



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	কে এল ডিজাইন এ্যাপারেলস লিঃ
ঠিকানা	39, Hazi Yunus ali road, Karnapara, Savar, Dhaka
কারখানার কোড	DHK314
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator exhaust is not discharged to the exterior of the building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. 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	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Proper ventilation is required for the generator room 11-11-2020 Visit Observation:The generator exhaust is not discharged to the exterior of the building. On 04-02-21 (CVV), The generator exhaust is not discharged to the exterior of the building. 23-08-2021 The generator exhaust is not discharged to the exterior of the building.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator is not earthed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Generator is only earthed at single point 11-11-2020 Visit Observation:The generator is not earthed. On 04-02-21 (CVV), Inadequate generator frame earthing. 23-08-2021 Inadequate generator frame earthing.

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel door of distribution board is not properly grounded.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all distribution board (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Distribution boards does not have proper earthing cable size according to NTPA guideline 11-11-2020 Visit Observation:Panel door of distribution board is not properly grounded. On 04-02-21 (CVV), Body & Door of DB is properly earthed. Total system earthing is not properly done as per NTPA 23-08-2021 Body & Door of DB is properly earthed. Total system earthing is not properly done as per NTPA

### ৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হইলি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Periodic inspection for distribution boards were not documented 11-11-2020 Visit Observation:There is no provision for inspection of earthing system. On 02-04-21 ( CVV ), No testing and inspection records of the electrical earthing systems. 23-08-2021 No testing and inspection records of the electrical earthing systems.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage is not postage at generator room and rubber mats are not kept at required location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Post appropriate type of safety signage at generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all panel boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Danger sign and insulated rubber mat were provided at required places 11-11-2020 Visit Observation: Danger sign and insulated rubber mat were provided at required places On 04-02-21 ( CVV ), Danger sign and insulated rubber mat were provided at required places 23-08-2021 Danger sign and insulated rubber mat were provided at required places

**৬. পর্যবেক্ষণ**

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

**৬.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Provide Instruction boards for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Instruction boards for first aid and artificial respiratory system is not found in generator room but found near distribution board 11-11-2020 Visit Observation:Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. On 04-02-21 (CVV), Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in generator room 23-08-2021 Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in generator room.

**৭. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated earthing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. 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	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Dedicated earthing is observed for each circuit in the distribution boards 11-11-2020 Visit Observation:Dedicated earthing is observed for each circuit in the distribution boards On 04-02-21 ( CVV ) , Dedicated earthing is observed for each circuit in the distribution boards 23-08-2021 Dedicated earthing is observed for each circuit in the distribution boards.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ 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	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Higher rated breaker found in most of the distribution boards 11-11-2020 Visit Observation:Higher rated breaker found in most of the distribution boards On 04-02-21 ( CVV ) , Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. 23-08-2021 Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

## ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables joints are not made in proper way.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 No cable joints found for the distribution boards 11-11-2020 Visit Observation:No cable joints found for the distribution boards On 04-02-21(CVV), No cable joints found for the distribution boards 23-08-2021 No cable joints found for the distribution boards.

## ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building ( metal pipe, metal rebar in concrete, etc. ) is not connected to the building grounding system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building grounding system such as metal rebar in concrete, metal pipe, etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Metal in the building is not connected to the building earthing system for e.g light cable tray 11-11-2020 Visit Observation: Metal in the building ( metal pipe, metal rebar in concrete, etc. ) is not connected to the building grounding system. On 04-02-21(CVV), Not all metal in the building is connected to the building earthing 23-08-2021 Not all metal in the building is connected to the building earthing.

## ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawings are not available for review at the time of inspection.
ক্যাপ 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	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 As built single line diagram is found in the factory but electrical layout diagram were not available 11-11-2020 Visit Observation:Electrical single line diagram and layout drawings are not available for review at the time of inspection. On 04-02-21 ( CVV ) , As built single line diagram is found in the factory but electrical layout diagram were not available 23-08-2021 As built single line diagram is found in the factory but electrical layout diagram were not available.

## ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not established.
ক্যাপ 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 $\geq 5 M\Omega$ and $\leq 1\Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not established. 11-11-2020 Visit Observation:Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not established. On 04-02-21 (CVV), No testing and inspection records of the electrical systems 23-08-2021 No testing and inspection records of the electrical systems.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

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	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Distribution boards were not inspected 11-11-2020 Visit Observation:The electrical panel boards are not inspected. On 04-02-21 (CVV), The electrical switchgear and panel boards are not inspected on an annual basis 23-08-2021 The electrical switchgear and panel boards are not inspected on an annual basis.



১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is located at ground floor 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 area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 The generator room is located at ground floor of the factory building but does not have adequate fire separation. 11-11-2020 Visit Observation:The generator room is located at ground floor of the factory building but does not have adequate fire separation. On 04-02-21 (CVV), The generator room is located at the ground floor of the factory building but does not have adequate fire separation 23-08-2021 The generator room is located at the ground floor of the factory building but does not have adequate fire separation.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There is no ventilation arrangement inside generator room.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. 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	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 There is no proper ventilation arrangement inside generator room. Dedic 11-11-2020 Visit Observation:There is no ventilation arrangement inside generator room. On 04-02-21 ( CVV ), Inadequate ventilation of generator room 23-08-2021 Inadequate ventilation of generator room.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have done it
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হইলি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 11-11-2020 Visit Observation:The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. On 04-02-21 ( CVV ), The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 23-08-2021 The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Dedicated neutral is not provided for each applicable circuit. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit.
------------------------	---

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

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
-----------	---

সুপারিশের তথ্যসূত্র	
------------------------	--

কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
-----------------------	-----------------------------------

অগ্রাধিকার	৬ মাস
------------	-------

চূড়ান্ত সময়সীমা	-
----------------------	---

সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
---------------------	------------

অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
--------------------	-------

মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Dedicated neutral found for each applicable circuit but no marking found for each circuit 11-11-2020 Visit Observation:Dedicated neutral found for each applicable circuit but no marking found for each circuit On 04-02-21 ( CVV ), Dedicated neutral found for each applicable circuit but no marking found for each circuit 23-08-2021 Dedicated neutral found for each applicable circuit but no marking found for each circuit.
---------	---

#### ১৮. 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	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification ( separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means ) of cable is provided as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 No sld or capacity information found for the distribution boards 11-11-2020 Visit Observation:List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. On 04-02-21 ( CVV ), List and diagram of the circuits are not available for distribution boards 23-08-2021 List and diagram of the circuits are not available for distribution boards.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater or solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm <sup>2</sup> .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Cables are connected with proper cable shoes 11-11-2020 Visit Observation:Cables are connected with proper cable shoes On 04-02-21(CVV) , Cable sockets are provided for stranded conductors. ( 6mm <sup>2</sup> ) 23-08-2021 Cable sockets are provided for stranded conductors. ( 6mm <sup>2</sup> ) .

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	CVV Date:18-08-2020 Light and power circuit are not segregated 11-11-2020 Visit Observation:Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. On 04-02-21(CVV) , Lighting and receptacle ( socket ) circuits are not segregated 23-08-2021 Lighting and receptacle ( socket ) circuits are not segregated.

২১. পর্যবেক্ষণ

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

২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the building is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size. i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced. ii) Appropriate numbers of down conductors are installed. iii) Resistance of earth conductor within limit ( $\leq 10\Omega$ ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system is secured against lightning
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	CVV Date: 18-08-2020 Lightning protection system were not installed but design have been submitted 11-11-2020 Visit Observation: Lightning protection system is not installed on the building. On 04-02-21 (CVV), Lightning protection system is not installed on the building. But the factory has submitted the proposed design to DIFE for approval. 23-08-2021 Lightning protection system is not installed on the building. But the factory has submitted the proposed design to DIFE for approval.