

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

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

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	আরবিএসআর ক্যাশন লি: সি–১৩৪,বিসিক,টঙ্গী,গাজীপুর
ঠিকানা	, ( Tongi East, Gazipur, Dhaka )
কারখানার কোড	GZP577
কালার কোড	

মুল্যায়নের ধর	া: বৈঘ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -		
্. পর্ববেষ্ণণ	. পর্ববেষ্ণণ			
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was not available.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি				
১.১. কাৰ্যক্ৰ	4			
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 তখ্যসুত্র				
কারখানার কার্বক্রম				
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর			
চুডান্ড সময়সীমা	_			
সংশোধিত সময়সীমা	-			
অগ্রগতির অবস্থা				
<u>মন্তব্য</u>				

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগার	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	1
কাৰ্যক্ৰম	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 তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মূলবা	

<ul><li>পর্ববেষ্কণ</li></ul>	
	ocumentation review –The factory does not have proper substation approval from the
পর্ববেষ্কণ re	elevant authorities.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the
	Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	T .
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	ব প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
त्रेभग्रत्रीमा	
সংশোধিত	
সমশ্रসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Substation room/GF -Substation & Transformer was not located in a well-separated প্রবেষ্ণন area and the proper working clearance was not maintained around mainboards.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাডাগরি

#### ৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Provide adequate clearance on all sides of main panel boards for easy maintenance.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ৫. পর্ববেষ্ণণ

আইটেম ক্যাটাগরি

পরিদর্শন Substation room/GF – -The substation area was not compliant with the minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 20 m2 and the minimum spacing from the wall was 1 m (Two sidewall).

ক্যাপ

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The minimum recommended area is 135 m2. Minimum recommended spacing between the transformer periphery and walls are— 1. The recommended spacing is 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	
<u>ত্থ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন   Substation room/GF – Breather cup oil found empty and Silica gel found faded to the   পর্যবেষ্ণণ transformer of the facility.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৬.১. কার্বক্রম
Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay and silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়  চুড়ান্ত্র _
স্থান্যসীমা   সংশোধিত   সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য

পর্যবেষ্ফণ	
পরিদর্শন Ge পর্ববেষ্কণ ro	enerator room/GF –Adequate ventilation was not observed in substation & generator om.
চ্যাপ শাইটেম চ্যাটাগরি	
৷.১. কাৰ্যক্ৰ <sup>ু</sup>	Ţ
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation & generator room.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্যক্রম	প্রধ্যেল্য লয়
ভূড়ান্ত চূড়ান্ত সময়সীমা	- (시시키) 이것 -
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন G	enerator room/GF -Inadequate illumination was observed inside the Ger	nerator room.
পর্ববেষ্ষণ <sup>ত</sup> ক্যাপ		
আইটেম্		
ক্যাটাগরি		
৮.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate illumination for generator room.	
সুপারিশের		
তিখ্যসূত্র   কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
l <del>                                    </del>	প্রযোগ্য নয	
চুডান্ড    সমশ্রসীমা	-	
সংশোধিত	_	
সম্যুসীমা অগ্রগতির		
অবস্থা		
মন্তব্য		
		<u> </u>

পর্ববেষ্কণ		
ারিদর্শন বিবেষ্কণ	enerator room/GF –Unwanted materials were stored inside the Generator room.	
ন্যাপ শাইটেম্		
গ্যাটাগৰি		
<u>১. কাৰ্শক্ৰ</u>		
কার্যক্রম সুপারিশের	All unwanted materials should be removed from Generator room.	
ভূখ্যসূত্র কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
ভূড়ান্ড চূড়ান্ড সমর্মীমা	থ্যোগ্য ন্য	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন Substation room /GF, Generator room/ GF -Substation & Generator room located
প্ৰব্ৰেষ্ণ্ৰ inside the production building but fire-rated wall and fire door was not available.
ক্যাপ    আইটেম
ব্যাহাজন   ক্যাটাগরি
וויו וטוקי
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Dravide 4. hours fire veted wells all around the transferment 0. generator veges on
1. Provide 4-hour fire rated walls all around the transformer & generator room on ground level.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্
কার্খানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত   _
সম্বাহনীয়া —     সম্বাহনীয়া —     সংশোধিত
४६९९  १५७   _
অগ্রগতির
अवशास्त्र     अवश्वा
মন্তব্য
[-18 t) [
১১. পর্যবেষ্ফণ
পরিদর্শন   Substation room / GF –All incoming and outgoing circuits of LT panels were not clearly   পর্যবেষ্ণণ and permanently labeled with identifications numbers and names.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
১১.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all

incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.

#### ১২. পর্ববেষ্কণ

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের তথ্যসূত্র

কার্থানার কার্শক্রম

চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

**অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন   Substation room / GF –Adequate signage of electrical danger/caution was not পর্যবেষ্ণনা provided at the substation room.
कार्य
আই্টেস্
ক্যাটাগরি
১২.১. কার্যক্রম
1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that "Danger" signage were adequately provided at substation area.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যজন
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ড  _
प्रभंत्रप्रीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
[ग७२)
১৩. পর্যবেষ্ণণ
প্রিদর্শন Cubstation room / CE. Cable transhes sover was not found in the substation room
পর্যবেষ্ট্রনা Substation room / GF –Cable trenches cover was not found in the substation room.
ক্যাপ
१७। ।  जाहेम्द्रेर

# আহডেম |ক্যাটাগরি| ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas. সুপারিশের <u>তথ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Generator room/GF –The generator room was not compliant with the minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 18.27 m2 and the spacing was 1 m (enclosed room)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the minimum recommended area is 48 m2. Minimum recommended spacing between the Generator periphery and walls are – 1. The recommended কাৰ্যক্ৰম 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 ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

১৫. প্রবেষ্ণণ	
	enerator room/GF –Proper working clearance and easy access was not maintained for enerator maintenance.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি  ১৫.১. কার্যত্র	্ব্যুল্ভ ক্রম্ ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
্ব্যাধিকার চুড়ান্ড সমর্মীমা	প্রযোগ্য নয়
সংশোধিত সমর্মীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	

|মন্তব্য

	DB/Generator room/GF, DB Canteen/ 6th floor –Cable lugs at cable end were not rovided to stranded cables with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্যত	<u>घ्य</u>
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   ভখ্যসূত্র	
কার্খীনার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোজ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	

ম. প্রথ্যেক্ত
পরিদর্শন  Factory building –Electrical service shafts were not provided in the factory building. The
পর্শবেষ্ষণ height was avobe 20 m.
ক্যাপ
আইটেম
l : = l
ক্যাটাগরি
১৭.১. কার্শক্রম
For buildings > 20m high, provide at least one vertical shaft of 200 x 400 mm for
भिर्मिष्म   every 1500 m2 floor area.
সুপারিশের
ভ্গ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নয়
<u>চুডান্ত</u>
क्रुप्तेत्र
সংশোধিত
সম্বসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

শার্পশৃণ   পর্যবেক্সন	SDB-1/2nd Floor/ Cutting, SDB-3/3rd Floor/Finishing, DB-3/4th Floor/ Sweing - Inflammable materials are found stored surrounding or inside electric circuitry or banels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৮.১. কা	ক্রম
কাৰ্যক্ৰম	1. Remove all the inflammable materials from the surrounding electrical circuitry at MDBs/SDBs 2. Ensure that all-electric circuitry is clean of inflammable materials.  3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশে তথ্যসূত্র	र्व
কার্থান কার্শক্রম	व
অগ্রাধিক চুড়ান্ড	রে প্রোগ্য নয়
সময়সী	•
সংশোধি   সময়সীম	
অগ্রগতি অবস্থা	

4 4449	witchboards & panel boards were not installed at a proper height, easy and accessible
	ocation.
ক্যাপ আইটেম	
পাখডেশ   ক্যাটাগরি	
(7)(0) (1) (1)	
১৯.১. কার্ব	<u> </u>
কাৰ্শক্ৰম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards ( < 2m from floor level ).
সুপারিশে তথ্যসূত্র	1
কার্থানা	1
কাৰ্যক্ৰম   অগ্ৰাধিকা	র প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীম	
সংশোধিত সমশ্রসীম	I=
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

মন্তব্য

	DB-1/2nd Floor/ Cutting, SDB-3/ 3rd Floor/Finishing, DB-3/4th Floor/ Sweing - roper working clearance was not provided near distribution panels.
	oper working clearance was not provided near distribution panels.
<u>ক্যাপ্</u>	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
[ 17/01 II II	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ	ম্
	Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution
কাৰ্যক্ৰম	panels/switchboards.
	puriols/ switchbourds.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রিব্যোগ্য লব্
চুডান্ড	
1 800	_
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	-
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
[10 "	
১১. পর্ববেষ্ণণ	
८०. ११(१८०१	
la <del>Conto</del> lor	DD o could flow a Finishing DD. Contrary of the Flow College contrary of the
	DB-2/3rd floor/ Finishing, DB-Canteen/ 6th Floor -Cable connections were provided
পর্যবেষ্কণ wi	ithout proper lugs.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২১.১. কাৰ্যত্ৰ	ন্ম
\0.0. TIM	
	Provide cable connections with properly soldered & welded lugs at
	(LT AMDRADE COnnections with properly soldered & weided lags at

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	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন MI পর্শবেষ্কণ ob	DB/ Generator room/GF - Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was pserved.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Avoid looping / bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and overcurrent device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
_	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন All Distribution Boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were পর্যবেষ্কণ not available.

ক্যাপ আইটেম

ক্যাটাগরি

# ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য লয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Fa পর্ববেষ্কণ se	actory building –Cable penetrations from the wall were not adequately covered and ealed.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৪.১. কার্যত্র	<u>च्</u> र
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থীনার	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	প্রেগোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত	_
সমর্যসীমা অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

,	
৪ <b>৫. পর্ববেশ্ব</b> ণ	
পরিদর্শন Substation Room/ GF –Cable was not away from areas where they could damaged.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি	
ביו ואות	_
২৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
Relocate the cables / wiring from damaged /chemically affected areas. Ensure that all cables should be away from areas where they can be damaged or chemically affected.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য ন্য	4
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত   সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	1
মন্তব্য	

	DB-1/2nd Floor/ Cutting -Inadequate earthing size observed and dedicated earthing
	all circuits were not provided.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
4)1613114	
২৬.১. কার্যত্র	<u>म्</u> र
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	
ভখ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
I	থ্যোগ্য ন্য
চুডান্ড   সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত	
अभग्रीमा	
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
<u>মন্তব্য</u>	
ং৭. পর্যবেষ্ণণ	
o <del>Corto</del> In.	ullding wast too. Limbbying parts stirm another was not installed a democrably on the
	uilding roof top –Lightning protection system was not installed adequately on the uilding rooftop.
ক্যাপ	anding roontop.
অাইটেম 	
ক্যা <b>টা</b> গরি	
17101111	
২৭.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
	Dravide adequate protection against lightning depending on the probability of a
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের	·
জুখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য

**অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন Factory area –Adequate and separate earthing system was not provided for the	
পর্ববেষ্ণন lightning protection system.	
ক্যাপ	
আইটেমু	
ক্যাটাগরি	
২৮.১. কার্যক্রম	
Dravida a consulta conthinu quatore for the lightwing protector. Engure that this	
Provide a separate earthing system for the lightning protector. Ensure that this earthing should be separate from other earthing systems.	,
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর	
চুড়ান্ত	
प्रेमेय्रीमा	
সংশোধিত	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্ভব্য	

১৯. পর্যবেষ্ফণ	
	ocumentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing or insulation, earth resistance, operation test of all equipments yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
<b>২৯.১. কার্য</b>	<i>2</i> 21
(0.0. 11)	<del>*</del> 1
কাৰ্যক্ৰম	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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	t
অগ্রাধিকার	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুডান্ড সম্যুসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ধবা	