



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

"সুস্থ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ;  
গড়ে তুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	স্পার্টার্ন ক্যাশনস লিঃ
ঠিকানা	15, Bangobandhu road, Ashulia, Savar, Dhaka-1340
কারখানার কোড	DHK558
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Burning sign observed within the factory.
ক্যাপ 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/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	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05-02-2020 Didn't find any burning sign within the factory. 12-07-2020 Didn't find any burning sign within the factory. 06-12-2020 No burning sign observed within the factory v No burning sign observed within the factory

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator exhaust discharged to the exterior of the building in an unsafe location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Discharge the generator exhaust to the exterior of the building in a safe location. Also ensure exhaust has been taken out through any other side except south.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05-02-2020 Generator room is outside of the building. 12-07-2020 Generator room is outside of the building. 06-12-2020 Generator exhaust discharged in the west side as a safe location 16.08.2021 on visit day Generator exhaust discharged in the west side as a safe location

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel doors are not grounded ( earthed ).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. 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 earth /earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-02-2020 Distribution boards ( including panel door ) are not earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have not continuity up to main earth /earthing pit. 12-07-2020 Distribution boards ( including panel door ) are not earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have not continuity up to main earth /earthing pit. 06-12-2020 Some distribution boards were not grounded with the earthing system including its door 16.08.2021 on visit day Some distribution boards were not grounded with the earthing system including its door

### 8. পর্যবেক্ষণ

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

কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
---------------------------	--

#### ৪.১. 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	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Did not provide overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit. 12-07-2020 Did not provide overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit. 06-12-2020 Loads are drawn directly from bus bar without incorporation of overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ). 16.08.2021 on visit day Loads are drawn directly from bus bar without incorporation of overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ).

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৫.১. 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	চলমান
মন্তব্য	05-02-2020 Distribution boards are free from dirt. 12-07-2020 Distribution boards are free from dirt. 06-12-2020 Dust and debris observed in distribution boards installed outside part of the building. 16.08.2021 on visit day Dust and debris observed in distribution boards installed outside part of the building.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৬.১. 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	05-02-2020 Earthing system has the provision for inspection but not inspected yet. 12-07-2020 Earthing system has the provision for inspection but not inspected yet. 06-12-2020 No periodic inspection conducted for earthing system 16.08.2021 on visit day No periodic inspection conducted for earthing system

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Fire-fighting equipment and rubber mats are not kept at required location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of fire-fighting equipment at generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-02-2020 Fire-fighting equipment and rubber mats are kept at required location. 12-07-2020 Fire-fighting equipment and rubber mats are kept at required location. 06-12-2020 Fire fighting equipment observed but insulated rubber mat were not provided at required places for e.g generator room 16.08.2021 on visit day. Fire fighting equipment observed but insulated rubber mat were not provided at required places for e.g generator room.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	1900-01-05 00:00:00

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator is earthed at one point only.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Only one generator. But the generator is earthed at one point only. 12-07-2020 Only one generator. But the generator is earthed at one point only. 06-12-2020 Single earthing point observed at the body frame of the generator. 16.08.2021 on visit day Single earthing point observed at the body frame of the generator.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১০.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 There is no marking. 12-07-2020 There is no marking. 06-12-2020 Dedicated earthing for specified circuit were not provided for distribution boards and earth cables were not marked. 16.08.2021 on visit day Dedicated earthing for specified circuit were not provided for distribution boards and earth cables were not marked.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-02-2020 Not done yet properly, but work on process. 12-07-2020 Not done yet properly, but work on process. 06-12-2020 No looping of cables observed but bunching of cables were observed at single phase of termination point. 16.08.2021 on visit day No looping of cables observed but bunching of cables were observed at single phase of termination point.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১২.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪-০৭-২০২২
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-02-2020 Not done yet properly, but work on process. 12-07-2020 Not done yet properly, but work on process. 06-12-2020 Higher rated breaker observed in some distribution boards for e.g 10RM cable connected 200A TP MCCB. 16.08.2021 on visit day Higher rated breaker observed in some distribution boards for e.g 10RM cable connected 200A TP MCCB.



### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Combustible materials used to make cable channel.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Use noncombustible material to make cable channel provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05-02-2020 Using noncombustible material to make cable channel. 12-07-2020 Using noncombustible material to make cable channel. 06-12-2020 Cable channels were found to have installed with non-combustible material 16.08.2021 on visit day Cable channels were found to have installed with non-combustible material

### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables joints are not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. 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	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-02-2020 Not done yet. Woks on process. 12-07-2020 Not done yet. Woks on process. 06-12-2020 Improper cable joints observed in some distribution boards 16.08.2021 on visit day Improper cable joints observed in some distribution boards

### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building ( water pipe, metal rebar in concrete, metal frame of building, cable channel, etc. ) is not connected to the building earthing/grounding system.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, metal water pipe, cable channel etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-02-2020 Done 06-12-2020 All metals were not found to be grounded with earthing system for e.g rebar and metal frame around distribution board, water pipe etc. cable channels were found to be grounded with earthing system 16.08.2021 on visit day All metals were not found to be grounded with earthing system for e.g rebar and metal frame around distribution board, water pipe etc. cable channels were found to be grounded with earthing system

#### ১৬. 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	

#### ১৬.১. 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	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Thermal reports done. Works on process. 12-07-2020 Thermal reports done. Works on process. 06-12-2020 Thermographic scanning test were not conducted yet 16.08.2021 on visit day Thermographic scanning test were not conducted yet. .

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৭.১. 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	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-02-2020 Available. Watting for approval from DIFE. 12-07-2020 Available. Watting for approval from DIFE. 06-12-2020 Electrical single line diagram were observed but electrical layout diagram were not available 16.08.2021 on visit day Electrical single line diagram were observed but electrical layout diagram were not available

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৮.১. 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	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Not done yet. 12-07-2020 Not done yet. 06-12-2020 Cable insulation resistance test and earth resistance test were not carried out. 16.08.2021 on visit day Cable insulation resistance test and earth resistance test were not carried out.

১৯. পর্যবেক্ষণ

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

১৯.১. 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	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Not inspected yet. 12-07-2020 Not inspected yet. 06-12-2020 Periodic inspection for distribution boards were not carried out 16.08.2021 on visit day Periodic inspection for distribution boards were not carried out

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Overhead service connections achieved without covered conductors ( Neutral wire ) and Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. 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 having a bend at the top and installed on the outer wall. Consult with a qualified electrical engineer before completing work.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Not done yet. 12-07-2020 Not done yet. 06-12-2020 Overhead service does not have mechanical support with service mast 16.08.2021 on visit day Overhead service does not have mechanical support with service mast

## ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is located adjacent to the factory building but does not have adequate fire separation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production main building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 The generator room is located adjacent to the factory building but does not have adequate fire separation. 12-07-2020 The generator room is located adjacent to the factory building but does not have adequate fire separation. 06-12-2020 Generator do not have proper adequate fire separation from the rest of the occupancy 16.08.2021 on visit day Generator do not have proper adequate fire separation from the rest of the occupancy

## ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There is no ventilation arrangement inside generator room.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate means of ventilation for the generator room based on the installed equipment and ensure that ventilation does not impact on fire barriers, e.g. fire dampers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 There is ventilation arrangement inside generator room. 12-07-2020 There is ventilation arrangement inside generator room. 06-12-2020 There is no proper ventilation system installed for the generator room. 16.08.2021 on visit day There is no proper ventilation system installed for the generator room.

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 12-07-2020 Generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 06-12-2020 Inadequate clearance observed for the generator room to perform maintenance activities 16.08.2021 on visit day Inadequate clearance observed for the generator room to perform maintenance activities

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Cable entry and exit points are sealed for the distribution boards And work on process. 12-07-2020 Cable entry and exit points are sealed for the distribution boards And work on process. 06-12-2020 Distribution boards were not found to have proper vermin proof 16.08.2021 on visit day Distribution boards were not found to have proper vermin proof

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards installed in improper place.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install panel boards in proper way or proper place to ensure safe installation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Panel boards installed in proper place but not organised. Working on this issue. 12-07-2020 Panel boards installed in proper place but not organised. Working on this issue. 06-12-2020 Distribution found to be installed in non-compliance location for e.g stair case and outside part of the building 16.08.2021 on visit day Distribution found to be installed in non-compliance location for e.g stair case and outside part of the building

২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each applicable circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Each applicable circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 06-12-2020 Dedicated neutral were not provided for each specified circuit in the distribution boards 16.08.2021 on visit day Dedicated neutral were not provided for each specified circuit in the distribution boards

২৭. 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	

#### ২৭.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 12-07-2020 List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 06-12-2020 Capacity information and cable identification as per SLD were not provided for the distribution boards 16.08.2021 on visit day Capacity information and cable identification as per SLD were not provided for the distribution boards

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors below 6mm <sup>2</sup> are not provided with sleeve or ferrules and stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> are not provided with cable sockets.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৮.১. 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	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-02-2020 Stranded conductors below 6mm <sup>2</sup> are not provided with sleeve or ferrules and stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> are not provided with cable sockets. 12-07-2020 Stranded conductors below 6mm <sup>2</sup> are not provided with sleeve or ferrules and stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> are not provided with cable sockets. 06-12-2020 Some cables were connecte without proper sized cable lugs or cable sockets, just twisted into the termination point of the bus bar 16.08.2021 on visit day Some cables were connecte without proper sized cable lugs or cable sockets, just twisted into the termination point of the bus bar

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

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

### ২৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-02-2020 Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit 12-07-2020 Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.. 06-12-2020 Light and power circuits were not segregated properly and there were mark for icable dentification 16.08.2021 on visit day Light and power circuits were not segregated properly and there were mark for icable dentification

### ৩০. পর্যবেক্ষণ

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

### ৩০.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-02-2020 Lightning protection system is not installed on the building. 12-07-2020 Lightning protection system is not installed on the building. 06-12-2020 Lightning protection system were not installed but design have been submitted to DIFE 16.08.2021 on visit day Lightning protection system were not installed but design have been submitted to DIFE