

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	ইউবোটেক্স ক্যাশন লিঃ
ঠিকানা	39/1, 83, (Tongi East, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 539
কালার কোড	

)]ঝ্ৰের ধর্	ন: বৈদ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
পর্ববেষ্কণ		
ারিদর্শন 1ববেষ্কণ D	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was not available.
চ্যাপ শাইটেম চ্যাটাগরি		
১. কাৰ্যক্ৰঃ	ন	
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 তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার	্ব প্রযোগ্য ন্য	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত সমশ্বসীমা	-	
অগ্রগতির 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	
	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 পর্ববেষ্ক্রণ	Substation room – –The substation area was not compliant with the minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 37.88 m2 and the minimum spacing from the wall was 1 m (Two sidewall).
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 45 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 চুডান্ড *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

of terms
·. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগবি
৫.১. কাৰ্যক্ৰম
Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
্ৰা শ্ৰকাৰ প্ৰযোগ্য ন্য
চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশো ধি ত সমরসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য

	ıbstation & Generator room –Adequate ventilation was not observed in substation &
	enerator room.
ক্যাপ	
আইটেম 	
ক্যাটাগরি	
৬.১. কাৰ্যক্ৰম	ı
J. W. 1114	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation & generator room.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
সম্প্রসীমা	
সংশো <u>্</u> বিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
i. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন ১০	ubstation & Generator room -Unwanted materials were stored inside the Substation &
1 , 1	enerator room.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	All unwanted materials should be removed from substation & Generator room.
সুপারিশের	and an annual control of the state of the st
ভিখ্যসত্র	

কারখানার কার্যক্রম

চুড়ান্ত সম্বর্গীমা সংশোধিত সম্বর্গীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	l Distribution boards –No rubber mat was provided in front of all distribution	on boards.
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		
৮.১. কাৰ্যক্ৰম	1	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার		
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়	
চুড়ান্ত সমর্মীমা	_	
সংশোধিত সম্বসীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

১. পর্ববেক্ষণ
পরিদর্শন Substation & Generator room – Smoke detector were not provided in the substation &
পৰ্ববেষ্ণৰ generator room.
कार्य
আইটেম
ক্যাটাগৰি
৯.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্শক্ৰম Install smoke detector in the substation & generator room.
प्रभावित्यव
ত্বিসূত্র
কাৰ্থানাৰ
কাৰ্যজন
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত
বুজ্জ - সম্ব্যসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
अवशास्त्र अवश्वा
মন্তব্য
ן יו שויין

পরিদর্শন Substation room – All incoming and outgoing circuits of HT & LT panels were not clearly পর্যবেষ্ণ্যণ and permanently labeled with identifications numbers and names.
ক্যাপ
অাইটেম বিষয়ে
পাইজেন ক্যাটাগরি
[ભાગાય]
[
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all
কাৰ্শ্জন incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্ৰ
কার্শানার
কাৰ্যক্ৰম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रभारतीमा
সংশাধিত
অ্থাতির
অবস্থা
মন্তব্য
১. পর্ববেষ্কণ
পরিদর্শন Substation room –Adequate signage of electrical danger/caution was not provided at
পর্যবেষ্ণণ the substation room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাট্রাগরি

The state of the state of

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ Su	ubstation room –Cable trenches cover was not found in the substation room.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate cable trenches with non–flammable covers at substation areas.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	প্রব্যাগ্য নয়
চুড়ান্ত মুম্বার্মীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৩. পর্ববেষ্কণ		
	enerator room –Generator room was not located suitably (not adjacent ubstation room).	to the
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		
১৩.১. কার্যত্র	১ ম	
কাৰ্যক্ৰম	Relocate generator set adjacent to substation room.	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য লয়	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা মন্তব্য		
[,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	1

পরিদর্শন Generator room – Proper working clearance and easy access was not maintained for
পর্ববেষ্ণণ generator maintenance.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
<u> চুডান্ত</u>
प्रेमेय्रत्रीमा
সংশোধিত
प्रभग्नेपा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

পৰ্যবেষ্কণ	
রিদর্শন বিবেষ্কণ	enerator room –Generator oil was stored inside the generator room.
্যাপ মাইটেম	
্যাটাগরি বিক্তা	
৫.১. কাৰ্যত্ৰ) -
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	
ভি খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোজ্য নয়
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন MI পর্শবেষ্ফণ	DB at GF –Ammeter and voltmeters were not working at MDB panels.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের	
তিখ্যসূত্র কারখানার	
। ক্যিন্সাণান কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সম্যুসীমা	
সংশোধিত	_
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
অপ্রশাভন অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

<u>.৭. পর্ববেষ্ফণ</u>	
	B-1, SDB-1 -Inflammable materials are found stored surrounding or inside electric rcuitry or panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৭.১. কাৰ্যক্ৰ	ম ম
9 1.9. 11 17	
	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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৮.১. কার্যক্রম 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. সুপারিশের ভ্যাসুত্র কারখানার কার্যক্রম আ্লাধিকার প্রযোজ্য লয় চুড়ান্ত সমর্যীমা সংশোধিভ সমর্যীমা অগ্রগভির অবস্থা	পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	DB-1, SDB-2, SDB-3 -Proper signage of Danger / 415V found missing.
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. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় চুড়ান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির	<u>আইটেম</u>	
Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির	১৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্বক্রম অগ্রাধিকার প্রশোজ্য নর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির		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.
কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয় চূড়ান্ত সমন্যনীমা সংশোধিত সমন্যনীমা অগ্ৰগতিৰ	সুপারিশের	
চূড়ান্ত সম্প্রমীমা সংশোধিত সম্প্রমীমা অগ্রগতির	কাৰ্যক্ৰম	
সংশোধিত সম্বাসীমা অগ্রগতির	চুডান্ত	প্র্যোগ্য নয়
অগ্রগতির	সংশোধিত	_
ן ואור ן	<u>অগ্রগতির</u>	
মন্তব্য		

১. পর্যবেষ্ফণ	
পরিদর্শন 🗔	2 1 CDR 1 Proper working clearance was not provided near distribution penals
[শ্ব(বহ্মণ]	3–1, SDB–1 –Proper working clearance was not provided near distribution panels.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৯.১. কাৰ্যত্ৰ	21
20.2. 1114	<i>-</i>
কাৰ্যক্ৰম	Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থ্যানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সমরসীমা	-
। বিশ্ববাদা অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন All পর্ববেষ্কণ gla	Distribution Boards –Cable connections were provided without proper lugs and ands.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যক্ৰ	ম ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (DB & SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সম্মসীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
অব স্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

২১. **পর্ববে**ষ্কণ পরিদর্শন MDB, DB-1, SDB-1 -Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was observed. পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. 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 **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন All Distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were পর্যবেষ্ণন not available.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
२२.५. कार्यकम
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের
क्रियोग्रुव
কার্খানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
<u>চুডাঙ্ক</u>
पूर्वा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য
a a decrease of
ং৩. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Substation Room – Cable penetrations from the wall were not adequately covered and
পর্যবেষ্ণণ sealed.
कार्य
অাইটেম আইটেম

ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements. সুপারিশের <u>তথ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন	MDP DP 1 SDP 1 Common noutral used for more than one sirsuit
পর্ববেষ্কণ	MDB, DB-1, SDB-1 -Common neutral used for more than one circuit.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
רוויוטונירן	
२८.১. क	ৰ্শক্ৰম
	Each circuit chould have a congrate neutral (use of common neutral for more than
কাৰ্যক্ৰ	Jone circuit shall not be permitted).
সুপারি	
<u>ভিখ্যসূত্</u>	•
কার্থা	
কাৰ্যক্ৰ	
অগ্রাধি	সার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসী	 মা
<u>সংশো</u>	
সমশ্বসী	
অগ্ৰগত্তি	নৰ
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

<u>৫. পর্যবেষ্ণণ</u>	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	I distribution boards –Cable entry–exit points were not sealed properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
	
২৫.১. কাৰ্যত্ৰ) A
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 ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	enerator room –Body earthing found missing
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কার্যত	मृद
	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	
<u>অগ্রা</u> খিকার	থ্যোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
২৭. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন 🛴	
পর্যবেশ্ব	II DB Except LT –Dedicated earthing to all found missing.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি 	
רוויוטוניין	
20 (30)	

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 কাৰ্যক্ৰম electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. সুপারিশের ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Distribution Boards –ECC for Panel body and door found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
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	প্র্যোগ্য ন্য
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

৯. পর্ববেক্ষণ
পরিদর্শন Building roof top –Lightning protection system was not installed on the building পর্যবেষ্ষণ rooftop. ক্যাপ্
আইটেম ক্যাটাগরি
২৯.১. কাৰ্শক্ৰম
কাৰ্যক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কারখানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য নয় চূড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত সম্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

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

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	
<u>ভ</u> িখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u> অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোজ্য নর
চুডান্ত	
<u>সময়সীমা</u>	
সংশ <u>ো</u> ধিত	_
<u> শৃমশ্রশীমা</u>	
অগ্র গতির	
<u>অবস্থা</u>	