



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	ক্রিস্টাল এম্পায়ারেলস লিঃ
ঠিকানা	Ka-15/6, Rasulbagh (8Th Floor),
কারখানার কোড	DHK143
কালার কোড	
মূল্যায়নের ধরণ: <b>বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন</b>	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
১. পর্যবেক্ষণ	

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<input type="checkbox"/> No firefighting equipment is present in the generator room <input type="checkbox"/> No detector in generator room <input type="checkbox"/> Combustible materials inside generator room <input type="checkbox"/> One point frame earthing of generator instead of two <input type="checkbox"/> No over current or earth fault protection provided <input type="checkbox"/> No cover on the cable trench
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<input type="checkbox"/> Provide firefighting equipment as required by the Guidelines. <input type="checkbox"/> Provide two-point earthing for the generator frame. <input type="checkbox"/> Provide over current and earth fault protection
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	<p>On 02-06-2020, 1. Generator is located on ground floor, they haven't provided any separation. 2. Inadequate fire separation for Generator. 3. they didn't provide first aid box and artificial respiration. 4. generator is still earthed at one point. 5. illumination is insufficient in generator room. 6. dust has been found in generator room. 7. No cover on the cable trench. 8-07-2020 Visit Observation: No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB. Live parts of machine or equipment exposed. MDB/DB/SDB body and door not earthed. No or empty earth bar/neutral bar. MDB does not have duplicate earth leads 16-11-2020 1. Generator is located on ground floor, they haven't provided any separation. 2. Inadequate fire separation for Generator. 3. They didn't provide any first aid box and artificial respiration. 4. Generator is still earthed at one point. 5. Illumination is insufficient in generator room. 6. Dust has been found in generator room. 7. No cover on the cable trench.</p> <p>On 09-09-2021: Proper working clearance is not maintained around the generator room. Fire extinguisher is not provided but smoke detector /heat detector is not provided in substation and generator room. Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. Combustible materials inside generator room.</p>

### ২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<input type="checkbox"/> No firefighting equipment is present in the generator room <input type="checkbox"/> No detector in generator room <input type="checkbox"/> Combustible materials inside generator room <input type="checkbox"/> One point frame earthing of generator instead of two <input type="checkbox"/> No over current or earth fault protection provided <input type="checkbox"/> No cover on the cable trench
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<input type="checkbox"/> Provide separate room for generator as per the guidelines <input type="checkbox"/> Install appropriate detectors.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	<p>On 02-06-2020, 1. Generator is located on ground floor, they haven't provided any separation. 2. Inadequate fire separation for Generator. 3. they didn't provide first aid box and artificial respiration. 4. generator is still earthed at one point. 5. illumination is insufficient in generator room. 6. dust has been found in generator room. 7. No cover on the cable trench. 8-07-2020 Visit Observation: No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB. Live parts of machine or equipment exposed. MDB/DB/SDB body and door not earthed. No or empty earth bar/neutral bar. MDB does not have duplicate earth leads 16-11-2020 1. Generator is located on ground floor, they haven't provided any separation. 2. Inadequate fire separation for Generator. 3. They didn't provide any first aid box and artificial respiration. 4. Generator is still earthed at one point. 5. Illumination is insufficient in generator room. 6. Dust has been found in generator room. 7. No cover on the cable trench.</p> <p>On 09-09-2021: Proper working clearance is not maintained around the generator room. Fire extinguisher is not provided but smoke detector /heat detector is not provided in substation and generator room. Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. Combustible materials inside generator room.</p>

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<input type="checkbox"/> No firefighting equipment is present in the generator room <input type="checkbox"/> No detector in generator room <input type="checkbox"/> Combustible materials inside generator room <input type="checkbox"/> One point frame earthing of generator instead of two <input type="checkbox"/> No over current or earth fault protection provided <input type="checkbox"/> No cover on the cable trench
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<input type="checkbox"/> Provide cover on the cable trench <input type="checkbox"/> Remove Combustible materials from generator room and keep it clean.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	<p>On 02-06-2020, 1. Generator is located on ground floor, they haven't provided any separation. 2. Inadequate fire separation for Generator. 3. they didn't provide first aid box and artificial respiration. 4. generator is still earthed at one point. 5. illumination is insufficient in generator room. 6. dust has been found in generator room. 7. No cover on the cable trench. 8-07-2020 Visit Observation: No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB. Live parts of machine or equipment exposed. MDB/DB/SDB body and door not earthed. No or empty earth bar/neutral bar. MDB does not have duplicate earth leads 16-11-2020 1. Generator is located on ground floor, they haven't provided any separation. 2. Inadequate fire separation for Generator. 3. They didn't provide any first aid box and artificial respiration. 4. Generator is still earthed at one point. 5. Illumination is insufficient in generator room. 6. Dust has been found in generator room. 7. No cover on the cable trench.</p> <p>On 09-09-2021: Proper working clearance is not maintained around the generator room. Fire extinguisher is not provided but smoke detector /heat detector is not provided in substation and generator room. Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. Combustible materials inside generator room.</p>

### 8. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<input type="checkbox"/> No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB <input type="checkbox"/> Access obstructed/barred <input type="checkbox"/> Panel door damaged/not present <input type="checkbox"/> Live parts of machine or equipment exposed <input type="checkbox"/> MDB/DB/SDB/SB or MCB installed on the wooden board <input type="checkbox"/> MDB/DB/SDB body and door not earthed <input type="checkbox"/> No or empty earth bar/neutral bar <input type="checkbox"/> Motor body not earthed <input type="checkbox"/> MCCB/MCB installed without enclosure <input type="checkbox"/> Loose or broken box/socket <input type="checkbox"/> MDB does not have duplicate earth leads
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<input type="checkbox"/> Provide clear identification mark on MDB/DB/SDB and provide SLD <input type="checkbox"/> Install MDB/DB/SDB/SB/MCCB on nonflammable board. <input type="checkbox"/> Provide earthing to body and door of MDB/DB/SDB. <input type="checkbox"/> Provide earth bar and neutral bar in MDB/DB/SDB <input type="checkbox"/> Provide earthing to motor body. <input type="checkbox"/> Install MCCB/MCB within enclosure <input type="checkbox"/> Install/repair panel door as appropriate. <input type="checkbox"/> Repair broken/loose box or socket <input type="checkbox"/> Provide duplicate earth leads for MDB.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৯-০৯-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	<p>On 02-06-2020, 1.NO Electrical single line Diagram was found. 2.No identification marking in distribution board. 3. No instruction board for first aid to electrical shock and artificial respiration. 4. Insulation of rubber mats in front of Distribution boards are insufficient. 5.No panel door were found damaged 6. . Broken MCCB box/MCB box were repaired. 7. All electrical equipment was not connected to the earthing system. 8. Found earth bar and neutral bar in MDB/DB/SDB 9. Body &amp; Door of DB is properly earthed.But Total system earthing is not properly done as per NTPA. Need to submit earthing system design for review. 16-11-2020 1. NO Electrical single line Diagram was found. 2. No identification marking in distribution board. 3. No instruction board for first aid to electrical shock and artificial respiration. 4. Insulation of rubber mats in front of Distribution boards are insufficient. 5. No panel door were found damaged 6. Broken MCCB box/MCB box were repaired. 7. All electrical equipment was not connected to the earthing system. 8. Found earth bar and neutral bar in MDB/DB/SDB. 9. Body &amp; Door of DB is properly earthed.But Total system earthing is not properly done as per NTPA. Need to submit earthing system design for review. On 09-09-2021: Electrical single line Diagram is not found.No identification marking on distribution board. No instruction board first aid for electrical shock and artificial respiration. Insulation rubber mats in front of Distribution boards is insufficient. Broken MCCB box/MCB box are repaired All electrical equipment is not connected to the earthing system.</p>

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<input type="checkbox"/> No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB <input type="checkbox"/> Access obstructed/barred <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Panel door damaged/not present <input type="checkbox"/> Live parts of machine or equipment exposed <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MDB/DB/SDB/SB or MCB installed on the wooden board <input type="checkbox"/> MDB/DB/SDB body and <input type="checkbox"/> door not earthed <input type="checkbox"/> No or empty earth bar/neutral bar <input type="checkbox"/> Motor body not earthed <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MCCB/MCB installed without enclosure <input type="checkbox"/> Loose or broken box/socket <input type="checkbox"/> MDB does not <input type="checkbox"/> have duplicate earth leads
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<input type="checkbox"/> Remove obstruction to ensure access to MDB/DB/SDB/MCB/MCCB/SB <input type="checkbox"/> Cover the exposed live parts.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 02-06-2020, 1.Remove obstruction to access MDB/DB Box 2. now they are Cover the exposed live parts. 16-11-2020 1. Remove obstruction to access MDB/DB Box 2. Now they are Cover the exposed live parts On 09-09-2021: Remove obstruction to access MDB/DB Box 2. Now they are Cover the exposed live parts

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্টিত	Electric cables do not pass through service shaft or insulated conduits
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide appropriate lightning protection system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 02-06-2020, 1.Electrical service shaft was not provided. 2.Lightning protection (LPS) was not installed at factory roof top. 8-07-2020 Visit Observation:Electric cables do not pass through service shaft or insulated conduits. 16-11-2020 1. Electrical service shaft was not provided. 2. Lightning protection (LPS) was not installed at factory roof top. On 09-09-2021: Electrical service shaft is not provided. Lightning protection (LPS) is not installed at factory roof top