

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	জামান ক্যাশনওব্যার্স লিঃ
ঠিকানা	টেপিৰবাড়ি,, 90,(Sreepur, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 519
কালার কোড	

১. পর্যবেষ্ষণ পরিদর্শন পর্যবেষ্ষণ Documentation review –There was no Electrical Layout drawing.	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন Documentation review –There was no Electrical Layout drawing.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্যক্ৰম	
1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. কাৰ্যক্ষ Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlet to match the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রশোজ্য লয়	
চ্যুড়ান্ত _ সময়সীমা	
সংশোধিত সমশ্মীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Documentation review –The factory does not have proper substation approval from the পর্যবেষ্ণণ relevant
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২.১. কাৰ্যক্ৰম
Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সম্বশ্নীমা
সংশোধিতসম্মীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
. পর্ববেষ্ণণ
প্রিদর্শন Substation room – Substation / Transformer was not located in a well–separated area
পৰ্শবেষ্ষণ but the proper working clearance was maintained around mainboards. ক্যাপ

পরিদর্শন Substation room –Substation / Transformer was not located in a well-separated area		
ক্যাপ	t the proper working clearance was maintained around mainboards.	
আইটেম্		
ক্যাটাগরি		
৩.১. কাৰ্যক্ৰম	Ţ	
	Describe and associate also associate and all states of association and affirm affirm and affirm af	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate clearance on all sides of main panel boards for easy maintenance.	
সুপারিশের		
<u>ভিখ্যসূত্র</u>		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ড সময়সীমা	-	
সংশোধিত		
সমরসীমা		
অগ্রগতির		
<u>অবস্থা</u>		
<u> মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Substation room –The substation area was not compliant with minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 25m2 and the minimum spacing from wall was1.5.m (Two side wall)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কাৰ্যক্ৰম Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The minimum recommended area is 48 m2. 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 ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চডান্ড *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

र. ११ (निक्कन	
[.C_Z.]	
পরিদর্শন Substation room –Unwanted materials were stored inside Substation room.	
ক্যাপ আইটেম	
नार्ष्णम	
৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম All unwanted materials should be removed from substation room.	
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ষম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
চুড়ান্ত সম্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

	Panel, HT Panel and Changeover switch at substation room –No rubber ovided in front of few distribution boards.	mat was
गुश् <u>र</u>		
াইটেম গাটাগরি		
บเลเมป		
.১. কাৰ্যক্ৰ		
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
<u>সু</u> পারিশের	. To the decidate report mate in mone of an distribution puncies.	
ভূখ্যসূত্র ভূখ্যসূত্র		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত		
সময়সীমা	_	
অগ্রগতির		
অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

৷ পর্ববেষ্ষণ	
	ubstation room –Changeover switches was adequate but without interlocking apabilities.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	1. Rating of change over switch should be 1.25 times rating of main incoming circuit breaker. 2. Select appropriate type of change over switch as per BNBC Guidelines.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
্ব্যাধিকার চূড়ান্ত সম্যুসীমা	প্রযোগ্য নর
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> </u>	

পরিদর্শন Substation –All incoming and outgoing circuits of HT / LT panels were not clearly and প্র্যবেষ্ক্রন permanently labeled with identifications numbers and name. ক্যাপ		
আইটেম ক্যাটাগরি		
৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
1	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		
১. পর্ববেষ্কণ		

5 11(14P)
পরিদর্শন Substation room –Adequate signage of electrical danger/caution was not provided at
প্রবিষ্কৃণ substation room.
कार्य
আইটেম
ক্যাটাগরি
ורויוסוניץ
৯.১. কার্বক্রম
1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure
া দাৰ্থজ্জ The Flowide High / Medium Voltage DBS marked with Danger Signage. 2. Ensure that "Danger" signage were adequately provided at substation area.
Tortage Were dadequatery provided at Substation area.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
<u> </u>
সংশোধিত
प्रभव्यमीमा
অগ্রগতির
अवस्था
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Substation room -Cable trenches cover was not found in the substation room.
ক্যাপ	
আইটেম	
1	
ক্যাটাগরি	
	7
১০.১. কা	ৰ্থজন
কাৰ্যক্ৰম	
সুপারিণ	ৰ
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
<u> </u>	
কার্খান	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিব	সর প্রব্যোজ্য নর
চুড়ান্ত	
সম্মর্গী	_{ar} -
সংশোহি	
সমশ্রসী	
অগ্রগতি	ৰ
অবস্থা	
মন্তব্য	
[<u>4@1)</u>	
১১. পর্ববেষ	্ৰ
পরিদর্শন	LT at substation room –Cable lugs at cable end was not provided to stranded cables
	with cable size area >= 6mm2.
	with table Size area > = Offilitz.
<u>ক্যাপ</u>	

1 / / 1	
_ ~ ~	
আগ্রাহ্য	
MIX(6M	
اخاساتسخا	
। ক।।।।।।।ব।	
ן זיווטו וויון	

		,	
	(200	रूरा
22.	٠۵.	কাৰ	শুপ শ

	1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ubstation room and Generator room –Exposed / open wires were found.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যত্র	চম
কাৰ্যক্ৰম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রযোগ্য নর
সম্বিশ্বসীমা সংশোধিত	
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

- 1		
	পরিদর্শন	LT panel at substation room -The factory does not have overload protection, isolators
١	পর্ববেষ্ণণ	and short circuit protection implemented in LT panels.
١	ক্যাপ	
	<u>আইটেম</u>	
	ক্যাটাগরি	

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Provide circuit breaker (MCCB) at all LT panels. Ensure that all LT panels shall have overload, short circuit protections and isolations in the circuits.
	nave overload, short circuit protections and isolations in the circuits.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

	1
পারদর্শন পর্ববেষ্ষণ	Generator room –The factory does not have standby generator for all lifts.
ক্যাপ	
<u>আই্টেম</u>	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্য	<u></u>
	Provide standby power for lifts by a self-contained generator set to be operated
কাৰ্যক্ৰম	automatically.
ZionExu	
সুপারিশের	
তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকা	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সিমরসীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
100	
·	

৫. প্রবাবেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ LT, H	T, COS at Substation room –Proper signage of Danger / 415V found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
[4)1613114]	
১৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম Vo	e electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার প্রবে	যাজ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত _ সমশ্বসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	T at substation room –Over current protection device was not installed.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
[4)[6][4]	
১৬.১. কার্য	হ ম
কাৰ্যক্ৰম	Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all
191 19391	distribution panels.
সুপারিশের	r
ভিখ্যসূত্র	
কার্খানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুডান্ত	
ব্যুক্তাভ সময়সীমা	-
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
<u>[4@4)</u>	
১৭. পর্ববেষ্ণণ	
9 1. 11 1(1 -1 01	
, II-	T at substation room, MDB at G/F, DB-1 at 1st floor -Looping & Bunching at MCCB /
기기카시기이 _M	ICB or Bus bar terminal was observed. –Multiple cables terminated to a single pole of
ĮV	ICCB, MCB or Bus bar. –Loop connection has used powering multiple MCCBs / MCBs.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
[17101 1111]	
১৭.১. কার্যত্র	
124.7. 4143	ው

কাৰ্যক্ৰম	Avoid looping / bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের	
ত্তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

	l distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were of available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৮.১. কার্যক্র	স
কাৰ্যক্ৰম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রব্যোগ্য নর
সম্প্রমীমা সংশোধিত	
সম্বর্মীমা সমর্মীমা অগ্রগতির	_
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

৯. পর্ববেষ্ণণ	
পৰিদৰ্শন পৰ্যবেষ্ণ্য Substation room –Standard cable joint was not provided in electrical circuits.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৯.১. কার্যক্রম	
কাৰ্শজ্জম Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.	
সুপারিশের ভথাসুত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত _ সমশ্বসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা সন্মা	
মন্তব্য	

	ubstation room and Generator room –Cable penetrations from wall was not dequately covered and sealed.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যজ	চম
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত	_
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

,	
১. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন	
পর্ববেষ্ক্রণ LT	at substation & MDB at G/F –Cable entry exit points were not sealed properly.
ক্যাপ	
<u>আইটেম্</u>	
ক্যাটাগরি	
২১.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) with non-flammable 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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থ্যনার কার্যক্রম	
l — _	প্রযোগ্য লয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

	ubstation room –Separate earth pits for LT Panels in transformer room found missing. Earth pit was not identifiable.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
২২.১. কাৰ্যত্ৰ	স
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সমশ্বসীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
:৩. পর্ববেষ্ণণ	
পৰ্যবেষ্ষণ fo	ocumentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing r insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
-	

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.

২৪. পর্যবেষ্ণণ

২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্টব্য

অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর

রিদর্শন র্ববেষ্কণ Su	bstation room –Dust and lint found inside substation.
<u> </u>	
াইটেম	
য়াটাগরি	
৪.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের	
<u>ভূখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নর
<i>চুডান্ড</i>	_
<u> अभय्यभीमा</u>	
সংশোধিত সময়সীমা	_
শূল গুণালা অগ্রগতির	
অবস্থা অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	