



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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার,  
বৈষম্যহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	গ্রীণ ওয়ার্ল্ড কাশন লিঃ
ঠিকানা	30, Shahid Capt. Mansur Ali Swarani, Baro Maghbazar, Dhaka
কারখানার কোড	DHK237
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: <b>অগ্নি মূল্যায়ন</b>	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
---	-----------------------

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Burning sign is observed at cable inside panel board. Note: In thermographic scanning 152.6°C temperature is found for the indicated cable.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Find out cause ( improper cable selection, improper termination, rusted connection ) of burning sign and take proper action including replacing cable or equipment where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Completed
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Burning sign observed. Consult an competent engineer to do analysis for cause of burn and take necessary remediation againts potential hazards 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 No Burning sign were found inside the distribution boards 19-12-2019 Same as above observation. 09-11-2020 Visit Observation: Burning sign is observed at cable inside panel board 11-02-2021: Burning sign is observeved at cables inside several panel boards. 09-08-2021: Burning sign is observed at termination points of cables inside several distribution boards.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences greater than 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Make sure cables are not overloaded, properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will consult a engineering firm to carry out this issue very soon.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 They have contacted with the enlisted farm to establish thermographic scanning test and report 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: They have contacted with the enlisted farm to establish thermographic scanning test and report 11-02-2021: Updated Thermographic scanning report is not available at site. 09-08-2021: Updated Thermographic scanning report is not available at site.

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator is not earthed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will consult a engineering firm to carry out this issue.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Body earthing of the generator were found inadequate in size according to NTPA table 4.5 and ECC connected at only one point of the frame 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Body earthing of the generator were found inadequate in size according to NTPA table 4.5 and ECC connected at only one point of the frame 11-02-2021: The generator body is earthed at one point only. 09-08-2021: The generator body is earthed at one point only.

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards ( including panel door ) are not properly grounded.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all distribution boards ( including panel door ) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out this issue.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2108 Distribution boards were not properly grounded in some panel boards and panel door earthing are not found properly 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Distribution boards ( including panel door ) are not properly grounded. 11-02-2021: No earthing bar is found inside the panel boards. 09-08-2021: Distribution boards ( including panel door ) are not properly grounded.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated cables are found inside distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution 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	Completed
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 No unterminated cables found inside the distribution boards 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation:Un-terminated cables are found inside distribution boards. 11-02-2021: Unterminated cables are seen inside distribution boards. 09-08-2021: Unterminated cables are seen inside distribution boards.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	16-10-2018 Loads drawn directly from the busbar without any corporation of any protection device in some distribution boards 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above obsevation 19-12-2019 Same as above obsevation 09-11-2020 Visit Observation:Loads drawn directly from the busbar without any corporation of any protection device in some distribution boards 11-02-2021: Loads drawn directly from the busbar without any corporation of any protection device in some distribution boards. 09-08-2021: Loads drawn directly from the busbar without any corporation of any protection device in some distribution boards.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not free of dirt.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম	
কার্যক্রম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Completed
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	16-10-2018 Lints and dust found inside the distribution boards 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Distribution boards are not free of dirt. 11-02-2021: Most of the boards are dirt free. 09-08-2021: Some distribution boards are not free of dirt.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection of all earthing systems is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 No periodical inspection have been documented for the system earthing 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above obsevation 19-12-2019 Same as above obsevation 09-11-2020 Visit Observation:No periodical inspection have been documented for the system earthin 11-02-2021: No periodical inspection have been documented for the system earthing. 09-08-2021: No periodical inspection have been documented for the system earthing.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Required safety signage, fire-fighting equipment, rubber mats, etc. are not kept at required locations.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Completed
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Proper Insulated rubber mats are not placed in front of the distribution boards as well safety signage are not provided properly at required places 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Proper Insulated rubber mats are not placed in front of the distribution boards as well safety signage are not provided properly at required places 11-02-2021: Proper Insulated rubber mats are not placed in front of the distribution boards as well safety signage are not provided properly at required places 09-08-2021: Proper Insulated rubber mats are not placed in front of the distribution boards as well safety signage are not provided properly at required places

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room does not have adequate illumination level.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure in the generator room, all working place, exit light and escape light have adequate illumination level as per standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Completed
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Illumination is found low at the generator room 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above obsevation 19-12-2019 Same as above obsevation 09-11-2020 Visit Observation:Generator room does not have adequate illumination level. 11-02-2021: Illumination is found inadequate at the generator room. 09-08-2021: Illumination is found inadequate at the generator room.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Completed
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 First and artificial respiration instruction boards are not found near some panel boards 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: First and artificial respiration instruction boards are not found near some panel boards 11-02-2021: First and artificial respiration instruction boards are not found near any of the panel boards. 09-08-2021: First and artificial respiration instruction boards are not found near any of the panel boards.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards do not have a minimum clearance.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Completed
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	16-10-2018 Obstruction found in front of the panel boards 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Distribution boards do not have a minimum clearance. 11-02-2021: Most of the distribution boards do not have a minimum clearance. 09-08-2021: Most of the distribution boards do not have a minimum clearance.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. 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	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Dedicated earthing were not found for each circuit breaker and identification mark of earth cable for specified circuit are not provided 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation:Dedicated earthing were not found for each circuit breaker and identification mark of earth cable for specified circuit are not provided 11-02-2021: The distribution boards don't have any earthing bars. 09-08-2021: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs/MCCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Completed
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Looping and multiple cables found at terminals of MCB's and MCCB's 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 11-02-2021: Looping of cables is seen in all the distribution boards. Most of the boards don't have any bus bar. 09-08-2021: Looping of cables is seen in all the distribution boards. Most of the boards don't have any bus bar.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wooden bases used for mounting circuit breaker and cutout.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace wooden bases with metal clad construction for mounting circuit breaker and cutout.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Wooden base for mounting circuit breaker, fuses and switchboards found around factory premises 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Wooden base for mounting circuit breaker, fuses and switchboards found around factory premises 11-02-2021: Wooden base for mounting circuit breaker, fuses and switchboards found around factory premises. 09-08-2021: Wooden base for mounting circuit breaker, fuses and switchboards found around factory premises.

#### 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 cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Higher rated breakers are found in distribution boards 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Higher rated breakers are found in distribution boards 11-02-2021: Higher rated breakers are found in distribution boards. 09-08-2021: Higher rated breakers are found in distribution boards.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for sewing machines.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical equipment where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Some wirings are found hanging which are need to properly supported and clamped and some sewing machine are found without cover belt 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above obsevation 19-12-2019 Same as above obsevation 09-11-2020 Visit Observation:Some wirings are found hanging which are need to properly supported and clamped and some sewing machine are found without cover belt 11-02-2021: Some wirings are found hanging which are need to properly supported and clamped and sewing machine are found without cover belt. 09-08-2021: Some wirings are found hanging which are need to properly supported and clamped and sewing machine are found without cover belt.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables joints are not made in proper way.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. 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	Rest of the work will be done soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Some cable joints are found made in improper way 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation:Some cable joints are found made in improper way 11-02-2021: Improper cable joints are seen inside all the distribution boards. 09-08-2021: Improper cable joints are seen inside all the distribution boards.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building ( water pipe, metal rebar in concrete, cable channel ) is not connected to the building earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as water pipe, metal rebar in concrete, cable channel etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Under going process.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Some water pipes and cable channels are not grounded properly 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation:Some water pipes and cable channels are not grounded properly 11-02-2021: Cable channels, metal rebars and water pipes are not grounded. 09-08-2021: Cable channels, metal rebars and water pipes are not grounded.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Make sure cables are not overloaded, properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৫-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 They have contacted with the enlisted firm to establish thermographic scanning test and report 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: They have contacted with the enlisted firm to establish thermographic scanning test and report 11-02-2021: No updated thermographic scanning report is seen in the factory. 09-08-2021: No updated thermographic scanning report is seen in the factory.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line and layout diagrams are not available.
কাপ 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	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 They have contacted with the enlisted firm for SLD and ELD 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 They have submitted the SLD and ELD to DIFE and waiting for approval before initiating the remedial work 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation:Electrical single line and layout diagrams are not available. 11-02-2021: Electrical single line and layout diagrams are not available. 09-08-2021: Electrical single line and layout diagrams are not available

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
কাপ 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	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 They have contacted with the enlisted firm to establish cable insulation and earth test report 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: They have contacted with the enlisted firm to establish cable insulation and earth test report 11-02-2021: No test report is available in the factory. 09-08-2021: Testing and inspection of insulation and earth resistance are not available.

#### 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	Under going process.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Periodical inspection for panel boards are not maintained annual basis and no document found regarding it 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation:The electrical panel boards are not inspected. 11-02-2021: No inspection report is available on site. 09-08-2021: No records observed for distribution boards.

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Service masts are not provided for the main line fed to COS-1/4th Floor.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overhead service connections to a building are achieved with covered conductor and led via roof poles or service masts made of GI pipe at least 38 mm in diameter. Consult with a qualified electrical engineer before completing work.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 No service masts provided for main which is fed to COS-1 at 4th floor according to NTPA 4.4.12 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation:Service masts are not provided for the main line fed to COS-1/4th Floor. 11-02-2021: No service masts provided for main which is fed to COS-1 at 4th floor according to NTPA 4.4.12 09-08-2021: No service masts provided for main which is fed to COS-1 at 4th floor according to NTPA 4.4.12

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is located at the ground floor of the factory building but does not have adequate fire separation.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 They have contacted with the enlisted firm for fire separation design 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation:They have contacted with the enlisted firm for fire separation design 11-02-2021: Generator room does not have any fire separation from rest of the occupancy. 09-08-2021: Generator room does not have any fire separation from rest of the occupancy.

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	As the generator is kept near one side of the wall and due to presence of improperly stored materials, there is no sufficient space available to properly access the generator to perform routine maintenance activities. Note: The generator room size is sufficient.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate location and available space of the generator inside generator room in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Combustible materials were found inside the generator room Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.4 and this generator room is also used as garage 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Combustible materials were found inside the generator room Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.4 and this generator room is also used as garage 11-02-2021: Combustible materials are found inside the generator room. Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.4 and this generator room is also used as parking garage. 09-08-2021: Combustible materials are found inside the generator room. Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.4 and this generator room is also used as parking garage.

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. Also some places the panel doors have openings.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Holes for entry and exit of electric cables inside distribution boards were not sealed properly. Use cable glands for in/out of electrical cables and seal it properly non flammable substance. 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Holes for entry and exit of electric cables inside distribution boards were not sealed properly. Use cable glands for in/out of electrical cables and seal it properly non flammable substance. 11-02-2021: Openings are seen inside all the distribution boards. 09-08-2021: Cable entry and exit points are seen inside all the distribution boards.

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. Besides that provided neutral size is not adequate.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Inadequate neutral cable were found for each circuit breaker and also identification of neutral cable for specified circuit were not provided 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Inadequate neutral cable were found for each circuit breaker and also identification of neutral cable for specified circuit were not provided 11-02-2021: Most of the distribution boards don't have any neutral bus bar. 09-08-2021: Most of the distribution boards don't have any neutral bus bar.

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৯.১. 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 provided as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 No SLD or Wiring diagram/ circuit list is not found in any distribution board. Also electrical wiring/cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means." 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation:No SLD or Wiring diagram/ circuit list is not found in any distribution board. Also electrical wiring/cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means." 11-02-2021: No SLD or Wiring diagram/ circuit list is found in any distribution board. Also electrical wiring/cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. 09-08-2021: No SLD or Wiring diagram/ circuit list is found in any distribution board. Also electrical wiring/cables ( Phase, neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means.

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channels are not covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable channels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Cable channels were not properly covered yet 20/11/2018 Same as above observerration 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above obsevration 09-11-2020 Visit Observation:Cable channels are not covered. 11-02-2021: Cable channels are not covered. 09-08-2021: Cable channels are not covered.

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical cables are not properly supported.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure surface/exposed wiring are run either horizontally or vertically with proper mechanical support and avoid wiring at an angle or hanging way with improper support.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Under going process.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 No mechanical support provided for the electrical cable which are found hanging and laid with no standard cable laying technique 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation:Electrical cables are not properly supported. 11-02-2021: No mechanical support provided for the electrical cable which are found hanging and laid with no standard cable laying technique. 09-08-2021: No mechanical support provided for the electrical cable which are found hanging and laid with no standard cable laying technique.

#### ৩২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩২.১. 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	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Some stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> found crimped improperly without any lugs or cable sockets/shoes and some conductors below 6mm <sup>2</sup> are connected haphazardly in the bus bar without sleeve or ferule accordng to NTPA 4.4.10.3 20/11/2018 Same as above observvation 30-09-2019 Same as above observation 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Some stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> found crimped improperly without any lugs or cable sockets/shoes and some conductors below 6mm <sup>2</sup> are connected haphazardly in the bus bar without sleeve or ferule accordng to NTPA 4.4.10.3 11-02-2021: Some stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> found crimped improperly without any lugs or cable sockets/shoes and some conductors below 6mm <sup>2</sup> are connected in the bus bar without sleeve or ferule accordng to NTPA 4.4.10.3 09-08-2021: Some stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> found crimped improperly without any lugs or cable sockets/shoes and some conductors below 6mm <sup>2</sup> are connected in the bus bar without sleeve or ferule accordng to NTPA 4.4.10.3.

#### ৩৩. পর্যবেক্ষণ



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

#### ৩৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 Separate distribution boards for lighting and power circuits were not found. Power circuits and light/fan circuits needs to be segregated and labelled properly 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 Same as above obsevation 19-12-2019 Same as above obsevation 09-11-2020 Visit Observation: Separate distribution boards for lighting and power circuits were not found. Power circuits and light/fan circuits needs to be segregated and labelled properly 11-02-2021: Separate distribution boards for lighting and power circuits are not found. Power circuits and light/fan circuits needs to be segregated and labelled properly 09-08-2021: Separate distribution boards for lighting and power circuits are not found. Power circuits and light/fan circuits needs to be segregated and labelled properly

#### ৩৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৩৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the building 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	We are under process to carry out all the electrical non-compliance issue by a engineering firm.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-১২-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-10-2018 They have contacted with the enlisted firm for LPS 20/11/2018 Same as above observation 30-09-2019 LPS design have been submitted to DIFE and waiting for approval before initiating the installation of air terminals 19-12-2019 Same as above observation 09-11-2020 Visit Observation: Lightning protection system is not installed on the building. 11-02-2021: Lightning protection system is not installed on the building. 09-08-2021: Lightning protection system is not installed on the building