



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

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	বায়োজিড ডেসেস (প্রাঃ) লি.
ঠিকানা	Deluxe House # 3 (2nd floor), 209/227, Kulgaon, Baluchara, Chattogram
কারখানার কোড	CHT029
কালার কোড	

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

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room - Electrical Single Line Diagram was available but not matches with existing installation but the factory maintenance person didn't have 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 taken & agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সমন্বয়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সমন্বয়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12.11.20:Electrical Design submitted to dife but they does not have any Receiving Copy and As built SLD to Check the System . At 11.08.2021: Design submitted to DIFE but cannot show any receiving documents but according to taskforce factory get their first correction but not submitt any documents after correction.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্ষবেক্ষণ	Location–Office room – Updated [As built Electrical Layout Drawings] wasn't available in the factory and the factory maintenance person doesn't have enough knowledge about electrical layout drawing.
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	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20: As built Electrical Lay out was not found in the factory At 11.08.2021: Not found any asbuild design.

৩. পর্ষবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্ষবেক্ষণ	Location– Generator room at ground floor –Adequate illumination was not provided in the Generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate illumination for Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	12.11.20: Required number of light provided in generator room At 11.08.2021: Adequate illumination found in DG Room.

৪. পর্ষবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor -Unwanted materials were stored inside the Generator room.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All unwanted materials should be removed from Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12.11.20: No Unwanted material found in generator room At 11.08.2021: Unwanted materials found in DG room.

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All DB Panels. - Proper electric graded rubber mat was not provided in front of distribution board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12.11.20: Rubber mats provided in front of the Most of the panel board but does not meet the requirement. Some panel board does not have rubber mat At 11.08.2021: Rubbermat not found in most of the DBs

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন
পর্যবেক্ষণ Location-Generator room at ground floor – Fire protection was not provided (heat detector) in Generator room.

কাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম Install heat detection and provide firefighting equipment in the generator room.

সুপারিশের
তথ্যসূত্র

কারখানার
কার্যক্রম Implemented

অগ্রাধিকার ৬ সপ্তাহ

চূড়ান্ত
সময়সীমা -

সংশোধিত
সময়সীমা ০৬-০৮-২০২২

অগ্রগতির
অবস্থা চলমান

মন্তব্য 12.11.20: Fire protection have been provided at generator room . Fire detector and fire Extinguisher found in side generator room . At 11.08.2021: Extenguisher and smoke detector found in DG room but smoke detector is not addressable.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন
পর্যবেক্ষণ Location-DB at 1st & 2nd floor –All incoming and outgoing circuits of DB panels was not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name.

কাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of DB panels.

সুপারিশের
তথ্যসূত্র

কারখানার
কার্যক্রম Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.

অগ্রাধিকার ৬ সপ্তাহ

চূড়ান্ত
সময়সীমা ০১-০৯-২০১৬

সংশোধিত
সময়সীমা ০৬-০৮-২০২২

অগ্রগতির
অবস্থা শুরু হয়নি

মন্তব্য 12.11.20: Circuits are not clearly marked and no identification have been provided to the circuits At 11.08.2021: Identification marking not found.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor - Generator room was 13.5 m2.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 30m2, or relocate the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20: Generator room size was not increased and does not meet the Guideline . They did not modify generator area . At 11.08.2021: Generator room size not meet with Guideline.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor -Working clearance and easy access was not maintained around the Generator.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20: working clearance was not found beside generator room At 11.08.2021: Proper working clearance not found.

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-SDB at 2nd floor -Cable sockets at cable end was not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. All stranded conductors > 6mm ² to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm ² , at exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20: Cable sockets are not provided at the end of the cable inside panel board . At 11.08.2021: Cable socket not provided .

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Panel boards -Exposed open live wire was found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20: Exposed live cable found inside Panel board At 11.08.2021: Exposed open live cable in DB 2nd floor.

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Overhead service line - Insulated support was not provided for high overhead service entries.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20: No support provided for High Overhead Service cable . At 11.08.2021: Insulated support not provided.

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All DB panels -Electrical connections were not properly secured with lugs.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at DB's. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20: Lugs are not provided to secure the electrical connection. At 11.08.2021: Cable lug not used.

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All DB panel –Cross-circuiting (Bunching at MCCB/MCB terminal) was observed in the panel.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. 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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20:Cable Bunching observed in side Panel board At 11.08.2021: Cable bunching in MCB terminal found.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All DB Panels –Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings was not available on distribution board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. 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	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20: Wiring diagram does not provided beside Panel board . At 11.08.2021: Circuit list not available on distribution board.

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-SDB at 2nd floor -Cable entry-exit point to the panel was not properly sealed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable entry-exit points of SDB's with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that SDB panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in SDBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Implemented
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20: Cable entry exit points are not properly sealed . At 11.08.2021: Cable entry and exit point of DBs wasn't properly sealed.

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor -Earthing connection was not provided to the generator.
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	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12.11.20: Only one body earthing have been provided to the generator 1 & 2. Earthing cable size is not adequate. At 11.08.2021: One body earth connection for generator.

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All DB panels – Earth Continuity Conductor (ECC) was not provided adequately & dedicated to circuit. (earthing connection was not found inside the panels)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. 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	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০৯-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12.11.20: Earth connection found inside panel board but does not sufficient to provide delicately to each circuit At 11.08.2021: Earth cable found but not adequated and COS not connected with earth connection.

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-The facility – Separate earthing was not provided on most of the electrical equipments (sewing machine, cutting machine etc).
ক্যাপ 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	
কারখানার কার্যক্রম	Initiative has taken & agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12.11.20: Earthing provided some equipment but some equipment Earthing found missing . At 11.08.2021: Earthing provided some equipment but some equipment Earthing found missing .

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–All DB panels –Earthing was not provided to distribution board for its body & door.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. 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	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12.11.20:Door earthing found At 11.08.2021: Earth all panel body and doors also, but All COS(Change Over Switch) not have body and Door earthing.

২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–Roof top –Lightning protection system was not installed on the building roof top.
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	
কারখানার কার্যক্রম	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	12.11.20:LPS was not installed but submitted to DIFE . At 11.08.2021: Design submit to DIFE but cannot show any receiving documents.

২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room -The factory did not conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments
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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Not taken any action yet but agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০৮-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	12.11.20:No Periodical inspection report found inside factory. At 11.08.2021: Periodic Inspection report not found.