



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

"সুস্থ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ;  
গড়ে তুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

|              |   |
|--------------|---|
| কারখানার নাম | ডালাস ক্যাশনস লিঃ                           |
| ঠিকানা       | Purba Chandura, Safipur, Kaliakoir, Gazipur |
| কারখানার কোড | GZP080                                      |
| কালার কোড    |   |

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

১. পর্যবেক্ষণ

|                       |  |
|-----------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ   | Temperature differences greater than 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 আইটেম ক্যাটাগরি |  |

১.১. কার্যক্রম

|                      |   |
|----------------------|---|
| কার্যক্রম            | 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 তথ্যসূত্র  |   |
| কারখানার কার্যক্রম   | [Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?]  |
| অগ্রাধিকার           | প্রয়োজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত সমন্বয়সীমা | ০১-০১-১৯৭০  |
| সংশোধিত সমন্বয়সীমা  | ০১-০১-১৯৭০  |
| অগ্রগতির অবস্থা      | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য              | 22-10-2020 (CVV-1): Thermographic report is not available. 24.08.2021 CVV 2: No thermal scan report is available at site.   |

২. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Distribution boards ( including panel door ) are not properly grounded. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

### ২.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 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 pit. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ১ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১২-০৭-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 ( CVV-1 ) : Distribution boards ( including panel door ) are not properly grounded. 24.08.2021 CVV 2: Panel doors are not grounded properly.                              |

### ৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Un-terminated cables are found. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                 |

### ৩.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ১ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১২-০৭-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 ( CVV-1 ) : Un-terminated cables are found. 24.08.2021 CVV 2: Un-terminated cables are found inside panels.  |

### ৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Distribution boards are not clean. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                    |

#### ৪.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 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. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | চলছে   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০১-০১-১৯৭০   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1) : Distribution boards are not clean. 24.08.2021 CVV 2: Distribution boards are not clean.   |

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৫.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | চলছে   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০১-০১-১৯৭০   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1) : Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now. 24.08.2021 CVV 2: Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now. |

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Safety signage, fire-fighting equipment and rubber mats are not kept at required location. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.                        |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৬-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Safety signage, fire-fighting equipment and rubber mats are not kept at required location. 24.08.2021 CVV 2: Safety signage, fire-fighting equipment and rubber mats are not kept at required location. |

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation and generator room. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৭.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৬-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation and generator room. 24.08.2021 CVV 2: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation and generator room. |

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather's oil cup is empty. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৮.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৬-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather's oil cup is empty. 24.08.2021 CVV 2: Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather's oil cup is empty. |

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Each generator is earthed at one point only. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৯.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৬-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Each generator is earthed at one point only. 24.08.2021 CVV 2: One of the two generators is earthed at two points. |

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১০.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৬-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit 24.08.2021 CVV 2: .Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit |

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১১.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from bus bar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs/MCCBs.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৬-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 24.08.2021 CVV 2: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. |

১২. পর্যবেক্ষণ

|                       |  |
|-----------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ   | Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি |  |

১২.১. কার্যক্রম

|                      |   |
|----------------------|---|
| কার্যক্রম            | Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.  |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র  |   |
| কারখানার কার্যক্রম   |   |
| অগ্রাধিকার           | প্রয়োজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত সমন্বয়সীমা | -   |
| সংশোধিত সমন্বয়সীমা  | ১৬-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির অবস্থা      | চলমান   |
| মন্তব্য              | 22-10-2020 (CVV-1): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. 24.08.2021 CVV 2: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. |

১৩. পর্যবেক্ষণ

|                       |  |
|-----------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ   | Mechanical guards are not provided for electrical equipment and wiring system. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি |  |

১৩.১. কার্যক্রম

|                      |   |
|----------------------|---|
| কার্যক্রম            | Provide adequate support or mechanical guards for electrical equipment and wiring where necessary.  |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র  |   |
| কারখানার কার্যক্রম   |   |
| অগ্রাধিকার           | প্রয়োজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত সমন্বয়সীমা | -   |
| সংশোধিত সমন্বয়সীমা  | ১৬-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির অবস্থা      | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য              | 22-10-2020 (CVV-1): Mechanical guards are not provided for electrical equipment and wiring system. 24.08.2021 CVV 2: Mechanical guards are not provided for electrical equipment and wiring system. |

১৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Cables joints are not made in proper way. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১৪.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Ensure cable joints through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৬-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Cables joints are not made in proper way. 24.08.2021 CVV 2: Cables joints are not made in proper way.                             |

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Metal water pipe in the building is not connected to the building earthing system. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৫.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৬-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Metal water pipe in the building is not connected to the building earthing system. 24.08.2021 CVV 2: Metal water pipe in the building is not connected to the building earthing system. |

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | 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 |  |

#### ১৬.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 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. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৬-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 ( CVV-1 ) : Thermographic report is not available. 24.08.2021 CVV 2: Thermographic report is not available.   |

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

|                        |   |
|------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ | Electrical single line diagram and layout drawing are not available for review at the time of inspection. |
|------------------------|---|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
|-----------------------------|--|

#### ১৭.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Electrical single line diagram and layout drawing are not available for review at the time of inspection. 24.08.2021 CVV 2: Electrical single line diagram and layout drawing are not available for review at the time of inspection. |

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

|                        |   |
|------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ | Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established. |
|------------------------|---|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
|-----------------------------|--|

#### ১৮.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 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 $\geq 5 M\Omega$ and $\leq 1\Omega$ respectively. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established. 24.08.2021 CVV 2: Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established.                                    |

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | The electrical panel boards are not inspected. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৯.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 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>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1) : The electrical panel boards are not inspected. 24.08.2021 CVV 2: The electrical panel boards are not inspected. |

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Underground service cables are not laid in conformity with the requirements of concealed wiring. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২০.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Ensure all high tension cables are laid following standard cable laying techniques.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1) : Underground service cables are not laid in conformity with the requirements of concealed wiring. 24.08.2021 CVV 2: Underground service cables are not laid in conformity with the requirements of concealed wiring. |

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. Also some places the panel doors have openings. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২১.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. Also some places the panel doors have openings. 24.08.2021<br>CVV 2: Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. Also some places the panel doors have openings. |

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২২.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit.<br>24.08.2021 CVV 2: Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. |

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২৩.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 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 provided as per circuit list.                        |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 ( CVV-1 ) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.<br>24.08.2021 CVV 2: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. |

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Electrical wiring not properly supported and run through vertically and or horizontally in the walls without having an angle. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৪.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 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<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 ( CVV-1 ) : Electrical wiring not properly supported and run through vertically and or horizontally in the walls without having an angle. 24.08.2021 CVV 2: Electrical wiring not properly supported and run through vertically and or horizontally in the walls without having an angle. |

২৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

২৫.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 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> . |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 ( CVV-1 ): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 24.08.2021 CVV 2: Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ).  |

২৬. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

২৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Install separate distribution boards for lighting and power circuits.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 ( CVV-1 ): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 24.08.2021 CVV 2: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. |

২৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৭.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 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 ( $\leq 10\Omega$ ). |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৫-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 22-10-2020 (CVV-1): Lightning protection system is not installed on the building.<br>24.08.2021 CVV 2: Lightning protection system is not installed on the building.   |