



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

সুস্থ শ্রমিক, কর্মঠ হাত আসবে এবার  
নব প্রভাত

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	আহমান অ্যাপারেলস লিমিটেড
ঠিকানা	M.S. Tower-2, Siddirgonj bus stand, Narayanganj
কারখানার কোড	NRYO11
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: ২৬-০১-২০২৩

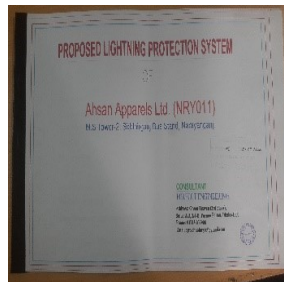
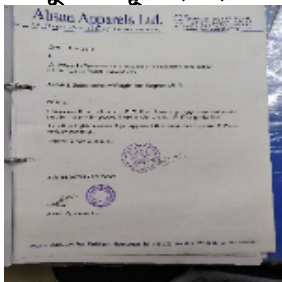
১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room -As built Electrical Layout Drawings was not provided and the factory concern person didn't have enough knowledge about electrical layout system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	8.10.2020- SLD submitted to dife on 16.5.18 28.01.21- SLD submitted to dife on 16.5.18 awaiting approval 31-08-2022 : Not found SLD at site but approved , factory didn't complete works. 26-01-2023: SLD approved at 68th fast force on 07-02-2022. Approved design found at site.

সংযুক্তিসমূহ (২)



## ২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB-1 for finishing section at 1st Floor – Rubber mats was not provided in front of the mentioned Distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of distribution panel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	8.10.2020- Rubber matt provided. 28-01-21- Rubber mats provided 31-08-2022 : Rubber mats provided

#### সংযুক্তিসমূহ (১)



## ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground Floor -All incoming and outgoing circuits of LT panels was not clearly and permanently labeled for identifications.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of LT panel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হইলি
মন্তব্য	8.10.2020- Not properly marked. 28-01-21- Not properly marked. 31-08-2022 : Not properly marked.

### সংযুক্তিসমূহ ( ৩ )



### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All MDBs -Ammeter and Voltmeter were not available.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide calibrated Ammeter & Voltmeter at distribution boards (MDBs).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	8.10.2020- ammeter and voltmeter available but not working properly. 28-01-21- ammeter and voltmeter available but not working properly. 31-08-2022 : Ammeter and Voltmeter were available and working properly.

#### সংযুক্তিসমূহ (১)



#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- MDB-1 at 1st Floor -Bunching was observed at MCB.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid bunch of cable at MCB terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution board.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	8.10.2020- Branching removed. 28-01-21- Branching removed. 31-08-2022 : Multi/Bunching was observed. 26-01-2023: Bunching was observed.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন  
পর্যবেক্ষণ Location-Generator room at Ground Floor -Earthing with separate earth pits for LT panels was not provided.

কাপ  
আইটেম  
ক্যাটাগরি

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide sufficient and separate earthing for LT panels in generator room at Ground Floor. 2. Provide adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	8.10.2020- No action taken yet. 28-01-21- Only one earth pit used for generator 31-08-2022 : Two earth pit used for generator

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



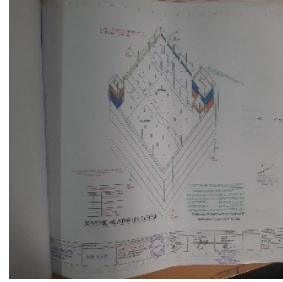
#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Roof of the Building - Lightning protection was not provided
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	8.10.2020- Design drawing submitted to DIFE awaiting approval. 28-01-21- no LPS installed on roof 31-08-2022 : No LPS installed on roof but drawing is approved. 26-01-2023: LPS installed in factory and as build drawing also available.

#### সংযুক্তিসমূহ ( ৩ )



#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device (circuit breaker) . Location: Distribution board, Generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure over current protection device (circuit breaker) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	8.10.2020- Circuits drawn without breaker. 28-01-21- circuits found drawn without breaker 31-08-2022 : No circuits found drawn without breaker

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

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

### ৯.১. 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	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	8.10.2020- Waiting for approved SLD to modify the current installation. 28-01-21- awaiting approval of electrical design from DIFE 31-08-2022 : Electrical cables are not sized according to capacity of some circuit breakers. 26-01-2023: Remediation work is ongoing.

### সংযুক্তিসমূহ (২)

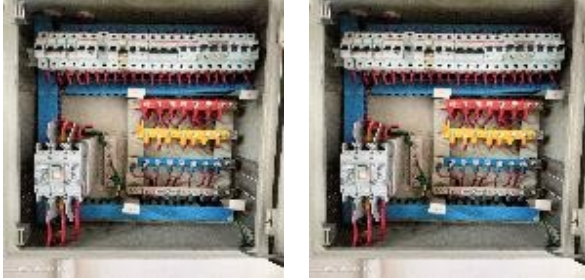


পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	"Distribution board, 4th Floor (including panel door) and metallic cable channels in the building are not connected to the earthing system. "
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all distribution boards (including panel door) and metallic cable channels are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	8.10.2020- Earthing provided. 28-01-21- Earthing provided in DB door but no earthing for cable channels 31-08-2022 : Earthing provided in DB door only. 26-01-2023: Db and door are connected with earth system, Metal Cable channel and other things are not connected yet.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	All the distribution boards do not have clear and permanent identification markings.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure clear and permanent identification marks are painted in all distribution boards, switchboards, sub main boards and switches.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	8.10.2020- Printed marking available. Permanent marking not provided. 28-01-21- Printed marking available. Permanent marking not provided. 31-08-2022 : Printed marking available. Permanent marking not provided. 26-01-2023: Same as before

### সংযুক্তিসমূহ (২)



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	IPS and Generator's battery terminals are not covered with insulated cap.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Need to put battery terminal cover with insulated cap.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	8.10.2020- Cover provided. 28-01-21- Cover provided. 31-08-2022 : Cover provided.

### সংযুক্তিসমূহ (১)



### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> or greater are provided with cable sockets. Conductors below 6mm <sup>2</sup> without cable sockets, all strands at the exposed ends are soldered together or are crimped using suitable sleeve or ferrules.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	8.10.2020- Most of the issue is solved. Found only one stranded conductor without lugs. 28-01-21- no stranded conductor found without cable sockets 31-08-2022 : Stranded conductor found without cable sockets 26-01-2023: Standard conductor found without cable socket.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available on distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of breaker.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	8.10.2020- List and diagram not available. 28-01-21- List and diagram was available on DB 31-08-2022 : List and diagram was not available on DB. 26-01-2023: Same as before.

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Phase separators are not provided between terminals on circuit breakers.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install phase separators between terminal connections at circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	8.10.2020- Provide phase separator. Phase separator missing in 4th floor MCCB. 28-01-21- Phase separators were found between terminals 31-08-2022 : Phase separators were found between terminals

#### সংযুক্তিসমূহ (১)



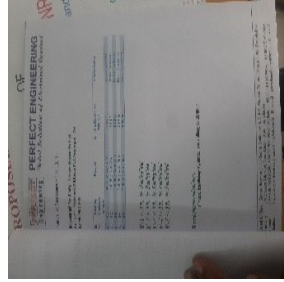
#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Factory does not have any program and procedure to conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, thermography and operation test of equipment ( such as Generator, Circuit Breaker etc. )
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Conduct planned periodical inspection and testing ( thermography scanning, insulation, earth resistance and operation test etc. ) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	8.10.2020- No action taken yet. 28-01-21-no action taken yet 31-08-2022 : No action taken yet 26-01-2023: Only Earth test report found.

#### সংযুক্তিসমূহ ( ২ )



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate points earthing (grounding) for generator frame.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	8.10.2020- No action taken yet. 28-01-21- only one earthing was found in generator 31-08-2022 : Two earthing was found in generator

#### সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical wiring/cables ( Phase, Neutral and ECC ) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate marking tape, tagging or other approved means. Also dedicated neutral and ECC with adequate size for each applicable circuit cannot be identified.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of Phase, Neutral and Earth cables with proper identification ( by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means ) for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	8.10.2020- Proper identification is missing. 28-01-21- proper identification is missing 31-08-2022 : Proper identification is missing 26-01-2023: Proper Identification not found.

#### সংযুক্তিসমূহ ( ১ )

