



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	ও'ডেল এ্যাপারেলস লি:
ঠিকানা	Plot-M/4/3, Road-7, Mirpur, Dhaka
কারখানার কোড	DHK431
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Dirt and debris found inside distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. 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	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): Distribution boards are found clean. 18.03.2020 (CVV-2): Distribution boards are found clean. 13-01-2021 Visit Observation: Distribution boards are found clean. 18-02-2021 (CVV), Switchboards and distribution boards are free of dust and debris 09-08-2021 Visit Observation: Switchboards and distribution boards are free of dust and debris

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing system does not have provision for periodical inspection.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. 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	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): Earthing systems have provision for periodical inspection and testing. 18.03.2020 (CVV-2): Earthing systems have provision for periodical inspection and testing . 13-01-2021 Visit Observation: Earthing systems have provision for periodical inspection and testing 18-02-2021(CVV) , Earthing systems have provision for periodical inspection and testing. 09-08-2021 Visit Observation: Earthing systems have provision for periodical inspection and testing.

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Silica gel of transformer breather becomes discolored. Also transformer breather's oil cup is empty.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৭-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): Silica gel of transformer breather is in good condition. Also transformer breather's oil cup is not empty. 18.03.2020 (CVV-2): Silica gel of transformer breather is in good condition. Also transformer breather's oil cup is not empty. 13-01-2021 Visit Observation: Silica gel of transformer breather is in good condition. Also transformer breather's oil cup is not empty. 18-02-2021 (CVV), Silica gel were replaced Also transformer breather's oil cup is not empty. 09-08-2021 Visit Observation: Silica gel were replaced Also transformer breather's oil cup is not empty

### 8. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is provided with dedicated earthing but there is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. 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	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৭-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): Each circuit is provided with dedicated earthing. Also there is marking by separate color coding and marking tape or tagging to identify earthing cable for specified circuit within the distribution board. 18.03.2020 (CVV-2): Each circuit is provided with dedicated earthing. Also there is marking by separate color coding and marking tape or tagging to identify earthing cable for specified circuit within the distribution board. 13-01-2021 Visit Observation: Each circuit is provided with dedicated earthing. Also there is marking by separate color coding and marking tape or tagging to identify earthing cable for specified circuit within the distribution board. 18-02-2021 (CVV), Each circuit is provided with dedicated earthing. Also there is marking by separate color coding and marking tape or tagging to identify earthing cable for specified circuit within the distribution board. 09-08-2021 Visit Observation: Each circuit is provided with dedicated earthing. Also there is marking by separate color coding and marking tape or tagging to identify earthing cable for specified circuit within the distribution board

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৭-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): Multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breakers terminals are not observed within distribution boards. 18.03.2020 (CVV-2): Multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breakers terminals are not observed within distribution boards. 13-01-2021 Visit Observation:Multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breakers terminals are not observed within distribution boards. 18-02-2021(CVV), Multi connections of wiring are not observed at busbar terminal and circuit breakers within distribution boards 09-08-2021 Visit Observation:Multi connections of wiring are not observed at busbar terminal and circuit breakers within distribution boards

#### ৬. পর্ববেক্ষণ

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

#### ৬.১. 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	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৭-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 ( CVV-1 ): Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. 18.03.2020 ( CVV-2 ): Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers .13-01-2021 Visit Observation:Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers 18-02-2021( CVV ), Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers 09-08-2021 Visit Observation:Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Building structure and metal pipes are not connected with earthing connection.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. 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	০৭-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): Metal pipes and cable channels are connected with earthing system. 18.03.2020 (CVV-2): Metal pipes and cable channels are connected with earthing system. 13-01-2021 Visit Observation: Metal pipes and cable channels are connected with earthing system. 18-02-2021 (CVV), All metal in the building is connected to the building earthing system. 09-08-2021 Visit Observation: All metal in the building is connected to the building earthing system.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৮.১. 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	২৬-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): Electrical single line diagram and layout drawings have been submitted to DIFE for approval. 18.03.2020 (CVV-2): Electrical single line diagram and Electrical Layout drawing are already reviewed by Alliance and factory also submitted the drawings to DIFE. 13-01-2021 Visit Observation: Electrical single line diagram and Electrical Layout drawing are already reviewed by Alliance and factory also submitted the drawings to DIFE. 18-02-2021 (CVV), Electrical single line diagram and layout drawings have been submitted to DIFE for approval. 09-08-2021 Visit Observation: Electrical single line diagram and layout drawings have been submitted to DIFE for approval.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ



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

### ৯.১. 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	২৬-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): Testing and inspection of insulation and earth resistance are conducted. 18.03.2020 (CVV-2): Testing and inspection of insulation and earth resistance are conducted and recorded 13-01-2021 Visit Observation: Testing and inspection of insulation and earth resistance are conducted and recorded 18-02-2021 (CVV), Periodical insulation and earth resistance Measurement Program established. 09-08-2021 Visit Observation: Periodical insulation and earth resistance Measurement Program established

### ১০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১০.১. 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	২৬-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): Electrical panel boards are not inspected periodically on an annual basis. 18.03.2020 (CVV-2): Electrical panel boards are not inspected periodically on an annual basis. 13-01-2021 Visit Observation: Electrical panel boards are inspected periodically on an annual basis. 18-02-2021 (CVV), The electrical switchgear and panel boards are inspected on an annual basis 09-08-2021 Visit Observation: The electrical switchgear and panel boards are inspected on an annual basis

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables laid on the ground are not following standard cable laying techniques.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all high tension cables are laid following standard cable laying techniques.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৬-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): HT cables are laid in the ground by following standard cable laying techniques. 18.03.2020 (CVV-2): HT cables are laid in the ground by following standard cable laying techniques. 13-01-2021 Visit Observation: HT cables are laid in the ground by following standard cable laying techniques. 18-02-2021 (CVV), HT cables are laid in the ground by following standard cable laying techniques. 09-08-2021 Visit Observation: HT cables are laid in the ground by following standard cable laying techniques.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room is not properly ventilated.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. 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	২৬-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 ( CVV-1 ): Generator room is not properly ventilated. 18.03.2020 ( CVV-2 ): Generator room is not properly ventilated. 13-01-2021 Visit Observation:Generator room is not properly ventilated. 18-02-2021 ( CVV ), Generator room is properly ventilated. 09-08-2021 Visit Observation:Generator room is properly ventilated.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room is not appropriately sized in order to perform routine maintenance activities.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. 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	২৬-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 ( CVV-1 ): Generator room is not appropriately sized in order to perform routine maintenance activities. 18.03.2020 ( CVV-2 ): Generator room is appropriately sized in order to perform routine maintenance activities .13-01-2021 Visit Observation:Generator room is appropriately sized in order to perform routine maintenance activities 18-02-2021( CVV ), The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 09-08-2021 Visit Observation:The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is provided with dedicated neutral but there is no marking to identify neutral cable for specified circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. 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	২৬-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 ( CVV-1 ): Each circuit is provided with dedicated neutral. Also there is marking by marking tape/tagging to identify neutral cable for specified circuit within the distribution board. 18.03.2020 ( CVV-2 ): Each circuit is provided with dedicated neutral. Also there is marking by marking tape/tagging to identify neutral cable for specified circuit within the distribution board. 13-01-2021 Visit Observation:Each circuit is provided with dedicated neutral. Also there is marking by marking tape/tagging to identify neutral cable for specified circuit within the distribution board. 18-02-2021 ( CVV ), Each circuit is provided with dedicated neutral. Also there is marking by marking tape/tagging to identify neutral cable for specified circuit within the distribution board .09-08-2021 Visit Observation:Each circuit is provided with dedicated neutral. Also there is marking by marking tape/tagging to identify neutral cable for specified circuit within the distribution board

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৬-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 ( CVV-1 ): List and diagram of the circuits are not available for distribution boards but means of identification mark for cables are available within the distribution board. 18.03.2020 ( CVV-2 ): List and diagram of the circuits are available for distribution boards and means of identification mark for cables are available within the distribution board .13-01-2021 Visit Observation:List and diagram of the circuits are available for distribution boards and means of identification mark for cables are available within the distribution board 18-02-2021 ( CVV ), Circuit list with proper current ratings are available on every distribution boards and means of identification mark for cables are available within the distribution board 09-08-2021 Visit Observation: Circuit list with proper current ratings are available on every distribution boards and means of identification mark for cables are available within the distribution board

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors below 6mm <sup>2</sup> are not provided with sleeve or ferrules and stranded conductors above 6mm <sup>2</sup> are not provided with cable sockets.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. 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	২৬-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 ( CVV-1 ): Cable sockets/lugs are provided for stranded conductors. 18.03.2020 ( CVV-2 ): Cable sockets/lugs are provided for stranded conductors. 13-01-2021 Visit Observation: Cable sockets/lugs are provided for stranded conductors. 18-02-2021 ( CVV ), Cable sockets are provided for stranded conductors. ( 6mm <sup>2</sup> ) 09-08-2021 Visit Observation: Cable sockets are provided for stranded conductors. ( 6mm <sup>2</sup> )



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

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৬-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	26.09.2019 (CVV-1): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 18.03.2020 (CVV-2): Distribution boards are marked separately for lighting and power circuit .13-01-2021 Visit Observation:Distribution boards are marked separately for lighting and power circuit 18-02-2021 (CVV), Lighting and power circuit are segregated. 09-08-2021 Visit Observation:Lighting and power circuit are segregated.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Dust found on top of the transformer.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Need to clean dust from top of the transformer. Also establish a routine cleaning program to keep neat and clean the transformer.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	18.03.2020 (CVV-2): Dust is not found on top of the transformer. 13-01-2021 Visit Observation:Dust is not found on top of the transformer. 18-02-2021 (CVV), Dust is not found on top of the transformer. 09-08-2021 Visit Observation:Dust is not found on top of the transformer

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Air terminals are missing at two location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Installed air terminal as per design.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৪ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৪-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	13-01-2021 Visit Observation: Air terminals are not missing at two location 18-02-2021 (CVV), No Air termination network absent 09-08-2021 Visit Observation: No Air termination network absent