

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

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

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

| ''' ''' ''' '' ''' '' '' '' '' '' '' ' | <b>भा</b> या भिर्ठू क्यायन लिः   |
|--|----------------------------------|
| ঠিকানা                                 | Toyabpur, Zirabo, Ashulia, Savar |
| কারখানার কোড                           | DHK366                           |
| কালার কোড                              |                                  |

| ায়লের ধরু                           | n: বৈঘুৰ্তিক মূল্যায়ন  | পর্ববেষ্ফণের তারিখ:                        |
|--------------------------------------|---|--|
| পর্ববেষ্ফণ                           |   |  |
| রিদর্শন<br>শবেষ্ফণ                   | ne generator is not earthed.  |  |
| ন্যাপ<br>াাইটেম<br>ন্যাটাগরি         |   |  |
| .১. কাৰ্যক্ৰ                         | ন   |  |
| কার্যক্রম<br>সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র  | Provide two separate and distinct connections o   | of earthing for the generator.             |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম<br>অগ্রাধিকার |   |  |
| চুডান্ড<br>সমশ্বসীমা                 | -   |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা                  | 02-09-2022  |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                   | শুৰু হৰ্মনি   |  |
| মন্তব্য                              | On 22.03.2020: double Earthing of generator be 24.11.2020 (CVV), Generator frame earthling (separate points. On 16.02.2021: Generator fram and distinct points. On 23.05.2021: Generator frand distinct points. | grounding) is not provided at two separate |

### ২. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ২.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম              | Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.  |
|------------------------|---|
| সুপারিশের<br>তথ্যসত্র  | enedity branen circuit.   |
| কার্খানার<br>কার্বজ্ঞম |   |
| অগ্রাধিকার             | ্ব সপ্তাহ   |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা   |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | 02-09-2022  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত   |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: overcurrent protection device for each circuit is ensured. On 24.11.2020 ( CVV ), Found overcurrent protection device for each and every loads. On 16.02.2021: Overcurrent protection device is ensured for each circuit. On 23.05.2021: Overcurrent protection device is ensured for each circuit |

### ৩. পর্যবেষ্ণণ

| পরিদর্শন<br>পর্যবেষ্ণ্য Panel boards are not free of dirt and debris. |  |
|---|--|
| <u>ক্যাপ্</u>   |  |
| <u>আইটেন</u>  |  |

### ৩.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম              | Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.                |
|------------------------|---|
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |   |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার     | চলছে  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | 07-07-7940  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হ্বনি  |
| মন্তব্য                | On 24.11.2020 (CVV), Dirt and debris found in Panel boards. On 16.02.2021: Dirt and debris is seen inside distribution boards. On 23.05.2021: Dirt and debris is seen inside distribution boards. |

পরিদর্শন Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till পর্ববেষ্ষণ now. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ৪.১. কাৰ্শক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম       | Ensure inspection of earthing system is being completed and documented.  |
|-----------------|--|
| সুপারিশের       |  |
| ভ৾খ্যসূত্ৰ      |  |
| কার্খানার       |  |
| কাৰ্যক্ৰম       |  |
| অগ্রাধিকার      | চল(ছ   |
| চুডান্ড         |  |
| সময়সীমা        |  |
| সংশোধিত         | 02-02-229  |
| সমশ্রসীমা       | 20 20 00 P   |
| <u>অগ্রগতির</u> | শুৰু হুখুনি  |
| অবস্থা          | O4* < 41*1   |
| মন্তব্য         | On 22.03.2020: No such document was found. On 24.11.2020 (CVV), No testing and inspection records of the electrical earthling systems. On 16.02.2021: No testing and inspection records have been found o site for the electrical earthling systems. On 23.05.2021: No testing and inspection records have been found o site for the electrical earthling systems. |

### ৫. পর্ববেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Safety signage is not posted for the generator room and rubber mats are not kept in পৰ্শবেষ্ষণ front of distribution boards. ক্যাপ আইটেম

### ৫ ১ কার্যক্রম

ক্যাটাগরি

| ·.১. কাৰ্যক্ৰম         |  |
|------------------------|--|
| কাৰ্যক্ৰম              | Install appropriate number and type of safety signage generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.   |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্বক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | o છ − o ৮ − २ o २ २  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হ্ৰ্যনি   |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: Safety signage is not posted for the generator room. Rubber mats are not found in front of DBs. On 24.11.2020 (CVV), Required equipment and safety signage is not posted within the room. On 16.02.2021: there is no safety signage posted for the generator room and no rubber mat has been provided in front of the boards. On 23.05.2021: there is no safety signage posted for the generator room and no rubber mat has been provided in front of the boards. |

| હ | ৬. পর্ববেষ্ণণ          |  |  |
|---|------------------------|--|--|
|   | পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ | Instruction board for first aid and artificial respiration are not located in the generator. |  |
|   | ক্যাপ<br>আইটেম         |  |  |
|   | ক্যাটাগরি              |  |  |

| ৯.১. কাৰ্যক্ৰম         |  |
|------------------------|--|
| কাৰ্শক্ৰম              | Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্বক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ত<br>সমশ্রসীমা   | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | o № – o ₽ – ₹ o ₹ ₹  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হৰ্মনি  |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: no instructon board was found. On 24.11.2020 (CVV) Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in generator room. On 16.02.2021: Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in generator room. On 23.05.2021: Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in generator room. |

### ৭. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify প্রবিষ্কণ earthing cable for specified circuit.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

### ৭.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম              | 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>তখ্যসূত্র |   |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোগ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সমশ্বসীমা  |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | o ७ − o ษ − २ o २ २   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হ্বনি  |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit is not provided yet. On 24.11.2020(CVV), Each circuit is not provided with a dedicated earthing. On 16.02.2021: Dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit is not provided yet. On 23.05.2021: Dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit is not provided yet. |

### ৮. পর্ববেষ্ণণ

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্কণ | Looping and bunch of cables are found at circuit breaker terminals and bus bars. |
|------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেয়        |  |
| ক্যাটাগরি<br>ক্যাটাগরি |  |

### ৮.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম                | Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from   |
|--------------------------|--|
| সপারিশের                 | bus bar. ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[]s.  |
| ত্থ্যসূত্র<br>ভিখ্যসূত্র |  |
| কার্খানার                |  |
| কাৰ্যক্ৰম                |  |
| <u> শুখা।শুকার</u>       | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা     | _  |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা     | o&-ob-2o22   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা       | শুৰু হ্ৰানি  |
| মন্তব্য                  | On 22.03.2020: looping and bunching of cables are present. On 24.11.2020 (CVV), Multi looping of wiring observed at circuit breakers within distribution boards. On 16.02.2021: Cable looping and bunching are found at multiple circuit breaker terminals and busbar terminals. On 23.05.2021: Cable looping and bunching are found at multiple circuit breaker terminals and busbar terminals. |

| ৯. প্ৰবিষ্ণণ                |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ণন      |  |  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |  |

| কাৰ্যক্ৰম                        | Replace wooden bases with metal clad construction enclosure for mounting circuit breaker.   |
|----------------------------------|---|
| সুপারিশের                        |   |
| ভ <b>খ্যসূত্র</b>                |   |
| কাৰৃখানাৰ                        |   |
| <u>কাৰ্যক্ৰম</u>                 |   |
| অগ্রাধিকার                       | প্রযোগ্য নয়  |
| চুড়ান্ত<br>সময়সীমা             | _   |
| সংশো <del>ধি</del> ত<br>সময়সীমা | o&-ob-2o22  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা               | সংশোধিত   |
| মন্তব্য                          | On 22.03.2020: circuit breakers were found installed on metal base. On 24.11.2020 (CVV), Circuit breakers were found installed on metal base. On 16.02.2021: Circuit breakers are found installed on metal base. On 23.05.2021: Circuit breakers are found installed on metal base. |

| <i>ে</i> শেক্ষেণ       |  |
|------------------------|--|
|                        |  |
| ারিদর্শন<br>বিবেষ্কণ   | ectrical cables are not sized according to capacity of circuit breaker.  |
| <u> সাপ্</u>           |  |
| <u> শাইটেম</u>         |  |
| গ্যাটাগরি              |  |
| ০.১. কাৰ্যক্ৰ          | ম  |
| কাৰ্যক্ৰম              | Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breaker.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
|                        | প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা    | _  |
| সংশোধিত<br>সম্বসীমা    | o b - o b - 2 o 2 ?  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হৰ্ননি  |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: undersized cables were found. On 24.11.2020 (CVV), Higher rated circuit breakers with lower rated wiring. On 16.02.2021: Undersized cables are connected to higher rated breakers. On 23.05.2021: Undersized cables are connected to higher rated breakers. |

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

# ১১.১. কাৰ্শক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম                   | Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.  |
|-----------------------------|---|
| সুপারিশের<br>তথ্যসত্র       |   |
| ভ গণু <u>ন</u><br>কার্খানার |   |
| কার্যক্রম<br>অগ্রাধিকার     | প্রবোগ্য নর   |
| চুড়ান্ত<br>সমর্মীমা        |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা         | o७-o৮-२o२२  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          | শুরু হ্র্যনি  |
| মন্তব্য                     | On 22.03.2020: proper cable joints were not found in most of the panel boards. On 24.11.2020 (CVV), Cable joints are not through porcelain connectors with PIB tape wound around joint. On 16.02.2021: Improper cable joints are seen within distribution boards. On 23.05.2021: Improper cable joints are seen within distribution boards. |

### ১২. পর্ববেষ্ফণ

| পর্ববেষ্ণ                   | 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 |  |

| ২.১. কাৰ্যক্ৰ          | ম   |
|------------------------|---|
| কাৰ্যক্ৰম              | 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  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোগ্য নর   |
| চূডান্ড<br>সময়সীমা    | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | o&-ob-2o22  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হৰ্মনি   |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: temperature difference could not be measured due to the unavailability of thermographic scanner. Cable lugs, joints, cable bendings are done properly in most of the circuits. On 24.11.2020 (CVV), Thermographic scans of electrical equipment's are not completed. On 16.02.2021: Thermographic scanning report is not available on site. On 23.05.2021: Thermographic scanning report is not available on site. |

### ১৩. পর্ববেষ্ণণ

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

### ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

|                      | •   |
|----------------------|---|
|                      |   |
| <br> কাৰ্যক্ৰম       | 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            |   |
| তথ্যসূত্র            |   |
| কার্থানার            |   |
| কাৰ্যক্ৰম            |   |
| <u>অগ্রাধিকার</u>    | ৬ মাস   |
| চুড়ান্ত<br>সময়সীমা | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা  | <i>₹€</i> − <i>\$₹</i> − <i>₹</i> 0 <i>₹</i> ₹  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা   | শুরু হ্র্যনি  |
| মন্তব্য              | On 22.03.2020: Electrical single line diagram and layout drawings are not available. On 24.11.2020 (CVV), . Electrical single line diagram and layout drawings are not available at site. On 16.02.2021: Electrical single line diagram and layout drawings are not available at site. On 23.05.2021: Electrical single line diagram and layout drawings are not available at site. |

### ১৪. পর্যবেষ্ফণ

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ষণ | Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ্                 |   |
| আই্টেম্                |   |
| ক্যাটাগরি              |   |

### ১৪.১. কাৰ্শক্ৰম

|                            | Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and  |
|----------------------------|---|
| কাৰ্শক্ৰম                  | record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $\square >=5$ M $\square$ and $\square <=1$ respectively. |
| সুপারিশের                  |   |
| ভ৾খ্যসূত্ৰ                 |   |
| কার্খানার                  |   |
| কাৰ্যক্ৰম                  |   |
| <u> অগ্রা</u> থিকার        | ৬ মাস   |
| চুডান্ড                    |   |
| <i>স</i> মশ্র <u>শী</u> মা |   |
| সংশোধিত                    | 56-75-5055  |
| সমশ্রসীমা                  |   |
| <u>অগ্রগতির</u>            | শুরু হর্মনি   |
| অবস্থা                     |   |
|                            | On 22.03.2020: No such document was found. On 24.11.2020 (CVV), No testing  |
| মন্তব্য                    | and inspection records of the electrical systems. On 16.02.2021: No such document   |
|                            | has been found. On 23.05.2021: No such document has been found.   |

| ১৫. পর্ববেষ্ণণ |                                    |  |
|----------------|------------------------------------|--|
|                |                                    |  |
| 기치시키           | al panel boards are not inspected. |  |
|                | <u>'</u>                           |  |
| कगृष्          |                                    |  |
| আহ্টেম         |                                    |  |
| ক্যাটাগার      |                                    |  |

| সুপারিশের          | in good working condition.  |
|--------------------|---|
| ٠, ا               | in good norming contained   |
| <u></u>            |   |
| <u>ভখ্যসূত্র</u>   |   |
| কার্খানার          |   |
| কাৰ্যক্ৰম          |   |
| <u> শগ্রাখিকার</u> | ৬ মাস   |
| চুডান্ড            |   |
| <u> भभग्रभीभा</u>  |   |
| সংশোূধিত্ত         | <i>3.</i> €− <i>2,</i> 5− <i>2,</i> 0 <i>2,</i> 5                                 |
| યનગ્રમાના          |   |
| <b>অগ্রগতির</b>    | 생수 2세이  |
| <u> থবস্থা</u>     |   |
|                    | On 22.03.2020: No such document was found. On 24.11.2020 (CVV), No annual         |
|                    | inspection record for electrical switchgear and panel boards. On 16.02.2021:      |
| 100 1)             | Electrical panel boards are not inspected. On 23.05.2021: Electrical panel boards |

| ১৬. পর্যবে                  | ১৬. প্ৰব্ৰেষ্ণণ  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
|                             | Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. |  |  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |  |  |

| কাৰ্যক্ৰম              | 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 goose neck bend at the top and installed on the outer wall. Consult with a qualified electrical engineer before completing work. |
|------------------------|--|
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা   |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | 5&-?5-5055   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হ্ৰ্যনি   |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: service masts are not provided yet. On 24.11.2020 (CVV), Service masts are not provided yet. On 16.02.2021: Service masts are not provided for overhead electrical service lines. On 23.05.2021: Service masts are not provided for overhead electrical   |

# ১৭. পৰ্যবেষ্ণৰ পৰিদৰ্শন | The generator room is attached with factory building but it does not have adequate fire পৰ্যবেষ্ণৰ separation. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

| স্পানিশের ভখ্যসূত্র কারখনার কার্যক্তম অগ্রাধিকার ৬ সাস  চূড়ান্ত সমর্যসীমা সংশোধিত সমর্যসীমা অগ্রাভিব অবস্থা  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On 24.11.2020 (CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is | ন.১. কাৰ্যত্ৰ   | <del>/</del> 1   |
|---|-----------------|--|
| ভীশুসুত্র কাৰখানাৰ কাৰ্যক্তম  অ্ঞাধিকাৰ ৬ মাস  চুড়ান্ত সময়সীমা  সংশোধিত সময়সীমা  অ্ঞাতিব অ্বস্থা  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On 24.11.2020(CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is           | কাৰ্যক্ৰম       | Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area.   |
| কাৰ্যজন কাৰ্যজন কাৰ্যজন ক্ৰাধিকাৰ ৬ মাস চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিজ সম্বসীমা অগ্ৰগজিব অবস্থা  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On 24.11.2020(CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is                    | সুপারিশের       |  |
| কাৰ্শক্ৰম জ্ঞাধিকাৰ ৬ মাস চূড়ান্ত সমধ্যমীমা সংশোধিত সমধ্যমীমা ভ্ঞাতিৰ জ্বৰস্থা  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On 24.11.2020(CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is                               | ভ৾খ্যসূত্ৰ      |  |
| প্রথাধিকার ৬ মাস  চুড়ান্ত সময়সীমা  সংশোধিত সময়সীমা  অপ্রগতির অবস্থা  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On 24.11.2020 (CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is                                       | কার্খানার       |  |
| চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অঞ্জিত্তি অবস্থা  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On 24.11.2020(CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is   |                 |  |
| সমধ্যসীমা  শংশোধিত সমধ্যসীমা  শুগ্রাজিব অবস্থা  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On 24.11.2020 (CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is   | অগ্রাধিকার      | ৬ মাস  |
| সংশোধিত<br>সমরসীমা<br>অপ্রগতির<br>অবস্থা  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On<br>24.11.2020 (CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor<br>but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is   |                 | _  |
| সম্বসীমা  শ্বি ১২ - ২০২২  শ্বি হ্ৰাল  শ্বি হ্ৰাল  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On 24.11.2020 (CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is   |                 |  |
| প্ৰাপ্তিন<br>অৰুগতিন<br>অবস্থা  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On<br>24.11.2020(CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor<br>but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is  | _               | 5&-75-5055   |
| জবস্থা  On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On 24.11.2020(CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is  |                 |  |
| On 22.03.2020: no fire separation is available in generator room. On 24.11.2020 (CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is   |                 | শুরু হুর্যনি   |
| 24.11.2020 (CVV), The generator room is located at the ground floor of the factor but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is  | <u> </u>        |  |
| মন্তব্য but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is  |                 |  |
|   |                 |  |
| provided for the generator room. On 23.05.2021: No fire separation is provided fo   | <b>মন্ত</b> ব্য | but does not have adequate fire separation. On 16.02.2021: No fire separation is   |
|   |                 | provided for the generator room. On 23.05.2021: No fire separation is provided for |

| ১৮. প্রথবেং                 | ১৮. পূৰ্বপ্ৰকৃত্                          |  |
|-----------------------------|---|--|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ক       | Generator room is not properly ventilated |  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি | ì   |  |

| সাভাগাৰ                |   |
|------------------------|---|
| ৮.১. কাৰ্যক্ৰ          | ম   |
| কাৰ্যক্ৰম              | Provide adequate means of ventilation for the generator room based on the installed equipment and ensure that ventilation does not impact on fire barriers, e.g. fire dampers.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার     | ৬ মাস   |
| চুড়ান্ড<br>সমশ্রসীমা  |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ₹€-\$₹-₹०₹₹   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হৰ্মনি   |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: Generator room is not properly ventilated yet. Only a stand fan is being used for ventilation. On 24.11.2020 (CVV), Inadequate ventilation of Generator room On 16.02.2021: Generator room is not adequately ventilated. On 23.05.2021: Generator room is not adequately ventilated. |

# ১১. পর্যবেক্ষণ পরিদর্শন Generator room appropriately sized in order to properly access the generator to পর্যবেক্ষণ perform routine maintenance activities. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

| কাৰ্যক্ৰম              | Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.  |
|------------------------|--|
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্বক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চুডান্ত<br>সমর্মীমা    | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ₹ <b>%</b> – <b>%</b> 2 – 3 o 5 5  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হৰ্মনি  |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: generator room size is not appropriate. On 24.11.2020 (CVV), The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. On 16.02.2021: The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. On 23.05.2021: The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. |

### ২০. পর্যবেষ্ণণ

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ | Cable entry and exit points of distribution boards are not sealed. |
|------------------------|--|
| ক্যাপ                  |  |
| <u> </u>               |  |
| ক্যাটাগরি              |  |

### ২০.১. কাৰ্যক্ৰম Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are কাৰ্যক্ৰম concealed properly. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 26-22-2022 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা On 22.03.2020: openings were found in distributin boards. On 24.11.2020 (CVV), Cable entry and exit points of distribution boards are not sealed. On 16.02.2021: মন্তব্য Cable entry and exit points of distribution boards are not sealed. On 23.05.2021: Cable entry and exit points of distribution boards are not sealed.

| ı |            |  |
|---|------------|--|
|   | পরিদর্শন   | Dedicated neutral is not provided for each applicable circuit and there is no marking to |
|   | পর্ববেষ্ষণ | identify neutral cable for specified circuit.  |
|   | ক্যাপ      |  |
|   | আইটেম      |  |
|   | ক্যাটাগরি  |  |

| ১.১. কাৰ্যক্ৰম         |  |  |
|------------------------|--|--|
| কাৰ্যক্ৰম              | Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.  |  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |  |
| চুডান্ত<br>সমশ্রসীমা   | _  |  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ₹€-%₹-₹0₹₹   |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হৰ্যনি  |  |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit. On 24.11.2020 (CVV), Each circuit is not provided with a dedicated neutral. On 16.02.2021: Dedicated and adequate size of neutral is not provided for each circuit. On 23.05.2021: Dedicated and adequate size of neutral is not provided for each circuit. |  |

২১. পর্যবেষ্ডণ

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

# ২২.১. কার্যক্রম

| কাৰ্শক্ৰম              | 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>তখ্যসূত্র |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম |  |
| অগ্রাধিকার<br>———      | ৬ মাস  |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ₹ <i>\(\Chi\)</i> - \$ < - \$ < ₹  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হ্বনি   |
| মন্তব্য                | On 22.03.2020: distribution boards are not provided with circuit diagram. On 24.11.2020 (CVV), List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. On 16.02.2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. On 23.05.2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. |

### ২৩. পর্ববেষ্কণ

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ডণ | Mechanical guards not provide for rotating part of sewing machines. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ                  |   |
| আইটেম                  |   |
| ক্যাটাগরি              |   |

### ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম       | Provide adequate mechanical guards for electrical equipment where necessary.  |  |
|-----------------|---|--|
| সুপারিশের       |   |  |
| ভখ্যসূত্র       |   |  |
| কারখানার        |   |  |
| কাৰ্যক্ৰম       |   |  |
| অগ্রাধিকার      | ৬ মাস   |  |
| চুডান্ড         |   |  |
| সময়সীমা        |   |  |
| সংশোধিত         | 36-23-3033  |  |
| সমশ্রসীমা       | 76-24-4044  |  |
| <u>অগ্রগতির</u> | শুৰু হুৰ্যুনি   |  |
| <u>অবস্থা</u>   |   |  |
|                 | On 22.03.2020: mechanical gurds were nt found in rotation part of sewing machine. On 24.11.2020 (CVV), Mechanical guards not provide for rotating part of |  |
|                 | sewing machines. On 16.02.2021: Mechanical guards are not provided for rotating   |  |
|                 | part of sewing machines. On 23.05.2021: Mechanical guards are not provided for  |  |
|                 | rotating part of sewing machines.   |  |
|                 |   |  |

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

| ,                      | 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           |
|------------------------|---|
| কাৰ্শক্ৰম              | crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nomina cross–sectional area less than 6mm <sup>2</sup> .   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |   |
| <u> অগ্রাখিকার</u>     | ৬ মাস   |
| চুডান্ত<br>সমশ্রসীমা   |   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ₹ € – \$ ₹ – ₹ 0 ₹ ₹  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান   |
|                        | On 22.03.2020: proper conductors are not being used for stranded conductors. Or 24.11.2020 ( CVV ), Cable sockets are not provided for stranded conductors. (                         |
| <b>মন্ত</b> ব্য        | 6mm2) On 16.02.2021: Some Stranded conductors are terminated without using proper terminator. On 23.05.2021: Some Stranded conductors are terminated without using proper terminator. |

### ২৫. পর্ববেষ্ণণ

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

| ,                  |  |
|--------------------|--|
| কাৰ্যক্ৰম          | Install separate distribution boards for lighting and power circuits.  |
| সুপারিশের          |  |
| ভখ্যসূত্র          |  |
| কার্খানার          |  |
| কাৰ্যক্ৰম          |  |
| <u> অগ্রাধিকার</u> | ৬ মাস  |
| চুডান্ড            | _  |
| <u> </u>           |  |
| সংশোধিত            | 56-75-5055   |
| <u> </u>           |  |
| <b>অগ্রগতির</b>    | শুক্ত হয়নি  |
| <u>অবস্থা</u>      |  |
|                    | On 22.03.2020: separate distribution boards are not installed for lighting and   |
|                    | power circuits. On 24.11.2020 (CVV), Lighting and receptacle (socket) circuits   |
| মন্তব্য            | are not segregated. On 16.02.2021: Factory has not installed separate distribution   |
|                    | boards or lighting and power circuit. On 23.05.2021: Factory has not installed separate distribution boards or lighting and power circuit. |

## ২৬. পর্যবেষ্ণণ

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্কণ | Lightning protection system is not installed on the shed. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেয়        |   |
| ক্যাউাগরি<br>ক্যাটাগরি |   |

# ইঙ.১. কাৰ্ক্জম 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 (<=10[]) সুপারিশেন ভখ্যসূত্র কার্যানান কার্যক্রম অগ্রাধিকার ৬ মাস চুড়ান্ত

সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা

সময়সীমা

মন্তব্য

On 22.03.2020: Lightning protection system is not available. On 24.11.2020 (CVV), Lightning protection system is not installed on the building. On 16.02.2021: Lightning protection system is not installed on the shed. On 23.05.2021: Lightning protection system is not installed on the shed.