



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

মুরগ্কা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখালার নাম	এবাকুব গার্ভেল্টস লিঃ
ঠিকানা	Natun Bazar, Rampur, Halisohor Road, Chattogram
কারখালার কোড	CHT190
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: <b>বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন</b>	পর্যবেক্ষণের তারিখ: <b>—</b>
---	------------------------------

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Office room – Electrical Single Line Diagram was not available 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	
কারখালার কার্যক্রম	We will engage a DIFE listed consultancy firm to complete this issue
অধার্থিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০২৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০৯-২০২৭
অগ্রগতির অবস্থা	গুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020: No Single line diagram ( SLD ) available in factory . They did not hire any consultant firm to prepare SLD. At 25.05.2021: SLD not found, not done any agreement also. 22.08.2021(CVV3) : No Single line diagram ( SLD ) available in factory . They did not hire any consultant firm to prepare SLD.

২. পর্যবেক্ষণ
---------------

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Office room – As built Electrical Layout Drawings was not available but the factory maintenance person had enough knowledge about electrical layout drawing.
কাপ 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	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will engage a DIFE listed consultancy firm to complete this issue
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০৯-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবানি
মন্তব্য	15.09.2020: Electrical Layout Drawing Was not available in Factory .They did not hire any consultant firm to prepare SLD. At 25.05.2021: ELD not found, not done any agreement also. 22.08.2021(CVV3) : ELD not found, not done any agreement also.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room, Ground Floor – There was no ventilation system available in the generator room.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৩-৯০-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০৯-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবানি
মন্তব্য	15.09.2020: Ventilation system Was not installed in the generator room. At 25.05.2021: Ventilation system not installed in generator room. 22.08.2021(CVV3) :

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Boiler panel at Boiler room, Ground Floor, Cable channel at Iron section, Ground Floor, SDB- 5 & SDB- 6 at Sewing Section, Ground Floor, Cable channel at Sewing Section, Ground Floor, Dining at 1st Floor – Cable / wire found exposed or open live.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অগ্রাধিকার অবস্থা	১ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশ্লাধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবার
মন্তব্য	15.09.2020: Exposed cable was found inside panel board and Cable channel. At 25.05.2021: Exposed cable was found inside panel. 22.08.2021(CVV3): Exposed cable was found inside pane

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Facility – Adequacy of emergency power backup for essential lighting was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / Equipment / Services. Replace generator with larger capacity or install second generator if review indicates existing unit is too small.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অগ্রাধিকার অবস্থা	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৩-১০-২০১৭
সংশ্লাধিত সময়সীমা	০৪-০৯-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবার
মন্তব্য	15.09.2020: No IPS was found for emergency lightning . Generator found for power back up but no documents found to indicate that capacity of the generator is sufficient for connected load. At 25.05.2021: No IPS found for emergency light. 22.08.2021(CVV3):No IPS found for emergency light.

## ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Sewing section at Ground Floor – Suitable supporting was not provided on light fittings.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide suitable & non-flammable protected supports and shades for hanged light fittings/fixtures.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখনার কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশ্লাধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবাণি
মন্তব্য	15.09.2020: Light fittings and socket had been hanged from channel. At 25.05.2021: Suitable support was not provided. 22.08.2021 ( CVV3 ) :Suitable support was not provided

## ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Facility – Over head service line was not supported properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখনার কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশ্লাধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবাণি
মন্তব্য	15.09.2020:Over head service connection does not have any support . At 25.05.2021: Over head service line was not supported properly. 22.08.2021 ( CVV3 ) :Over head service line was not supported properly.

## ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All SDB's – Proper signage of Danger / 415 V on electrical panels were not provided.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The electrical panels to be of metal case and should be marked with [Danger 415 Volts] and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অধাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020: Danger sign was not provided in Distribution board Phase marking also missing. At 25.05.2021: Proper signage not found in required location. 22.08.2021(CVV3): Proper signage not found in required location.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Master Switch, MDB & Changeover at Substation room, Bus bar box at Sewing Section, SDB- 7 at 1st Floor – Electrical connections were not properly secured with lugs.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at MDB/DB/SDBs. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অধাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020: Cables have been terminated from bus bar and Circuit breaker with out lugs. At 25.05.2021: Electrical connection not connected with Lug. 22.08.2021(CVV3): Electrical connection not connected with Lug.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Facility – Cables / wires and MCCB weren't selected with suitable rating for desired application, SLD was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will engage a DIFE listed consultancy firm to complete this issue
অধাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020:Higer rated circuit breaker found . At 25.05.2021: Cables were not selected with suitable rating. 22.08.2021(CVV3) :Cables were not selected with suitable rating.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All Board – Looping & Bunching at MCCB/MCB or Bus bar terminal was observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. 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	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অধাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020:Looping found inside Panel Board . At 25.05.2021: Looping and Bunching are observed. 22.08.2021(CVV3) : Looping and Bunching are observed.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All Board ( MDB/SDB's ) – Wiring diagram/ circuit list was not available on every Distribution Board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২. 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	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will engage a DIFE listed consultancy firm to complete this issue
অধাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020: No Wring diagram Available beside Electrical Panel. At 25.05.2021: Waring diagram not available on distribution board. 22.08.2021 ( CVV3 ) :Waring diagram not available on distribution board.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Security room at Ground Floor, SDB- 1 at Finishing section, Ground Floor, Boiler Motor at Boiler room, Light Connection at Store room, Dining at 1st floor, SDB- 7 at 1st Floor – Non standard cable joints observed in electrical circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অধাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020: Cable joint observed inside panel board. No PVC Connector with PIB tape used for those joint At 25.05.2021: Non standerd cable joint found. 22.08.2021( CVV3 ) :Non standerd cable joint found.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room, AC cable, Ground Floor – Cable penetration was not covered adequately.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অঞ্চাকার	৬ মাসাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অঞ্চাকার অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020: Cable penetration through wall was not sealed with proper material. At 25.05.2021: Cable penetration was not covered properly. 22.08.2021 ( CVV3 ) :Cable penetration was not covered properly.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All SDB Board – Common neutrals were observed for more than one circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Each circuit should have a separate neutral ( use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অঞ্চাকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৩-১০-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০৯-২০২৩
অঞ্চাকার অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020:Common neutral observed . At 25.05.2021: Common neutral were observed . 22.08.2021 ( CVV3 ) :Common neutral were observed .

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- MDB & PFI at Substation room, All SDB boards at Ground Floor – Cable entry-exit point to the panels were not properly sealed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable entry-exit points of MDB/DB/SDBs with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that MDB / SDB panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অঞ্চাকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৩-১০-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০৯-২০২৩
অঞ্চাকার অবস্থা	শুরু হবানি
মন্তব্য	15.09.2020: Panel board are not vermin/damp proof. At 25.05.2021: Cable entry and exit point not properly sealed. 22.08.2021(CVV3): Cable entry and exit point not properly sealed.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room, Ground floor – Generator was connected by one earthing.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. 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 will complete this issue within given timeline
অঞ্চাকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অঞ্চাকার অবস্থা	শুরু হবানি
মন্তব্য	15.09.2020: Only one earthing found and its Cable size also under size than required . At 25.05.2021: One earth connection found in generator body. 22.08.2021(CVV3): One earth connection found in generator body.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All SDB's – Earth Continuity Conductors ( ECC ) were not adequate & dedicated to circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮. 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	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অগ্রাধিকার অবস্থা	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৩-৯০-২০১৭
সংশ্লাধিত সময়সীমা	০৪-০৯-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবানি
মন্তব্য	15.09.2020: No dedicated ECC /Earthing found for each circuit. At 25.05.2021: ECC not adequate. 22.08.2021 ( CVV3 ) :ECC not adequate.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Water pumps, Boiler motor at Boiler room, Compressor near Generator room, Ground Floor – Earthing was not provided on most of the electrical equipments.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation ( other than live parts ) and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অগ্রাধিকার অবস্থা	৬ মাসাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশ্লাধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবানি
মন্তব্য	15.09.2020: No eathing found in Socket and Machine At 25.05.2021: Earth connection not provided on electrical equipments. 22.08.2021 ( CVV3 ) :Earth connection not provided on electrical equipments.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All SDB Board at Ground Floor, Boiler panel at Boiler room, Ground Floor – Earthing was not provided on all distribution board ( body & door ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. 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	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will complete this issue within given timeline
অঞ্চাকিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশ্লাধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অঞ্চাকিকির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020: Body earthing was not found in MDB. At 25.05.2021: Earth connection not provided at distribution board and doors. 22.08.2021 ( CVV3 ) :Earth connection not provided at distribution board and doors.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Roof Top of the building – Lightning protection system was not installed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. 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	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will engage a DIFE listed consultancy firm to complete this issue
অঞ্চাকিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশ্লাধিত সময়সীমা	০৪-০৯-২০২৩
অঞ্চাকিকির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	15.09.2020: No LPS Installed on the factory. At 25.05.2021: LPS system not installed. 22.08.2021 ( CVV3 ) : Lightning protection system was not installed.

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Office room – Periodical inspection and testing ( insulation, earth resistance, operation test ) of all electrical equipments was not done.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

## ২২.১. 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.
মুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	We will engage a DIFE listed consultancy firm to complete this issue
অংগীকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৪-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৯-০৯-১৯৭০
অংগীকৃত অবস্থা	শুরু হবলি
মন্তব্য	15.09.2020:Insulation test, earth test,Tharmogrphic test are not done yet. Maintenance checklist and periodic inspection report also not found . At 25.05.2021: Periodic inspection and testing not done. 22.08.2021( CVV3 ) :Periodic inspection and testing not done.