



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

শ্রমস্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা বিভাগ, বৈশ্বাভিমান
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

| | |
|--------------|--|
| কারখানার নাম | বাখরাবাদ নিটিং ইন্ডা. লিমিটেড |
| ঠিকানা | Plot No- 702, Jajhar, National University, Gazipur |
| কারখানার কোড | GZP050 |
| কালার কোড | |

মূল্যায়নের ধরণ: **বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন** পর্যবেক্ষণের তারিখ: **৩১-০১-২০২৩**

১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | -Location-Office room. ' - Electrical Single Line Diagram was available but not matches with existing installation but the factory maintenance person had enough knowledge about overall electrical system. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১.১. কার্যক্রম

| | |
|----------------------|--|
| কার্যক্রম | 1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | প্রয়োজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সমন্বয়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| সংশোধিত সমন্বয়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1): Electrical Single Line Diagram is available and there was an issue about sanction load and connected load which has been solved and they also submitted the SLD with Electric bill copy to DIFE. 3.11.2020 CVV 2: They are preparing to re submit the SLD as per reviews given by the RCC taskforce. 06-06-2021 (CVV-3): Electrical Single Line Diagram was available. 18-05-2022 (CCVV): Electrical Single line diagram is available at site but not as built in some location. Also factory submitted the drawing to DIFE for approval (2.10.2018). 31-01-2023: Completed. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Office room. '- As built Electrical Layout Drawings was available but not updated to indicate exact positions of all points (lamps, fans, M/C, transportable appliances and motors, but the factory maintenance person had enough knowledge about electrical layout drawing. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | 1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer-in-charge. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | ১ মণ্ডাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১২-০৭-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1) : As built Electrical Layout Drawings was available but not updated to indicate exact positions of all points (lamps, fans, M/C, transportable appliances and motors, but the factory maintenance person had enough knowledge about electrical layout drawing. 3.11.2020 CVV 2: As built Electrical Layout Drawings was available but not updated to indicate exact positions of all points 06-06-2021 (CVV-3) : As built Electrical Layout Drawings was available. 18-05-2022: Completed. 31-01-2023: Completed. |

৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-SDB-11 at 4th floor -Rubber mat was not provided in front of mentioned panel board. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | ১ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১২-০৭-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1): Rubber mat is provided in front of mentioned panel board. 3.11.2020 CVV 2: Standard size rubber mats is present under each Panel. 06-06-2021 (CVV-3): Rubber mat was provided in front of mentioned panel board. 18-05-2022: Completed. 31-01-2023: Completed. |

৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Substation room at ground floor -LT panels were not clearly and permanently labeled for identifications. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | চলছে |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1): LT panels were labeled for identifications and suggested to be labeled clearly and permanently. 3.11.2020 CVV2: LT panels were labeled for identifications clearly and permanently. 06-06-2021 (CVV-3): LT panels were clearly and permanently labeled for identifications. 18-05-2022: Completed. 31-01-2023: Completed. |

৫. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-DB-4 at 2nd floor, DB-7 at 3rd floor. – Some loads were drawn directly from bus bar of the panel without over current protection devices at the above mentioned distribution panels. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৫.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | চলছে |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1): Some loads were drawn directly from bus bar of the panel without over current protection devices at the above mentioned distribution panels. 3.11.2020 CVV 2: Two circuits were drawn directly from the bus bar at top floor panel board. 06-06-2021 (CVV-3): Some loads were drawn directly from bus bar of the panel without over current protection devices at the above mentioned distribution panels. 18-05-2022: Completed. 31-01-2023: Completed. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন
পর্যবেক্ষণ Location-SDB-11 at 4th floor -Working clearance was not found to operate panel properly.

কাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৬.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1): Working clearance was found to operate panel properly. 3.11.2020 CVV2: Enough working clearance is there in front of panels. 06-06-2021 (CVV-3): Working clearance was found to operate panel properly. 18-05-2022: Completed. 31-01-2023: Completed. |

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন
পর্যবেক্ষণ Location-All panel boards -Bunch of cable & looping was observed inside panels.

কাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1): Bunch of cable & looping was not observed inside panels. 3.11.2020 CVV2: No looping and bunch of cables found. 06-06-2021 (CVV-3): Bunch of cable & looping was not observed inside panels. 18-05-2022: Completed. 31-01-2023: Completed. |

৮. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-All panel boards -Wiring diagram & circuit list was not provided on distribution boards. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৮.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | প্রয়োজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1) : Wiring diagram & circuit list was provided on distribution boards. 3.11.2020 CVV2: As built Sld was attached in the panel door. 06-06-2021 (CVV-3) : Wiring diagram & circuit list was provided on distribution boards. 18-05-2022: Completed. 31-01-2023: Completed. |

৯. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-All panel boards -Common neutrals were observed for more than one circuits |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৯.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted). |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | প্রয়োজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1) : Dedicated neutrals were observed for more than one circuits. 3.11.2020 CVV2: Dedicated neutrals were observed for each circuits. 06-06-2021 (CVV-3) : Common neutrals were not observed for more than one circuits. 18-05-2022: Completed. 31-01-2023: Completed. |

১০. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Generator room at shed-2 - Only one earthing connection was provided to the generator frame. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১০.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1) : Only one earthing connection was provided to the generator frame. 3.11.2020 CVV 2: Two points body earthing is connected to the generator. 06-06-2021 (CVV-3) : Two earthing connection was provided to the generator frame. 18-05-2022: Completed. 31-01-2023: Completed. |

১১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-All panel boards -ECC was inadequate |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | প্রয়োজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1): ECC was inadequate. 3.11.2020 CVV 2: ECC is not up to the mentioned size as per NTPA. 06-06-2021 (CVV-3): ECC was inadequate. 18-05-2022: Completed. 31-01-2023: Completed. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



১২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Roof top of factory -Lightning protection system was not installed |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has not been taken but they have agreed to complete this issue. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1) : Lightning protection system was not installed but Design drawing has not approved from DIFE yet. 3.11.2020 CVV 2: Lighting protection system is installed but the copper strip size is not up to the standard. 06-06-2021 (CVV-3) : Lightning protection system was installed but design was not approved yet. 18-05-2022 (CCVV) : Lightning protection system is installed. Factory submitted the drawing to DIFE for approval. (25.06.2018) 31-01-2023: Completed. |

সংযুক্তিসমূহ (২)



১৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Office -The factory didn't conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance,operation test of all equipments. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Action has been taken and they have completed this issue. |
| অগ্রাধিকার | প্রয়োজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 13-08-2020 (CVV-1) : Periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment is available but not updated since 2018. 3.11.2020 CVV 2: No periodical inspection report of IR,ER found. 06-06-2021 (CVV-3) : The factory conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment and available but had not made updated after 2018. 18-05-2022 (CCVV) : The factory conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment but is not updated after 2018. 31-01-2023: Completed. |

সংযুক্তিসমূহ (২)

