

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

"সুস্থ শ্রমিক, শোতন কর্মপরিবেশ; াড়ে জুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

### ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	কোমোদা গার্মেন্ট্স লিঃ
ঠিকানা	, (Gazipur Sadar, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	<b>GZP</b> 576
কালার কোড	

নুল্যায়নের ধরণ	: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
. পর্ববেষ্ণণ		
14(44)	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was available but not updated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰম	ſ	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
্র শুখ্রাশ্বিকার চূড়ান্ত সময়সীমা	প্রযোগ্য নয় –	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> </u>		

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Documentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
<ol> <li>কার্থ</li> </ol>	ক্রম

কাৰ্শক্ৰম	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 the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্সীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	
-	

	OLD I		ı
(O).	713	বেষ্ড্য	

পরিদর্শন	Transformer Room at Power Room – –The substation area was not compliant with the
পর্ববেষ্ষণ	minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 4.86 m2
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The minimum recommended area is 12m2. Minimum recommended spacing between the transformer periphery and walls are- 1. The recommended spacing is কাৰ্যক্ৰম 0.75 m for transformer installed in a room with all on two sides. 2. The recommended spacing is 1.0 m for transformer installed in a room with all on three sides. 3. The recommended spacing is 1.25 m for transformer installed in an enclosed room. সুপারিশের ত্থ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ত *ने*भेग्रेनीमा সংশোধিত সমশ্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

৪. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Transformer Room at Power Room –Breather cup oil found empty and Silica gel found পর্যবেষ্ষণ faded to the transformer of the facility. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৪.১. কার্যক্রম
Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয
চুড়ান্ত সমরসীমা
সংশোধিতসমন্ত্ৰসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
৬. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

## আইটেম ক্যাটাগরি (c. ১. কার্যক্রম কার্যক্রম All unwanted materials should be removed from substation / Generator room. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সমস্ত্রমীমা সংশোধিত সমস্ত্রমীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Transformer Room at Power Room –Fire protection equipment (Fire extinguisher and প্রবিষ্ণন smoke detector) were not provided in the substation room.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
৬.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যজম   Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্র কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চুড়ান্ত   _     সময়সীমা
সংশোধিত
সম্বসীমা বিশ্ব বি
अवश्
<u>মন্তব্য</u>

i. 11(14)
পরিদর্শন   Substation room at Power Room –Adequate signage of electrical danger/caution was পর্যবেষ্ক্রণ not provided at the substation room.
कार्ष
আইটেম্
ক্যাটাগরি
৭.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that "Danger" signage were adequately provided at substation area.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্ব্জম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রয়োগ্য নয়
চুড়ান্ত   সমর্মীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মিন্তব্য

l a	renches cover was not found in the substation
পর্যবেষ্কণ room.	
ক্যাপ্	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
৮.১. কার্যক্রম	
Dravida adaquata cable transhes with	on flammable covers at substation areas
	non-flammable covers at substation areas.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য লয়	
চুডান্ড  _	
সংশোধিত	
प्रभारतीया	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

় পর্ববেষ্ণণ	
	enerator room at Ancillary –Generator room was not located suitably ( not adjacent to ne substation room ).
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্যক্ৰয়	म
কাৰ্যক্ৰম	Relocate generator set in substation building / adjacent to substation room.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	থযোগ্য নয়
চুডান্ড   সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

	enerator room at Ancillary –The generator room was not compliant with the minimum rea requirements mentioned in BNBC. The area was 21.83m2
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১০.১. কার্যত্র	ম্
কাৰ্যক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the minimum recommended area is 36m2. Minimum recommended spacing between the Generator periphery and walls are– 1. The recommended spacing is 1.0 m for generator installed in an enclosed room. 2. The recommended spacing is 1.25 m from one to another generator for multiple generators in the room.
সুপারিশের   <u>ত</u> ্খ্যসূত্র	

চুডান্ড  _	_	
সমশ্রসীমা		
সংশো্খিত	_	
<u> </u>		
অগ্রগাত্তর		
অবস্থা		
মন্তব্য 📗		

90. II/141
পরিদর্শন  Generator room at Ancillary –Proper working clearance and easy access was not
পর্যবেষ্কণ maintained for generator maintenance.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাপরি
ורוויוטונאין
LL L THEN
১১.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of
maintenance.
সুপারিশের
জিখ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নয
চুড়ান্ত
। पूर्वाक  -   प्रमेयुत्रीमा
সংশোধিত
সম্বসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা

মন্তব্য

কারখানার কার্বক্রম

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ MDB at Ground Floor –Ammeter and voltmeters were not available at MDB panel.
ক্যাপ
<u>আইটে</u> ম
ক্যাটাগরি
<b>'</b>
১২.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্ৰম Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্র
<u> कात्रथांनात</u>
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চূডান্ত
\bar{N}   \bar{N}   -
সংশোধিত
<mark>ਸ਼ਸ਼ੑਸ਼ੑਸ਼</mark> ਸ਼   <sup>-</sup>
অগ্রগতিব
অব্যা
মন্তব্য

১৩. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন SDB-3/ 3rd Floor, SDB-5/ 5th Floor, SDB-7/ Shed, SDB-8/ Shed -Cable lugs at পর্ববেষ্ণনা cable end were not provided to stranded cables with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ   আইটেম   ক্যাটাগরি
১৩.১. কাৰ্যক্ৰম
1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm2, at the exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কাৰ্শনাৰ   কাৰ্শক্ৰম
আথ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়  চূড়ান্ত  সময়সীমা
্বাপ্তব্যবাধা সংশোধিত মুম্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা

পরিদর্শন Fi পর্ববেষ্ফণ ei	rom pole to Power room –Proper support was not provided for high overhead service ntries.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17/01/11/1	
LO L AND	THE STATE OF THE S
১৪.১. কার্যত	<u></u>
	1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements
কাৰ্যক্ৰম	
কাসক্রম	mentioned in BNBC. 2. Provide supports for the main service line complete with
	adequate insulation.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	থ্যোগ্য ন্য
চুডান্ড	
সময়সীমা	-
সংশোধিত	
সম্প্রসীমা	-
অগ্রগতির	
অবস্থা	
I	
<u> মন্তব্য</u>	
১৫. পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন ।	Γ–2/ Power Room –Proper signage of Danger / 415V found missing.
পর্ববেষ্কণ 🗀	27 Tower Room Troper signage of Danger 7 413 v Touriu Illissing.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17101-11-1	

# জাহতিম ক্যাটাগরি se.s. কাৰ্যক্ৰম The electrical panels are to be of the metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage. সুপারিশেন ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোজ্য ন্য চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা জ্ঞাতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন SE	DB-1, SDB-2, SDB-3, SDB-5, SDB-7, SDB-8 -Cable connections were provided
পর্যবেষ্ফণ wi	thout proper lugs and glands.
ক্যাপ্	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কাৰ্যত্ৰ	
20.2. 4114	PM
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্র্যোগ্য নর
চুডান্ত   সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
े अर्घाट्यबाद	

				_
 •		1	611	$\sim$
	-	-	₹ħ	٠ı

পরিদর্শন All DB Except LT-1 & LT-2 -Cables were not selected according to the size of MCB / পর্যবেষ্কণ MCCB with a suitable rating for the desired application.

ক্যাপ্ আইটেম ক্যাটাগরি

### ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

SDB-1, SDB-2, SDB-3, SDB-4, SDB-5 at Production Floor -Looping & Bunching at পরিদর্শন MCCB / MCB or Bus bar terminal was observed. -Multiple cables terminated to a single pole of MCCB, MCB or Bus bar. -Loop connection has been used to power multiple MCCBs / MCBs.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাড়াগরি

### ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Avoid looping / bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual কাৰ্যক্ৰম circuit and overcurrent device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. |সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

### ১৯. পর্যবেষ্ণ্ডণ পরিদর্শন | LT–2 at Power Room –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were not পর্যবেষ্ণ্ডন available. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের তথ্যসত্র	
<u>্র পুর্ন্</u> কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণনা MDB/GF –Standard cable joint was not provided in electrical circuits.
ক্যাপ আইটেম্
ক্যাটাগরি
২০.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ড       সমশ্যসীমা
সংশোধিত সমশ্সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
২১. পর্ববেষ্ণন
পরিদর্শন Transformer Room at Power Room –Cable penetrations from the wall were not পর্যবেষ্ণন adequately covered and sealed.
कार्य

পরিদর্শন   Transformer Room at Power Room – Cable penetrations from the wall were not
প্ৰবিষ্ণৰ adequately covered and sealed.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
২১.১. কাৰ্যক্ৰম
Cool the cold to control to the first through well and control to the first control to the fi
কাৰ্শজ্জম   Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত
<del>                                  </del>
সংশোধিত
प्रमुख्या   -
অগ্রগতির
अवश्वा
মন্তব্য

পরিদর্শন  LT-1/ Ancillary & LT-2/ Power Room -Cable entry-exit points were not sealed
পর্ববেষ্ট্রগ properly.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
২২.১. কাৰ্যক্ৰম
Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) with non-flammable
কাৰ্যক্ষম   materials. In addition: 1. Ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin /
damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
বির্বাচি proof. 2. Efisare all unused floles / openings in DBs to be blocked property.    সুপারিশের
1 1 1 1 1
ভ্খ্যমূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত
प्रभवित्र
সংশোধিত
সম্প্ৰসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৪৩ <b>. পর্ববেষ্</b> ষণ

<u>). প্রথবেঞ্চণ</u>	
ারিদর্শন 1র্থবেষ্কণ	enerator room –One Body earthing to Generator Body frame found missing.
<b>गा</b> প	
<u> শাইটে</u> ম	
চ্যাটাগরি	
ং৩.১. কার্থ	<u>ক্</u> ম
1 .	Provide proper separate earthing/grounding to the generator. Ensure that the
কাৰ্যক্ৰম	generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth /
	ground.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	ব্র্থোজ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	-
সংশোধিত	
সম্মুসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	I DB except LT-1, LT-2, MDB-1 -Dedicated earthing to all circuits were not provided.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17151 11 1	
২৪.১. কার্যত	চম
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipment are provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ত	
प्रभावा	-
সংশোধিত	
সম্মানীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	
1 19 1	
<u> ২৫. পর্ববেষ্ণণ</u>	
প্রিক্রিক্র D	uilding roof top –Lightning protection system was not installed on the building
পূর্ব(বৃষ্কুণ ro	
	ottop.
ক্যাপ	
<u>আইটেন</u>	
ক্যাটাগরি	

### ৰাইটেম ক্যাটাগরি Real Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels. মুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয় চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

### ২৬. পর্যবেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য

	Documentation review -The factory did not conduct periodical inspections and testing
পর্ববেষ্ণণ	for insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ	
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, and operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের	
<u>ত্থ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অন্যা	
অবস্থা	