



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

"সমৃদ্ধ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ;  
গড়ে তুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	রিটজী নীট ডিজাইন লি:
ঠিকানা	Alongkar Shopping Complex, Port Connecting road, Phartoli, Chattogram
কারখানার কোড	CHT150
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: <b>বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন</b>	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
---	-----------------------

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office -Electrical Single Line Diagram Drawings was not available but concerning person was known 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	We have completed SLD but not as per guideline and we will complete this issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	Previous timeline : 07/12/2016 Final Timeline: 22/11/2017 Found SLD but not as built. 1. Incoming main breaker rating. 2. Power transformers rating. 3. As built breaker rating missing 4. As built phase cable size missing 5. Connected load 6. As built earthing cable size missing etc. At 21.09.2020: They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. They cannot show any documents about submission. But taskforce team confirm the data. 08.12.20:They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. They cannot show any documents about submission. But taskforce team confirm the data. As built SLD not found 23.03.2021:They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. They cannot show any documents about submission. But taskforce team confirm the data. As built SLD not found 09.08.2021 ( CVV4 ) :They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. They cannot show any documents about submission. But taskforce team confirm the data. As built SLD not found

## ২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–Office –As built Electrical Layout Drawings was not available but concerning person was known overall electrical floor layout.
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	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	submit agreement paper. At 21.09.2020: They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. They cannot show any documents about submission. But taskforce team confirm the data. 08.12.20:They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. They cannot show any documents about submission. But taskforce team confirm the data. 23.03.2021:They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. They cannot show any documents about submission. But taskforce team confirm the data. 09.08.2021( CVV4 ): They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. They cannot show any documents about submission. But taskforce team confirm the data.

## ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room – There was scope of entering storm water in generator room area.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Make suitable arrangements to prevent storm water to enter substation / transformer / switch rooms.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	Previous timeline : 07/12/2016 Final Timeline: 22/11/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within At 21.09.2020:Generator room is same as before. 08.12.20:Generator room is same as before. 23.03.2021:Generator room is same as before. 09.08.2021( CVV4 ):Generator room is same as before

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room – There was not adequacy of ventilation in generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	Previous timeline : 07/12/2016 Final Timeline: 22/11/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: No additional ventilation provided. 08.12.20:No additional ventilation provided. 23.03.2021:No additional ventilation provided. 09.08.2021( CVV4 ):No additional ventilation provided.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room - The area of generator room was 16 m2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 38m2, or relocate the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	Previous timeline : 07/12/2016 Final Timeline: 22/11/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: Generator room area is same as before 08.12.20:Generator room area size is same as before 23.03.2021:Generator room area size is same as before 09.08.2021( CVV4 ):Generator room area size is same as before

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Main switch box panel at Store office at 3rd floor. -Main Switch box panel was not installed at proper height.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panel boards ( < 2m from floor level ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline : 07/12/2016 Final Timeline: 22/11/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: They provide a base for operate over height DB. 08.12.20: They provide a base for operate over height DB. 23.03.2021:They provide a base for operate over height DB. 09.08.2021( CVV4 ):They provide a base for operate over height DB.

## ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB-2 Office at 3rd floor -Electrical connections were not properly secured with lugs and glands.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at ( MDB/DB/SDB )'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline : 19/07/2016 Final Timeline: 22/08/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: Most of the cable are crimping with cable lug. 08.12.20:Most of the cable are crimping with cable lug. 23.03.2021:Most of the cable are crimping with cable lug. 09.08.2021 ( CVV4 ) :Most of the cable are crimping with cable lug.

## ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Facility – Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application ( SLD wasn't available ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	Previous timeline : 19/07/2016 Final Timeline: 22/08/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: SLD not approved till now. 08.12.20:SLD not approved till now. 23.03.2021: SLD not approved till now. 09.08.2021 ( CVV4 ) :SLD not approved till now.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Boards – Bunching at Bus bar terminal was observed in the panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. 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	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	Previous timeline : 19/07/2016 Final Timeline: 22/08/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: Only two bunching found in Dbs. 08.12.20:Only two bunching found in Dbs. 23.03.2021:Only two bunching found in Dbs. 09.08.2021 ( CVV4 ) :Only two bunching found in Dbs.

## ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Boards -Wiring diagram/ circuit list was not available on Distribution Boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১০.১. 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	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	Previous timeline : 19/07/2016 Final Timeline: 22/08/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: Design not available in the factory. 08.12.20: Design not available in the factory. 23.03.2021:Design not available in the factory. 09.08.2021 ( CVV4 ) :Design not available in the factory.

## ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator control panel at DG room, Office DB -Non standard cable joints were observed in electrical circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline : 19/07/2016 Final Timeline: 22/08/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: Non standard cable joint not found in the factory. 08.12.20: Non standard cable joint not found in the factory. 23.03.2021: Non standard cable joint not found in the factory. 09.08.2021 ( CVV4 ) : Non standard cable joint not found in the factory.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Office store, Stair room ( near energy meter ) - Cable penetrations from wall wasn't adequately covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have completed this issue.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	Cable penetrations from wall was adequately covered. At 21.09.2020: Cable penetration not adequately covered. 08.12.20:Cable penetration not adequately covered. 23.03.2021: Cable penetration not adequately covered. 09.08.2021 ( CVV4 ) : Cable penetration not adequately covered.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Facility -Common neutrals for more than one circuits were observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. 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	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	Previous timeline : 19/07/2016 Final Timeline: 22/08/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: Common neutral observed 08.12.20: Common neutral observed 23.03.2021:Common neutral observed. Neutral cable are not marked properly . 09.08.2021 ( CVV4 ) :Common neutral observed. Neutral cable are not marked properly .

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Diesel Generator room -Diesel generator was earthed by a single point earthing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. 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	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	Previous timeline : 15/06/2016 Final Timeline: 22/08/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: No earth connection found at generator 08.12.20:No earth connection found at generator 23.03.2021: Only one earthing found 09.08.2021 ( CVV4 ) : Only one earthing found

## ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution panels. -Earth Continuity Conductor ( ECC ) was not adequate & dedicated to circuit. ( SLD was not available ) .
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১৫.১. 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	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	Previous timeline : 07/12/2016 Final Timeline: 22/11/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: SLD not available but they installed Earth cable. Lots of earth cable in adequate. 08.12.20: SLD not available but they installed Earth cable. Lots of earth cable in adequate. 23.03.2021:SLD not available but they installed Earth cable. Lots of earth cable in adequate. 09.08.2021 ( CVV4 ) :SLD not available but they installed Earth cable. Lots of earth cable in adequate.

## ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution board -Earthing connection was not provided on panel door.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline : 19/07/2016 Final Timeline: 22/08/2017 Not taken any action regarding this issue but factory agreed to complete the issue within timeline. At 21.09.2020: They installed all door earth. 08.12.20: They installed all door earth. 23.03.2021:They installed all door earth. 09.08.2021 ( CVV4 ) :They installed all door earth.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-The roof of the factory building. -Lightning protection system was not installed in the building.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. 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	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	Could not submit any agreement paper. At 21.09.2020: They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. 08.12.20: They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. 23.03.2021: They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now. 09.08.2021 ( CVV4 ) : They submit the drawing to DIFE, and get review at 27.12.2018 but not taken any action against it till now

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office – The factory did not conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. 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	We have not taken any action but agreed to complete the issue within the given timeline.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	Could not submit any documents. At 21.09.2020: Periodic inspection not started till now. 08.12.20: Periodic inspection not started till now. 23.03.2021: Periodic inspection not started till now. 09.08.2021 ( CVV4 ) :Periodic inspection not started till now.