

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	4 জেড পোশাক	
ঠিকানা	, o, (Sreepur, Gazipur, Dhaka)	
কারখানার কোড	GZP 593	
কালার কোড		
মুল্যায়নের ধরণ: বৈঘুতি	ক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: 🗕

মুল্যারনের ধরণ: বৈত্মুতিক মূল্যারন পর্যবেষ্ডণের		পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
্. পর্যবেষ্ফণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	7	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing ir indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য ন্য	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

	_
পরিদর্শন Documentation review –There was no Electrical Layout drawing.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাইটেবি	
ক্যাটাগরি	
২.১. কার্যক্রম	
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 outlets to match the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর	1
চুড়ান্ড সম্প্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
प्रवचा	1

<u> </u>	বৃষ্ফণ	
	, ,	
পরিদর্গ	ৰ্ণন Dc	ocumentation review –The factory does not have proper connected approval from the
পর্যবের	ऋग rei	levant authorities.
	* 	Total dation less.
ক্যাপ	_	
আইটে	_	
ক্যাটা	গরি	
9. 3.	কাৰ্যক্ৰম	
		Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the
��	<u>কি</u> ম	Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
7707		Electricity Act of by the relevant electrical attitues.
	ারিশের	
তথ	্যসূত্র	
কার	্থানার	
	্ৰ ক্ৰম	
		COUNTY TO
শ্ব	।।শকান	প্রযোগ্য নয়
চুড়া		
प्रोध	য়সীমা	
সংশ	শাধিত	
	য়সীম <u>া</u>	-
1 1	গতির	
অব	ऋा	
মন্ত	ব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ড	Ge	enerator room –Unwanted materials were stored inside the Generator room.
ক্যাপ		
আইটেম		
ক্যাটাগরি	ì	
1771=1 11	`!	
8.১. का	ৰ্থক্ৰম	
- Times	- 1	All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.
কাৰ্যক্ৰ		All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.
সুপারি		
ভিখ্যসূত্র	<u>ৰ</u>	
কার্খা	নার	
কাৰ্যক্ৰ	ম	
অগ্রাধি	কার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড		
সंभग्नर्जी		
সংশো	<u></u> প্ৰত	
সময়সী		
অগ্রগতি	<u>জ</u> র	
অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		

় পর্ববেষ্ফণ			
পরিদর্শন 🛴			
পর্ববেষ্ষণ Al	IVII LIIETTINIITIAN NASTAE -IVA TIINNAT MST WSE NTAVIAAA IN TTANT AT SII AIETTINIITIAN NASTAE		
ক্যাপ			
আইটেম			
ক্যাটাগরি			
		-	
৫.১. কার্যক্রয়	<u> </u>		
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.		
সুপারিশের			
ভিখ্যসূত্র			
কারখাঁনার			
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>			
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোজ্য নর		
চুডান্ড	_		
সময়সীমা			
সংশোধিত	_		
সম্প্রসীমা			
অগ্রগতির অবস্থা			
। <u>প্রশং।</u> মন্তব্য			
[*169.7)			

পরিদর্শন Generator room Generator room located inside the production building but fire-rated
পর্যবেষ্কণ wall and fire door was not available.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগবি
৬.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide 4-hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level. 2. Provide 2-hour fire rated door transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত
พุฒิสภิคท ⁻
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
. পর্যবেষ্ণণ
. 1৭(৭কণ
পরিদর্শন LT/Generator room -All incoming and outgoing circuits of LT panels were not clearly
প্রবিষ্ণ and permanently labeled with identifications numbers and names.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all কাৰ্যক্ৰম incoming and outgoing circuits of HT / LT panels. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	Generator room –The generator room was not compliant with the minimum area equirements mentioned in BNBC. The area was21.365m2 and the spacing was 0.35m enclosed room)	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
৮.১. কার্যত	চম	
কাৰ্শক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the minimum recommended area is 30m2. 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.	
সুপারিশে তথ্যসত্র	व	
কার্থানা কার্থানা কার্থক্রম	ব	
<u>অগ্রা</u> ধিক	র প্রযোগ্য নয়	

১. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন Generator room –Proper working clearance and easy access was not maintained for পর্যবেষ্ণন generator maintenance.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
אווישוניץ
৯.১. কার্বক্রম
Describe and assistate annual elements in all aides of accounts for a second
Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
কারখানাব
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয়
ু চুড়ান্ত
प्रेमेयरीमा
সংশাধিত _
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Main MCCB BOX and DB-1/Cutting SecCable lugs at cable end were not provided to পর্যবেষ্ণ্যণ stranded cables with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১০.১. 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.
সুগারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয
চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

১১. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন | Main MCCB BOX, ATS/Generator room and DB-2/Finishing Sec. -Exposed / open পর্শবেষ্ষণ wires were found. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and কাৰ্যক্ৰম insulated. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা

১২. পর্যবেষ্ফণ

মন্তব্য

পরিদর্শন LT-Panel/Generator room -The factory does not have overload protection, isolators
পৰ্যবেষ্ণ্য and short circuit protection implemented in LT panels.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাপরি
רוורוטועד
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide circuit breaker (MCCB) at all LT panels. Ensure that all LT panels shall have overload, short circuit protection and isolations in the circuits.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রথোজ্য নর
ু চ্চুড়ান্ড সমশ্যসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
अवश्
মন্ভব্য
১৩. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্য Factory building –No emergency power backup found for essential lighting.
ক্যাপ
আইটেম
जगारीकवि

ক্যাভাগার| ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / Equipment / Services. Replace the generator with a larger capacity or install the কাৰ্যক্ৰম second generator if the review indicates the existing unit is too small. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সম্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

১৪. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণনা From pole to Meter –Proper support was not provided for high overhead service entries.
ক্যাপ আইটেম ক্যাডাগরি
১৪.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements mentioned in BNBC. 2. Provide supports for the main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্বক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য নর চুড়ান্ড বি
प्रभेनंत्रिमा
সংশোধিত সমশ্মীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য
১৫. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন All Distribution boards –Cable connections were provided without proper lugs and পর্ববেষ্ষণ|glands. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at কাৰ্যক্ৰম (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা

১৬. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

প্রিদর্শন All Dis	stribution boards –Cables were not selected according to the size of MCB / MCCB
পর্ববেষ্ণণ with a	a suitable rating for the desired application.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কাৰ্শক্ৰম	
	lect conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal lits for insulation.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার প্রথে	াগ্যি ন্য
চুড়ান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত্ত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
১৭. পর্ববেষ্কণ	
পর্ববেষ্কণ MCB ১	MCCB BOX, DB-1/Cutting Sec. and DB-2/Finishing SecBunching at MCCB / was observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
ורוו־ווטו־וואן	

১৭.১. 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	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> नेभग्र</u> नीमा	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন All Distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were পর্যবেষ্ণন not available.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১৮.১. 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
কার্থানার কার্বক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য ন্য
চূড়ান্ড সম্প্ৰসীমা
সংশোধিতসময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
৯৯. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন Factory building –Cable penetrations from the wall were not adequately covered and পর্যবেষ্ণন sealed.

পরিদর্শন Fa পর্শবেষ্কণ se	actory building –Cable penetrations from the wall were not adequately covered and
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
১৯.১. কার্যত	
30.3. 417	pol
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements.
সুপারিশের	
তিখ্যসূত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রবোদ্যা নর
চুডান্ত সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Il Distribution boards –Cable entry–exit points were not sealed properly.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কার্যত্র	ম্প
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	
্রাজনার কারখানার	_
কাৰ্যক্ৰম	
	থ্যোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
১১. পর্ববেষ্ণণ	
- 	
শ্ব(বহ্মণ	enerator area –Cable was not away from areas where they could damage.
ক্যাপ্	
আইটেম ক্যাটাগরি	

•	
১.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
কাৰ্শক্ৰম	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	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u> অগ্রাখিকার</u>	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

রিদর্শন র্ববেষ্ষণ	enerator room –One ECC found missing in generator body.
্যাপ াইটেম	
<u>্যাটাগরি</u>	
২.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to the generator. Ensure that the generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রযোজ্য নর
<u> </u>	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ত ব্য	

.৩. পর্যবেষ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Factory building –Earth pit was not identifiable.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
ויוויוטוניי	
২৩.১. ক	ৰ্বজ্জ্ম
কাৰ্যক্ৰম	substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes.
সুপারিণ তথ্যসূত্র	ার
কার্থান কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিব	ার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীঃ	T -
সংশোধি সময়সীঃ	
অগ্রগতি অবস্থা	व
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ	Distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা টা গরি	
২৪.১. কার্যক্র	স
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate earthing to the body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels are provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৫. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন Building roof top –Lightning protection system was not installed on the building পৰ্যবেষ্ণণ rooftop. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a কাৰ্যক্ৰম strike and acceptable risk levels. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির 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	