



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

মুরগ্কা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

### ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখালার নাম	বেলেকো সোবোটার লি:
ঠিকানা	212, Baizid Bostami Road Nasirabad I/A, Chattogram
কারখালার কোড	CHT151
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: ১৩-০৯-২০২২
--------------------------------------	--------------------------------

১. পর্যবেক্ষণ	
পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator shed at ground floor -Unwanted material was found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম	
কার্যক্রম	All unwanted materials should be removed from Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:Unwanted material was found in the generator shed. At 08.12.2020: Unwanted materials found in generator room. AT 25.03.2021: Unwanted Materials not found in Generator room. 18.08.2021(CVV4) : Unwanted Materials not found in Generator room. 13-09-2022 : Unwanted Materials not found in Generator room.
সংযুক্তসম্মত (১)	
<input checked="" type="checkbox"/>	

২. পর্যবেক্ষণ
---------------

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Electrical panels –No rubber mat was found.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশ্লাধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশ্লাধিত
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:Rubber mat found all Panel Boards. At 08.12.2020: Rubbermat found in required location. AT 25.03.2021: Rubbermat found in required location. 18.08.2021 (CVV4) : Rubbermat found in required location. 13-09-2022 : Rubber mat found in required location.

#### সংযুক্তিমূল্য (১)



#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator shed at ground floor –Fire protection( Heat detector ) was not provided.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install smoke detection and provide firefighting equipment in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Initiative has been taken and agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৬-৯৯-২০১৬
সংশ্লাধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবাণি
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:Fire protection( Heat detector ) was not provided. At 08.12.2020: No Detector found in generator rooom. AT 25.03.2021: No Detector found in generator rooom. 18.08.2021 (CVV4):No Detector found in generator room 13-09-2022 : No Detector found in generator room

#### সংযুক্তিমূল্য (১)



## ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator shed at ground floor – Fire rated wall and fire door was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটগরি	

### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide 4 hour fire rated walls and 1.5 hour fire rated door the generator room on ground level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখনার কার্যক্রম	Initiative has been taken and agreed to complete within timeline.
অঞ্চাকার	৬ গ্রাম
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অঞ্চাকার অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1: -Fire rated wall and fire door was not available. At 08.12.2020: Fire separation not found in generator room. AT 25.03.2021: Fire separation not found in generator room. 18.08.2021(CVV4) : Fire separation not found in generator room. 13-09-2022 : Fire separation not found in generator room.
সংযুক্তিসমূহ (১)	<input checked="" type="checkbox"/>

## ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator shed at ground floor -Area of the generator room was 14m <sup>2</sup> each, and there was provision to increase the room size.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 26m <sup>2</sup> & 30m <sup>2</sup> , or relocate the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Initiative has been taken and agreed to complete within timeline.
অধ্যাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলচাল
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:-Area of the generator room was 14m <sup>2</sup> each, and there was provision to increase the room size. But they could not do any Work. AT 25.03.2021: Area of generator room is 14m <sup>2</sup> and they have scope to increase room size but not take any initiative. 18.08.2021(CVV4):Area of generator room is 14m <sup>2</sup> and they have scope to increase room size but not take any initiative. 13-09-2022 : Factory increase room area but may not required size.

#### সংযুক্তিসমূহ (১)



#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Most of Electrical panels -Cable sockets at cable end was not provided to stranded cables with cable size area $\geq 6\text{mm}^2$ .
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. All stranded conductors $> 6\text{mm}^2$ to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors $< 6\text{mm}^2$ , at exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Implemented
অধার্থিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:-Cable sockets at cable end was provided to stranded cables with cable size area $\geq 6\text{mm}^2$ . At 08.12.2020: Cable socket is installed in most of the cable. AT 25.03.2021: Cable socket is installed in the cable. 18.08.2021(CVV4) : Cable socket is installed in the cable. 13-09-2022 : Cable socket is installed in the cable.
সংযুক্তিসমূহ (১)	
	<input checked="" type="checkbox"/>

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Most of Electrical panels – Unterminated cable was found.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:Unterminated cable was not found. At 08.12.2020: Unterminated cable found in DBs. AT 25.03.2021: Unterminated cable found in DBs. 18.08.2021(CVV4) : Unterminated cable found in DBs. 13-09-2022 : Unterminated cables are found in DBs.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Electrical panels – No danger sign was found.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. 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	Implemented
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:Only 1 danger sign found but most of DB board have no danger sign. At 08.12.2020: Danger sign found. AT 25.03.2021: Danger sign found in required location. 18.08.2021(CVV4) : 13-09-2022 : Danger sign found in required location.

সংযুক্তিসমূহ (১)



## ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Most of Electrical Panel -DB was not installed at proper height.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

## ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide proper height of panel boards (< 2m from floor level).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যশালাৰ কার্যক্রম	Initiative has been taken and agreed to complete within timeline.
অণাধিকাৰ	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতিৰ অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22.09.2020 ALL of the DB boards are installed proper height. At 08.12.2020: All Dbs are installed in proper height. AT 25.03.2021: All Dbs are installed in proper height. 18.08.2021 (CVV4) : All Dbs are installed in proper height. 13-09-2022 : All Db's are installed in proper height.

### সংযুক্তিমূল্য (১)



## ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Electrical Panel -Connection without lugs were found.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.৯. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at ( DB/SDB )'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Implemented
অধ্যাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1: Connection without lugs were not found. At 08.12.2020: Most of the cable installed with cable lug. AT 25.03.2021: Most of the cable installed with cable lug. 18.08.2021(CVV4): Most of the cable installed with cable lug. 13-09-2022 : Cable installed with cable lug.

#### সংযুক্তিসমূহ (১)



#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Electrical Panel –Bunch of cable at MCCB/MCB terminal was observed in the panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid 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.
মুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখনার কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবলি
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1: Bunch of cable were not found. At 08.12.2020: Bunch of cable not observed. AT 25.03.2021: Bunch of cable not observed. 18.08.2021 (CVV4) :Bunch of cable not observed. 13-09-2022 : Bunch of cable observed.
সংযুক্তিসমূহ (১)	<input checked="" type="checkbox"/>

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Electrical Panel -Wiring diagram was not found.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. 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	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Implemented
অধার্থিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশ্লাভিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলচাল
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:They are submitted design drawing to DIFE. At 08.12.2020: They submit design to DIFE, get their first correction also and they are working on it. AT 25.03.2021: They submit design to DIFE, get their first correction also and they are working on it. 18.08.2021(CVV4) :They submit design to DIFE, get their first correction also and they are working on it 13-09-2022 : They submit design to DIFE, get their first correction also and they are working on it.

#### সংযুক্তিমূহ (১)



#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Electrical Panel -Splicing joint was found.
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	Implemented
অধ্যাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1: Splicing joint was not found. At 08.12.2020: Splicing joint wasn't found. AT 25.03.2021: Splicing joint wasn't found. 18.08.2021 (CVV4) :Splicing joint wasn't found. 13-09-2022 : Splicing joint wasn't found.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Production at 1st floor -Cable penetrations from wall was not adequately covered and sealed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:Cable penetrations from wall was covered and sealed. Cable penetration from wall is adiquately coverd. AT 25.03.2021: Cable penetrations from wall was covered and sealed. Cable penetration from wall is adiquately coverd. 18.08.2021 ( CVV4 ) :Cable penetrations from wall was covered and sealed. Cable penetration from wall is adequately covered. 13-09-2022 : Cable penetrations from wall was covered and sealed. Cable penetration from wall is adequately covered.

সংযুক্তিসমূহ (১)



#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Electrical Panel –Earth Continuity Conductor ( ECC ) was not provided adequately & dedicated to circuit.
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	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Implemented
অণ্টার্কার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশ্লাধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবাণি
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:Earth Continuity Conductor ( ECC ) was not provided adequately & dedicated to circuit. At 08.12.2020: Ecc not provide adequately. AT 25.03.2021: Ecc not provide adequately. 18.08.2021(CVV4):Ecc not provide adequately. 13-09-2022 : Ecc not provide adequately.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Electrical Panel –Earthing was not found at panel door.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to all DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Implemented
অধ্যাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশ্লাধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:-Earthing was not found at panel door. At 08.12.2020: Door earthing not found. AT 25.03.2021: Door earthing not found. 18.08.2021 (CVV4) : Door earthing not found. 13-09-2022 : Door earthing not found.

#### মংযুক্তিমন্তব্য (১)



#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Roof top –No Lightning protection was found.
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	
কান্সালার কার্যক্রম	Initiative has been taken and agreed to complete within timeline.
অধ্যাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রণীর অবস্থা	চলচাল
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:No Lightning protection was found. At 08.12.2020: They submit design to DIFE get correction, and they working on it. AT 25.03.2021: They submit design to DIFE get correction, and they working on it. 18.08.2021( CVV4 ):They submit design to DIFE get correction, and they working on it. 13-09-2022 : They submit design to DIFE get correction, and they working on it.
সংযুক্তিসমূহ (১)	<input checked="" type="checkbox"/>

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room -The factory did not conduct planned periodical inspections and testing for insulation, 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.
মুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	Initiative has been taken and agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১০-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবলি
মন্তব্য	22.09.2020 CVV1:No periodical inspection data found. At 08.12.2020: Periodic inspection not conduct till now. AT 25.03.2021: Periodic inspection not conduct till now. 18.08.2021(CVV4) :Periodic inspection not conduct till now. 13-09-2022 : Periodic inspection not conduct till now.