



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

কাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	খি ইন ক্যাশন (বিডি) লি:
ঠিকানা	Plot # 2924, 2925, 2939, 2940, Daxinkhan Bazar, Daxinkhan, Dhaka-1230
কারখানার কোড	DHK002
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
--------------------------------------	-----------------------

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Burning sign on busbar and damaged insulation of cables are observed within Low tension panel.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Find out cause ( improper cable selection, improper protective device selection, improper termination, rusted connection, heat source etc. ) of burning sign and insulation damage and take proper action including replacing cable or equipment where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	[Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?]
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-Sep-20 ( CVV-1 ): The substation room found locked on the inspection date. So this observation cannot be verified. 15-12-2020 ( CVV-2 ): No burning sign observed for the cables in low tension distribution board

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator is not earthed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): The substation room found locked on the inspection date. So this observation cannot be verified. 15-12-2020 (CVV-2): Generator is removed from the factory and closed off the space with a wall

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards (including panel door) are not properly earthed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all panel boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Distribution boards (including panel door) are not properly grounded. 15-12-2020 (CVV-2): Distribution boards does not have proper sized earthing and its door were also not grounded with the earthing system

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wooden base used for mounting main cutout and switch control.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace wooden boxes and bases with metal clad construction enclosure for mounting the cutout and switch controls.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Wooden channels are used for mounting the socket outlet. 15-12-2020 (CVV-2): Wooden base channel found for mounting socket outlet and wooden board observed inside the distribution board

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated wires found within panel board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from panel boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Un-terminated wires found in the factory and inside the panel board. 15-12-2020 (CVV-2): Live exposed cables observed inside the distribution boards

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device. 15-12-2020 (CVV-2): Loads are drawn without the incorporation of overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse )

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing connections are not provided at electrical equipment ( Sewing Machines ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Earthing connections are not provided at electrical equipment ( Sewing Machines ). 15-12-2020 (CVV-2): No earthing connection observed for the electrical equipments ( for e.g sewing machine )

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not clean.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Most of the distribution boards are not clean. 15-12-2020 (CVV-2): Dust and debris observed for the distribution boards

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing system has the provision for inspection but inspection is not conducted yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Earth electrodes (pits) are not identified to perform the periodical inspection and earth electrode (pit) resistance record is not available in the factory. 15-12-2020 (CVV-2): Periodic inspection for earthing system are not conducted yet

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage and fire-fighting equipment are not located at substation and generator room. Rubber mats are not kept at in front of panel boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all panel boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): The substation room found locked on the inspection date. So safety signage and fire-fighting equipment location cannot be verified. Electrical insulation mats are not provided in front of distribution boards 15-12-2020 (CVV-2): Danger signage and fire fighting equipments were not observed and insulated rubber mats were found in front the distribution boards

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There are no Instruction boards for first aid and artificial respiration.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): The substation room found locked on the inspection date. So this observation cannot be verified. 15-12-2020 (CVV-2): No instruction boards for first aid and electric shock recuperation were not observed

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Substation room does not have adequate illumination level.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure substations room has adequate illumination level as per standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): The substation room found locked on the inspection date. So this observation cannot be verified. 15-12-2020 (CVV-2): Low illumination observed for the substation room

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Transformer breather's oil cup was not found at the time of inspection.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install breather and fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): The substation room found locked on the inspection date. So this observation cannot be verified. 15-12-2020 (CVV-2): Transformer breather's oil cup is filled with silica gel

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with dedicated earthing and there is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Each circuit is not provided with dedicated earthing. Also there is no marking by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size cannot be identified. 15-12-2020 (CVV-2): No dedicated earthing for specified circuit observed for any distribution boards

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping and multiple connections of cables are observed at circuit breakers within distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus bar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Looping and multiple connections of cables are observed at circuit breakers within distribution boards 15-12-2020 (CVV-2): Looping of cables and bunching of cables at a single phase point observed in most of the distribution boards



## ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Circuit breakers are not sized according to capacity of electrical cables. As Sample location: 10mm <sup>2</sup> single core BYA cable is connected with the 200A TP MCCB 15-12-2020 (CVV-2): Higher rated circuit breaker observed in the distribution boards for e.g 200A TP MCCB is connected with 10 RM, BYA cable

## ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for rotating part of electrical equipment.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for rotating part of electrical equipment where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Mechanical guards are not provided for rotating part of electrical equipment. 15-12-2020 (CVV-2): Mechanical guards were provided for some electrical equipment for e.g convey belt of sewing machine is found exposed

## ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channel are not covered.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate and noncombustible covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Cable channels are not covered. Lint and dust are deposited in the channels. 15-12-2020 (CVV-2): Cable channels were not covered throughout the channel

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Improper cable joints are found within distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Improper cable joints are found within distribution boards. 15-12-2020 (CVV-2): Improper cable joints observed within the distribution boards

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building is not connected to the building earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Metal in the building is not connected to the building earthing system. As Example: Cable channel. 15-12-2020 (CVV-2): Metalls in the building were not found to be grounded with the earthing system

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawings are not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Electrical single line diagram and layout drawings are not available. 15-12-2020 (CVV-2): Electrical single line diagram and electrical layout diagram were not available for this factory

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not done.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $\geq 5 \text{ M}\Omega$ and $\leq 1 \Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not done. 15-12-2020 (CVV-2): Cable insulation resistance test and earth resistance test were not conducted for the factory

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): The electrical panel boards are not inspected. 15-12-2020 (CVV-2): Periodic inspection for the distribution boards were not conducted or initiated yet

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Substation room located at ground floor of the main building and it does not have minimum area as per NTPA.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure substation room has minimum area as per NTPA Table-4.3.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সমন্বয়সীমা	-
সংশোধিত সমন্বয়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): The substation room found locked on the inspection date. So this observation cannot be verified. 15-12-2020 (CVV-2): Substation room does not have adequate space or separation as per NTPA guideline

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Substation room is located at the ground floor of the building but it does not have fire rated door.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substation room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সমন্বয়সীমা	-
সংশোধিত সমন্বয়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): The substation room found locked on the inspection date. So this observation cannot be verified. 15-12-2020 (CVV-2): Substation room located at the ground floor were not segregated from the rest of the occupancy

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables are laid on floors without following standard cable laying techniques.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all high tension cables are laid following standard cable laying techniques.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): The substation room found locked on the inspection date. So this observation cannot be verified. 15-12-2020 (CVV-2): Cables are laid on the ground without proper cable laying technique

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is located at the ground floor of the main building but it does not have fire rated wall and door. .
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): The Generator room found locked on the inspection date. So this observation cannot be verified. 15-12-2020 (CVV-2): Generator for this factory is removed from the building

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exist points of distribution boards are not sealed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Cable entry and exit points of panel boards are not properly concealed. 15-12-2020 (CVV-2): Distribution boards were not vermin proof

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with dedicated neutral and there is no marking to identify neutral cable for specified circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be checked. 15-12-2020 (CVV-2): Dedicated neutral for specified circuit were not observed and neutral cables were not identified

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards and no means of identification is provided for cables.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification ( separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means ) of cable is obtained as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 ( CVV-1 ): List and diagram of the circuits are not available for distribution boards and no means of identification is provided for cables. 15-12-2020 ( CVV-2 ): No capacity information or SLD were not observed for the distribution boards

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors are terminated without using proper terminator ( Cable socket, sleeve or ferrules etc. ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater or solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm <sup>2</sup> .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 ( CVV-1 ): Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 15-12-2020 ( CVV-2 ): Electrical cables were not connected with cable sockets or proper sized lugs



## ৩২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 15-12-2020 (CVV-2): Light and power circuits were not marked separately

## ৩৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system is not installed on the building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size. i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced ii) Appropriate numbers of down conductors are installed iii) Resistance of earth conductor within limit ( $\leq 10\Omega$ ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	30-Sep-20 (CVV-1): Lightning protection system is not installed on the building. 15-12-2020 (CVV-2): Lightning protection system were not installed for the factory

