



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

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন  
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

|              |   |
|--------------|---|
| কারখানার নাম | ভিবিজিওর নিট কম্পোজিট লিমিটেড               |
| ঠিকানা       | Uttarpara, Jalkuri, Siddirganj, Narayanganj |
| কারখানার কোড | NRY285                                      |
| কালার কোড    |   |

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: ২৫-০৮-২০২২

১. পর্যবেক্ষণ

|                       |  |
|-----------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ   | Electrical single line diagram and layout drawings are available but electrical construction work is not going as per drawing. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি |  |

১.১. 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  |   |
| অগ্রাধিকার          | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত সময়সীমা    | ০৭-০৯-২০২৩  |
| অগ্রগতির অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য             | 24.09.2020 (CVV-1) : Electrical single line diagram and Layout drawings are not available at site. 20-12-2020 (CVV-2) : Electrical single line diagram and layout was not available on site. 25-08-2022 visit observation: Electrical single line diagram and layout was not available on site. |

২. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Rubber mats are not kept at required location. Location: MDB/ Finishing Section/Ground floor, DB-1/Sewing Section/ Ground floor, DB-2/Sewing Section/ Ground floor, MCB Box/ Sewing Section/ Ground floor. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

### ২.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৮-০৪-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত   |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 (CVV-1) : Rubber mats are available in front of distribution boards but not in adequate size. 20-12-2020 (CVV-2) : Rubber mats provided.but missing in some required locations and are not in adequate size and not electrically graded. 30-03-2021 (CVV-3) : Rubber mats provided for all the distribution board. 25-08-2022 visit observation: Rubber mats were provided for all the distribution board. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



### ৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Distribution boards (including panel door) are not properly grounded. Location: MDB/<br>Finishing Section/ Ground floor, DB-1/ Sewing Section/ Ground floor, DB-2/ Sewing<br>Section/ Ground floor. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

### ৩.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Ensure all distributions panel boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cable have continuity up to main earth/earthing pit.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ১ সপ্তাহ  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৪-০৩-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 (CVV-1) : Distribution boards (panel door) are not properly grounded. 20-12-2020 (CVV-2) : Distribution boards (panel door) are not properly grounded. 30-03-2021 (CVV-3) : Distribution boards (panel door) are not properly grounded. 25-08-2022 visit observation: Distribution boards (including panel door) were not properly grounded. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



### ৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Looping of cable at circuit breakers and fuse are observed within distribution boards.<br>Location: MDB/ Finishing Section/ Ground floor, MCB Box/ Sewing Section/ Ground floor. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৪.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Re wire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus bar. ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB's   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রয়োজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৮-০৪-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 (CVV-1) : Looping in fuse and multiple cables at busbar are found in cable termination point. 20-12-2020 (CVV-2) : Looping in fuse and multiple cables at busbar and MCB/MCCB Terminal are found in cable termination point. 30-03-2021 (CVV-3) : Looping in fuse and multiple cables at busbar and MCB/MCCB Terminal are found in cable termination point. 25-08-2022 visit observation: Looping of cable at circuit breakers and fuse were observed. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



#### ৫. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location: DB-2/ Sewing Section/ Ground floor. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৫.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৮-০৪-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 (CVV-1) : Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breakers. As sample : 25rm BYA cable is connected to 125A MCCB. 20-12-2020 (CVV-2) : Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breakers. As sample : 25rm BYA cable is connected to 125A MCCB. 30-03-2021 (CVV-3) : Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breakers. As sample : 25rm BYA cable is connected to 125A MCCB. 25-08-2022 visit observation: Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breakers. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



#### ৬. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. Location: MDB/ Finishing Section/ Ground floor, DB-1/ Sewing Section/ Ground floor, DB-2/ Sewing Section/ Ground floor. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৬.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Ensure each distribution board is provided with a circuit list and means of identification is provided as per list.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৭-০৯-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 (CVV-1) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables in some locations. 20-12-2020 (CVV-2) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables in some locations. 30-03-2021 (CVV-3) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables in some locations. 25-08-2022 visit observation: List and diagram of the circuits was not available for distribution boards. Also there was no means of identification mark for cables in some locations. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules, etc. ). Location: MDB/ Finishing Section/ Ground floor. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৭.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 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 crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross sectional area less than 6mm <sup>2</sup> .  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৭-০৯-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 ( CVV-1 ) : Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules, etc. ). 20-12-2020 ( CVV-2 ) : Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules, etc. ). 30-03-2021 ( CVV-3 ) : Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules, etc. ). 25-08-2022 visit observation: Stranded conductors were not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules, etc. ). |

সংযুক্তিসমূহ ( ১ )



|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. Location:<br>DB-1/ Sewing Section/ Ground floor, DB-2/ Sewing Section/ Ground floor. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৮.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Install separate distribution boards for lighting and power circuits.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৭-০৯-২০২৩  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 (CVV-1) : Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 20-12-2020 (CVV-2) : Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. Cables are marked but not separately marked for lighting and power circuit. 30-03-2021 (CVV-3) : Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. Cables are marked but not separately marked for lighting and power circuit. 25-08-2022 visit observation: Distribution boards were not marked separately for lighting and power circuit. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



#### ৯. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Earthing system for the factory is not yet developed. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৯.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Install earthing pit for the factory with adequate provision for inspection of the earthing system and ensure inspection is being completed and documented.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ১ সপ্তাহ   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ১৪-০৩-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 (CVV-1) : Earthing system is developed for the factory but earthing system does not have proper provision for inspection. Moreover, Earth resistance measurement program is not done periodically. 20-12-2020 (CVV-2) : Earthing system is developed for the factory but earthing system does not have proper provision for inspection. Moreover, Earth resistance measurement program is not done periodically. 30-03-2021 (CVV-3) : Earthing system is developed for the factory but earthing system does not have proper provision for inspection. Moreover, Earth resistance measurement program is not done periodically. 25-08-2022 visit observation: Earthing system was developed for the factory but earthing system does not have proper provision for inspection. Moreover, Earth resistance measurement program was not done periodically. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Lightning protection system is not installed on the building. Location: Roof top of the Building. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১০.১. 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<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | ৬ মাস  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | ০৭-০৯-২০২৩   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 (CVV-1) : Lightning protection system is not installed on the building. 20-12-2020 (CVV-2) : Lightning protection system is not installed on the building. 30-03-2021 (CVV-3) : Lightning protection system is not installed on the building. 25-08-2022 visit observation: Lightning protection system were not installed on the building.   |

সংযুক্তিসমূহ (১)



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Distribution boards do not have dead front construction. Location: MDB/ Finishing Section/ Ground floor, DB-1/ Sewing Section/ Ground floor, DB-2/ Sewing Section/ Ground floor. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১১.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Replace distribution board with metal enclosed body/ dead front construction.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | সংশোধিত  |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 (CVV-1) : Distribution boards do not have dead front construction for MDB/ Finishing Section/ Ground floor, DB-1/ Sewing Section/ Ground floor, DB-2/ Sewing Section/ Ground floor. 20-12-2020 (CVV-2) : Some Distribution boards do not have dead front construction for MDB/ Finishing Section/ Ground floor, DB-1/ Sewing Section/ Ground floor, DB-2/ Sewing Section/ Ground floor. 30-03-2021 (CVV-3) : Some Distribution boards do not have dead front construction for MDB/ Finishing Section/ Ground floor, DB-1/ Sewing Section/ Ground floor, DB-2/ Sewing Section/ Ground floor. 25-08-2022 visit observation: Distribution boards have dead front construction. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



#### ১২. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Phase separators are not provided between terminals on circuit Breaker. Location:<br>MDB/ Finishing Section/ Ground floor. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১২.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Provide phase separators between terminals on circuit Breaker.   |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | চলমান  |
| মন্তব্য                | 24.09.2020 (CVV-1) : Phase separator is not used in some locations. 20-12-2020 (CVV-2) : Phase separator is not used in some locations. 30-03-2021 (CVV-3) : Phase separator is not used in some locations. 25-08-2022 visit observation: Phase separators were not provided between terminals on circuit Breaker in some MCCB breakers. |

সংযুক্তিসমূহ (১)

