

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

1	প্রচেম্ভা নিট টেক্সটাইল লি:
ঠিকালা	, (Tongi East, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 553
কালার কোড	

মুল্যায়নের ধর	া: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্র. পর্ববেষ্ণণ		
	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	gram was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰঃ	T	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch be approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
চুডান্ত	প্রবোজ্য নর	
সম্বর্গীমা সংশোধিত	_	
সম্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	ocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শক্ৰম	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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
<u> অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
ঘলনা	

পর্ববেষ্কণ	
	cumentation review –The factory does not have proper connected load approval m the relevant authorities.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
[101-11-1]	
৩.১. কাৰ্শক্ৰম	
l	
কাশক্রপ	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সমশ্রসীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

ারিদর্শন ব্রেচ্ছন্ Generator room –Unwanted materials were stored inside Generator room.
চ্যাপ শাইটেম্
চ্যাটাগৰি
৪.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যক্রম All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্বজ্ঞম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সমর্মীমা
সংশোধিত
অগ্রগতিব অবস্থা
মন্তব্য
প্ৰব্ৰেষ্ণণ
ারিদর্শন All DB except main MCCB –No rubber mat was provided in front of few/all/maximum

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
পরিদর্শন All DB except main MCCB –No rubber mat was provided in front of fe	ew/all/maxımuı
পর্ববেক্ষণ distribution boards.	
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
	
VIOLETT TO THE PROPERTY OF THE	
কাৰ্যক্রম Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের	
ভিশ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যজ্জম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর	
	
চুড়ান্ত	
प्रभ्यभौभा	
সংশোধিত _	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরির্মের 🕒	enerator room –Fire protection equipment (Fire smoke detector) were not provided
	the generator room.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
•	
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	থবোগ্য নর
<u>চুডান্ত</u>	
प्रेमेयुत्रीमा	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

,
ন. পর্ববেক্ষণ
পৰিদৰ্শন Generator room –Generator room located inside the production building but fire rated পৰ্যবেষ্ণন 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 ত্রিভাগ্য <u>সূত্র</u>
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রবোজ্য নর
চূড়ান্ত সম্ব্যসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্ডব্য</u>

পৰিদৰ্শন Generator room –Proper working clearance and easy access was not maintained for
পূৰ্ববেষ্ণগ generator maintenance. ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগৰি
৮.১. কার্যক্রম
কাৰ্যজ্জম Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের ভিখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
্ব্যাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত
प्रभेग्रमीमा
সংশো ধি ত _ সমরসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

পর্ববেষ্ফণ	
রিদর্শন বিবেক্ষণ	enerator room –Generator oil was stored inside the generator room.
ন্যাপ নাইটেম	
গ্যাটাগরি	
.১. কাৰ্যক্ৰ	1
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	
ভ্খ্যসূত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমরসীমা	_
অগ্রগতির অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –There were exit পর্যবেষ্ক্রণ sign found but not illuminating.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১০.১. কার্যক্রম
14. Duratide and essintain at least 40 law illustination at floor level for suit sing.
1. Provide and maintain at least 10 lux illumination at floor level for exit sign. 2. কাৰ্শক্ষ Provide alternate / emergency backup for illuminating the exit signs for at least 30 minutes.
সুপারিশের
জ্থাসূত্র
<u>कात्र्थांनात</u>
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত
সম্ব্যস্থীমা
সংশাে্ধিত্ত
সমরসীমা
অগ্রগতিব
অবস্থা
মন্তব্য
১. পর্ববেষ্ফণ
SETTER All DR except main MCCR. Cable lugs at cable and was not provided to stranded cable
পরিদর্শন All DB except main MCCB –Cable lugs at cable end was not provided to stranded cable. পর্যবেষ্কণ with cable size area >= 6mm2.
17/74 WILLI CANIE 2/4 ALEA /- OHIIII/.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম 1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All কাৰ্যক্ৰম stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

১২. পর্ববেষ্কণ

পৰিদৰ্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Exposed / open পৰ্যবেষ্ণনা wires were found.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
12 Carlon
১২.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্ৰম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
कान्रशांनान
কার্যক্রম আঞ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত
সংশোধিত সমর্সীমা
অ্থগতির অবস্থা
মন্তব্য
১৩. পর্ববেষ্ণণ
পৰিদৰ্শন পৰ্ববেষ্ণন Generator room –No emergency power backup found for essential lighting.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি

ন্যূপ_	
<u> ।</u>	
গাটাগরি	
.a. L - 11 10	-
৩.১. কাৰ্যত্ৰ	<u>'</u>
কাৰ্যক্ৰম	Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / Equipment / Services. Replace generator with larger capacity or install second generator if review indicates existing unit is too small.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমরসীমা	-
<u>্</u> ষগ্রগতির অগ্রগতির অবস্থা	
ন হ। মন্তব্য	

১৪. পর্ববেষ্কণ

পৰিদৰ্শন পৰ্শবেষ্ফ্ৰণ
ক্যাপ
অ্ছটেম
ক্যাটাগরি
רוריטונץ
১৪.১. কাৰ্বক্ৰম
1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ষম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চুড়ান্ত
अभ्यः अभिवा
সংশাধিত _
प्रभव्यक्रीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১৫. পর্ববেক্ষণ
পরিদর্শন From pole to Factory building –Proper support was not provided for high overhead
পর্ববেষ্ফণ service entries.
ক্যাপ্
আইটেম
ক্যাটাগরি

১৫.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements কাৰ্যক্ৰম mentioned in BNBC. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সম্যুসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	রিদর্শন All	DB –Proper signage of Danger / 415V found missing.	
ব	পর্যবেক্ষণ সা DB Troper signage of Banger / দার V Tourid Thissing. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
2	৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম্	
	কাৰ্যক্ৰম	The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.	
	সুপারিশের তখ্যসূত্র		
	কার্থানার কার্যক্রম		
	<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়	
	চুডান্ড সমশ্বসীমা	-	
	সংশোধিত সময়সীমা	-	
	অগ্রগতির অবস্থা		
	মন্তব্য		
9	পর্ববেষ্কণ		

৭. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন The factory –The পর্শবেষ্কণ location.	switchboard was not installed at proper height, easy and accessible
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যজন Provide and m (< 2m from fl	naintain easy access and proper height of switchboard / panel boards oor level).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
আ্থাধিকার প্রযোগ্য লয় চূড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সমরসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	B-1 at Ground Floor -Over current protection device was not installed.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
[אוושוואן		
১৮.১. কার্যত	<u>क्र</u> म	
		\neg
কাৰ্যক্ৰম	Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	ব্ প্রযোগ্য নর	
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা		
সংশোধিত সময়সীমা		
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		1
১৯. পর্ববেষ্ফণ		
পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ ক্যাপ	II DB –Cable connections provided without proper lugs and glands.	
অাইটেম <u>্</u>		

|ক্যাটাগরি| ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly কাৰ্যক্ৰম secured with lugs and glands. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন All DB –Cables were not selected according to size of MCB / MCCB with suitable rating
পর্যবেষ্ণ for desired application.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
২০.১. কাৰ্যক্ৰম
Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
কার্খানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য নর
চূড়ান্ড _
<u>अभियंश्रीमा</u>
সংশোধিত
সমশ্বসীমা ⁻
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১১. পর্ববেষ্ণণ
. •• · TI(\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	I DB –Looping & Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was observed.
ক্যাপ আইটেম	
আই(৩৭ ক্যাটাগরি	
17101 1111	
২১.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
 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 তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন All DB –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were not available.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
ויווי ויווין אוויוין אוויין
২২.১. কার্যক্রম
VV.00 F1 [447]
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
বিশ্ব বিশ্র বিশ্ব বিশ
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

২৩. পর্ববেষ্ণণ		
পরিদর্শন পর্বাবেষ্ণ্যন্		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
২৩.১. কাৰ্যক্ৰম		
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.		
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম ব্যাহ্যার বিশ্বাসার বিশ্বাস		
চূড়ান্ত সম্ব্যসীমা		
সংশোধিত		
অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	DB –Cable entry exit points were not sealed properly.
ক্যাপ	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
২৪.১. কার্যত্র	স
	Cool the cools control with a cinter of (LT (MDD (DD (CDD)) with many flavourship
ANTON	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) with non-flammable
কাৰ্শক্ৰম	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.
<u>সু</u> পারিশের	damp proof. 2. Ensure all unused notes 7 openings in DBS to be blocked properly.
1 */	
<u>তথ্যসূত্র</u>	
কারখানার কার্যক্রম	
	ബാന്ത് ചാ
	প্র্যোগ্য ল্য
চুডান্ত সম্প্রসীমা	_
সংশোধিত	
अभ्यात्म । अभ्यात्म । अभ्यात्म ।	_
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
191	

১. পর্ববেষ্ণণ		
রিদর্শন G ⁽ র্ববেক্ষণ	enerator room –One Body earthing found missing.	
<u></u> যাপ		
<u>াইটেম</u>		
<u>্যাটাগরি</u>		
<u> ৫.১. কার্যত্র</u>	ম	
	Describe and a second s	
কাৰ্শক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.	
সুপারিশের		
<u>ভখ্যসূত্র</u>		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
	প্রব্যোগ্য নয়	
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_	
সংশোধিত		
সমশ্রসীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
<u>অবস্থা</u>		
<u> মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন D পর্শবেষ্ষণ pi	B-1, DB-2 & DB-3 at Ground Floor -Dedicated earthing to all circuits were not rovided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
17101 11 1	
২৬.১. কার্যত	म् <u>र</u>
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipment 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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমরসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
ং৭. পর্ববেষ্কণ	
শ্ব(বঞ্চণ	l electrical equipment –Dedicated earthing to all machines was not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
[DOCH 11	

Provide separate earthing connection to all electrical equipment. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment \not installation (other than live parts)

and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply

২৮. পর্ববেষ্ণণ

২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্ডব্য earth.

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ	I DB –ECC for Panel door found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
· .	
২৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ञ्च
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সম্যুসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

১. পর্যবেষ্ণণ	
	uilding roof top –Lightening protection system was not installed adequately at uilding roof top.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
२৯.১. কার্ <u>শ</u> এ	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার	প্রব্যোজ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সম্বসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	
[শক্রম]	

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

৩০.১. 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 চুডান্ড সম্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য