

কারখানার নাম

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয় কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

নিও ডেনিম প্রোসেস লিঃ

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

তিপালা , (Tongi East, Gazipur, Dhaka))
কার্থানার কোড GZP591		
কালাৰ কোড		
মৃল্যার্নরে ধরণ:	: বৈদ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
১. পর্ববেষ্ফণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্রণ	ocumentation review –Electrical Single	Line Diagram was not available.
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম		existing installation at the factory. 2. SLD to f switch boxes and other outlets. 3. SLD to be
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
I	প্রবোদ্য নর	
চুড়ান্ত সম্যুসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির		

২. পর্ববেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য

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	

পর্ববেষ্কণ	
	Occumentation review –The factory does not have proper substation approval from the
পর্ববেষ্কণ re	elevant authorities.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	ম্
কাৰ্যক্ৰম	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the
	Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের	[
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুড়ান্ত	
त्रेभःशतीमा	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Substation room – –The substation area was not compliant with the minimum area পর্যবেষ্ণ্যন requirements mentioned in BNBC. The area was 26.95m2.
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 48m2. 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 ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড সম্প্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

৫. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Substation room –Breather cup oil found empty of the facility.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

নিদৰ্শন Substation room –Fire protection equipment (Fire extinguisher and smoke detector) শ্ৰেষ্ণ্য were not provided in the substation room.
স্পেক্ষা were not provided in the substation room. নাপ
গ্ৰাইটেম
সাটাগরি
১.১. কার্যক্রম
কাৰ্শজন Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
কার্খানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত
नमंद्रिमा
সংশোধিত
সম্প্ৰসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

,
ন. পর্যবে ষ্ টণ
পৰিদৰ্শন Substation room –Substation room located inside the production building but fire-rated পৰ্যবেষ্ণন wall and fire door was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৭.১. 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 ^ত তখ্যসূত্র
কার্য্যানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রব্যোজ্য নর
চ্চুড়ান্ত
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য

	পৰিদৰ্শন Substation room –All incoming and outgoing circuits of HT / LT panels were not clearly পৰ্যবেষ্কণ and permanently labeled with identifications numbers and names.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
<u>'</u>		
৮.১. কাৰ্যক্ৰয়	ন	
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর	
চুড়ান্ত সময়সীমা		
সংশোধিত সমর্মীমা	-	
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা মন্তব্য		

১. পর্ববেষ্ণণ	
	SDB-4 at Ground Floor –Cable lugs at cable end were not provided to stranded cables with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্যত্ৰ	
0.0. 4144	
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	1
কার্খানা কার্যক্রম	
অগ্রাধিকা	র প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	. -
সংশোধিত্ত সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	T & LT at Substation Room –Proper signage of Danger / 415V found missing.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১০.১. কার্যত্র	ম
l -	The electrical panels are to be of the metal case and should be marked with
কাৰ্যক্ৰম	Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কারখাঁনার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	
<u> </u>	
<u>সংশো</u> ধিত	
সময়সীমা	
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
<u> </u>	
১১. পর্ববেষ্কণ	
প্রবির্মের 🕦	I DB except SDB-3, SDB-5, SDB-6 -Cable connections were provided without proper
	gs and glands.
ক্যাপ	gs and glands.
অাইটেম আইটেম	
আহডেশ ক্যাটাগরি	
ורוויוטונירן	
১১.১. কাৰ্যত্ৰ	ুম্
	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.

কার্থানার কার্যক্তম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য

চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা

সুপারিশের তখ্যসূত্র

অগ্রগতির অবস্থা

মন্তব্য

	SDB-4 at Ground Floor -Cables were not selected according to the size of MCB / MCCB
পর্ববেষ্ণণ 🗸	with a suitable rating for the desired application.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
১২.১. কার্থ	ক্রম
 কাৰ্যক্ৰম	Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal
1 14112	limits for insulation.
সুপারিশে	व ।
ভিখ্যসূত্র	
কারখানা	त्र
কাৰ্যক্ৰম	
	র প্রযোগ্য নয়
চূডান্ত	
সময়সীম	r -
সংশোধিত	
সম্মানীম	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
	at and a second
১৩. পর্যবেষ্ণ	1
পরিদর্শন 🍃	
পর্যবেষ্ণণ	SDB-1, SDB-4 & SDB-5 at Ground Floor - Bunching at Bus bar terminal was observed.
11/1/201	

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

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	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	_
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন All DB –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were not available.
ক্যাপ
অ্ছাইটেম
ক্যাটাগরি
১৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size,
marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের
্বিত্ত স্থাসূত্র
कान्नुभागान
কাৰ্যক্ৰম
<mark>অগ্রাধিকার</mark> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত
अभ्यः अभिवा
সংশোধিত
<u>अभः अभिभा</u>
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

৮. পর্ববেষ্ষণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	SDB-1 at Ground Floor -Standard cable joint was not provided in electrical circuits.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
४.১. का ५.১. का	ৰ্থক্ষ	
কাৰ্যক্ৰম	perore placing the cable in the box.	
সুপারিশে তথ্যসূত্র		
কার্নখান কার্বক্রম অগ্রাধিক		
চুড়ান্ড সময়সীফ		
সংশোধি সময়সী	π	
অগ্রগতি অবস্থা	ৰ 	
<u> </u>		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	DB-1 at Ground Floor -Common neutral used for more than one circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্যত	্রুম কম
কাৰ্যক্ৰম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
চুডান্ত	্বা প্রযোগ্য নয় –
সম্ব্যুসীমা সংশোধিত সম্ব্যুসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৭. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন | Substation Room to Floor –Cable without mechanical guard (conduit pipe) found on পর্ববেষ্কণ wall. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide the wiring in PVC conduits or metallic GI pipes. Ensure that all electrical |কাৰ্যক্ৰম wiring should be covered in proper conduit pipes. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন HT & LT at Substation Room –Cable entry–exit points were not sealed properly.
ক্যাপ
আইটেমু
ক্যাটাগবি
১৮.১. 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 ভিখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সম্বসীমা
সংশো ধি ত সম্যসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
৯. পৰ্যবেষ্কণ
পরিদর্শন Substation Room –Cable was not away from areas where they could damage.

• 11(1701	
ারিদর্শন 1র্শবেষ্ডণ	ubstation Room –Cable was not away from areas where they could damage.
চ্যাপ শাইটেম চ্যাটাগরি	
৯৯.১. কাৰ্যত্ৰ	্ৰুম
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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত সমর্মসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

স্পানিদৰ্শন প্ৰথমেন্ত্ৰণ বিভাগৰ বিতা বিভাগৰ বিভাগৰ বিভাগৰ বিভাগৰ বিভাগৰ বিভাগৰ বিভাগৰ বিভাগৰ বিভাগৰ
ৰাইটেম ক্যাটাগৰি ২০.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes. মুপাৰিশেৰ ভ্ৰথ্যমূত্ৰ কাৰ্যক্ৰম ৰাৰ্যক্ৰম নাৰ্যক্ৰম নাৰ্যক
হ০.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes. মূপানিশেন ভ্রম্ম কার্যক্রম আগ্রাধিকান প্রযোগ্য ল্য
বিজ্ঞম 1. Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes. সুপারিশের ভখ্যসুত্র কারখানার কার্যক্তম অথাধিকার প্রযোগ্য ল্য
বিজ্ঞম 1. Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes. সুপারিশের ভখ্যসুত্র কারখানার কার্যক্তম অথাধিকার প্রযোগ্য ল্য
1. Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্যকান কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ল্য
substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্থানান কাৰ্যক্ৰম <u>অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোজ্য</u> ন্য
substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্থানান কাৰ্যক্ৰম <u>অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোজ্য</u> ন্য
সুপারিশের তখ্যসূত্র কার্থানার কার্যক্রম অ্থাধিকার প্রযোগ্য ল্য
ভিখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয
কার্থানার কার্যক্রম অ্থাধিকার প্রযোগ্য নয়
কাৰ্যক্ৰম অ্থাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
I ITOM I
চুডান্ত সম্প্রতিক্ষ
স্ক্রিম্পীমা -
সংশোধিত
प्रभवस्त्रीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মিন্তব্য
১. পর্ববেষ্ষণ
Of the LT of Culostation Dooms O CDD 4 of Consumal Floors Incode works and the second floors.
প্রিদর্শন LT at Substation Room & SDB-1 at Ground Floor -Inadequate earthing size observed
পর্যবেষ্কর্য and dedicated earthing to all circuits were not provided.
ক্যাপ আইটেম
আহডেম ক্যাটাগরি
ןאוייסוועץן
২১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্ <u>ৰ</u> ক্ৰম	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	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত	
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি Real 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
electrical panels are provided with proper and separate earth potential.
electrical panels are provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের
উখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয় টুডান্ত
সম্ব্যামা সংশোধিত সম্ব্যামা
অগ্রগালা অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

৩. পর্ববেষ্ফণ		
পরিদর্শন Building roof top –Lightning protection system was not installed on the building পর্যবেষ্কণ rooftop.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
্ৰ.১. কাৰ্যক্ৰম		
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.		
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়		
চুড়ান্ত সময়সীমা		
সংশো ধি ত্ত সময়সীমা		
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

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

২৪.১. কাৰ্যক্ৰম Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, কাৰ্যক্ৰম and operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য