



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

সুস্থ শ্রমিক, কর্মঠ হাত আসবে এবার  
নব প্রভাত

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| কারখানার নাম | আজমাইন ক্যাম্প লিমিটেড                       |
| ঠিকানা       | 791, Askarabad, Dhaka Trunk Road, Chattogram |
| কারখানার কোড | CHT026                                       |
| কালার কোড    |                                              |

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন | পর্যবেক্ষণের তারিখ: - |
|--------------------------------------|-----------------------|

১. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Un-terminated wires found within the distribution board and circuit breaker terminal. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                       |

১.১. 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  | Already has been completed                                                                                                                                                                                    |
| অগ্রাধিকার             | অবিলম্বে                                                                                                                                                                                                      |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ০১-০১-১৯৭০                                                                                                                                                                                                    |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০১-০১-১৯৭০                                                                                                                                                                                                    |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                                                    |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Un terminated cable found                                                                                                                                                                          |

২. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>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<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### ২.১. 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<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| অগ্রাধিকার             | ১ সপ্তাহ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০২-০৭-২০২২                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 No thermal report found                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Ensure all panel boards ( including panel door ) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earthing pit. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will provide earthing soon                                                                                                                                                    |
| অগ্রাধিকার             | ১ সপ্তাহ                                                                                                                                                                         |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ২৭-০৭-২০১৬                                                                                                                                                                       |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০২-০৭-২০২২                                                                                                                                                                       |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                       |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 no door earthing found                                                                                                                                                |

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Earthing connections are not provided at electrical equipment ( sewing machines ). |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                    |

#### ৪.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Ensure proper earthing connections at all electrical equipment. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                 |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                      |
| অগ্রাধিকার             | চলছে                                                            |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                               |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০১-০১-১৯৭০                                                      |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                      |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Earthing connection is not provided                  |

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Panel boards are clean. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                         |

#### ৫.১. 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  | Already has been completed                                                                                                                                                         |
| অগ্রাধিকার             | চলছে                                                                                                                                                                               |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০১-০১-১৯৭০                                                                                                                                                                         |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                         |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Panel board was not free from dust                                                                                                                                      |

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | There is no provision for periodical inspection of the earthing system. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                         |

#### ৬.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                                                       |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                     |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                                                       |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                       |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 No earth pit found                                                                                    |

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৭.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all panel boards. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                                                                                                                     |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়                                                                                                                                                                   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                              |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                                                                                                                     |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                     |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 No signage found . Fire fighting equipment are not found                                                                                                            |

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৮.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.                  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                            |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will provide it soon                                                                                    |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                                                   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ৩১-০৮-২০১৬                                                                                                 |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                                                 |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                 |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Does not found any instruction board for first aid and artificial respiration in generator room |

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Generator room does not have adequate illumination level. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                           |

#### ৯.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Ensure in the generator room have adequate illumination level as per standard. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                     |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                       |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                              |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                     |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                     |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Illumination level was not adequate.                                |

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১০.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                              |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                     |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                            |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                   |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 No earthing found on generator                                    |

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Each circuit is not provided with dedicated earthing. Earthing bus-bar is not found in distribution board. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                            |

#### ১১.১. 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  | Dedicated & adequate size of earthing will be provided for all circuits.                                                                                    |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                                                                                                    |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ৩১-০৮-২০১৬                                                                                                                                                  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                                                                                                  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                  |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 No dedicate earthing found                                                                                                                       |

#### ১২. 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 |                                                                                                                                                                    |

#### ১২.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus-bar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                       |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                                                                                            |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                                                                                              |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                     |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                                                                                            |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                            |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Looping found                                                                                                                              |

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Panel boards are covered by wooden box and Wooden base used for mounting MCCB and Cutout board. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                 |

#### ১৩.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Replace wooden bases and panels cover with metal clad construction.         |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                             |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will replace wooden bases and panels cover with metal clad construction. |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                    |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ৩১-০৮-২০১৬                                                                  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                  |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 wooden box found                                                 |

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৪.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                    |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                                                                         |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                                                                           |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                                                                         |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                         |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Higher size circuit breaker found                                                                                       |

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Mechanical guards are not provided for sewing machines. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                         |

#### ১৫.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide adequate support or mechanical guards for sewing machines. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                    |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will provide mechanical guard soon.                             |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                           |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ৩১-০৮-২০১৬                                                         |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                         |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                         |
| মন্তব্য                | 04.01.2021 Does not provide any guards for machine                 |

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৬.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | 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>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                                                                                                     |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                                                                                                       |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                              |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                                                                                                     |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                     |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Cable joints found                                                                                                                                  |

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Wiring system passes through elements of building construction not sealed according to the degree of fire resistance |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                      |

#### ১৭.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Wiring system passes through elements of building construction such as floors, walls, roofs, ceilings, partitions or cavity barriers, the openings remaining after passage of the wiring system have to seal according to the degree of fire resistance prescribed for the respective element of building construction before penetration. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Does not sealed with fire resistive material                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Metal in the building ( metal rebar in concrete, metal cable channel ) is not connected to the building earthing system. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                          |

#### ১৮.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal cable channel. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                         |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will connect earthing to all the metals soon.                                                                        |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                                                                |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ৩১-০৮-২০১৬                                                                                                              |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                                                              |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                              |
| মন্তব্য                | 04.01.2021 Metal in the building are not properly earth                                                                 |

#### ১৯. 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### ১৯.১. 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<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৬-০৮-২০২২                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 No thermal report found                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২০.১. 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  | Electrical single line diagram will be done soon.                                                                                                                                |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                                                                                                                            |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ২১-০৯-২০১৭                                                                                                                                                                       |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                                                                                                                       |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                       |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 No design found .                                                                                                                                                     |

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                         |

#### ২১.১. 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 $\geq 5 \text{ M}\Omega$ and $\leq 1\Omega$ respectively. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will test insulation and earth resistance soon.                                                                                                                                                                                                           |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                                                                                                                                                                                                        |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ২১-০৯-২০১৭                                                                                                                                                                                                                                                   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                                                                                                                                                                                                   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                                                                                                   |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Testing report are not found                                                                                                                                                                                                                      |

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Electrical panel boards are not inspected. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                            |

#### ২২.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                               |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                                                    |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                                                         |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                             |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                                                    |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                    |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 no inspection report found                                                                         |

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                                            |

#### ২৩.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Ensure overhead service connections to a building are achieved with covered conductor and led via roof poles or service masts made of GI pipe at least 38 mm in diameter having a bend at the top and installed on the outer wall. Consult with a qualified electrical engineer before completing work. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Service mats are not provided for overhead connection.                                                                                                                                                                                                                                       |

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                                    |

#### ২৪.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                                                             |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will take action accordingly                                                                                             |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                                                                       |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ২১-০৯-২০১৭                                                                                                                  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                                                                  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                  |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Room size is not maintain According to the standard . No Working clearance found                                 |

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | MCCB for generator and Boiler are not metal enclosed. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                       |

#### ২৫.১. কার্যক্রম

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Replace MCCB boards with metal enclosed body.         |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                       |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will replace MCCB boards with metal enclosed body. |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                 |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ২১-০৯-২০১৭                                            |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                            |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                            |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 MCCB does not metal unclosed               |

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Cable entry-exist points of panel boards are not concealed. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                             |

#### ২৬.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                              |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will seal the boards soon                                                                 |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                                        |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ২১-০৯-২০১৭                                                                                   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                                   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                   |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Entry points are not sealed                                                       |

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৭.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                           |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will provide the dedicated neutral soon                                                |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                                     |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ২১-০৯-২০১৭                                                                                |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                                |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 common neutral found                                                           |

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | List and diagram of the circuits are not available for distribution board and there are no identifications of cables. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                                                                                                       |

#### ২৮.১. 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  | We will provide list and diagram soon                                                                                                                                                                                                                                                              |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ২১-০৯-২০১৭                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 No diagram found beside panel                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Cable channels are not covered. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |                                 |

#### ২৯.১. কার্যক্রম

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Provide adequate covers on cable channel. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                           |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | Already has been completed                |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                     |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                         |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 cable channel are not covered  |

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩০.১. 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  | Already has been completed                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 Cable lug are not provided                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩১.১. কার্যক্রম

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম              | Install separate distribution boards for lighting and power circuits.             |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |                                                                                   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  | We will separate distribution boards for lighting and power as early as possible. |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                             |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ২১-০১-২০১৭                                                                        |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                        |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                        |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 panel board are not marked properly                                    |

#### ৩২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩২.১. 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  | We will consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system is secured against lightning                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | ২১-০৯-২০১৭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ২৫-১২-২০২২                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| মন্তব্য                | 08.09.2021 LPS was not installed. No design found                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |