



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	জেকে ক্যাশনস লিমিটেড।
ঠিকানা	771-776, Shewrapara, Begum Rokeya Sharani, Mirpur, Dhaka
কারখানার কোড	DHK276
কালার কোড	

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

**১. 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	

**১.১. 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 have already replaced.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] They have not initiated any thermographic test for the electrical system in the factory 23-11-2020 Visit Observation: They have not initiated any thermographic test for the electrical system in the factory 30-05-2021 Visit Observation: They have not initiated any thermographic test for the electrical system in the factory. 22-08-2021 Visit Observation: They have not initiated any thermographic test for the electrical system in the factory.

**২. পর্যবেক্ষণ**

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

#### ২.১. 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	We are removing from all distribution board.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] They have removed the un-terminated cables inside the distribution boards 23-11-2020 Visit Observation: They have removed the un-terminated cables inside the distribution boards 30-05-2021 Visit Observation: They have removed the un-terminated cables inside the distribution boards 22-08-2021 Visit Observation: They have removed the un-terminated cables inside the distribution boards

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards (including panel door) are not properly grounded.
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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will ensure proper earthing connection for all panel boards and electrical equipment.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Distribution boards (including panel door) are not properly grounded in some distribution boards for example in unit-02 building 23-11-2020 Visit Observation:.Distribution boards (including panel door) are not properly grounded in some distribution boards for example in unit-02 building 30-05-2021 Visit Observation:Distribution boards (including panel door) are not properly grounded in some distribution boards for example in unit-02 building 22-08-2021 Visit Observation: :Distribution boards (including panel door) are not properly grounded in some distribution boards for example in unit-02 building

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earth pit is found in the substation room and earthing system is not inspected yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will arrange provision for inspection of all earthing system and flowing proper guide line.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Earth pit are not installed according to BNBC/NTPA guideline and no inspection report found in the factory 23-11-2020 Visit Observation:Earth pit are not installed according to BNBC/NTPA guideline and no inspection report found in the factory 30-05-2021 Visit Observation:Earth pit are not installed according to BNBC/NTPA guideline and no inspection report found in the factory 22-08-2021 Visit Observation::Earth pit are not installed according to BNBC/NTPA guideline and no inspection repor

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Rubber mats are not found in front of few distribution boards. Non graded rubber mats are provided in front of some distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already provided electrical graded rubber mats in front of distribution board
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Rubber mats are found in front of the distribution boards 23-11-2020 Visit Observation:Rubber mats are found in front of the distribution boards 30-05-2021 Visit Observation::Rubber mats are found in front of the distribution boards 22-08-2021 Visit Observation:Rubber mats are found in front of the distribution boards

## ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Transformer breather's oil cup is empty.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformer oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already fill in the oil cup with fresh
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Transformer breather's oil cup is refilled 23-11-2020 Visit Observation:Transformer breather's oil cup is refilled 30-05-2021 Visit Observation:Transformer breather's oil cup is refilled 22-08-2021 Visit Observation:Transformer breather's oil cup is refilled

## ৭. পর্যবেক্ষণ

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

### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We wil provide another one separate earthing points ( groulnding ) for the generator.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Generator is earthed at two distinct places in generator frame. 23-11-2020 Visit Observation:Generator is earthed at two distinct places in generator frame. 30-05-2021 Visit Observation:Generator is earthed at two distinct places in generator frame. 22-08-2021 Visit Observation:Generator is earthed at two distinct places in generator frame.

## ৮. 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	

#### ৮.১. 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 will arrange dedicated earthing for each circuit
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit in few distribution boards for example 05DB-01 23-11-2020 Visit Observation: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit in few distribution boards for example 05DB-01 30-05-2021 Visit Observation: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit in few distribution boards for example 05DB-01 .22-08-2021 Visit Observation: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit in few distribution boards for example 05DB-01

#### ৯. 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	

#### ৯.১. 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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Multiple connection will be removed to circuit breaker & busbar will be used for separate connection.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Looping of cables at circuit breakers (MCB) and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within few distribution boards for example LT panel/Unit-2. 23-11-2020 Visit Observation: Looping of cables at circuit breakers (MCB) and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within few distribution boards for example LT panel/Unit-2 30-05-2021 Visit Observation: Looping of cables at circuit breakers (MCB) and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within few distribution boards for example LT panel/Unit-2 22-08-2021 Visit Observation:: Looping of cables at circuit breakers (MCB) and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within few distribution boards for example LT panel/Unit-2

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wooden bases are used for circuit breakers and switch controls.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace wooden boxes and panels with metal clad construction for mounting the circuit breaker and switch controls.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already replace the wooden panels with metal clad construction for switch controls.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Base of circuit breakers and switch controls are replaced with non-combustible material 23-11-2020 Visit Observation:Base of circuit breakers and switch controls are replaced with non-combustible material 30-05-2021 Visit Observation:Base of circuit breakers and switch controls are replaced with non-combustible material 22-08-2021 Visit Observation:Base of circuit breakers and switch controls are replaced with non-combustible material

#### ১১. পর্যবেক্ষণ



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

#### ১১.১. 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 will ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Higher rated breakers are observed within distribution boards and MCCB box for example in substation room. 23-11-2020 Visit Observation: Higher rated breakers are observed within distribution boards and MCCB box for example in substation room. 30-05-2021 Visit Observation: Higher rated breakers are observed within distribution boards and MCCB box for example in substation room. 22-08-2021 Visit Observation: Higher rated breakers are observed within distribution boards and MCCB box for example in substation room.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Flexible cables used for fixed wiring.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid flexible cables for fixed wiring unless contained in an enclosure affording mechanical protection
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already replaced the flexible cable .
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Flexible cables are removed and replaced with fixed wiring where required. 23-11-2020 Visit Observation:Flexible cables are removed and replaced with fixed wiring where required. 30-05-2021 Visit Observation:Flexible cables are removed and replaced with fixed wiring where required. 22-08-2021 Visit Observation:Flexible cables are removed and replaced with fixed wiring where required.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৩.১. 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	Cable joints are ensured through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around the joints.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Improper cable joints are observed in some distribution boards 23-11-2020 Visit Observation:In proper cable joints are observed in some distribution boards 30-05-2021 Visit Observation:In proper cable joints are observed in some distribution boards 22-08-2021 Visit Observation:In proper cable joints are observed in some distribution boards

#### ১৪. 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 system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, metal water pipe, cable channel etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will connected to the building earthing/grounding system.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Metal in the building are not bonded to the earthing system in some places 23-11-2020 Visit Observation: Metal in the building are not bonded to the earthing system in some places 30-05-2021 Visit Observation: Metal in the building are not bonded to the earthing system in some places 22-08-2021 Visit Observation: Metal in the building are not bonded to the earthing system in some places

#### ১৫. 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	

#### ১৫.১. 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 replacing the overload heated cable and trying to find out the reason behind it and will be resolved accordingly.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৭-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] They have not initiated any thermographic test for the electrical system in the factory 23-11-2020 Visit Observation: They have not initiated any thermographic test for the electrical system in the factory 30-05-2021 Visit Observation: They have not initiated any thermographic test for the electrical system in the factory 22-08-2021 Visit Observation: They have not initiated any thermographic test for the electrical system in the factory

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical layout drawings are not found and single line diagram is available but not updated for review.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and update as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already assigned consultant for develop electrical layout diagram and as built single line diagram flowing the proper guide line.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Electrical layout diagram and single line diagram are not found in the factory. They have not contacted any enlisted firm. 23-11-2020 Visit Observation:Electrical layout diagram and single line diagram are not found in the factory. They have not contacted any enlisted firm. 30-05-2021 Visit Observation:Electrical layout diagram and single line diagram are not found in the factory. They have not contacted any enlisted firm. 22-08-2021 Visit Observation: :Electrical layout diagram and single line diagram are not found in the factory. They have not contacted any enlisted firm.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. 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 will arrange to do insulation resistance test once in every 2 years cycle & maintain record.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Testing and inspection report of cable insulation resistance and earth resistance test are not found in the factory 23-11-2020 Visit Observation: Testing and inspection report of cable insulation resistance and earth resistance test are not found in the factory 30-05-2021 Visit Observation: Testing and inspection report of cable insulation resistance and earth resistance test are not found in the factory 22-08-2021 Visit Observation: Testing and inspection report of cable insulation resistance and earth resistance test are not found in the factory

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will proceed to the inspection of electrical panel boards on an annual basis
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Periodic inspection of electrical distribution boards are found in the factory 23-11-2020 Visit Observation: Periodic inspection of electrical distribution boards are found in the factory 30-05-2021 Visit Observation: Periodic inspection of electrical distribution boards are found in the factory 22-08-2021 Visit Observation: Periodic inspection of electrical distribution boards are found in the factory

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room is located at ground floor of to the main building (Unit-2), but does not have adequate fire separation.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substation room has adequate fire separation from the main building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will start the process and we will do the work as per guideline as soon as possible within due time.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Substation room does not have adequate fire separation 23-11-2020 Visit Observation: The substation room is located at ground floor of to the main building (Unit-2), but does not have adequate fire separation. 30-05-2021 Visit Observation: The substation room is located at ground floor of to the main building (Unit-2), but does not have adequate fire separation. 22-08-2021 Visit Observation: The substation room is located at ground floor of to the main building (Unit-2), but does not have adequate fire separation.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The underground cable is covered by sand instead of cable trenches.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure underground cables for electrical distribution in the premises / garden / compound of the building are encased in GI or PVC pipes and laid in earth trenches of sufficient depth as per mentioned standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We started the process and we will do the work as per guideline as soon as possible within due time.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Underground cable is covered by sand instead of cable trenches. 23-11-2020 Visit Observation: The underground cable is covered by sand instead of cable trenches. 30-05-2021 Visit Observation: The underground cable is covered by sand instead of cable trenches. 22-08-2021 Visit Observation: The underground cable is covered by sand instead of cable trenches

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room has not fire rated door though it's adjacent to the production floor.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production floor.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will start the process and we will do the work as per guideline as soon as possible within due time.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] The generator room has not fire rated door though it's adjacent to the production floor. 23-11-2020 Visit Observation: The generator room has not fire rated door though it's adjacent to the production floor. 30-05-2021 Visit Observation: The generator room has not fire rated door though it's adjacent to the production floor. 22-08-2021 Visit Observation: The generator room has not fire rated door though it's adjacent to the production floor.

## ২২. পর্যবেক্ষণ

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

### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will all distribution board cable entry& exit point are concealed properly.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Distribution boards does not have any proper vermin proof in any of the panel boards. 23-11-2020 Visit Observation:Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed. 30-05-2021 Visit Observation:Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed. 22-08-2021 Visit Observation:Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed

## ২৩. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will arrange dedicated neutral for each circuit
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Dedicated neutral are not found in some of the distribution boards. There is no marking to identify the neutral cable for specified circuit 23-11-2020 Visit Observation:Dedicated neutral are not found in some of the distribution boards. There is no marking to identify the neutral cable for specified circuit 30-05-2021 Visit Observation:Dedicated neutral are not found in some of the distribution boards. There is no marking to identify the neutral cable for specified circuit 22-08-2021 Visit Observation:Dedicated neutral are not found in some of the distribution boards. There is no marking to identify the neutral cable for specified circuit

#### ২৪. 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 কাটাগরি	

#### ২৪.১. 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 will provide the list and diagram all distribution board .
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] SLD is not found near some distribution boards and color coding/means of identification mark for cables are not found in some of distribution boards for example LT panel, G-DB-01,U-2. 23-11-2020 Visit Observation:SLD is not found near some distribution boards and color coding/means of identification mark for cables are not found in some of distribution boards for example LT panel, G-DB-01,U-2. 30-05-2021 Visit Observation:SLD is not found near some distribution boards and color coding/means of identification mark for cables are not found in some of distribution boards for example LT panel, G-DB-01,U-2 .22-08-2021 Visit Observation:SLD is not found near some distribution boards and color coding/means of identification mark for cables are not found in some of distribution boards for example LT panel, G-DB-01,U-2.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Combustible materials ( wood ) used to make cable channel. Also Cover is not found on any cable channel.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Use noncombustible material to make channel and provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will use noncombustible material to make channel and provide adequate cover in cable channel.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Cable channel are found to be uncovered with dust and debris inside and cable channels are made of combustible materials ( wood ). 23-11-2020 Visit Observation:Cable channel are found to be uncovered with dust and debris inside and cable channels are made of combustible materials ( wood ) 30-05-2021 Visit Observation:Cable channel are found to be uncovered with dust and debris inside and cable channels are made of combustible materials ( wood ) 22-08-2021 Visit Observation:Cable channel are found to be uncovered with dust and debris inside and cable channels are made of combustible materials ( wood )

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৬.১. 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	Cable sockets are provided all distribution boards for stranded conductors.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Cables are terminated in circuit breaker and bus bar terminal without proper sized cable lugs or shoes in some of the distribution boards. 23-11-2020 Visit Observation: Cables are terminated in circuit breaker and bus bar terminal without proper sized cable lugs or shoes in some of the distribution boards. 30-05-2021 Visit Observation: Cables are terminated in circuit breaker and bus bar terminal without proper sized cable lugs or shoes in some of the distribution boards. 22-08-2021 Visit Observation: Cables are terminated in circuit breaker and bus bar terminal without proper sized cable lugs or shoes in some of the distribution boards.

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The factory buildings have no cable shaft.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Calculate the number of vertical shaft required for high rise building (over six-story or 20m) based upon the floor area, and install accordingly. In addition ensure size of provided vertical shaft is not less than 200mm x 400mm for every 1500m <sup>2</sup> floor areas and shaft has enough provision for inspection and maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We started the process and we will do the work as per guideline as soon as possible within due time.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Cable shafts are not installed in the factory building. 23-11-2020 Visit Observation: Cable shafts are not installed in the factory building 30-05-2021 Visit Observation: Cable shafts are not installed in the factory building 22-08-2021 Visit Observation: Cable shafts are not installed in the factory building

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

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

২৮.১. কার্যক্রম	
কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will separate distribution boards for lighting and power circuits.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 23-11-2020 Visit Observation: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit 30-05-2021 Visit Observation: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit 22-08-2021 Visit Observation: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit

২৯. পর্যবেক্ষণ



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

#### ২৯.১. 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 have already assigned consultant for lightning protection system design and installation following the proper guideline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০৬-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	[CVV Date: 15-03-2020] Lightning protection system is not installed on the building. 23-11-2020 Visit Observation: Lightning protection system is not installed on the building 30-05-2021 Visit Observation: Lightning protection system is not installed on the building 22-08-2021 Visit Observation: Lightning protection system is not installed on the building