



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

|              |  |
|--------------|--|
| কারখানার নাম | সাভিল নিট ওয়শার (প্রাঃ) লিঃ                                       |
| ঠিকানা       | Plot No # B-329-330, BSCIC I/E, Enayetnagar, Fatullah, Narayanganj |
| কারখানার কোড | NRV250   |
| কালার কোড    |  |

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

১. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Office room. - Electrical Single Line Diagram was not available and the factory maintenance person doesn't have enough knowledge about overall Electrical system. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

১.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Electrical Single Line Diagram (SLD) is available at site but does not match with actual field. 20-10-2020 (CVV-2): Electrical Single Line Diagram (SLD) is found at site, but does not match with actual circuit. Also, Factory has submitted the SLD (As-built SLD & proposed SLD) to DIFE office for approval on 28th October, 2018. 07-03-2021: As-Built Electrical Single Line Diagram (SLD) is found at site, but does not match with actual circuit. Also Factory has submitted the SLD (As-built SLD & proposed SLD) to DIFE office for approval on 28th October, 2018. |

২. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location- Office Room -Updated [As built Electrical Layout Drawings] wasn't available in the factory and the factory maintenance person doesn't have enough knowledge about electrical layout drawing. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer-in-charge.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 ( CVV-1 ) : Proper Working or as built electrical layout diagrams of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads ( machines/lights/cooling system etc. ) are not available at site. 20-10-2020 ( CVV-2 ) : Electrical layout drawing is not available in the factory. 07-03-2021: Electrical layout drawing is not available in the factory. |

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Generator room -Generator room was not adequately illuminated. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide adequate illumination for substation.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 ( CVV-1 ) : Generator room is not properly illuminated. 20-10-2020 ( CVV-2 ) : Generator room does not have adequate illumination level. 07-03-2021: Generator room is not properly illuminated. |

## ৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Generator room - Unwanted materials were stored inside the Generator room. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

### ৪.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | All unwanted materials should be removed from Generator room.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Materials are stored improperly inside the generator room. 20-10-2020 (CVV-2): Generator room is not free of debris, combustible and improperly stored materials. 07-03-2021: Unwanted materials are stored inside the Generator room. |

## ৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-All distribution board. -Rubber mat was not provided in front of distribution boards. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ৫.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): No & Non-graded electrical insulation mats are provided in front of distribution boards. 20-10-2020 (CVV-2): Non-graded Electrical insulation mats are provided in front of all distribution boards. 07-03-2021: Non-graded Electrical insulation mats are provided in front of all distribution boards. |

## ৬. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Generator room. -Smoke detector was not provided in Generator room. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৬.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Smoke detector is not provided in the Generator room. 20-10-2020 (CVV-2): Standalone Smoke detector is provided in the Generator room. 07-03-2021: Smoke detector is provided in the Generator room but it is not running. |

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Generator room. - Fire rated wall and fire door was not provided in Generator room. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৭.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide 4 hour fire rated walls all around the generator room on ground level.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Generator room is not properly rated and physically separated from the remainder of the building. 20-10-2020 (CVV-2): Generator room is not properly rated and physically separated from the remainder of the building. 07-03-2021: Fire rated wall and fire door is not provided in Generator room. |

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-Generator room. -Generator room was located in ground but the main power source was fed to MDB at 2nd floor. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৮.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Relocate generator set in substation building / adjacent to substation room.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Generator room is located in ground floor but the main power source is fed to MDB at 2nd floor. 20-10-2020 (CVV-2): Generator room is located in ground floor but the main power source is fed to MDB at 2nd floor. 07-03-2021: Generator room is located in ground floor but the main power source is fed to MDB at 2nd floor. |

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-All distribution board. -Proper segregation was not found of different end use loads (lighting / plug loads / sewing machine load / fan load). |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৯.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. 3. All DBs to be placed conveniently. 4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Proper segregation is not found of different end use loads (lighting / plug loads / sewing machine load / fan load). 20-10-2020 (CVV-2): Proper segregation is not found of different end use loads (lighting / plug loads / sewing machine load / fan load). 07-03-2021: Proper segregation is not found of different end use loads (lighting / plug loads / sewing machine load / fan load). |

## ১০. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-MDB at 2nd floor ( near stair ) –Exposed or open live wire was found in Distribution Board. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ১০.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ১ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১১-০৭-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 ( CVV-1 ): Exposed ( un-terminated ) cable is found in the distribution board. 20-10-2020 ( CVV-2 ): Un-terminated ( exposed ) cable is not found in the distribution boards. 07-03-2021: Un-terminated ( exposed ) cable is removed from the distribution boards. |

## ১১. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-All distribution board and Change over switch at 3rd floor ( near stair ) – Inflammable materials was found surrounding the electric circuitry. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ১১.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 ( CVV-1 ): Inflammable materials are found surrounding electric circuitry at the distribution board. 20-10-2020 ( CVV-2 ): Inflammable materials are not found in the distribution boards. 07-03-2021: Inflammable materials are removed surrounding the distribution boards. |

## ১২. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-All the distribution board. – Proper signage of Danger / 415 V on electrical panel was not found. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ১২.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | The electrical panels to be of metal case and should be marked with <b>⚠ Danger 415 Volts ⚠</b> and identified with proper phase marking and danger signage.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 ( CVV-1 ) : Proper signage of Danger / 415 V on electrical panels are found. 20-10-2020 ( CVV-2 ) : Signage of Danger / 415 V on electrical panels are available. 07-03-2021: Signage of Danger / 415 V on electrical panels are available. |

## ১৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-MDB at 2nd floor ( near stair ) –Over current protection device ( MCCB/MCB ) was not installed at the outgoing circuit. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ১৩.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Overcurrent protection devices ( Circuit breakers ) should be installed at the outgoing circuit at main MDB  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | অবিলম্বে   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০১-০১-১৯৭০   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 ( CVV-1 ) : Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ). 20-10-2020 ( CVV-2 ) : Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ). 07-03-2021: Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ). |

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-MDB at 2nd floor ( near stair ) -Electrical connections were properly secured with lugs and glands. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৪.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at MDB. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 ( CVV-1 ): Stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> or greater are not provided with cable sockets. And conductors below 6mm <sup>2</sup> without cable sockets, all strands at the exposed ends are not soldered together or are not crimped using suitable sleeve or ferrules. 20-10-2020 ( CVV-2 ): Cable sockets ( lugs, Ferrules etc. ) are not provided for stranded conductors. 07-03-2021: Cable sockets ( lugs, Ferrules etc. ) are not provided for stranded conductors. |

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-All distribution board -Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৫.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breaker such as 16mm <sup>2</sup> cable is connected to 100A TP MCCB. 20-10-2020 (CVV-2): Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breaker such as 16mm <sup>2</sup> cable is connected to 100A TP MCCB. 07-03-2021: According to the capacity of circuit breaker proper size cable are not used. |

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-MDB at 2nd floor ( near stair ) –Bunch of cable at Bus bar terminal was observed in the panels. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB and bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 ( CVV-1 ): Looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards. 20-10-2020 ( CVV-2 ): Multi-looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 07-03-2021: Multi-looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. |

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Location-All distribution board -Wiring diagram/ circuit list was not available on every Distribution Board. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৭.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also electrical wiring/cables (Phase, neutral and ECC) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. 20-10-2020 (CVV-2): List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also, Electrical cables (Phase, neutral and ECC) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means. 07-03-2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. |

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-MDB at 2nd floor (near stair) -Non standard cable joints were observed in electrical circuit. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৮.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Improper cable joints are found within distribution boards. 20-10-2020 (CVV-2): Improper cable joints are found within the distribution boards. 07-03-2021: Improper cable joints are found within the distribution boards. |

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-3rd floor -Cable penetrations from wall was not adequately covered and sealed. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১৯.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Cable penetrations from walls are adequately sealed. 20-10-2020 (CVV-2): Cable penetrations from walls are adequately sealed. 07-03-2021: Cable penetrations from walls are not adequately sealed. |

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-All distribution board -Common neutrals for more than one circuits were observed. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২০.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Each circuit should have a separate neutral ( use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted ) .   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 ( CVV-1 ) : There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each circuit cannot be checked. 20-10-2020 ( CVV-2 ) : There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. 07-03-2021: There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. |

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-All distribution board. -Cable entry-exit point to the panel was not properly sealed. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২১.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that all distribution boards / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.                                  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Cable entry-exit point to the distribution boards are not properly sealed. 20-10-2020 (CVV-2): Cable entry-exit point of the some distribution are not properly concealed. 07-03-2021: Cable entry-exit point of the some distribution are not properly concealed. |

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-Generator room. -Only one earthing connection was provided to the generator frame. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২২.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Earth connections are not separated. Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 20-10-2020 (CVV-2): Earth connections are not separated. Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 07-03-2021: Only one earthing connection is provided at generator frame. |

## ২৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-All Distribution board –Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ২৩.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): There is no marking to identify Earth Continuity Conductor (ECC) for specified circuit. As a result, dedicated ECC with adequate size for each circuit cannot be checked. 20-10-2020 (CVV-2): There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. 07-03-2021: There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. |

## ২৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-All distribution board. -Earthing was not provided on panel body & door. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৪.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৫-০৮-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Distribution boards (including panel door) are not properly earthed. 20-10-2020 (CVV-2): All distribution boards (including panel door) are not grounded (earthed). 07-03-2021: All distribution boards (including panel door) are not grounded (earthed). |

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-The roof of the factory building. -Lightning protection sysytem was not installed in the building. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৫.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৪-০১-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান   |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 (CVV-1): Lightning protection system (LPS) is not installed on the building. 20-10-2020 (CVV-2): Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top. Factory has submitted the LPS design to DIFE office for approval on 28th October, 2018. 07-03-2021: Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top. Factory has submitted the LPS design to DIFE office for approval on 28th October, 2018. |



## ২৬. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Location-MDB at 2nd floor ( near stair ) --Burning sign was found in circuit breaker. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

### ২৬.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | 1. Disconnect the loads from cable of signs of overloading / abnormal temperature found. 2. Make necessary repairs to avoid further accidents.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ১ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১১-০৭-২০২২   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত  |
| মন্তব্য                | 01-08-2019 ( CVV-1 ) : Burning sign is observed at circuit breaker within distribution board. 20-10-2020 ( CVV-2 ) : Burning sign is not observed at circuit breaker within the distribution board. 07-03-2021: Burning sign is not observed at circuit breaker within the distribution board. |