



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

"সমৃদ্ধ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ;  
গড়ে তুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	এয়াপারেল ইন্ডাস্ট্রি লিঃ		
ঠিকানা	House # 82 (3Rd Floor) , New Air Port Road, Banani, Dhaka		
কারখানার কোড	DHK057		
কালার কোড			

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: ০৫-০৪-২০২৩
১. পর্যবেক্ষণ	

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<p>□ The generator room smaller than the required size □ Inadequate ventilation of the generator room □ No detector in generator room □ No fire-fighting equipment is present in the generator room □ One point frame earthing of generator instead of two □ Oil/lint/dirt in generator room □ No detector in generator room</p>
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<p>□ Produce design drawings to demonstrate the incorporation of proper sized generator room. □ Provide fire-fighting equipment as required by the Guidelines. □ Provide two-point earthing for the generator frame.</p>
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are working for completed this issue.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৫-১২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	<p>6-07-2020, 02-11-2020: The generator room smaller than the required size. Inadequate ventilation of the generator room. No detector in generator room. One point frame earthing of generator instead of two. 02-06-2021, 11-08-2021:</p> <p>1. Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.3. 2. Inadequate ventilation of generator room. 3. The appropriate type and number of firefighting equipment is not installed inside the generator room. 4. Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 5. The generator room is not clean and free of dirt, debris, and improperly stored materials. 6. No appropriate detectors installed for generator room. 21-08-2022 :</p> <p>1. The generator room smaller than the required size. 2. Inadequate ventilation of the generator room. 3. No appropriate detectors installed for generator room. 4. The appropriate type and number of firefighting equipment is not installed inside the generator room. 5. One point frame earthing of generator instead of two. 6. Oil/lint/dirt in generator room. 05-04-2023 : Same as before.</p>

সংযুক্তিসমূহ (১২)



#### ২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<p>□ The generator room smaller than the required size □ Inadequate ventilation of the generator room □ No detector in generator room □ No fire-fighting equipment is present in the generator room □ One point frame earthing of generator instead of two □ Oil/lint/dirt in generator room □ No detector in generator room</p>
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	□ Install generator in a proper size room with proper ventilation. □ Install appropriate detectors.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are working for completed this issue.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৫-১২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	<p>06-07-2020 , 02-11-2020 : The generator room smaller than the required size. Inadequate ventilation of the generator room. No detector in generator room. One point frame earthing of generator instead of two. 02-06-2021, 11-08-2021:</p> <p>1. Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.3 2. Inadequate ventilation of generator room. 3. The appropriate type and number of firefighting equipment is not installed inside the generator room. 4. Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 5. The generator room is not clean and free of dirt, debris, and improperly stored materials. 6. No appropriate detectors installed for generator room. 21-08-2022 :</p> <p>1. The generator room smaller than the required size. 2 Inadequate ventilation of the generator room. 3. No appropriate detectors installed for generator room. 4. The appropriate type and number of firefighting equipment is not installed inside the generator room. 5. One point frame earthing of generator instead of two. 6. Oil/lint/dirt in generator room. 05-04-2023 : Same as before.</p>

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	□ The generator room smaller than the required size □ Inadequate ventilation of the generator room □ No detector in generator room □ No fire-fighting equipment is present in the generator room □ One point frame earthing of generator instead of two □ Oil/lint/dirt in generator room □ No detector in generator room
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	□ Remove lint and dirt from generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are working for completed this issue.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৫-১২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	06-07-2020 , 02-11-2020 : The generator room smaller than the required size. Inadequate ventilation of the generator room. No detector in generator room. One point frame earthing of generator instead of two. 02-06-2021, 11-08-2021: 1. Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.3. 2. Inadequate ventilation of generator room. 3. The appropriate type and number of firefighting equipment is not installed inside the generator room. 4. Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 5. The generator room is not clean and free of dirt, debris, and improperly stored materials. 6. No appropriate detectors installed for generator room. 21-08-2022 : 1. The generator room smaller than the required size. 2. Inadequate ventilation of the generator room. 3. No appropriate detectors installed for generator room. 4. The appropriate type and number of firefighting equipment is not installed inside the generator room. 5. One point frame earthing of generator instead of two. 6. Oil/lint/dirt in generator room. 05-04-2023 : Same as before.

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<p>☐ Ventilation of substation is poor ☐ No SLD/clear identification mark on distribution panel ☐ No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration ☐ No indicating lamps on the panel ☐ Temporary connection from the substation ☐ Loose cabling/connection without lug/and no cable trench ☐ Non-conductive mat not provided/ insufficient ☐ No detector in substation</p>
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	☐ Provide clear identification mark on distribution panel and relevant SLD
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide require requirements as per suggestion.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৫-১২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	<p>06-07-2020 , 02-11-2020 : No SLD/clear identification mark on distribution panel .No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration. Non-conductive mat not provided/ insufficient. No detector in substation. 02-06-2021, 11-08-2021 : 1.Inadequate ventilation of substation room. 2.No clear identification markings of panel boards. 3.Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in substation room. 4.Meters and other electrical devices ( Ammeter, Voltmeter, PFI Auto Controller, etc. ) installed on the main electrical equipment are not operational. 5.Panel body earthing continuity conductor ( ECC ) have no adequate size and door earthing were not present in some panel boards. 6.Some cables does not have proper lugs when terminated in the breaker or bus bar. 7.No appropriate detectors installed for Substation room. 21-08-2022 : 1. Ventilation of substation is poor. 2. No SLD/clear identification mark on distribution panel. 3. No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration. 4. No indicating lamps on the panel. 5. Temporary connection from the substation. 6. Loose cabling/connection without lug/and no cable trench. 7. Non-conductive mat not provided/insufficient. 8. No detector in substation. 05-04-2023 : Same as before.</p>

সংযুক্তিসমূহ ( ৮ )



#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Ventilation of substation is poor</li> <li>□ No SLD/clear identification mark on distribution panel</li> <li>□ No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration</li> <li>□ No indicating lamps on the panel</li> <li>□ Temporary connection from the substation</li> <li>□ Loose cabling/connection without lug/and no cable trench</li> <li>□ Non-conductive mat not provided/ insufficient</li> <li>□ No detector in substation</li> </ul>
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	□ Place substation in ground floor □ Install appropriate detectors
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide require requirements as per suggestion.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৫-১২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	<p>06-07-2020 , 02-11-2020 : No SLD/clear identification mark on distribution panel .No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration. Non-conductive mat not provided/ insufficient. No detector in substation. 02-06-2021, 11-08-2021 : 1.Inadequate ventilation of substation room. 2.No clear identification markings of panel boards. 3.Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in substation room. 4.Meters and other electrical devices ( Ammeter, Voltmeter, PFI Auto Controller, etc. ) installed on the main electrical equipment are not operational. 5.Panel body earthing continuity conductor ( ECC ) have no adequate size and door earthing were not present in some panel boards. 6.Some cables does not have proper lugs when terminated in the breaker or bus bar. 7.No appropriate detectors installed for Substation room. 21-08-2022 : 1. Ventilation of substation is poor. 2. No SLD/clear identification mark on distribution panel. 3. No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration. 4. No indicating lamps on the panel. 5. Temporary connection from the substation. 6. Loose cabling/connection without lug/and no cable trench. 7. Non-conductive mat not provided/insufficient. 8. No detector in substation. 05-04-2023 : Same as before.</p>

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<p>☐ Ventilation of substation is poor ☐ No SLD/clear identification mark on distribution panel ☐ No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration ☐ No indicating lamps on the panel ☐ Temporary connection from the substation ☐ Loose cabling/connection without lug/and no cable trench ☐ Non-conductive mat not provided/ insufficient ☐ No detector in substation</p>
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<p>☐ Ensure ventilation to substation ☐ Provide instructions for first aid and artificial respiration from exposure to electrical shock. ☐ Provide cover on the cable trench and sufficient rubber mat in front of the panel ☐ Ensure all connections with lugs and proper cable dressing</p>
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide require requirements as per suggestion.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৫-১২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	<p>06-07-2020, 02-11-2020 : No SLD/clear identification mark on distribution panel .No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration. Non-conductive mat not provided/ insufficient. No detector in substation. 02-06-2021, 11-08-2021 : 1.Inadequate ventilation of substation room. 2.No clear identification markings of panel boards. 3.Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in substation room. 4.Meters and other electrical devices (Ammeter, Voltmeter, PFI Auto Controller, etc.) installed on the main electrical equipment are not operational. 5.Panel body earthing continuity conductor (ECC) have no adequate size and door earthing were not present in some panel boards. 6.Some cables does not have proper lugs when terminated in the breaker or bus bar. 7.No appropriate detectors installed for Substation room. 21-08-2022 : 1. Ventilation of substation is poor 2. No SLD/clear identification mark on distribution panel 3. No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration 4. No indicating lamps on the panel 5. Temporary connection from the substation 6. Loose cabling/connection without lug/and no cable trench 7. Non-conductive mat not provided/insufficient 8. No detector in substation. 05-04-2023: Same as before.</p>

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	□ No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB □ Access obstructed/barred □ MDB/DB/SDB/SB or MCB installed on the wooden board □ MDB/DB/SDB body and door not earthed □ No or empty earth bar/neutral bar □ MDB/DB/SDB installed at inaccessible height □ MDB does not have duplicate earth leads
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	□ Provide clear identification mark on MDB/DB/SDB and provide SLD □ Install MDB/DB/SDB/SB/MCCB on nonflammable board. □ Provide earthing to body and door of MDB/DB/SDB. □ Provide earth bar and neutral bar in MDB/DB/SDB □ Relocate MDB/DB/SDB at accessible height □ Provide duplicate earth leads for MDB.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide require requirements as per suggestion.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৫-১২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	The generator room smaller than the required size. Inadequate ventilation of the generator room. No detector in generator room. One point frame earthing of generator instead. 02-11-2020 Visit Observation: The generator room smaller than the required size. Inadequate ventilation of the generator room. No detector in generator room. One point frame earthing of generator instead. 02-06-2021, 11- 08-2021 : 1.No clear identification markings of MDB/DB/SDB panels. 2.MDB/DB/SDB/SB or MCB boards were not found to be placed on wooden board. 3.Body & Door of DB is not properly earthed. Total system earthing is not properly done as per NTPA. 4.MDB boards were found to be inaccessible in height. 5.MDB does not have duplicate earth leads. 21-08-2022 : 1. No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB. 2. Access obstructed/barred. 3. MDB/DB/SDB/SB or MCB installed on the wooden board. 4. MDB/DB/SDB body and door not earthed. 5. No or empty earth bar/neutral bar. 6. MDB/DB/SDB installed at inaccessible height. 7. MDB does not have duplicate earth leads. 05-04-2023: Same as before.

সংযুক্তিসমূহ (১২)



#### ৮. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	□ No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB □ Access obstructed/barred □ MDB/DB/SDB/SB or MCB installed on the wooden board □ MDB/DB/SDB body and door not earthed □ No or empty earth bar/neutral bar □ MDB/DB/SDB installed at inaccessible height □ MDB does not have duplicate earth leads
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	□ Remove obstruction to ensure access to MDB/DB/SDB/MCB/MCCB/SB
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide require requirements as per suggestion.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৫-১২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	<p>The generator room smaller than the required size. Inadequate ventilation of the generator room. No detector in generator room. One point frame earthing of generator instead. 02-11-2020 Visit Observation: The generator room smaller than the required size. Inadequate ventilation of the generator room. No detector in generator room. One point frame earthing of generator instead. 02-06-2021, 11-08-2021 : 1.No clear identification markings of MDB/DB/SDB panels.</p> <p>2.MDB/DB/SDB/SB or MCB boards were not found to be placed on wooden board.</p> <p>3.Body &amp; Door of DB is not properly earthed. Total system earthling is not properly done as per NTPA. 4.MDB boards were found to be inaccessible in height. 5.MDB does not have duplicate earth leads. 21-08-2022: 1. No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB. 2. Access obstructed/barred. 3. MDB/DB/SDB/SB or MCB installed on the wooden board. 4. MDB/DB/SDB body and door not earthed. 5. No or empty earth bar/neutral bar. 6. MDB/DB/SDB installed at inaccessible height. 7. MDB does not have duplicate earth leads. 05-04-2023: Same as before.</p>

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	□ Loose cabling/connection without lug
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	□ Ensure secured connections with lug
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide require requirements as per suggestion.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৫-১২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	06-07-2020 Visit Observation: Loose cabling/connection without lug. 02-11-2020 Visit Observation: Loose cabling/connection without lug. 02-06-21(CVV): Cables connected to bus bar in some distribution boards without proper sized lugs. 11-08-2021: Cables connected to bus bar in some distribution boards without proper sized lugs. 21-08-2022: Loose cabling/connection without lug. 05-04-2023: Same as before.

সংযুক্তিসমূহ (২)



#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	☐ Lightning protection system not available
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	☐ Provide appropriate Lightning protection system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide require requirements as per suggestion.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৫-১২-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	06-07-2020 Visit Observation: On the factory roof top Lightning protection system is not installed. 02-11-2020 Visit Observation: On the factory roof top Lightning protection system is not installed. 02-06-21 ( CVV ) : Lightning protection system is not installed on the building. But the factory has submitted the proposed design to DIFE for approval. 11-08-2021: Lightning protection system is not installed on the building. But the factory has submitted the proposed design to DIFE for approval. 21-08-2022 : Lightning protection system is not installed on the building. But the factory has submitted the proposed design to DIFE for approval.

সংযুক্তিসমূহ ( ২ )

