



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

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন  
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	লিট বাংলা
ঠিকানা	AL Joynal Alongkar Plaza, 1, Mahim Ganguli Road, Tanbazar
কারখানার কোড	NRV133
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Office room. - Electrical Single Line Diagram was not available and the factory maintenance person doesn't have enough knowledge about overall electrical system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): No Single Line Diagram (SLD) is found at site. Factory has submitted the SLD (As-built SLD & proposed SLD) to DIFE office for approval on 10th July, 2019. 23-01-2020 (CVV-02): No Single Line Diagram (SLD) is found at site. Factory has submitted the SLD (As-built SLD & proposed SLD) to DIFE office for approval on 10th July, 2019. 20-10-2020 (CVV-03): No Single Line Diagram (SLD) is found at site. Factory has submitted the SLD (As-built & Proposed SLD) to DIFE office for approval on 10th July, 2019. 16-03-2021: Single Line Diagram (SLD) is found at site. Factory has submitted the SLD (As-built & Proposed SLD) to DIFE office for approval on 10th July, 2019.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Office room. -Updated [As built Electrical Layout Drawings] wasn't available in the factory and the factory maintenance person doesn't have enough knowledge about electrical layout drawing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): As built electrical layout drawing is not available in the factory. 23-01-2020 (CVV-02): As built electrical layout drawing is not available in the factory. 20-10-2020 (CVV-03): As built electrical layout drawing is not available in the factory. 16-03-2021: As built electrical layout drawing is not available in the factory.

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator at 2nd floor - Unwanted materials was stored inside generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All unwanted materials should be removed from transformer / Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Generator room is not free of dirt and improperly stored materials. 23-01-2020 (CVV-02): Generator room is not free of dirt and improperly stored materials. 20-10-2020 (CVV-03): Generator room is not free of dirt and improperly stored materials. 16-03-2021: Unwanted materials are stored inside the generator room.

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- COS, MDB, DB at 2nd floor - Rubber mats were not provided in front of all distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 23-01-2020 (CVV-02): Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 20-10-2020 (CVV-03): Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 16-03-2021: Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards.

### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator at 2nd floor – Smoke/Heat detector was not available in generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Smoke/Heat detector is not installed inside the generator room. 23-01-2020 (CVV-02): Smoke/Heat detector is not installed inside the generator room. 20-10-2020 (CVV-03): Smoke/Heat detector is not installed inside the generator room. 16-03-2021: Smoke/Heat detector is not installed inside the generator room.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator at 2nd floor – Fire rated wall & fire door was not available in generator room located inside production building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Generator is shifted to basement area from 2nd floor without proper fire separation. 23-01-2020 (CVV-02): Generator is shifted to basement area from 2nd floor without proper fire separation. 20-10-2020 (CVV-03): Generator is shifted to basement area from 2nd floor without proper fire separation. 16-03-2021: Generator is shifted to basement area from 2nd floor without proper fire separation.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room at 2nd floor – Generator was located at 2nd floor.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Relocate generator set at ground floor.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Generator is shifted to basement area from 2nd floor without proper fire separation. 23-01-2020 (CVV-02): Generator is shifted to basement area from 2nd floor without proper fire separation. 20-10-2020 (CVV-03): Generator is shifted to basement area from 2nd floor. 16-03-2021: Generator is shifted to basement area from 2nd floor.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room at 2nd floor –Area of the generator room was 7.73m <sup>2</sup> , and there was no provision to increase the room size.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 24m <sup>2</sup> , or relocate the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Size of the generator room is not appropriate according to the NTPA guideline. 23-01-2020 (CVV-02): Size of the generator room is not appropriate according to the NTPA guideline. 20-10-2020 (CVV-03): Size of the generator room is not appropriate according to the NTPA guideline. 16-03-2021: Size of the generator room is not appropriate according to the NTPA guideline.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room at 2nd floor -Proper working clearance was not maintained around the generator.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): The size of generator room is not appropriate to perform routine maintenance activities. Proper working clearance is not maintained around the generator. 23-01-2020 (CVV-02): The size of generator room is not appropriate to perform routine maintenance activities. Proper working clearance is not maintained around the generator. 20-10-2020 (CVV-03): The size of generator room is not appropriate to perform routine maintenance activities. Proper working clearance is not maintained around the generator. 16-03-2021: The size of generator room is not appropriate to perform routine maintenance activities. Proper working clearance is not maintained around the generator.

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator at 2nd floor – Generator oil stored near to the control panel in generator room.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Re-locate oil tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Generator oil is stored in the generator room. 23-01-2020 (CVV-02): Generator oil is stored in the generator room. 20-10-2020 (CVV-03): Generator oil is stored in the generator room. 16-03-2021: Generator oil is stored in the generator room.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- EXIT sign at EXIT door – No EXIT signage was provided with proper illumination.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. 2. The source of illumination should be providing not less than 50 lux.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): EXIT signage is not provided with proper illumination. 23-01-2020 (CVV-02): EXIT signage is not provided with proper illumination. 20-10-2020 (CVV-03): EXIT signage is not provided with proper illumination. 16-03-2021: EXIT signage is not provided with proper illumination.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- MDB at 2nd floor – Ammeter, Voltmeter was not available in MDB.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (MDB).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Ammeter & Voltmeter are not installed at distribution boards. Location (as sample): MDB 23-01-2020 (CVV-02): Ammeter & Voltmeter are not installed at distribution boards. Location (as sample): MDB 20-10-2020 (CVV-03): Ammeter & Voltmeter are not installed at distribution boards. Location (as sample): MDB 16-03-2021: Ammeter & Voltmeter are not installed at distribution boards.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- MDB & DB at 2nd floor – Cable / wire found exposed or open live.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Un-terminated wire is observed beside the panel. Location (as sample): MDB 23-01-2020 (CVV-02): Un-terminated wire is observed beside the panel. Location (as sample): MDB 20-10-2020 (CVV-03): Un-terminated wire is observed beside the panel. Location (as sample): MDB 16-03-2021: Un-terminated wire is observed beside the panel.

**১৪. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Facility - Emergency power backup was not available at the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১৪.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / Equipment / Services. Replace generator with larger capacity or install second generator if review indicates existing unit is too small.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 ( CVV-01 ): Emergency power backup was not available at the factory. 23-01-2020 ( CVV-02 ): Emergency power backup is not available at the factory. 20-10-2020 ( CVV-03 ): Emergency power backup is not available at the factory. 16-03-2021: Emergency power backup is not available at the factory.

**১৫. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- DB at 2nd floor, Sewing M/C socket at 2nd floor -Inflammable materials was found near & inside the DB panels.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at DBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Inflammable materials are observed beside of panel board. Location: DB 23-01-2020 (CVV-02): Inflammable materials are observed beside of panel board. Location: DB 20-10-2020 (CVV-03): Panel enclosure made by combustible wooden material 16-03-2021: Panel enclosure made by combustible wooden material

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Facility - Insulated support was not provided for high overhead service entries.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Overhead service line is run from pole to building entry point without having adequate mechanical guard and without service masts. 23-01-2020 (CVV-02): Overhead service line is run from pole to building entry point without having adequate mechanical guard and without service masts. 20-10-2020 (CVV-03): Overhead service line is run from pole to building entry point without having adequate mechanical guard and without service masts. 16-03-2021: Overhead service line is run from pole to building entry point without having adequate mechanical guard and without service masts.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- COS, MDB, DB at 2nd floor – Proper signage of Danger / 415 V on electrical panels was not present.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The electrical panels to be of metal case and should be marked with "Danger 415 Volts" and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Danger sign with voltage level (415 Volts) is not available on distribution board. Location (as sample): COS, MDB. 23-01-2020 (CVV-02): Danger sign with voltage level (415 Volts) is not available on distribution board. Location (as sample): COS, MDB. 20-10-2020 (CVV-03): Danger sign with voltage level (415 Volts) is not available on distribution board. Location (as sample): COS, MDB. 16-03-2021: Danger sign with voltage level (415 Volts) is not available on distribution board.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- MDB & DB at 2nd floor - Height of the panel board was more than 2m.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panel boards (< 2m from floor level).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Distribution board is not installed in compliant locations (inaccessible height) Location (as sample): DB. 23-01-2020 (CVV-02): Distribution board is not installed in compliant locations (inaccessible height) Location (as sample): DB. 20-10-2020 (CVV-03): Distribution board is not installed in compliant locations (inaccessible height). Location (as sample): MDB. 16-03-2021: Distribution board is not installed in compliant locations (inaccessible height).

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- DPDC main circuit breaker, MDB, DB & Sewing M/C socket at 2nd floor - Switchboards & panel boards made by flammable materials.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Distribution boards are made by combustible wooden material Location (as sample): MDB 23-01-2020 (CVV-02): Distribution boards are made by combustible wooden material Location (as sample): MDB 20-10-2020 (CVV-03): Distribution boards are made by combustible wooden material Location (as sample): MDB 16-03-2021: Distribution boards are made by combustible wooden material

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- COS, MDB, DB at 2nd floor - Electrical connections was not properly secured with lugs.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at MDB/DBs. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors. 23-01-2020 (CVV-02): Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors. 20-10-2020 (CVV-03): Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors. 16-03-2021: Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors.

## ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Office room, 2nd floor - Power, LAN and telecommunication cables were laid together.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Power cables/ telecommunication cables / LAN cables should be laid separately.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Power and telecommunication or antenna cables are not laid in separately. Location: Office section. 23-01-2020 (CVV-02): Office section was closed on the audit date so the issue (Power and telecommunication or antenna cables are not laid in separately) could not be checked. 20-10-2020 (CVV-03): Power and telecommunication or antenna cables are not laid in separately. Location: Office section. 16-03-2021: Power and telecommunication or antenna cables are not laid in separately.

## ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পৰ্যবেক্ষণ	Location- office room - Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application (SLD was not available).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location (as sample): In DB- 1.30mm <sup>2</sup> single core IYAL cable is connected with the 100A TP MCCB 23-01-2020 (CVV-02): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location (as sample): In DB- The 300A TP MCCB is connected with 35mm <sup>2</sup> cable 20-10-2020 (CVV-03): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Location (as sample): Boiler Room - 10mm <sup>2</sup> cable is connected to 125A TP MCCB. 16-03-2021: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- COS, MDB, DB at 2nd floor – Bunching at MCCB/MCB and Bus bar terminal was observed in the panels.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Bunch of cables are observed within the distribution boards. Location (as sample): DB. 23-01-2020 (CVV-02): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breaker and bus bar terminals within most of the distribution boards. Location (as sample): DB. 20-10-2020 (CVV-03): Looping and bunch of cables are observed at circuit breaker and bus bar terminals within the distribution boards. Location (as sample): DB. 16-03-2021: Looping and bunch of cables are observed at circuit breaker and bus bar terminals within the distribution boards.

### ২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All distribution boards - Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not available on every distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. 23-01-2020 (CVV-02): List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. 20-10-2020 (CVV-03): List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards. 16-03-2021: List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Near DPDC main circuit breaker, Generator room, MDB, DB, Ceiling fan at 2nd floor - Non standard cable joints observed in electrical circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Improper cable joints are found within the distribution boards. Location (as sample): MDB, DB. 23-01-2020 (CVV-02): Improper cable joints are found within the distribution boards. Location (as sample): MDB, DB. 20-10-2020 (CVV-03): Improper cable joints are found within the distribution boards. Location (as sample): MDB, DB. 16-03-2021: Improper cable joints are found within the distribution boards.

২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Near DPDC main circuit breaker at 2nd floor - Cable penetrations from wall was not adequately covered and sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Cable penetration through wall is not adequately covered and sealed with fire resistive material. Location- Near DPDC main circuit breaker at 2nd floor. 23-01-2020 (CVV-02): Cable penetration through wall is not adequately covered and sealed with fire resistive material. Location- Boiler Room 20-10-2020 (CVV-03): Cable penetration through wall is not adequately covered and sealed with fire resistive material. Location-Near DPDC main circuit breaker at 2nd floor. 16-03-2021: Cable penetration through wall is not adequately covered and sealed with fire resistive material.

২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- MDB & DB at 2nd floor - Common neutrals was observed for more than one circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Each circuit should have a separate neutral ( use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 ( CVV-01 ): Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and 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 properly. 23-01-2020 ( CVV-02 ): Dedicated neutral is not provided for all applicable circuit and 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 properly. 20-10-2020 ( CVV-03 ): 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 properly. 16-03-2021: 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 properly.

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Near DPDC main circuit breaker, Generator room at 2nd floor - Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduit pipes.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Mechanical guards and adequate support are not provided for electrical cables. Location: Near DPDC main circuit breaker, 2nd floor. 23-01-2020 (CVV-02): Mechanical guards and adequate support are not provided for electrical cables. Location: DPDC main circuit breaker, 2nd floor. 20-10-2020 (CVV-03): Mechanical guards and adequate support are not provided for electrical cables. Location: DPDC main circuit breaker, 2nd floor. 16-03-2021: Mechanical guards and adequate support are not provided for electrical cables.

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All distribution panel - Cable entry-exit point to the panel were not properly sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable entry-exit points of (MDB/DB)s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that MDB / DB panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Cable entry-exit point of the panels are not concealed. 23-01-2020 (CVV-02): Cable entry-exit point of the panels are not concealed. 20-10-2020 (CVV-03): Cable entry-exit point of the panels are not concealed. 16-03-2021: Cable entry-exit point of the panels are not concealed.

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator at 2nd floor -One earthing connection was provided at the generator frame.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 23-01-2020 (CVV-02): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 20-10-2020 (CVV-03): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 16-03-2021: Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points.

### ৩১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All distribution panel – Earth Continuity Conductor ( ECC ) was not found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 ( CVV-01 ): Incoming and outgoing Earth Continuity Conductors ( ECC ) are not found inside the panels. 23-01-2020 ( CVV-02 ): Incoming and outgoing Earth Continuity Conductors ( ECC ) are not found inside the panels. 20-10-2020 ( CVV-03 ): Incoming and outgoing Earth Continuity Conductors ( ECC ) are not found inside the panels. 16-03-2021: Incoming and outgoing Earth Continuity Conductors ( ECC ) are not found inside the panels.

### ৩২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ	Location- Thread sucker, Plain M/C, Over lock M/C, Whole button, Rip button, Hand cutter, Exhaust fan and all other M/C at 2nd floor - Earthing was not provided on most of the electrical equipments.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation ( other than live parts ) and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 ( CVV-01 ): Earthing connections are not provided at electrical equipment. 23-01-2020 ( CVV-02 ): Earthing connections are not provided at electrical equipment. 20-10-2020 ( CVV-03 ): Earthing connections are not provided at electrical equipment. 16-03-2021: Earthing connections are not provided at electrical equipment.

### ৩৩. পর্ববেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All distribution panel – Earthing was not provided to all distribution board for its body & door.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): All distribution boards (including panel door) are not grounded (earthed). 23-01-2020 (CVV-02): All distribution boards (including panel door) are not grounded (earthed). 20-10-2020 (CVV-03): All distribution boards (including panel door) are not grounded (earthed). 16-03-2021: All distribution boards (including panel door) are not grounded (earthed).

#### ৩৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ	Location- Roof top of the building - Lightning protection was not installed at building roof top.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	21-07-2019 (CVV-01): Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top. Factory has submitted the LPS design to DIFE office for approval on 10th July, 2019. 23-01-2020 (CVV-02): Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top. Factory has submitted the LPS design to DIFE office for approval on 10th July, 2019. 20-10-2020 (CVV-03): Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top. Factory has submitted the LPS design to DIFE office for approval on 10th July, 2019. 16-03-2021: Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top. Factory has submitted the LPS design to DIFE office for approval on 10th July, 2019.

#### ৩৫. পর্ববেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Office room - Factory didn't conduct periodical inspection and testing for earth resistance, insulation resistance.
------------------------	---

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

#### ৩৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Conduct Planned Periodical inspection and testing ( insulation, earth resistance, operation test ) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	21-07-2019 ( CVV-01 ) : Factory does not conduct periodical inspection and testing for earth resistance and insulation resistance 23-01-2020 ( CVV-02 ) : Factory does not conduct periodical inspection and testing for earth resistance and insulation resistance 20-10-2020 ( CVV-03 ) : Factory does not conduct periodical inspection and testing for earth resistance and insulation resistance 16-03-2021 : Factory does not conduct periodical inspection and testing for earth resistance and insulation resistance