



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	হুগ নীট ওয়ারস লিঃ
ঠিকানা	Telerchala, Mouchak, Kaliakoir, Gazipur,
কারখানার কোড	GZP143
কালার কোড	

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

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Burning sign are observed on cable termination point of circuit breaker within the distribution board
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	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07.09.2020 : Burning signs are not observed on cable termination point of circuit breaker within the distribution board 8.11.2020 : No burning sign found inside any panel board.. 12.08.2021:No burning sign found inside any panel board.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Two generators are installed in the same room. Exhaust of one generator is discharged safely out of the building but the exhaust of the 2nd generator is discharged within the room.
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	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07.09.2020 :Generator exhaust is discharged to the exterior of the building in a safe location. 8.11.2020 : Generator exhaust is discharged to the outside of the building in a safe location. 12.08.2021: Factory load has been increased so they are changing their generator & room size.

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	No earthing is found for both generators.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 : Generator frame and neutral are not earthed. 8.11.2020 : Two separate earthing of the gen body is missing. 08.12.2021: They have disconnected all the earthing to change the generator. Now they will use one generator.

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not earthed properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all switchboards and/or 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	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	07.09.2020 : Distribution boards (including doors) are not properly grounded (earthed). 8.11.2020 : Some of the panel door earthing is not connected. Rests are all right. 12.08.2021: Some of the panel door earthing is not connected.

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuit breakers are installed in improper way and improper place.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install circuit breaker in proper way and proper place to ensure secure operation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07.09.2020 : Circuit breakers are installed in proper way and proper place with enclosure. 8.11.2020 : Circuit breakers are installed in proper way and proper place with metal enclosure. 12.08.2021: Circuit breakers are installed in proper way and proper place with metal enclosure.

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuit breaker is installed on wooden base.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace wooden base for installing circuit breaker.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07.09.2020 : Wooden base is not observed and circuit breaker is installed within the metal enclosure. 8.11.2020 : No wooden base found under circuit breaker boards. 12.08.2021: No wooden base found under circuit breaker boards.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Discontinued insulation is found for wiring exposed to external heat sources (Boiler).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide continued insulation for wiring exposed to external heat sources to protect cable/conduit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 : Discontinued insulation is found for wiring exposed to external heat sources (Boiler). 8.11.2020 : exposed wiring to external heat sources (Boiler) found.. 12.08.2021: They are changing their boiler.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing connections are not provided at motor and sewing machine.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07.09.2020 : Earthing connections are provided at motor and sewing machine. 8.11.2020 : Earthing connections are provided at motor and sewing machine. 12.08.2021: Earthing connections are provided at motor and sewing machine.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Only one earth pit is found outside the main building, and it has provision for inspection but earthing system is not inspected yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 : Only one earth electrode (pit) is found outside the main building and it has provision for inspection and testing but earthing system is not tested yet. 8.11.2020 : Standard earthing is not found and there is no provision for earth test. 12.08.2021: Standard earthing is not found and there is no provision for earth test.

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Rubber mats are not found in front of few distribution boards. For other distribution boards mats are provided but non-graded.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install graded rubber mats in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07.09.2020 : Rubber mats was not provided. Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 8.11.2020 : Graded rubber mats are absent under panel boards. 12.08.2021:: Rubber mat was available.

১১. পর্যবেক্ষণ

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

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 : Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. 8.11.2020 : No Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator room. 12.08.2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator.

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room is not properly illuminated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure generator room has adequate illumination level as per standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 : Generator room is not properly illuminated. 8.11.2020 : illumination level is low at generator room. 12.08.2021: illumination level is low at generator room.

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Few circuits are drawn without having any protection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 : Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device. Location: Distribution board, 1st Floor 8.11.2020 : 1st Floor DB has connections without circuit breaker. 12.08.2021: 1st Floor DB has connections without circuit breaker.

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Dedicated earthing is not provided for all circuit/branch circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 : Dedicated earthing is not provided for all circuit/ branch circuit. 8.11.2020 : dedicated and adequate size earth is not ipresent for all circuits. 12.08.2021: dedicated and adequate size earth is not ipresent for all circuits.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping and bunch of cables are observed at circuit breaker terminal and bus bar.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to ensure following i) Single cable at single point to avoid loose connection. Separate circuit/ branch circuit at distribution board for separate controlling of each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07.09.2020 : Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker and bus bar terminal. 8.11.2020 : Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker and bus bar terminal. 12.09.2021: Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker and bus bar terminal.

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Current rating of circuit breaker is found greater than the current rating of cable.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure electrical all wiring/cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 : Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location (as sample) : In DB/ 1st Floor- 6mm ² BYA cable is connected with 100A TP MCCB 8.11.2020 : Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. 12.08.2021: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cover is not found on found on any cable channel.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate and noncombustible cover on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Cable channels are not covered. 8.11.2020 : Cable channels are not covered. 12.08.2021: Cable channels are covered.

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Improper cable joints are found within distribution boards.
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	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07.09.2020 : Improper cable joints are not found within distribution boards. 8.11.2020 : No Improper cable joints are found within distribution boards. 12.08.2021: No Improper cable joints are found within distribution boards.

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wiring passes through the floors but the openings remaining after passage is not sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the openings remaining after passage of the wiring system from one floor to another floor according to the degree of fire resistance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 : Cable penetrations through floor is not adequately covered and sealed with fire resistive elements. 8.11.2020 : Cable penetrations through floor is not adequately covered and sealed with fire resistive elements. 12.09.2021: Cable penetrations through floor is not adequately covered and sealed with fire resistive elements.

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	No earthing is provided for any metal body (cable channel, metal pipe).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 :Earthing connections are not provided at cable channel, metal pipe. 8.11.2020 : No Earthing connections is provided at cable channel, metal pipe. 12.08.2021: No Earthing connections is provided at cable channel, metal pipe.

২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Flexible cords are used to support lighting fixtures which does not have enough strength to carry the weight.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure Lighting fixtures are supported from the structure properly and if flexible cords are used to support light fixture then make sure it has enough strength to carry the weight.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07.09.2020 : Lighting fixtures are supported from the structure properly. 8.11.2020 : Lighting fixtures are supported from the structure properly. 12.08.2021: Lighting fixtures are supported from the structure properly.but new floors were under constraction.

২২. 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	

২২.১. 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	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 : Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 8.11.2020 : No thermal scan report found at site. 12.08.2021: No thermal scan report found at site.

২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Single line diagram is not available. Electrical layout diagram is found but do not match with existing system.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer update electrical layout diagram and develop 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	07.09.2020 :As built drawing was not available.Single line diagram is available at site also it does not match with the existing system. Electrical layout diagram is not available at site to review. 8.11.2020 : Proposed SLD available at site and it is submitted to DIFE for approval. No ELD found. 12.08.2021: Asbuilt SLD didn't match with existing system.

২৪. পর্যবেক্ষণ

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

২৪.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	07.09.2020 :No periodical insulation and earth resistance measurement program is established and recorded. 8.11.2020 : insulation and earth resistance measurement program is not established . 12.08.2021: insulation and earth resistance measurement program is not established .

২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical switchgear and panel boards are not inspected
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical switchgear and 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	07.09.2020 :Electrical switchgear and panel boards are not inspected periodically on an annual basis. 8.11.2020 : Electrical switchgear and panel boards are not inspected periodically 12.08.2021: Electrical switchgear and panel boards are not inspected periodically

২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Overhead service line is run from pole to energy meter without having any mechanical guard.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overhead service connections into the building are led with proper mechanical support.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	07.09.2020 : Overhead service line is run from pole to energy meter without having any mechanical guard. 8.11.2020 : Overhead service line is run from pole without having any mechanical guard. 12.08.2021: Overhead service line is run from pole without having any mechanical guard.

২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room is located on the ground floor of the main building where combustible wood is used as a portion of wall. And the door used for the room is not also fire rated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area/main building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	07.09.2020 :Generator room is found near to the final exit discharge-03, which is not separated by fire rated construction and opening protection including roof at ground floor. 8.11.2020 : No combustible materials found but door is not fire rated and it is not separated. 12.08.2021: Door is not fire rated and it is not separated.

২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room has no exhaust fan and louver. Though the room has big window but there is no positive air flowing due to the other wall outside the room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৮.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	07.09.2020 : Although generator room has big window but the room does not have the ventilation system (no exhaust fan and louver) according to the guideline. 8.11.2020 : generator room has big window but the room does not have the ventilation system (no exhaust fan and louver) according to the guideline. 12.08.2021: generator room has big window but the room does not have the ventilation system (no exhaust fan and louver) according to the guideline.

২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The size of the generator room is inadequate to perform maintenance activities.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৯.১. 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	০৫-০৯-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	07.09.2020 :The generator room is not appropriately sized to perform routine maintenance activities. 8.11.2020 : he generator room is not appropriately sized to perform routine maintenance activities. 12.08.2021: The size of the generator room is inadequate to perform maintenance activities.

৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry-exist points of distribution boards are not sealed
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩০.১. 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	০৫-০৯-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07.09.2020 :Cable entry-exist points of distribution boards are properly sealed 8.11.2020 : Cable entry-exist points of distribution boards are properly sealed. 12.08.2021: Cable entry-exist points of distribution boards are properly sealed except new floor.

৩১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 :There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified within the distribution board. 8.11.2020 : there is marking to identify neutral cable for specified circuit but not dedicated for each circuits. 12.08.2021: there is marking to identify neutral cable for specified circuit but not dedicated for each circuits.

৩২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram, and cables identifications are not found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification (separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means) of cable is obtained as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 :List and diagram and cables identifications are not found at distribution boards. 8.11.2020 :No List and diagram and cables identifications are found at distribution boards. 12.08.2021: List and diagram and cables identifications are found at distribution boards.

৩৩. পর্যবেক্ষণ

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

৩৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm ² . 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 ² .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 :Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors. 8.11.2020 : Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors. 12.08.2021: Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors.

৩৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Power load and light load are found within the same distribution board. There is no separate distribution board for lighting and power circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	07.09.2020 :Power load and light load are found within the same distribution board. There is no separate distribution board for lighting and power circuit. 8.11.2020 : Power load and light load are found within the same distribution board. Need to use different bus. 12.08.2021: Power load and light load are found within the same distribution board. Need to use different bus.

৩৫. পর্যবেক্ষণ

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

৩৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size. i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced. ii) Appropriate numbers of down conductors are installed. iii) Resistance of earth conductor within limit ($\leq 10\Omega$).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	–
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	07.09.2020 :Lightning protection system is not installed on the building.but design is been submitted, will install it. 8.11.2020 : :Lightning protection system is not installed on the building.but design is been submitted, 12.08.2021: LPS was not installed.