



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	ড্যানিশ নীট ওয়ার লি:
ঠিকানা	Vhumihin Road, Surabari, Gazipur Sadar, Gazipur
কারখানার কোড	GZP081
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: ২৭-০২-২০২৩
--------------------------------------	--------------------------------

১. পর্যবেক্ষণ

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

১.১. 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	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Distribution Boards are properly earthed including panel door. 06-11-2019 (CVV-2): Distribution board (including panel door) is not grounded (earthed). Location: MDB-GF, Substation room. 10-03-2020 (CVV-3): Distribution boards (including panel door) are grounded (earthed) properly. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: Distribution boards (including panel door) are properly grounded for all locations DB board. 29-08-2021 ( CVV-06): Distribution boards (including panel door) are properly grounded for all locations DB board. 27-07-2022 ( CVV-07): Distribution boards (including panel door) are properly grounded for all locations DB board. 27-02-2023 ( CVV-08): Distribution boards (including panel door) were properly grounded for all DB board.

সংযুক্তিসমূহ (২)



২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Shielding or additional insulation is not provided for wiring exposed to external heat source.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide additional insulation for wiring exposed to external heat source to protect cable/conduit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Shielding or additional insulation is provided for wiring exposed to external heat source (Boiler). 06-11-2019 (CVV-2): Additional insulation is provided for wiring exposed to external heat sources in boiler room. 10-03-2020 (CVV-3): Shielding or Additional insulation is provided for wiring exposed to the external heat sources in the boiler room. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: Shielding or additional insulation is provided for wiring exposed to external heat source. 29-08-2021( CVV-06): Shielding or additional insulation is provided for wiring exposed to external heat source. 27-07-2022 ( CVV-07): External heat source (Boiler) is not available now. Boiler was shifted to another location. 27-02-2023 (CVV-08): Shielding or additional insulation were provided for wiring exposed to external heat source.

সংযুক্তিসমূহ ( ৪ )



#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There is no provision for inspection of earthing system.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): There is no provision for inspection of earthing system because earth electrodes (pits) are not identifiable. Moreover, the "as built" electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked. 06-11-2019 (CVV-2): There is no provision for inspection of earthing system because earth electrodes (pits) are not identifiable. Moreover, the "as built" electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked. 10-03-2020 (CVV-3): There is provision to perform the earth resistance test but earth electrodes (pits) are not identified due to the absence of individual marking. Moreover, the "as built" electrical drawing for earthing system is not available to review and so the adequacy and functionality of the system cannot be checked. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: There is provision for inspection of earthing system for few locations. 29-08-2021 (CVV-06): There is provision for inspection of earthing system for few locations. 27-07-2022 (CVV-07): There is provision for inspection of earthing system for few locations. 27-02-2023 (CVV-08): There is provision for inspection of earthing system.

সংযুক্তিসমূহ ( ৪ )



### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Non-graded rubber mats are provided in front of distribution boards and the size is not sufficient.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure graded and sufficient rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Non-graded rubber mats are provided in front of distribution boards. 06-11-2019 (CVV-2): Non graded electrical insulation mats are provided in front of all distribution boards. 10-03-2020 (CVV-3): Electrical insulation mats are provided in front of distribution boards. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: Graded rubber mats are provided in front of distribution boards and the size is sufficient. 29-08-2021 (CVV-06): Graded rubber mats are provided in front of distribution boards and the size is sufficient. 27-07-2022 (CVV-07): Graded rubber mats are provided in front of distribution boards but the size is not sufficient (Sub Station Room). 27-02-2023 (CVV-08): Graded rubber mats were provided in front of distribution boards.

সংযুক্তিসমূহ (২)



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator is earthed at one point.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Generator is earthed at one point only. 30-04-2019 (CVV-2): Generator is earthed at one point only. 10-03-2020 (CVV-3): Generator is earthed at one point only. 13.10.2020 CVV 4: One neutral and one body earthing is found. Another will be connected soon in the generator body. 02.06.2021 CVV 5: Generator is earthed at two point. 29-08-2021 (CVV-06): Generator is earthed at two point. 27-07-2022 (CVV-07): Generator is earthed at one point. 27-02-2023 (CVV-08): Two separate and distinct connections of earthing for generator were provided.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ৬. 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	

#### ৬.১. 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	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be identified. 06-11-2019 (CVV-2): There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be identified. 10-03-2020 (CVV-3): There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be identified. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 29-08-2021 (CVV-06): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 27-07-2022 (CVV-07): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for all circuit. 27-02-2023 (CVV-08): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for all circuit.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Multi of cables are observed at change over switch ( COS ).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 ( CVV-1 ): Multi of cables are observed at change over switch ( COS ). 06-11-2019 ( CVV-2 ): Multi of cables are observed at change over switch ( COS ). 10-03-2020 ( CVV-3 ): Multi of cables are observed at change over switch ( COS ). 13.10.2020 CVV 4: They have removed the change over with multiple inputs of cable. 02.06.2021 CVV 5: At present, change over switch ( COS ) has been removed from the location. 29-08-2021 ( CVV-06 ): At present, change over switch ( COS ) has been removed from the location. 27-07-2022 ( CVV-07 ): At present, change over switch ( COS ) has been removed from the location. 27-02-2023 ( CVV-08 ): At present, change over switch ( COS ) has been removed from the location.

সংযুক্তিসমূহ ( ২ )



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

#### ৮.১. 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	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. 06-11-2019 (CVV-2): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location (as sample): In DB-2/2nd floor- 4.5mm2 single core BYA cable is connected with the 160A TP MCCB. 10-3-2020 (CVV-3): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Here, 6mm2 single core BYA cable is connected to 160A TP MCCB. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: According to the capacity of circuit breakers the Electrical cables size is not appropriate. 29-08-2021 (CVV-06): Electrical cables were not sized according to capacity of circuit breakers. 27-07-2022 (CVV-07): Electrical cables were not sized according to capacity of circuit breakers. 27-02-2023 ( CVV-08): Electrical cables were not sized according to capacity of circuit breakers.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ৯. পর্যবেক্ষণ



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

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 ( CVV-1 ): Metal in the building ( metal cable tray, metal frame of building etc. ) is not connected to the building earthing system. 06-11-2019 ( CVV-2 ): Not all metal in the building is connected to the building grounding system such as cable channel, metal frame of building etc. 10-03-2020 ( CVV-3 ): Metal in the building ( metal cable tray, metal frame of building etc. ) is not connected to the building earthing system. 13.10.2020 CVV 4: metal shed is connected to system earthing but some steel pipes are yet to be connected. 02.06.2021 CVV 5: The Metal in the building is connected to the building earthing system. 29-08-2021 ( CVV-06 ): Metal in the building ( metal cable tray, metal frame of building etc. ) was connected to the building earthing system. 27-07-2022 ( CVV-07 ): Metal in the building ( metal cable tray, metal frame of building etc. ) was connected to the building earthing system. 27-02-2023 ( CVV-08 ): Metal in the building ( metal cable tray, metal frame of building etc. ) was connected to the building earthing system.

সংযুক্তিসমূহ ( ২ )



#### ১০. 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	

#### ১০.১. 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	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 06-11-2019 (CVV-2): Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 10-03-2020 (CVV-3): Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: Thermographic Test report was not available during inspection time. 29-08-2021 (CVV-06): Thermal Test report was not available. 27-07-2022 (CVV-07): Thermal Test report was available. 27-02-2023 (CVV-08): Thermal Test report was found and no hot point were observed.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	As-built single line diagram and layout diagram are available but not up to date.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Proper Working or [as built] electrical drawings (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. 06-11-2019 (CVV-2): Electrical single line diagram is not available at site during the inspection but factory has submitted the drawing to DIFE for approval on 25th September, 2018. 10-03-2020 (CVV-3): Electrical single line diagram is available at site but does not match with the existing installation. Electrical layout diagram is not available at site. 13.10.2020 CVV 4: they are in the phase of making a new SLD. 02.06.2021 CVV 5: As-built single line diagram and layout diagram are available but not up to date. 29-08-2021 (CVV-06): As-built single line diagram and layout diagram were not available but not up to date. 27-07-2022 (CVV-07): As-built single line diagram and layout diagram are available but not up to date and not approved. 27-02-2023 ( CVV-08): As-built single line diagram was available but not up to date and not approved. Also no electrical layout drawing was found during inspection date.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১২. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১২.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not performed. 06-11-2019 (CVV-2): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not performed. 10-03-2020 (CVV-3): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not performed. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: Testing and inspection of insulation and earth resistance was not available during inspection. 29-08-2021 (CVV-06): Testing and inspection of insulation and earth resistance were not established. 27-07-2022 (CVV-07): Testing and inspection of insulation and earth resistance are established. 27-02-2023 (CVV-08): Testing and inspection of insulation and earth resistance were established.

সংযুক্তিসমূহ ( ৪ )



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

#### ১৩.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): The electrical panel boards are not inspected annually. 06-11-2019 (CVV-2): The electrical panel boards are not inspected annually. 10-03-2020 (CVV-3): The electrical panel boards are not inspected annually. 13.10.2020 CVV 4: The electrical panel boards are inspected annually. 02.06.2021 CVV 5: The electrical panel boards are inspected regularly. 29-08-2021 (CVV-06): The electrical panel boards were inspected. 27-07-2022 (CVV-07): The electrical panel boards were inspected. 27-02-2023 ( CVV-08): The electrical panel boards were inspected.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): The generator room is located adjacent of the factory building but does not have adequate fire separation. 06-11-2019 (CVV-2): The generator room is located adjacent of the factory building but does not have adequate fire separation. 10-03-2020 (CVV-3): The generator room is located adjacent of the factory building but does not have adequate fire separation. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 06.01.2021 CVV 5: The generator room is located adjacent of the factory building but does not have adequate fire separation. 02.06.2021 CVV 5: The generator room is located adjacent of the factory building but does not have adequate fire separation. 29-08-2021 (CVV-06): The generator room was located adjacent of the factory building but does not have adequate fire separation. 27-07-2022 (CVV-07): The generator room is located adjacent of the factory building but does not have adequate fire separation. 27-02-2023 ( CVV-08 ): The generator room have adequate fire separation.

সংযুক্তিসমূহ ( ৪ )



#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৫.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Cable entry-exit point to the panel is not properly sealed. 06-11-2019 (CVV-2): Cables entry-exit point to the panels are not properly sealed. 10-03-2020 (CVV-3): Cables entry-exit point to the panels are not properly sealed at few locations. 13.10.2020 CVV 4: Only one panels entry and exit is yet to be sealed. 02.06.2021 CVV 5: Cable entry and exit points are not properly sealed for the few distribution boards. 29-08-2021 (CVV-06): Cables entry-exit point to the panels were not properly sealed at few locations. 27-07-2022 (CVV-07): Cables entry-exit point to the panels were properly sealed. 27-02-2023 (CVV-08): Cables entry-exit point to the panels were properly sealed.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৬.১. 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	চলমান
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Each circuit is not provided with a dedicated neutral. Also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 06-11-2019 (CVV-2): Each circuit is not provided with a dedicated neutral. Also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 10-03-2020 (CVV-3): Each circuit is not provided with a dedicated neutral. Also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 29-08-2021 (CVV-06): Each circuit is not provided with a dedicated neutral. Also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 27-07-2022 (CVV-07): Each circuit is not provided with a dedicated neutral. Also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit at few locations. 27-02-2023 (CVV-08): Each circuit is not provided with a dedicated neutral. Also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit at few locations.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১৭. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There are no means of identification mark for cables.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-04-2019 ( CVV-1 ): There are no means of identification mark for cables. 06-11-2019 ( CVV-2 ): There are no means of identification mark for cables. 10-03-2020 ( CVV-3 ): There are no means of identification mark for cables. 13.10.2020 CVV 4: Color coding is there for cables and bus bar ,just number tagging is missing. 02.06.2021 CVV 5: There was identification mark for cables but no tagging was implemented yet. 29-08-2021( CVV-06 ): There are no means of identification mark for cables for all DB's. 27-07-2022 ( CVV-07 ): There are no means of identification mark for cables for all DB's. 27-02-2023 ( CVV-08 ): There are no means of identification mark for cables for all DB's.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30-04-2019 ( CVV-1 ): Cable sockets are provided for stranded conductors 06-11-2019 ( CVV-2 ): Cable sockets ( lugs, ferrules ) are not provided for stranded conductors. 10-03-2020 ( CVV-3 ): Cable sockets are provided for stranded conductors. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: Stranded conductors are provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 29-08-2021 ( CVV-06 ): Stranded conductors were provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 27-07-2022 ( CVV-07 ): Stranded conductors were provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ). 27-02-2023 ( CVV-08 ): Stranded conductors were provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ).

সংযুক্তিসমূহ ( ২ )



#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Individual circuit protection in not provided for each 15/20A socket outlet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide individual fuse with suitable discrimination with backup fuse or miniature MCB for each 15/20A socket outlet.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Due to absence of means of circuit identification, backup protective device (MCB) is not identified within distribution boards for 15/20A sockets. 06-11-2019 (CVV-2): Due to absence of means of circuit identification, backup protective device (MCB) is not identified within distribution boards for 15/20A sockets. 10-03-2020 (CVV-3): Due to absence of means of circuit identification, backup protective device (MCB) is not identified within distribution boards for 15/20A sockets. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous visit. 02.06.2021 CVV 5: All Individual circuit protection is not provided for each 15/20A socket outlet. 29-08-2021 (CVV-06): Individual circuit protection in not provided for each 15/20A socket outlet. 27-07-2022 (CVV-07): Individual circuit protection t provided for each 15/20A socket outlet. 27-02-2023 ( CVV-08): Individual circuit protection were not provided for each 15/20A socket outlet.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২০.১. 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	০৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	30-04-2019 (CVV-1): Lightning Protection System (LPS) is not installed on the building. 06-11-2019 (CVV-2): Lightning protection system (LPS) is not installed on the building. 10-03-2020 (CVV-3): Lightning protection system (LPS) is not installed on the building. 13.10.2020 CVV 4: Same as previous. 02.06.2021 CVV 5: Lightning protection system is not installed on the building. 29-08-2021 (CVV-06): Lightning protection system (LPS) was not installed on the building. 27-07-2022 (CVV-07): Lightning protection system (LPS) was not installed on the building. 27-02-2023 (CVV-08): Lightning protection system (LPS) installation work ongoing on top of the building. Also drawing not approved from DIFE.