

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

| | ফিসকো পেইন্টস এন্ড কেমিক্যাল লিঃ |
|--------------|--|
| ঠিকানা | Cutgor, North potenga, (Patenga, Chattogram, Chattogram) |
| কারখানার কোড | CCHT012 |
| কালার কোড | |

| ্যারনের ধরণ: বৈত্মুত্তিক মূল্যায়ন পর্ববেষ্ফণের তারিখ: - | | | |
|--|--------------------------------|--|--|
| . পর্যবেষ্ণণ | | | |
| পরিদর্শন Electrical Single Line Diagram (SLD) was not found available in the factory during পর্যবেষ্ণন inspection. | | | |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | | | |
| ১.১. কার্যক্রম | | | |
| Need to prepare an updated As Built Electrical State the existing installation at the factory. As Built I should be reviewed by appropriate authority. Thinstallation. | Electrical Single Line Diagram | | |
| সুপারিশের ভখ্যসূত্র | | | |
| কার্থানার কার্শক্ষম | | | |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয় | | | |
| চুড়ান্ত সমর্মীমা | | | |
| সংশোধিত | | | |
| অগ্রগতির অবস্থা | | | |
| মন্তব্য | | | |
| | | | |

| পরিদর্শন Ele পর্ববেষ্ষণ in: | ectrical layout drawing (ELD) was not found available in the factory during spection. |
|--------------------------------|--|
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | • |
| ২.১. কাৰ্যক্ৰম | |
| কাৰ্শক্ৰম | Need to prepare an updated As Built Electrical Layout Drawing matching the existing installation at the factory. The as-built ELD should reflect the actual installation. There should be a relation between the as-built SLD and ELD. |
| সুপারিশের ভখ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | প্রযোগ্য লয় |
| চুডান্ড সময়সীমা | _ |
| সংশোধিত সময়সীমা | - |
| অগ্রগতির অবস্থা | |
| মন্তব্য | |
| | |

| ৩. পর্ববেষ্ফণ | |
|---|----------|
| | |
| পরিদর্শন পর্যবেষ্ণণ Rubber mats (insulating mats) were not provided in front of all distribution boards | i. |
| का <u>ष</u> | |
| আইটেম | |
| ক্যাটাগরি | |
| ৩.১. কাৰ্যক্ ৰ ম | |
| | \Box |
| Need to provide proper and adequate size rubber mats (insulating mats) in fror | nt |
| Of all distribution panels. | |
| সুপারিশের | |
| তথ্যসূত্র | |
| কার্খানার | |
| কাৰ্যক্ৰম | |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর | |
| ব্ৰুভান্ত্ | |
| সभेयत्रीमा - | |
| সংশোধিত _ | |
| সম্বসীমা | <u> </u> |
| অগ্রগতির | |
| অবস্থা | 41 |
| ্মন্তব্য | |
| | |

| পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ | Fire extinguisher (dry powder) was found installed inside only one generator room. Fire detection system (detector) was not found installed in the factory as well as in the generator room. |
|------------------------|--|
| ক্যাপ | the generator room. |
| আইটেম আইটেম | |
| ক্যাটাগরি | |
| 17151 11 1 | |
| 8.১. কার্য | <u>ক্</u> ষ |
| | |
| ু কাৰ্যক্ৰম | Need to install fire detection and alarm system with proper type of detectors in the overall factory including generator room as well to notify the initiation of fire hazard. In addition: need to provide fire extinguisher (both foam and dry powder) in each generator room to fight against fire. |
| সুপারিণ ভখ্যসূত্র | |
| কারখাঁ কারখাঁ | |
| কাৰ্যক্ৰম | |
| | সার প্রযোগ্য নর |
| চুডান্ত | |
| সময়সী | ना $ig ^-$ |
| সংশোধি | ত |
| সমশ্রসী | गा │ |
| অগ্রগতি | ৰ |
| <u>অবস্থা</u> | |
| <u>মন্তব্য</u> | |

| • 11/1491 | |
|--|--|
| | |
| পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ Fire rated wall and fire door were not available in case of generator room. | |
| ক্যাপ | |
| আইটেম | |
| ক্যাটাণরি | |
| | |
| ৫.১. কার্যক্রম | |
| | |
| Need to construct 4 hour fire rated walls all around the Generator room. In addition, fire should be installed for the generator room if needed. | |
| সুপারিশের | |
| ভিশ্যসূত্ৰ | |
| কারখানার | |
| কাৰ্যক্ৰম | |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয় | |
| চুডান্ত | |
| प्रेमेय्रगीमा | |
| সংশোধিত | |
| <mark> </mark> | |
| অগ্রগতির | |
| অবস্থা | |
| <u>মন্তব্য</u> | |
| | |

| Generator fuel Jerry Can was found stored in generator room. কাপ আইটেম কাটোগরি ১.১. কাৰ্যকম Need to remove/relocate oil / fuel jerry can/ tanks away from generator room after refill. সুপানিশেন ভখ্যমুত্র কারখানান কার্যক্রম আধিকার প্রযোজ্য লয চুডান্ত মন্যসীমা সংশোধিত স্কর্মসীমা অগ্রণতিব অবস্থা মন্তব্য | পরিদর্শন 🛴 | |
|---|----------------|---|
| ক্যাপ আইটেম কাটাগনি b. S. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম আধিকান প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সমগ্ৰসীমা মংশোধিত সমগ্ৰসীমা অগ্ৰগতিন অব্যা | 1 11-0 | enerator fuel Jerry Can was found stored in generator room. |
| ভাইটেম ক্যাটাগরি b.S. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Need to remove/relocate oil / fuel jerry can/ tanks away from generator room after refill. সুগারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার বার্যানার বার্যান্যানার বার্যানার বার্যানার বার্যানার বার্যানার বার্যানার বার্ | | |
| ৬.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Need to remove/relocate oil / fuel jerry can/ tanks away from generator room after refill. সুগানিশেন ভ্ৰম্যসূত্ৰ কাৰ্যকান ব্যাজ্য ন্য চ্ডান্ড সম্প্ৰসীমা সংশোধিত সম্প্ৰসীমা জ্ঞান্তিন জ্বাত্তিন জ্বাত্তিন জ্বাত্তিন জ্বাত্তিন ভ্ৰম্বন্ত্ৰ সম্প্ৰমা | | |
| ৬.১. কাৰ্শক্ৰম Need to remove/relocate oil / fuel jerry can/ tanks away from generator room after refill. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্থানান কাৰ্শক্ৰম অগ্ৰাম্পিকাৰ প্ৰযোজ্য নয় চুড়ান্ত সমস্বসীমা সংশোধিত সমস্বসীমা অগ্ৰাতিব অবস্থা | | |
| মধ্বিদ্য Need to remove/relocate oil / fuel jerry can/ tanks away from generator room after refill. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির ভবস্থা | ן זיוטו ווייון | |
| মধ্বিদ্য Need to remove/relocate oil / fuel jerry can/ tanks away from generator room after refill. মুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির ভবস্থা | ৬.১. কাৰ্যক্ৰম | |
| কাশক্তম after refill. সুপাৰিশেৰ তথ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্শক্তম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ল্য চূড়ান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্ৰগতিৰ অবস্থা | | |
| ত্থ্যসূত্র কার্থনার কার্থক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সমর্মীমা সংশোধিত সমর্মীমা অগ্রগতির অবস্থা | কাসক্রশ | |
| তখ্যসূত্র কার্যনার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ট সমর্যসীমা সংশোধিত সমর্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা | সুপারিশের | |
| কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয় চূড়ান্ত সমস্মীমা সংশোধিত সমস্মীমা অগ্ৰগতিব অবস্থা | ভূথ্যসূত্র | |
| অগ্রাধিকার প্রবিশ্ব তি বি চূড়ান্ত সম্বাধীমা - সংশোধিত সম্বাদীমা - অগ্রগতির অবস্থা - | কারখানার | |
| চুড়ান্ত সমশ্যমীমা সংশোধিত সমশ্যমীমা অগ্রগতির অবস্থা | | |
| স্টাৰ্থসীমা ⁻ সংশোধিত সময়সীমা ⁻ অগ্ৰগতিব অবস্থা | অগ্রাধিকার | প্রব্যোজ্য নর |
| সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতিব অবস্থা | | _ |
| সম্বসীমা [—] অগ্রগতির অবস্থা | | |
| অগ্রগতির অবস্থা | | |
| অবস্থা | | |
| | | |
| মন্তব্য | | |
| | [মন্তব্য | |
| | | |
| | | |
| . পর্ববেষ্ণণ | . পর্ববেষ্ফণ | |

| া. পর্যবেষ্ণণ | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ | nere is no exit signage installed in the factory premises. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |
| [क्रालानान] | |
| ৭.১. কাৰ্যক্ৰম | Ţ |
| _ | |
| কাৰ্যক্ৰম | Need to install Exit signage in the facility where needed and Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. The source of illumination should be provided not less than 50 lux. |
| সুপারিশের ভখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | প্রবোগ্য নর |
| চুডান্ড সমশ্বসীমা | |
| সংশোধিত সমশ্বসীমা | |
| অগ্রগতির অবস্থা | |
| মন্তব্য | |
| 1 | |

| পরিদর্শন Cable sockets at cable end was not provided to stranded cables with cable size area >= পর্যবেষ্ক্রণ 6mm2. ক্যাপ আইটেম |
|--|
| ক্যা টা গরি |
| רוריטונץ |
| ৮.১. কার্যক্রম |
| All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped by cable sockets/lugs before terminating to termination points. |
| সুপারিশের ভখ্যসূত্র |
| কার্থনার কার্যক্রম |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয় |
| চুড়ান্ত সম্যাসীমা |
| সংশো ধি ত সময়সীমা |
| অগ্রগতির অবস্থা |
| মন্তব্য |
| |
| |
| . পর্যবেষ্ণণ |
| পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্রণ Unused and exposed cables were found in the distribution board. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি |
| |

| আইটেম ক্যাটাগরি | |
|------------------------|---|
| 17101 11 1 | |
| ৯.১. কাৰ্যক্ৰম | |
| কাৰ্যক্ৰম | Unused cables should be removed from distribution panels/area where installed. Cables should be protected in PVC/metallic conduit and raceway/channels during passing through wall/ production floor. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্র্যোগ্য ন্য |
| চুড়ান্ত সমর্মীমা | _ |
| সংশোধিত সমশ্বসীমা | _ |
| অগ্রগতির অবস্থা | |
| মন্তব্য | |

| পরিদর্শন Main distribution boards (MDB) were not suitably located with easy access. ক্যাপ আইটেম ক্যাডাগরি |
|---|
| ক্যাপ আই্টেম্ |
| আই্টেস্ |
| |
| ক্যাভাগাৰ |
| |
| |
| ১০.১. কার্যক্রম |
| Need to arrange easy and obstacle free access to MDB. Need to ensure that all |
| কাৰ্যক্ৰম DBs / SDBs should have easy accessibility for convenient operation and |
| maintenance. |
| पूर्वावित्यवित्यवित्यवित्यवित्यवित्यवित्यवित्य |
| ভিখ্যসূত্র |
| जात्रभावात |
| কাৰ্যক্ৰম |
| অগ্রাধিকার প্রয়েচ্য নয় |
| দুভান্ত |
| বিশ্ব বিশ্র বিশ্ব বিশ |
| সংশোধিত |
| বিশ্বমান্ত - সম্ব্যসীমা |
| অগ্রগতিব |
| অবস্থা |
| দন্তব্য |
| |
| |

১১. পর্ববেষ্কণ পরিদর্শন Energy meter was not found installed at a at height which less than 1.5 m. পর্ববেষ্ফণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম Need to install Energy meters at a convenient height i.e. above 1.5 m from ground কাৰ্যক্ৰম level and provided with adequate protection. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন | Emergency power backup was not found in the facility to supply emergency power to পর্শবেষ্কণ|critical loads like emergency lights. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১২.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Need to provide backup power for critical loads like emergency lights and fire কাৰ্যক্ৰম pumps if installed in the factory. 2. Need to review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / lift / fire pumps. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

| (10 | পথ | বেগ্যন |
|------|------|--------|
| a V. | - 11 | (1 TV |

পৰিদৰ্শন Inflammable materials like lube oil drums were found stored in front of electrical পৰ্যবেষ্ণন panels. Access to the distribution panel also found obstructed by the storage.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

1. Need to remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Need to ensure that all electric circuitry clean of কাৰ্যক্ৰম inflammable materials. 3. Need to conduct periodic maintenance and maintain the records. 4. Access to distribution panel should be convenient to do easy operation and maintenance. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড **मेमग्रमीमा** সংশোধিত **সমশ্বসী**মা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ | uitable & non–flammable supporting was not provided for light fittings |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |
| ১৪.১. কাৰ্যক্ৰ | ম |
| কাৰ্যক্ৰম | Need to provide suitable & non-flammable permanent protected supports for light fittings/fixtures to reduce strain on its service wiring (cables). |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | |
| চুডান্ত | প্রযোগ্য নয় |
| সমর্মীমা সংশোধিত | _ |
| সম্বসীমা অগ্রগতির | |
| অবস্থা মন্তব্য | |
| | |

| <i>৬. প</i> র্যবেষ্ট্রণ | |
|--|--|
| | |
| পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ পর্ববেষ্ষণ | |
| ক্যাপ আইটেম | |
| ক্যাটাগরি | |
| | |
| ১৫.১. কার্যক্রম | |
| The electrical panels to be made of metal enclosure and should be marked with Danger signage with voltage identification i.e. 415 Volts. | |
| সুপারিশের ভখ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর | |
| চুড়ান্ত সমস্বসীমা | |
| সংশোধিত সম্বসীমা | |
| অগ্রগতির অবস্থা | |
| <u>মন্তব্য</u> | |

| পরিদর্শন Electrical panel board (consumer box) was found which is not installed at proper | |
|---|---|
| প্রব্যেষ্ট্রণ height, easy and accessible location. | |
| ক্যাপ | |
| আইটেম | |
| ক্যাটাগরি | |
| | |
| ১৬.১. কার্যক্রম | |
| Need to provide and maintain easy access and proper height of switchboard / | ٦ |
| ক্ষিত্ৰ panel boards (< 2m from floor level). | |
| সুপারিশের | 7 |
| ভিশ্যসূত্ৰ | |
| কারখানার | ٦ |
| বিশ্বক্রম | |
| অগ্রাধিকার প্রবোজ্য নর | ٦ |
| চুডান্ত | 7 |
| प्रेमेयरीमा | |
| সংশাধিত | |
| प्रभव्यत्रीमा | |
| অগ্রগতির | |
| অবস্থা | _ |
| মন্তব্য | |
| | — |
| | |
| ৭. পর্ববেক্ষণ | |
| পরিদর্শন Proper working clearance was not provided in front of distribution panels. In addition | |
| প্রবিষ্ণ access to the distribution panel found obstructed. | |
| ৰ্বাপ | — |
| অ্ছট্টেম | |
| ক্যান্টাগরি | |

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম | Need to provide arrange clearance of 0.8–1.0m in front of all distribution panels/switchboards as well as convenient access for easy operation and maintenance. |
|-----------------|---|
| সুপারিশের | |
| ভখ্যসূত্র | |
| কারখানার | |
| কাৰ্যক্ৰম | |
| অগ্রাধিকার | প্রযোগ্য নয় |
| চুডান্ড | _ |
| সময়সীমা | |
| সংশোধিত | |
| সমশ্রসীমা | |
| <u>অগ্রগতির</u> | |
| অবস্থা | |
| মন্তব্য | |

| | witchboards / panel board enclosure/mounting media found made of flammable |
|-----------------|--|
| | naterials like wood. |
| ক্যাপ্ | |
| আইটেম | |
| ক্যাটাগরি | |
| | |
| ১৮.১. কার্যত্র | ь म |
| | Wooden switchhoords / nanel hoords should be replaced by non-flammable |
| কাৰ্যক্ৰম | Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. Switchboards made of non-flammable materials like metal enclosure is |
| 1 41700 | preferable. |
| | |
| সুপারিশের | |
| ভখ্যসূত্র | |
| কার্থানার | |
| কাৰ্যক্ৰম | |
| I | প্রযোগ্য নয় |
| চুডান্ড | |
| সম্মানীমা | |
| সংশোধিত | |
| সমরসীমা | |
| <u>অগ্রগতির</u> | |
| অবস্থা | |
| <u>মন্তব্য</u> | |
| | |
| | |
| ১১. পর্যবেষ্ণণ | |
| | |
| | ectrical connections were not properly secured with cable lugs crimping at cable edge |
| পর্যবেষ্ষণ & | no glands installed through cable entry/exit of DB panels. |
| ক্যাপ | |
| <u> আইটেম্</u> | |

| leed to provide cable connections with properly soldered / welded lugs at cable |
|---|
| erminals (DB/SDB)'s. Need to ensure that all the electrical connections are |
| roperly secured with lugs and glands. |
| |
| |
| |
| |
| (শাজা নয় |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
|] |

| । शर्रा/सब्द्या । शर्रा/सब्द्या | Cables/wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application i.e. against cable size/ load. Higher rated circuit breaker found with lower ated cable. |
|------------------------------------|--|
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |
| ২০.১. কাৰ্ | ক্রম |
| কাৰ্যক্ৰম | Need to select conductors and MCCB/MCB (category & type) with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity of the conductors to protect it insulation from damaging. |
| সুপারিশে তথ্যসূত্র | 4 |
| কারখানা কার্যক্রম | इ |
| · | র প্রযোগ্য নয় |
| চুডান্ত সময়সীম | . - |
| সংশোশি সময়সীম | |
| <u>অগ্রগতির</u> | |
| অবস্থা মন্তব্য | |
| | |
| ১১. পর্যবেষ্ণ | |
| পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ | ooping and bunching connections were observed at MCCB/MCB or Bus bar terminals. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |
| | |
| २১.১. কার্ <u>ব</u> | ক্ৰম - |
| কাৰ্যক্ৰম | Need to avoid looping and bunching of cable at MCCB/MCB or bus bar terminals, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. |
| সুপারিশে ভখ্যসূত্র | |
| কারখানা কার্যক্রম | a |
| | |

২২. পর্ববেষ্কণ

অবস্থা মন্তব্য

চূড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

অগ্রাধিকার প্রবোজ্য নর

| | firing diagram/ circuit list with proper current ratings was not available on every stribution boards. |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |
| ২২.১. কার্যত্র | চম্ |
| কাৰ্যক্ৰম | Need to provide wiring diagram/ circuit list with proper current ratings on every distribution boards. |
| সুপারিশের তখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | |
| চুডান্ড | প্রবোগ্য নর |
| সমরসীমা সংশোধিত | |
| সমরসীমা অগ্রগতির | |
| অবস্থা মন্তব্য | |
| | |

| ৩. প্রব্বেষ্ণণ | |
|-------------------------------|---|
| পরিদর্শন lm পর্ববেষ্ফণ fac | proper cable joint i.e. splicing cable joints were found in electrical circuits all over the ctory. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |
| · · · · · · | |
| ২৩.১. কাৰ্যক্ৰ | ञ्स |
| কাশক্রন | Need to use suitable/proper cable jointer/connectors made of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box. |
| সুপারিশের ভখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাাধকার | প্রযোগ্য নয় |
| চূড়ান্ত সমশ্রসীমা | _ |
| সংশোধিত সময়সীমা | |
| অগ্রগতির অবস্থা | |
| মন্তব্য | |

| পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন Cable penetrations through wall was not adequately covered and sealed. |
|---|
| ক্যাপ আই্টেম্ |
| ক্যাটাগরি |
| |
| ২৪.১. কাৰ্যক্ৰম |
| Need to seal the cable penetrations surrounding the cables through walls /slab adequately with fire resistive elements. |
| সুপারিশের ভিশ্যসূত্র |
| কার্থানার কার্যক্রম |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর |
| চূড়ান্ড সমশ্বসীমা |
| সংশোধিত সমশ্মীমা |
| অগ্রগতির |
| অবস্থা |
| মন্তব্য |
| |
| |
| ২৫. পর্ববেষ্ফণ |
| পৰিদৰ্শন Common neutrals were observed for more than one circuits in distribution panels পৰ্যবেষ্ণন during inspection. |
| ক্যাপ আইট্টেম ক্যাট্যগুরি |

ক্যাভাগাৰ| ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than কাৰ্যক্ৰম one circuit shall not be permitted) to avoid additional return current from other circuit which causes overloading i.e. overheat of the common neutral conductor. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ | penings were found through walls in different locations in the facility. |
|------------------------|--|
| ক্যাপ | |
| আই্টেম্ | |
| ক্যাটাগরি | |
| | |
| ২৬.১. কার্যত | <u>মূপ</u> |
| কাৰ্যক্ৰম | Need to seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor partitions. Ensure that all cable penetrations though walls should be adequately sealed with fire resistive elements. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখাঁনার কার্বক্রম | |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | প্রযোগ্য নর |
| চুডান্ত সম্যুসীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | - |
| অগ্রগতির অবস্থা | |
| <u> মন্তব্য</u> | |
| | |
| | |
| ৭. পর্ববেষ্কণ | |
| পর্ববেষ্ষণ w | ectrical wiring was not properly covered in conduit pipes or cable channels or trays ith proper support. |
| ক্যাপ আইটেম | |
| ক্যাটাগরি | |
| ২৭.১. কার্যত্র | চ্ম |
| | Mead to work the university DVC conduits as in section of the color |
| কাৰ্যক্ৰম | Need to route the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. In addition: Need to ensure that all electrical wiring should be covered in proper |

সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্বক্রম

চুডান্ত সময়সীমা

সংশোধিত সম্ব্যসীমা অগ্রগতিব

অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

| | able entry-exit point to the panel was not properly sealed. Unused openings found prough panel and top and base plate. |
|---------------------------------|---|
| ক্যাপ আইটেম | |
| ক্যাটাগরি | |
| | |
| ২৮.১. কার্য্য | <u>च्य</u> |
| কাৰ্যক্ৰম | Need to seal the cable entry-exit points of (MDB/DB/SDB)'s with non-flammable materials like cable glands and fire-resistant silicone sealant. In addition: Need to ensure that Switchgears to be vermin / damp proof and all unused holes / openings in DBs should to be blocked properly. |
| সুপারিশের ভখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | |
| অগ্রাধিকার | থবোগ্য নর |
| চুডান্ড সময়সীমা | |
| সংশোধিত সময়সীমা | - |
| <u>অগ্রগতির</u> | |
| অবস্থা | |
| মন্ত ব্য | |
| _ | - |
| | |
| ১১. পর্ববেষ্ণণ | |
| পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ ক্যাপ | roper grounding / earthing connections were not provided for the generator. |
| <u> আইটেম</u> | |

| ১.১. কাৰ্যত্ৰ | ρ γ |
|---------------------|---|
| কাৰ্শক্ৰম | Need to provide proper grounding / earthing to generator frame (at least two separate and distinct earth connection) and need to provide proper neutral earthing as per standard. |
| সুপারিশের | |
| <u>ত্থ্যসূত্র</u> | |
| কার্খানার | |
| কাৰ্যক্ৰম | |
| অগ্রাধিকার | প্রযোগ্য নয় |
| চুডান্ড সময়সীমা | _ |
| সংশোধিত সময়সীমা | - |
| <u>অগ্রগতির</u> | |
| অবস্থা | |
| <u>মন্তব্য</u> | |

| পরিদর্শন পর্শবেষ্ডণ | Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit. |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩০.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম | 1. Need to provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table BNBC-2020. 2. Need to ensure that connections between conductors / equipment s provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. Need to establish earth continuity test program to conform earthing continuation to sources/loads. |
|------------------|--|
| সপারিশের | |
| ভূখা <u>সত্র</u> | |
| কারখানার | |
| 1,,,,,,,,, | |
| কাৰ্যক্ৰম | |
| অগ্রাধিকার | প্রযোগ্য নর |
| চুডান্ড | |
| <u> </u> | |
| সংশোধিত | |
| সমশ্রসীমা | |
| <u>অগ্রগতির</u> | |
| অবস্থা | |
| মন্তব্য | |
| | |

৩১. পর্ববেষ্ষণ

| পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ | Earthing was not provided to the body (frame) & door of distribution board. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ | |
| আহডেম ক্যাটাগরি | |

৩১.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম | Need to provide adequate earthing connection to body and doors to all MDBs / DBs. Need to ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential. |
|----------------------|--|
| সুপারিশের | |
| <u>ভি</u> খ্যসূত্র | |
| কারখানার | |
| কাৰ্যক্ৰম | |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | প্রব্যোগ্য নর |
| চুড়ান্ড সময়সীমা | |
| সংশোধিত | |
| সময়সীমা | |
| <u>অগ্রগতির</u> | |
| অবস্থা | |
| মন্তব্য | |

| পরিদর্শন Lightning protection system was not found installed on building roof to protect the | ; |
|--|---|
| পর্শবেষ্ণণ factory from the effect of lightning surge. | |
| ক্যাপ | |
| অ্যাইটেম | |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩২.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম | Need to engage an electrical engineer to calculate risk index calculation and as well as to design LPS system for the buildings as per standard called BNBC-2020 and NFPA 780. Need to provide adequate protection against lightning strike depending on the probability of a strike and acceptable risk levels on roof top of building. |
|---------------------|--|
| সুপারিশের | |
| ভখ্যসূত্র | |
| কার্খানার | |
| কাৰ্যক্ৰম | |
| অগ্রাধিকার | প্রব্যোগ্য নর |
| চুডান্ড সময়সীমা | |
| সংশোধিত | |
| সমশ্রসীমা | _ |
| অগ্রগতির | |
| অবস্থা | |
| মন্তব্য | |

৩৩. পর্যবেষ্ণণ

| ক্যাপ | equipment/machineries of the electrical system. |
|------------------------------|--|
|) গার্থনেয়্ডণ পর্যবেষ্ডণ | Factory does not have a planned periodical inspection and test program as well as no test report like insulation resistance test, earth resistance test, and operation test of all equipment/machineries of the electrical system. |
| পরিদর্শন | Factory does not have a planned periodical inspection and test program as well as no |

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম | Need to establish a planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operational test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. |
|-------------------------|--|
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার | |
| কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকার | প্রব্যোজ্য নর |
| চুডান্ড সমশ্রসীমা | _ |
| সংশোধিত সময়সীমা | - |
| অগ্রগতির | |
| অবস্থা মন্তব্য | |