



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	হর্নবিল এম্পায়ারেল লিঃ
ঠিকানা	S A plot # 310, Baimail, P.O. – Quasem Cotton Mills, Konabari, Gazipur
কারখানার কোড	GZP148
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: ১৯-০২-২০২৩
--------------------------------------	--------------------------------

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	-Location-Office room. ' - Electrical Single Line Diagram was available but not matches with existing installation 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	SLD is available and 4 out of five panels matches with SLD and they will complete another one by next two months. 19.01.2021 CVV3: Proposed and as built SLD is available but as built SLD has some mismatch with existing system. 16.08.2021 . ( CVV-4 ) : Proposed and as built SLD is available but as built SLD has some mismatch with existing system. 23.08.2022 visit observation: Proposed SLD drawing was found but found some mismatch with existing system. Proposed SLD drawing has been submitted to DIFE for approval. 19-02-2023 visit observation: Proposed SLD drawing was found but found some mismatch with existing system. Proposed SLD drawing has been submitted to DIFE for approval.

সংযুক্তিসমূহ ( ৪ )



২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room ' - As built Electrical Layout Drawings was available but not updated to indicate exact positions of all points ( lamps, fans, M/C, transportable appliances and motors, but the factory maintenance person had 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	ELD matches with the most of the major appliances points and positions. 19.01.2021 CVV3: As built ELD is mostly matched with the existing loads. 16.08.2021 . ( CVV-4 ) : As built Electrical Layout Drawings was not available at site. 23.08.2022 visit observation: Proposed Electrical Layout Drawings was found at site but not matched with existing system. 19-02-2023 visit observation: As built Electrical Layout Drawings was found at site during inspection date.

সংযুক্তিসমূহ ( ৪ )



#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All panels -Non-Graded Electrical Rubber mats was provided in front of all distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide graded rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Graded Electrical Rubber mats was provided in front of all distribution boards. 19.01.2021 CVV3: Rubber mats are available under all panels . 16.08.2021 ( CVV-4 ): Rubber mats are available under all panels Were found. 23.08.2022 visit observation: Graded Electrical Rubber mats were found in front of distribution boards. 19-02-2023 visit observation: Graded Electrical Rubber mats were found in front of distribution boards.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Gas Generator room at Ground Floor -Fire rated fire door was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide 1.5 hour fire rated door the gas generator room on ground level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Required fire rated door is there. 19.01.2021 CVV3: They have installed rated fire door in front of gas generator room. 16.08.2021 ( CVV-4 ): Gas Generator room – Fire rated fire door was not available. 23.08.2022 visit observation: Fire rated door was not available at gas generator room. 19-02-2023 visit observation: Fire rated door was available at gas generator room.

সংযুক্তিসমূহ ( ২ )



#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All panels -Bunch of cables was observed at MCCB/MCB terminal and bus bar terminal.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. 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	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	No looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal was found. individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards were used. 19.01.2021 CVV3: Bunch of cables or looping were not observed at MCCB/MCB terminal and bus bar terminal. 16.08.2021 .( CVV-4 ) : Bunch of cables or looping were not observed at MCCB/MCB terminal and bus bar terminal. 23.08.2022 visit observation: Bunch of cables or looping were not observed at MCCB/MCB terminal and bus bar terminal. 19-02-2023 visit observation: Bunch of cables or looping were not observed at MCCB/MCB terminal and bus bar terminal. "

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All panels -Wiring diagram or circuit list with proper current ratings was not available on every distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Circuit diagram / circuit list with proper current ratings and fuse size, marking were not found. 19.01.2021 CVV3: Wiring diagram or circuit list with proper current ratings was not available on every distribution boards. 16.08.2021 .( CVV-4 ) : Circuit diagram / circuit list with proper current ratings and fuse size, marking were not found. 23.08.2022 visit observation: Circuit diagram / circuit list with proper current ratings and fuse size, marking were not found on distribution boards. 19-02-2023 visit observation: Circuit diagram / circuit list were found on distribution boards.

সংযুক্তিসমূহ ( ২ )



#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-SDB-8 at Knitting Floor -Non standard cable joints was observed in electrical circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. 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	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	No faulty joints were observed. 19.01.2021 CVV3: Non standard cable joints were not observed at any panel. 16.08.2021 .( CVV-4 ): Non standard cable joints were not observed at any panel. 23.08.2022 visit observation: Non standard cable joints were not observed at any panel. 19-02-2023 visit observation: Non standard cable joints were not observed at any panel.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Panels -Common neutrals was observed for more than one circuits.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	No Common neutrals was observed for more than one circuits. 19.01.2021 CVV3: Each circuit has dedicated neutral as per as built drawings. 16.08.2021 .( CVV-4 ) : Each circuit has dedicated neutral as per as built drawings. 23.08.2022 visit observation: Common neutrals was found for more than one circuits. 19-02-2023 visit observation: Common neutrals was found for more than one circuits.

সংযুক্তিসমূহ ( ২ )



#### ৯. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All panels -Earth Continuity Conductor ( ECC ) was not provided adequately & dedicated to circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	Earth Continuity Conductor ( ECC ) was provided adequately & dedicated to circuit. 19.01.2021 CVV3: ECC is adequate and continued at every panel from its original earth boring. 16.08.2021 . ( CVV-4 ) : ECC is adequate and continued at every panel from its original earth boring. 23.08.2022 visit observation: Earth Continuity Conductor ( ECC ) was not adequately & dedicated to circuit. 19-02-2023 visit observation: Earth Continuity Conductor ( ECC ) was not adequately & dedicated to circuit.

সংযুক্তিসমূহ ( ২ )



#### ১০. 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	

#### ১০.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	Factory did conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment. 19.01.2021 CVV3: Periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment report are available at site. 16.08.2021 . (CVV-4) : Periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment report are not available at site. 23.08.2022 visit observation: Periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment report were found at site. 19-02-2023 visit observation: Periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment report were found at site.

সংযুক্তিসমূহ (২)

