



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

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন  
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	বলি ক্যাশন ইন্টারন্যাশনাল লিঃ
ঠিকানা	Dewanpara, Kashipur, Fatullah, Narayanganj
কারখানার কোড	NRV234
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 1st floor, DB at 2nd floor -Rubber mat was not provided in front of distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Provide electrical graded rubber mats of adequate size in front of distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24-09-2020: Rubber mats are provided in front of distribution boards but it is non graded and inadequate. 23-12-2020: rubber mats provided. It is Electrically non-graded and inadequate in size which is not acceptable. 27-05-2021: rubber mats provided. It is Electrically non-graded and inadequate in size which is not acceptable.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All the egress path - EXIT signage was not illuminated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. 2. The source of illumination should be providing not less than 50 lux.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-09-2020: Proper illuminated EXIT signage is provided. 23-12-2020: Proper illuminated EXIT signage is provided. 27-05-2021: Proper illuminated EXIT signage is provided.

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 1st floor,DB at 2nd floor -Proper segregation was not found of different end use loads ( lighting / plug loads / sewing machine load / fan load ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	24-09-2020: Proper segregation is not found in the distribution board. 23-12-2020: Some distribution board have segregation and some panel boards don't have proper segregation. 27-05-2021: Some distribution board have segregation and some panel boards don't have proper segregation.

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্যবেক্ষণ Location-DB at 1st floor, DB at 2nd floor - Panel board was not installed at easy and accessible location.

ক্যাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain easy access to the panel boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-09-2020: Distribution board is not installed in compliant locations in terms of access. 23-12-2020: Distribution board is not installed in compliant locations in terms of access and safety. There is a small transformer in front of DB board 1st floor. 27-05-2021: Distribution board is not installed in compliant locations in terms of access and safety. There is a small transformer in front of DB board 1st floor.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্যবেক্ষণ Location-DB at 2nd floor - Panel board was made by flammable material.

ক্যাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Wooden panel boards should be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-09-2020: All of the flammable Wooden panel boards are removed. 23-12-2020: All of the flammable Wooden panel boards are removed. 27-05-2021: All of the flammable Wooden panel boards are removed.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 1st floor -Electrical connections was not properly secured with lugs.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-09-2020: No lugs are used for cable connection. 23-12-2020: No lugs are used for cable connection. 27-05-2021: No lugs are used for cable connection.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 1st floor, DB at 2nd floor -Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-09-2020: According to the capacity of circuit breakers proper size cables are not used. 23-12-2020: According to the capacity of circuit breakers proper size cables are not used. 27-05-2021: According to the capacity of circuit breakers proper size cables are not used.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 1st floor -Bunch of cable at MCCB/MCB terminal was observed in the panel.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. 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 board.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-09-2020: Bunching of cables is observed at circuit breakers and also busbar terminals within distribution boards. 23-12-2020: Bunching of cables is observed at circuit breakers and also busbar terminals within distribution boards. 27-05-2021: Bunching of cables is observed at circuit breakers and also busbar terminals within distribution boards.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 1st floor -Non standard cable joints were observed in electrical circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-09-2020: Improper cable joints are found in the distribution boards. 23-12-2020: Improper cable joints are found in the distribution boards. 27-05-2021: Improper cable joints are found in the distribution boards.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 1st floor -Common neutrals were observed for more than one circuits.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-09-2020: Dedicated neutrals are not used for each applicable circuits. 23-12-2020: Dedicated neutrals are not used for each applicable circuits. 27-05-2021: Dedicated neutrals are not used for each applicable circuits.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 1st floor -Cable entry-exit point to the panel was not properly sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable entry-exit points of DB's with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that DB panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-09-2020: Cable entry-exit points of the distribution boards are Open. 23-12-2020: Cable entry-exit points of the distribution boards are Open. 27-05-2021: Cable entry-exit points of the distribution boards are Open.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 1st floor -Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipment 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-09-2020: Dedicated earthing is not used for each applicable circuit. 23-12-2020: Dedicated earthing is not used for each applicable circuit. 27-05-2021: Dedicated earthing is not used for each applicable circuit.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at 1st floor,DB at 2nd floor. -Earthing was not provided at the door of distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to DB's. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	24-09-2020: All of the Distribution boards are grounded. 23-12-2020: All of the Distribution boards are grounded. 27-05-2021:

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

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

কাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

#### ১৪.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-09-2020: Lightning protection system is not installed and also no drawing & design is submitted to DIFE. 23-12-2020: Lightning protection system is not installed and also no drawing & design is submitted to DIFE. They prepared their design & Drawing and will submit soon. 27-05-2021: Lightning protection system is not installed and also no drawing & design is submitted to DIFE. They prepared their design & Drawing and will submit soon.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room -The factory didn't conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. 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	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	24-09-2020: Periodical insulation resistance test, earth resistance test and operating test of all equipment are not conducted and recorded yet. 23-12-2020: Periodical insulation resistance test, earth resistance test and operating test of all equipment are not conducted and recorded yet. 27-05-2021: Periodical insulation resistance test, earth resistance test and operating test of all equipment are not conducted and recorded yet.