্ত</u> <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত 08-09-5050 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা 22-09-2020 (CVV1): Stranded conductors are terminated without using proper মন্তবা terminator (Cable socket, sleeve or ferrules etc.)

### ২৯. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন প্রব্যেশ্ব Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. ক্যাপ আইটেম ক্যাডাগরি

### ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম  | Install separate distribution boards for lighting and power circuits.                            |
|------------|--|
| সুপারিশের  |  |
| ভখ্যসূত্র  |  |
| কার্খানার  |  |
| কাৰ্যক্ৰম  |  |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস  |
| চুডান্ড    |  |
| সমর্থসীমা  |  |
| সংশোধিত    | o (₹ − o ½ − ₹ o ₹ Ø   |
| সমশ্রসীমা  |  |
| অগ্রগতির   | শুৰু হয়নি   |
| অবস্থা     |  |
| মন্তব্য    | 22-09-2020 (CVV1): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. |

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

### ৩০.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম           | Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the building 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           |   |
| ভখ্যসূত্র           |   |
| কার্খানার           |   |
| <u>কাৰ্যক্ৰম</u>    |   |
| অগ্রাধিকার          | ৬ মাস   |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা | -   |
|                     |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা | o & - o \$ - 2 o 2 @  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  | শুরু হ্রানি   |
| মন্তব্য             | 22-09-2020 (CVV1): Lightning protection system is not installed on the building.  |

| 10/                    | পয | বেগ্র্যন |
|------------------------|----|----------|
| $\sim$ $\circ$ $\cdot$ |    | 1 72 1   |

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ফণ | Water entering into the generator room. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ্                 |   |
| আহডেম<br>ক্যাটাগরি     |   |

## ৩১.১. কাৰ্যক্ৰম

|                 | Take action to stop rain water and pipe leakage water to entering into the generator room. |
|-----------------|--|
| সুপারিশের       |  |
| ত্থ্যসূত্র      |  |
| কার্খানার       |  |
| কাৰ্যক্ৰম       |  |
| অগ্রাধিকার      | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ত         | _  |
| সমশ্সীমা        |  |
| সংশোধিত         | o & − o ₽ − 5 o 5 5  |
| भभग्नभाभा       |  |
| <u>অগ্রগতির</u> | শুক হ্বনি  |
| অবস্থা          |  |
| <u> মন্তব্য</u> |  |