



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

| | |
|--------------|----------------------------------|
| কারখানার নাম | লেভেল টু এপারেলস লি. |
| ঠিকানা | Charabagh, Ashulia, Savar, Dhaka |
| কারখানার কোড | DHK330 |
| কালার কোড | |

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

১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Un-terminated cables are found inside distribution boards. |
| ক্যাপ আইটেম 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Unterminated wires are removed. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৮-০৭-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Un-terminated cables are found inside distribution On 23/12/2020: Unterminated cables have not been removed yet from distribution boards. 24-05-2021: Un-terminated cables observed inside the distribution boards. |

২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Distribution boards are earthed but the earthing cables are inadequate in size. Panel doors are not earthed. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Ensure all distribution boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will properly grounded the panel boards soon. |
| অগ্রাধিকার | ১ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৮-০৭-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১১-০৭-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Distribution boards are not earthed (including the panel doors) properly. On 23/12/2020: Distribution boards' earthing size is not adequate. Panel doors are not earthed. LT panel's earthing bar is broken. 24-05-2021: Distribution boards were not grounded including the metal door and inadequate earth cable size observed. |

৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Distribution boards are not free of dirt and debris. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩.১. 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We have already clean the distribution boards. |
| অগ্রাধিকার | চলছে |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৮-০৭-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Distribution boards are not free of dirt and debris. On 23/12/2020: Dirt and debris is seen inside all the distribution boards. 24-05-2021: Dirt and debris is observed inside all the distribution boards. |

৪. পর্যবেক্ষণ

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

৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will start the work as soon as possible. |
| অগ্রাধিকার | চলছে |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৮-০৭-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Proper earth pits are not installed as per BNBC standard and no inspection report found in the factory. On 23/12/2020: Earthing pits are not indentifiable. No inspection report is found in the factory. 24-05-2021: There is no provision recorded for earthing system. |

৫. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Safety signage and rubber mats are not kept at required location. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৫.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | we will provide safety signage, fire-fighting equipment and rubber mats soon. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৯-১১-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Safety signage and rubber mats are not kept at required location. On 23/12/2020: No safety signage or rubber mat is seen anywhere in the whole factory premises. 24-05-2021: No safety signage and insulated rubber mat found in front of the distribution boards. |

৬. পর্যবেক্ষণ

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

৬.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide earthing soon. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৯-১১-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] The generator is earthed at one point only On 23/12/2020: The generator is earthed at one point only 24-05-2021: The generator is earthed at one point only. |

৭. পর্যবেক্ষণ

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

৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide first aid box and artificial respiration soon. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৯-১১-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. On 23/12/2020: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not seen anywhere in the whole factory premises. 24-05-2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration were not provided in the required locations. |

৮. পর্যবেক্ষণ

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

৮.১. 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide dedicated earthing soon. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৯-১১-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Dedicated earthing are not found in any distribution boards. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. On 23/12/2020: Dedicated earthing is not found for all the circuits. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 24-05-2021: Dedicated earthing is not found for all the circuits. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. |

৯. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৯.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from bus-bar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs/ |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Multiple connection will be removed to circuit breaker & busbar will be used for separate connection. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৯-১১-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Dedicated earthing are not found in any distribution boards. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. On 23/12/2020: Dedicated earthing is not found for all the circuits. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 24-05-2021: Multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. |

১০. পর্যবেক্ষণ

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

১০.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables are sized according to capacity of circuit breakers. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Will be checked electrical cables and match with the circuit breakers soon. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৯-১১-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Higher rated circuit breaker are found in every distribution boards On 23/12/2020: undersized cables are seen at higher rated circuit breaker terminals. e.g. 4rm cable is connected at 250A circuit breaker terminal. 24-05-2021: Higher rated circuit breaker observed inside the distribution boards for e.g 4RM current carrying conductor is connected with 250A TP MCCB in DB. |

১১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Cables are laid on floor without having any mechanical guard. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide adequate mechanical guard for electrical cables where necessary. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide mechanical guards for wiring necessary. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৯-১১-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Cables are laid on floor without having any mechanical guard, for example substation room. On 23/12/2020: Location: Generator room: Cables are laid on floor without having any mechanical guard. 24-05-2021: Cables were laid on the floor without proper cable laying techniques. |

১২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Cables joints are not made through porcelain/PVC connectors. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১২.১. 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will remove the improper cables joints soon. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৯-১১-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Cables joints are not made through porcelain/PVC connectors. On 23/12/2020: Improper cable joints are seen inside dsitribution boards. 24-05-2021: Improper cable joints were observed inside dsitribution boards. |

১৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Existing life safety load (fire alarm) is not connected with emergency power system and fires pump, emergency lighting, exit signage is not installed yet. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide emergency power connection for life safety loads (fire alarm, fire pump, emergency lighting, exit signage, etc.) temporarily within 6 weeks and find out a permanent solution within 6 months |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide emergency power connection for life safety load. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৯-১১-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Existing life safety load (fire alarm) is not connected with emergency power system and fires pump, emergency lighting, exit signage is not installed yet. On 23/12/2020: Existing life safety load (fire alarm) is not connected with emergency power system and fires pump, emergency lighting, exit signage is not installed yet. 24-05-2021: Existing life safety load (fire alarm) were not connected with emergency power system for e.g generator or IPS/UPS. Fire pump, emergency lighting, exit signage were not installed in the factory. |

১৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন 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 আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Make sure cables are not overloaded ,properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will find out the hot points and take actions accordingly. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৯-১১-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Thermographic scanning report is not found for the electrical system of the factory On 23/12/2020: Thermographic scanning report is not found for the electrical system of the factory 24-05-2021 Thermographic survey scanning test for measuring hotspots of electrical system were not conducted in the factory. |

১৫. পর্যবেক্ষণ

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

১৫.১. 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will recruit a qualified electrical engineer for developing layout and as built single line diagram. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Electrical single line diagram and layout drawings are not available. They have not contacted any enlisted firm for design and drawing. On 23/12/2020: Electrical single line diagram and layout drawings are not available. They have not contacted any enlisted firm for design and drawing. 24-05-2021: Electrical single line diagram and layout drawings were not available. They have not contacted any enlisted firm for design and drawing. |

১৬. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৬.১. 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will do as per guideline within the mentioned timeline. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Testing and inspection report for cable insulation resistance test and earth resistance test are not found in the factory On 23/12/2020: Testing and inspection report for cable insulation resistance test and earth resistance test are not found in the factory 24-05-2021: Cable insulation resistance test and earth resistance test were not conducted for the factory, |

১৭. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | The electrical switchgear and panel boards are not inspected. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will check panel boards routine basis. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] The electrical switchgear and distribution boards are not inspected. On 23/12/2020: The electrical switchgear and distribution boards are not inspected. 24-05-2021: The electrical switchgear and distribution boards are not inspected. |

১৮. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | The generator room is not properly ventilated. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৮.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide adequate ventilation soon. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] The generator room is not properly ventilated. On 23/12/2020: Generator room has adequate ventilation. 24-05-2021: Adequate ventilation observed for generator room. |

১৯. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৯.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will ensure panel boards are properly concealed. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Distribution boards are not proper vermin proof at cable entry and exit points On 23/12/2020: Openings are found at all the distribution boards' cable entry and exit points. 24-05-2021: Distribution boards were not vermin proof. |

২০. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Panel boards are installed in improper place. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২০.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Install panel boards in proper way or proper place to ensure safe installation. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will distribution boards relocate soon. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Distribution boards are installed in improper place. On 23/12/2020: Distribution boards are installed at improper height and improper places. 24-05-2021: Distribution boards were installed at improper height and improper location. |

২১. পর্যবেক্ষণ

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

২১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Dedicated neutral will be provide for all circuits. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Dedicated neutral are not found in any distribution boards. There is n+G32:G330 marking to identify neutral cable for specified circuit. On 23/12/2020: Dedicated neutrals are not found in any distribution boards. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 24-05-2021: Dedicated neutrals were not found in any distribution boards. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. |

২২. পর্যবেক্ষণ

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

২২.১. 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | List and diagram will be provided for all distribution boards. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] SLD are not found near distribution boards and color coding/means of identification mark for cables are not found inside the distribution boards On 23/12/2020: SLD are not found near distribution boards and color coding/means of identification mark for cables are not found inside the distribution boards. 24-05-2021: Distribution boards does not have capacity information and no SLD attached for specific distribution boards. There were no means of identification mark for cables found inside the distribution boards. |

২৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Stranded conductors below 6mm ² are not provided with sleeve or ferrules and stranded conductors above 6mm ² are not provided with cable sockets. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm ² . 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 ² . |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will use appropriate cable sockets. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Cables are terminated at circuit breakers and bus bar terminals without proper sized cables On 23/12/2020: Cables are terminated at circuit breakers and bus bar terminals without proper sized cable sockets. Cables are connected without cable lugs inside distribution boards. 24-05-2021: Electrical cables above 6mm ² were not connected or secured with lugs or cable shoes at termination point of the bus bar or phase point of MCCB/MCB within the distribution boards Cables were not crimped or soldered properly for cables below 6mm ² . |

২৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Individual circuit protection is not provided for each 15/20A socket outlet. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide individual fuse with suitable discrimination with backup fuse or miniature MCB for each 15/20A socket outlet. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide individual fuse with suitable discrimination with backup for 15/20A socket outlet. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Individual circuit protection is not provided for each 15/20A socket outlet. On 23/12/2020: Individual circuit protection is not provided for each 15/20A socket outlet. 24-05-2021: Individual circuit protection is not provided for each 15/20A socket outlet according to NTPA guideline. |

২৫. পর্যবেক্ষণ

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

২৫.১. 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 তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will install Lightning protection system soon. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ৩১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | - |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | [CVV Date: 22-03-2020] Lightning protection system is not installed on the building. On 23/12/2020: Lightning protection system is not installed on the building. 24-05-2021: Lightning protection system were not installed on the building. |