



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	হোসেইনস লিমিটেড।
ঠিকানা	Plot # 103, Dhaka Mymensingh Road, Sector # 7, Uttara C/A, Uttara, DHAKA
কারখানার কোড	DHK258
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 finished it.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date: 24-08-2020 Thermographic scanning have not been conducted yet 18-11-2020 Visit Observation: The Factory don't have any thermal report. On 11-02-2021 (CVV), Thermographic scans of electrical equipment's are not completed. 24.05.2021 on visit day The Factory don't have any thermal report. 25-08-2021 Visit Observation: The Factory don't have any thermal report.

**২. পর্যবেক্ষণ**

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

#### ২.১. 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	We have already finished it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Some distribution boards does not have proper sized earthing including door of the distribution boards 18-11-2020 Visit Observation:Some distribution boards does not have proper sized earthing including door of the distribution boards On 11-02-2021 ( CVV ) , Some distribution boards were not earthed properly and door of distribution boards were not found to be earthed 24.05.2021 on visit day Some distribution boards does not have proper sized earthing including door of the distribution boards 25-08-2021 Visit Observation: Some distribution boards does not have proper sized earthing including door of the distribution boards

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

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

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Loads are drawn from bus bar with the incorporation for the over current protection device for e.g circuit breaker or fuse 18-11-2020 Visit Observation:Loads are drawn from bus bar with the incorporation for the over current protection device for e.g circuit breaker or fuse On 11-02-2021 ( CVV ) , Found overcurrent protection device for each and every loads 24.05.2021 on visit day Loads are drawn from bus bar with the incorporation for the over current protection device for e.g circuit breaker or fuse 25-08-2021 Visit Observation: Loads are drawn from bus bar with the incorporation for the over current protection device for e.g circuit breaker or fuse

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not clean.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. 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	We have already finished it.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 No dust or debris observed for the distribution boards 18-11-2020 Visit Observation:No dust or debris observed for the distribution boards On 11-02-2021( CVV ), NO Dirt and debris found in distribution boards. 24.05.2021 on visit day No dust or debris observed for the distribution boards 25-08-2021 Visit Observation: No dust or debris observed for the distribution boards

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection of all earthing system is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished it.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Earthing systems have provision for periodical inspection but earth pits are not installed accordingt to BNBC standard and inspection has not been carried out yet 18-11-2020 Visit Observation:Earthing systems have provision for periodical inspection but earth pits are not installed accordingt to BNBC standard and inspection has not been carried out yet On 11-02-2021(CVV) , There is provision for inspection of earthling system.Total system earthling is not properly done as per NTPA 24.05.2021 on visit day Earthing systems have provision for periodical inspection but earth pits are not installed accordingt to BNBC standard and inspection has not been carried out yet 25-08-2021 Visit Observation: Earthing systems have provision for periodical inspection but earth pits are not installed accordingt to BNBC standard and inspection has not been carried out yet

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage is not kept at required location and rubber mats are not kept for some distribution boards and rubber mats are kept for other distribution boards but non-graded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate type of safety signage at substation room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Danger sign and insulated rubber mat for the distribution boards are not provided at some required places 18-11-2020 Visit Observation: Danger sign and insulated rubber mat for the distribution boards are not provided at some required places On 11-02-2021 ( CVV ), Danger sign and insulated rubber mat for the distribution boards are not provided at some required places 24.05.2021 on visit day Danger sign and insulated rubber mat for the distribution boards are not provided at some required places 25-08-2021 Visit Observation: Danger sign and insulated rubber mat for the distribution boards are not provided at some required places

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Instruction boards for first aid and artificial respiration have not been found in the substation room and other required places for e.g near the distribution boards and generator room 18-11-2020 Visit Observation:Instruction boards for first aid and artificial respiration have not been found in the substation room and other required places for e.g near the distribution boards and generator room On 11-02-2021( CVV ), Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in substation room. 24.05.2021 on visit day Instruction boards for first aid and artificial respiration have not been found in the substation room and other required places for e.g near the distribution boards and generator room 25-08-2021 Visit Observation:Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in substation room.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformer breather oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Transformer breather's cup oil have been refilled with silical 18-11-2020 Visit Observation:Transformer breather's cup oil have been refilled with silical On 11-02-2021 ( CVV ) ,. Silica gel were replaced. 24.05.2021 on visit day Transformer breather's cup oil have been refilled with silical 25-08-2021 Visit Observation:Transformer breather's cup oil have been refilled with silical 25-08-2021 Visit Observation:Transformer breather's cup oil have been refilled with silical

#### ৯. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards do not have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Distribution were found to have adequate clearance in front of the distribution boards and easily accessible 18-11-2020 Visit Observation:Distribution were found to have adequate clearance in front of the distribution boards and easily accessible On 11-02-2021 ( CVV ), distribution boards is found to have minimum adequate clearance in front. 24.05.2021 on visit day Distribution were found to have adequate clearance in front of the distribution boards and easily accessible 25-08-2021 Visit Observation:Distribution were found to have adequate clearance in front of the distribution boards and easily accessible

#### ১০. 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	

#### 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	Dedicated & adequate size of earthing will be provided for all circuits.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Dedicated earthing observed for the power socket and machine in distribution boards but earthing point observed at socket point for most of the sewing machine 18-11-2020 Visit Observation:Dedicated earthing observed for the power socket and machine in distribution boards but earthing point observed at socket point for most of the sewing machine On 11-02-2021 (CVV), Each circuit is not provided with a dedicated earthing 24.05.2021 on visit day Dedicated earthing observed for the power socket and machine in distribution boards but earthing point observed at socket point for most of the sewing machine 25-08-2021 Visit Observation: Dedicated earthing observed for the power socket and machine in distribution boards but earthing point observed at socket point for most of the sewing machine

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. 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	We are working on it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১২-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Bunching of cables at bus bar termination point and the phase termination of the circuit breaker have been observed inside some distribution boards. 18-11-2020 Visit Observation:Bunching of cables at bus bar termination point and the phase termination of the circuit breaker have been observed inside some distribution boards On 11-02-2021 ( CVV ), Bunching of cables at bus bar termination point and the phase termination of the circuit breaker have been observed inside some distribution boards. 24.05.2021 on visit day Bunching of cables at bus bar termination point and the phase termination of the circuit breaker have been observed inside some distribution boards 25-08-2021 Visit Observation:Bunching of cables at bus bar termination point and the phase termination of the circuit breaker have been observed inside some distribution boards

#### 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	We have already finished it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Higher rated circuit breaker observed in some distribution boards for e.g 32A is connected with 2.5 RM size cable in DB 14th floor 18-11-2020 Visit Observation:Higher rated circuit breaker observed in some distribution boards for e.g 32A is connected with 2.5 RM size cable in DB 14th floor On 11-02-2021 (CVV) , Higher rated circuit breakers with lower rated wiring 24.05.2021 on visit day Higher rated circuit breaker observed in some distribution boards for e.g 32A is connected with 2.5 RM size cable in DB 14th floor 25-08-2021 Visit Observation: Higher rated circuit breaker observed in some distribution boards for e.g 32A is connected with 2.5 RM size cable in DB 14th floor

#### 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	We have done it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 No improper joint cable observed in the distribution boards or in cable channels 18-11-2020 Visit Observation:No improper joint cable observed in the distribution boards or in cable channels On 11-02-2021(CVV), Cables joints are made in proper way. 24.05.2021 on visit day No improper joint cable observed in the distribution boards or in cable channels 25-08-2021 Visit Observation: No improper joint cable observed in the distribution boards or in cable channels

#### ১৪. 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	

#### ১৪.১. 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 finished it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Thermographic scanning have not been conducted yet 18-11-2020 Visit Observation:Thermographic scanning have not been conducted yet On 11-02-2021( CVV ), Thermographic scans of electrical equipment's are not completed. 24.05.2021 on visit day Thermographic scanning have not been conducted yet 25-08-2021 Visit Observation:Thermographic scanning have not been conducted yet

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram are available but not as built and layout drawings are not available.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. 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 have done it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 No single line diagram available in the factory and they have not contacted with any DIFE enlisted firm 18-11-2020 Visit Observation:No single line diagram available in the factory and they have not contacted with any DIFE enlisted firm On 11-02-2021 ( CVV ), Electrical single line diagram and layout drawings are not available at site and they have not contacted with any DIFE enlisted firm 24.05.2021 on visit day No single line diagram available in the factory and they have not contacted with any DIFE enlisted firm 25-08-2021 Visit Observation:No single line diagram available in the factory and they have not contacted with any DIFE enlisted firm

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৬.১. 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 have already finished it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date: 24-08-2020 Testing and inspection of cable insulation resistance test and earth resistance test have not been carried out 18-11-2020 Visit Observation: Testing and inspection of cable insulation resistance test and earth resistance test have not been carried out On 11-02-2021 (CVV), No testing and inspection records of the electrical systems. 24.05.2021 on visit day Testing and inspection of cable insulation resistance test and earth resistance test have not been carried out 25-08-2021 Visit Observation: Testing and inspection of cable insulation resistance test and earth resistance test have not been carried out

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ



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

#### ১৭.১. 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 have already finished it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Distribution boards have been inspected but some are not up to date and have not been documented separately 18-11-2020 Visit Observation:Distribution boards have been inspected but some are not up to date and have not been documented separately On 11-02-2021( CVV ) , No annual inspection record for electrical switchgear and panel boards. 24.05.2021 on visit day Distribution boards have been inspected but some are not up to date and have not been documented separately 25-08-2021 Visit Observation: Distribution boards have been inspected but some are not up to date and have not been documented separately 25-08-2021 Visit Observation: Distribution boards have been inspected but some are not up to date and have not been documented separately

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room is located at basement of the building and it does not have minimum height and area as per NTPA standard.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The substation should be installed on the ground, and suitable arrangements should exist to prevent the entrance of storm or flood water into the substation area. Consult with a qualified structural engineer if it is not possible to install the substation on ground floor. Also ensure substation room has minimum height & area as per NTPA Table-4.3 respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are working on it. We need to provide this.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CCV Date: 24-08-2020 Substation is found to be in the basement and have adequate height according NTPA guideline 18-11-2020 Visit Observation: Substation is found to be in the basement and have adequate height according NTPA guideline On 11-02-2021 ( CVV ), The substation room is located at basement of the building and it is have minimum height and area as per NTPA standard. 24.05.2021 on visit day Substation is found to be in the basement and have adequate height according NTPA guideline 25-08-2021 Visit Observation: Substation is found to be in the basement and have adequate height according NTPA guideline

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room is located at basement of the factory building but does not have adequate fire separation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substation room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide adequate fire separation
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 The substation room have been located at basement of the factory building but does not have adequate fire separation. 18-11-2020 Visit Observation:The substation room have been located at basement of the factory building but does not have adequate fire separation. On 11-02-2021 ( CVV ), The substation room has no required fire protection and is not physically separated from the remainder of the building. 24.05.2021 on visit day The substation room have been located at basement of the factory building but does not have adequate fire separation 25-08-2021 Visit Observation:The substation room have been located at basement of the factory building but does not have adequate fire separation

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables are laid inside substation room without following standard cable laying techniques.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all high tension cables are laid following standard cable laying techniques.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have done it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Some cables have been laid without proper mechanical support for e.g HT cable line 18-11-2020 Visit Observation:Some cables have been laid without proper mechanical support for e.g HT cable line On 11-02-2021 (CVV) , Cables are laid on floor without proper support and protection 24.05.2021 on visit day Some cables have been laid without proper mechanical support for e.g HT cable line 25-08-2021 Visit Observation: Some cables have been laid without proper mechanical support for e.g HT cable line

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Distribution boards did not have adequate vermin proof inside the board for cable entry and exit points 18-11-2020 Visit Observation:Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. On 11-02-2021( CVV ) , All internal components of distribution boards are not properly concealed. 24.05.2021 on visit day Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards 25-08-2021 Visit Observation:Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide it soon
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Dedicated neutral points were not found for the distribution boards. Common neutral have been observed 18-11-2020 Visit Observation:Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. On 11-02-2021 ( CVV ) , Each circuit is not provided with a dedicated neutral 24.05.2021 on visit day Each circuit is not provided with a dedicated neutral 25-08-2021 Visit Observation:Each circuit is not provided with a dedicated neutral

#### ২৩. 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.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৩.১. 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 it soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 No single line diagram observed for the distribution boards. No capacity information provided for the distribution boards 18-11-2020 Visit Observation:No single line diagram observed for the distribution boards. No capacity information provided for the distribution boards On 11-02-2021 ( CVV ) , List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. 24.05.2021 on visit day No single line diagram observed for the distribution boards. No capacity information provided for the distribution boards 25-08-2021 Visit Observation:No single line diagram observed for the distribution boards. No capacity information provided for the distribution boards

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৪.১. 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 will provide the lugs soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CCV Date: 24-08-2020 Cables were terminated without proper cable shoes or lugs at the bus bar termination point and at the termination phase of the circuit breaker 18-11-2020 Visit Observation: Cables were terminated without proper cable shoes or lugs at the bus bar termination point and at the termination phase of the circuit breaker On 11-02-2021 ( CVV ), Cable sockets are not provided for stranded conductors. ( 6mm <sup>2</sup> ) 24.05.2021 on visit day Cables were terminated without proper cable shoes or lugs at the bus bar termination point and at the termination phase of the circuit breaker 25-08-2021 Visit Observation: Cables were terminated without proper cable shoes or lugs at the bus bar termination point and at the termination phase of the circuit breaker

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The building is not provided with an emergency power generator.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide an emergency power generator with adequate capacity for the building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide it soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 No emergency power source provided for life safety loads for e.g exit signage and emergency light 18-11-2020 Visit Observation:The building is not provided with an emergency power generator. On 11-02-2021 (CVV) , No emergency power source provided for life safety loads for e.g exit signage and emergency light 24.05.2021 on visit day The building is not provided with an emergency power generator 25-08-2021 Visit Observation: The building is not provided with an emergency power generator

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will separate distribution boards for lighting and power as early as possible.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CCV Date:24-08-2020 Light and power circuit are segregated but have not been marked properly inside the distribution boards 18-11-2020 Visit Observation:Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. On 11-02-2021( CVV ), Lighting and receptacle ( socket ) circuits are not segregated 24.05.2021 on visit day Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 25-08-2021 Visit Observation:Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৭.১. 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 will consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system is secured against lightning
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৭-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CCV Date: 24-08-2020 Lightning protection system have not been installed in the building and they have not contacted any DIFE enlisted firm 18-11-2020 Visit Observation: Lightning protection system is not installed on the building. On 11-02-2021 (CVV), Lightning protection system is not installed on the building. 24.05.2021 on visit day Lightning protection system is not installed on the building. 25-08-2021 Visit Observation: Lightning protection system is not installed on the building.