



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

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

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	বাইটেক্স এমপারেলস লিঃ
ঠিকানা	1481/A, South Agrabad, Road # 20, Chattogram
কারখানার কোড	CHT033
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	-Location-Office room. - Electrical Single Line Diagram wasn't 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	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24.12.19: They have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: They submit the design 11.04.2019 and get first correction about design. 12.10.20. Now they are working on it 04.01.2021 (CVV2): They are working in some MDB but their Electrical design not approved. At 08.06.2021: They submit the design.and get first correction about design. Now they are working on it.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–Office room. –Electrical Layout Drawings wasn't available in the factory 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	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: They submit the design 11.04.2019 and get first correction about design at 12.10.20. Now they are working on it 04.01.2021 (CVV2) :They are working in some MDB but their Electrical design not approved. At 08.06.2021: They submit the design.and get first correction about design. Now they are working on it.

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Rubber mat was provided in front of all distribution boards but it was electrically non-graded.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Rubbermat found . 04.01.2021 (CVV2) :Rubber mat was provided in front of all distribution boards. 08.06.2021: Rubber mat was provided in front of all distribution boards.

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room -Fire extinguisher was provided but smoke detector was not found in the generator room.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install smoke detection in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Smoke detector found but it is not addressable. But Fire extinguisher not found. 04.01.2021 (CVV2) :Smoke detector found but it is not addressable. But Fire extinguisher not found. 08.06.2021: Smoke detector found but it is not addressable. But Fire extinguisher not found.

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Proper segregation was not found of different end use loads (lighting / plug loads / sewing machine load / fan load /HVAC etc.)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. 3. All DBs to be placed conveniently. 4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Proper segregation not found. 04.01.2021 (CVV2) :Proper segregation was not found of different end use loads (lighting / plug loads / sewing machine load / fan load /HVAC etc. 08.06.2021: Proper segregation was not found of different end use loads (lighting / plug loads / sewing machine load / fan load /HVAC etc

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor -Exposed cable / wire were found in distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৭-১১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Exposed cable found in DBs 04.01.2021 (CVV2) :Exposed cable / wire were not found in distribution board. 08.06.2021:Exposed cable / wire were not found in distribution board.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 4th floor. -Proper signage of Danger / 415 V was not found on electrical panel.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. 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	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Danger sign and 415V found in DBs. 04.01.2021 (CVV2) :Proper signage of Danger / 415 V was found on electrical panel. 08.06.2021: Proper signage of Danger / 415 V was found on electrical panel.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application
কাপ 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	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হইল
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: SLD not approved till now. 04.01.2021 (CVV2) : Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application 08.06.2021: Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Looping, Bunching at MCCB/MCB and Bus bar terminal were observed in the panel.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB and bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Lots of Bunching found. 04.01.2021 (CVV2) :Looping, Bunching at MCCB/MCB and Bus bar terminal were not observed in the panel. 08.06.2021: Looping, Bunching at MCCB/MCB and Bus bar terminal were not observed in the panel.

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings was not available on all 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	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Circuit list is not proper. 04.01.2021 (CVV2) :Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings was not available on all distribution boards. 08.06.2021: Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings was not available on all distribution boards.

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Non standard cable joint was 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	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Cable joint found. 04.01.2021 (CVV2) :Non standard cable joint was not observed in electrical circuit. 08.06.2021: Non standard cable joint was not observed in electrical circuit.

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Common neutrals were observed for more than one circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. 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	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Common neutral observed. 04.01.2021 (CVV2): Common neutrals were observed some of the circuit. 08.06.2021: Common neutrals were observed some of the circuit.

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Cable entry-exit point to the panel was not properly sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable entry-exit points of DB's with non-flammable materials. In addition: Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Exit and Entry point of cable not sealed. 04.01.2021 (CVV2): Exit and Entry point of cable not sealed 08.06.2021: Exit and Entry point of cable not sealed

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor, DB at 4th floor. – Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. 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	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: ECC not adequate. 04.01.2021 (CVV2) :Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit 08.06.2021: Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Cutting machine at 4th floor. - Separate earthing was not provided on most of the cutting machine.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. 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	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Earth not provided in cutting M/C. 04.01.2021 (CVV2) :Separate earthing was not provided on most of the cutting machine. 08.06.2021: Separate earthing was not provided on most of the cutting machine.

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Earthing was not provided at the door of distribution board.
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	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	৩১-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: Some door earth are missing only. 04.01.2021 (CVV2) :Earthing was not provided in door of some distribution board. 08.06.2021: Earthing was not provided in door of some distribution board.

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন
পর্যবেক্ষণ Location-The roof of the factory building. -Lightning protection was not installed at building roof top.

ক্যাপ
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	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: They submit the design 11.04.2019 and get first correction about design at 12.10.20. Now they are working on it. 04.01.2021 (CVV2):Lightning protection was not installed at building roof top BUT their LPS design submitted to DIFE for approval. 08.06.2021: Lightning protection was not installed at building roof top BUT their LPS design submitted to DIFE for approval.

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন
পর্যবেক্ষণ Location-Office room -No such documents was found in the factory.

ক্যাপ
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	Initiative has not been taken yet, but agreed to complete within timeline
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24.12.19:Thy have done agreement with Safety Consultant BD for design/drawing. At 19.10.2020: No documents found. 04.01.2021 (CVV2):No such Document found 08.06.2021: No such Document found

