

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

| | কোষ্ট টু কোষ্ট এ্যাপাৰেলস লিমিটেড |
|--------------|---|
| ঠিকানা | Itahata, Bashon, Gazipur Sadar, Gazipur-1702. |
| কারখানার কোড | GZP069 |
| কালার কোড | |

| য়ার্যনের ধরণ | : বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন | পর্ববেষ্ফণের তারিখ: |
|-----------------------------|--|--------------------------------|
| পর্ববেষ্ফণ | | |
| পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ | ubber mats are not kept at substation room. | |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | | |
| ১.১. কাৰ্বক্ৰম | T | |
| কাৰ্যক্ৰম | Ensure graded rubber mats are provided in fror | nt of all distribution boards. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | | |
| কার্থানার কার্বক্রম | It has been done. | |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | প্রবোগ্য নয় | |
| চুডান্ড সমশ্বসীমা | _ | |
| সংশোধিত সময়সীমা | 7 <i>₽</i> −0 <i>₽</i> −5055 | |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত | |
| মন্তব্য | 04-05-2021 (CVV-1): Rubber mats were kept | at substation room. |

| পর্যবেষ্ণ লি সাপ আইটেম ক্যাটাগরি |
|---|
| হ.১. কাৰ্যক্ৰম ক্ৰাজ্ম Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil. মুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানান বাৰ্যক্ৰম It has been done. অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ল্য |
| কাৰ্যক্ৰম Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ oil that been done. ত্ৰ্যাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ন্ত্ৰ |
| সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্যানার কার্যক্রম আ্লাধিকার প্রযোগ্য ল্য |
| ভিখ্যসূত্র কার্থানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য |
| কাৰ্যক্ৰম ব্যব্যেষ্য ল্য |
| অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর |
| |
| চুড়ান্ড সম্প্ৰসীমা |
| সংশোধিত ১৬-০৮-২০২২ সমশ্সীমা |
| অগ্র গতি র অবস্থা |
| মন্তব্য 04-05-2021(CVV-1): Silica gel of transformer breather was in good condition. |

|). পর্ববেষ্ণ | 1 |
|-------------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ | Distribution board doesn[]t have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front. |
| ক্যাপ আইটেম | |
| ক্যাটাগরি ৩.১. কার্ | |
| J. W. 11 | |
| কাৰ্যক্ৰম | (39 in) in iront. |
| সুপারিণ তথ্যসূত্র | |
| 1 1 1 1 1 1 | |
| অগ্রাধিব | সর প্রযোগ্য নর |
| চুডান্ড সমশ্বসী | |
| সংশো ^{হি} সমশ্রসী | ना 🎾 🕒 - ० ५ - २ ० २ २ |
| অগ্রগতি অবস্থা | 기사(세계적) |
| <u> </u> | 04-05-2021 (CVV-1): Distribution board had a minimum clearance of 1 m (39 in) in front. |
| | |

পরিদর্শন Each circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify পর্যবেষ্ণণ neutral cable for specified circuit. Besides that provided neutral size is not adequate.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৪.১. কার্শক্রম

| কাৰ্যক্ৰম | Provide dedicated $\&$ adequate size of earthing with proper identification for each circuit. |
|------------------------|---|
| সুপারিশের তখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | It has been done. |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | প্রযোগ্য নয় |
| চুডান্ড সমশ্রসীমা | _ |
| সংশোধিত সময়সীমা | %6-0₽-5055 |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 04-05-2021 (CVV-1): Each circuit was provided with dedicated earthing. There is marking to identify neutral cable for specified circuit. Besides that provided neutral size was adequate. |

৫. পর্ববেষ্ষণ

| পরিদর্শন | Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers within distribution |
|--------------|--|
| পর্ববেষ্ণণ | boards. |
| ক্যাপ | |
| <u>আইটেম</u> | |
| ক্যাটাগরি | |

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম | Rewire to ensure following i) Single cable at single point to avoid loose connection.ii) Separate circuit/ branch circuit at distribution board for separate controlling of each circuit/branch circuit. |
|------------------------|--|
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কার্খানার কার্বক্রম | It has been done. |
| অগ্রাধিকার | প্রব্যোগ্য নর |
| চুডান্ড সমশ্বসীমা | |
| সংশোধিত সময়সীমা | %%-0₽-₹0₹₹ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 04-05-2021 (CVV-1): Multi looping and bunch of cables was not observed at circuit breakers within distribution boards. |

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

৬.১. কাৰ্যক্ৰম

| 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 | |
| ভূখ্যসূত্ <u>র</u> | |
| কারখানার | It has been done. |
| কাৰ্যক্ৰম | it has been done. |
| অগ্রাধিকার | প্র্যোগ্য নয় |
| চুডান্ত | |
| <u> </u> | |
| সংশোধিত | % |
| সময়সীমা | 20-00-4044 |
| অগ্রগতির | সংশোধিত |
| অবস্থা | |
| प्राह्मता | 04-05-2021 (CVV-1): Cables joints were made through porcelain/PVC |
| <u> মন্তব্য</u> | connectors. |

৭. পর্যবেষ্ণণ

| পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ | Un-terminated wires are found inside distribution boards. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ | |
| <u>আইটেম</u> | |
| ক্যাটাগরি | |

৭.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম | Ensure all electrical wiring/cable properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug where necessary. |
|------------------------|--|
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | It has been done. |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | প্রযোগ্য নয় |
| চুডান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | <i>%</i> 0-0β-2022 |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 04-05-2021 (CVV-1): Un-terminated wires was not found inside distribution boards. |

পৰিদৰ্শন Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection পৰ্শবেষ্কন device ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

৮.১. কাৰ্শক্ৰম Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.

সুপানিশের তখ্যসূত্র কার্যথানার কার্যক্তম আঞ্রাধিকার প্রযোগ্য নয় চূড়ান্ত সমর্যমীমা

সংশাধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা

মন্তব্য 04-05-2021 (CVV-1): Circuits were drawn for loads with the incorporation of an overcurrent protection device

৯. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ

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

৯.১. 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, কাৰ্যক্ৰম 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 ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ It has been done. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চডান্ড **म**भग्रमीभा <u>সংশোধিত</u> *\$6*−0*6*−₹0₹₹ সময়সীমা **অগ্র**গতির সংখ্যোধিত অবস্থা মন্তব্য 04-05-2021 (CVV-1): Thermographic Test report was available and updated.

| পরিদর্শন পর্শবেষ্ডণ | Electrical single line diagram and Layout drawings are available but not as-build. |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১০.১. কাৰ্যক্ৰম Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an কাৰ্যক্ৰম as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কার্থানার It has been done. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুড়ান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 08-08-2020 সমশ্রসীমা অগ্রগতির সংখ্যোধিত অবস্থা 04-05-2021(CVV-1): Electrical single line diagram (SLD) and Layout drawings

| 99. TITYT | |
|-----------------------------|---|
| | |
| পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ | The electrical switchgear and panel boards are inspected but not documented properly. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

(ELD) were available and it was as-build.

| ১.১. কাৰ্যক্ৰম | |
|-----------------|--|
| | |
| | Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition. |
| সপারিশের | |
| ত্থ্যসূত্র | |
| কারখানার | |
| কাৰ্যক্ৰম | It has been done. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চুডান্ত | |
| <u> </u> | |
| সংশোধিত | |
| সময়সীমা | 0 (4 - 0 % - 2 0 2 / 0) |
| অগ্রগতির | Tramfile. |
| অবস্থা | সংশোধিত |
| TA-17 | 04-05-2021 (CVV-1): The electrical switchgear and panel boards were inspected |
| <u> মন্তব্য</u> | and documented properly. |

১২. পর্ববেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not established পর্ববেষ্ষণ yet. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি

১২.১. কার্যক্রম

| কাৰ্যক্ৰম | 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 $ >=5 M $ and $ <=1 $ respectively. |
|------------------------|--|
| সুপারিশের তখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | It has been done. |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | ৬ মাস |
| চুডান্ড সমশ্বসীমা | _ |
| সংশোধিত সময়সীমা | 0 & -0 % - 5 0 5 @ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 04-05-2021 (CVV-1): Testing and inspection of insulation and earth resistance program were established, available and updated. |

১৩. পর্যবেষ্ণণ

|ক্যাটাগরি|

পৰিদৰ্শন Internal components of distribution boards are not properly concealed (Back side পৰ্যবেষ্ণ্য open).
ক্যাপ
আইটেম

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম | Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly. |
|------------------------|--|
| সুপারিশের তখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্যক্রম | It has been done. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চুড়ান্ড সমশ্বসীমা | |
| সংশোধিত সমশ্রসীমা | 0 (- 0) - 2 0 2 (9) |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 04-05-2021 (CVV-1): Internal components of distribution boards were properly concealed (Back side open). |

পরিদর্শন List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. Electrical পর্যবেষ্ণন wiring/cables are not identified.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১৪.১. 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 obtained as per circuit list. |
|------------------------|--|
| সুপারিশের তখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | It has been done. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | |
| সংশোধিত সময়সীমা | 0 (- 0 % - 2 0 2 0) |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 04-05-2021 (CVV-1): List and diagram of the circuits were available for all distribution boards. Electrical wiring/cables were identified. |

১৫. পর্যবেষ্ণণ

| পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ | Many stranded conductors found below 6mm2 are not provided with sleeve or ferrules. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ্ | |
| <u>আইটেম</u> | |
| ক্যাভাগার | |

১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

| 11-22 (1111) | |
|--------------------|--|
| | |
| কাৰ্যক্ৰম | Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm². 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 6mm². |
| সপারিশের | |
| ভ্খ্যসূত্র | |
| কারখানার | |
| কাৰ্যক্ৰম | It has been done. |
| | |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | ৬ গাস |
| চুডান্ <u>ড</u> | |
| <u> </u> | |
| সংশোধিত | |
| সম্মুসীমা | 06-07-505@ |
| অগ্রগতির | |
| অবস্থা | সংশোধিত |
| 1000 | 04-05-2021 (CVV-1): Many stranded conductors found below 6mm2 were |
| <u> মন্তব্য</u> | provided with sleeve or ferrules. |
| | |

পরিদর্শন Readily accessible single point of disconnect is not provided for each main electrical পর্যবেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

| , | Provide readily accessible single point of disconnect for each main electrical |
|---------------------|--|
| কা≺⊍১১। । | service feed. |
| সুপারিশের | |
| <u>ভখ্যসূত্র</u> | |
| কার্খানার | It has been done. |
| কাৰ্যক্ৰম | |
| <u> অগ্রা</u> খিকার | ৬ মাস |
| চূডান্ত | _ |
| <u> </u> | |
| সংশো <u>র্</u> শিক | 06-07-505@ |
| <u> সমশ্রসীমা</u> | |
| অগ্র গতির | সংশোধিত |
| অবস্থা | |

| 1 | | |
|---|------------|---|
| I | | |
| ı | পরিদর্শন | Lighting Protection system (Early streamer emission) installed on top roof of the |
| l | পর্ববেষ্ণণ | building. But this protection system does not complying with the NTPA guidelines. |
| ı | ক্যাপ | |

অাইটেম ক্যাটাগরি

| ৭.১. কার্যক্রম | |
|------------------------|---|
| কাৰ্যক্ৰম | Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system 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 ($<=10$]). |
| সুপারিশের | |
| ত্থ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্যক্রম | It has been done. |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | ৬ মাস |
| চুডান্ড সময়সীমা | _ |
| সংশোধিত সময়সীমা | o € − o \$ − ₹ o ₹ ® |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| ম ন্তব্য | 04-05-2021 (CVV-1): Lighting Protection system installed on top roof of the building and complying with the NTPA guidelines. |