

কারখানার নাম

গণপ্রছাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয় কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

লুনা এ্যাপারেলস লিঃ

"সুস্থ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ; গড়ে ভুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

South Khilakur, National University, Gazipur, (Gazipur Sadar, Gazipur, Dhaka

1041611)				
কারখানার কোড		GZP 486				
কালার কোড						
	. 5					
মূল্যায়নের ধরণ	৷: বেখ্যুতিক	<u> भू</u> ला।यन			প্ৰ4(ৰঞ্চ	লের তারিখ:
১. পর্যবেষ্ণণ						
পরিদর্শন 🖟	ocumenta	ation review –I	Flectrical Sino	ıle Line Diac	gram was not available.	
17(4304)		acion review i	Electrical Sirig	The Line Diag		
ক্যাপ্						
<u>আইটেম</u>						
ক্যাটাগরি						
	+					
১.১. কাৰ্শক্ৰম						
কাৰ্যক্ৰম	indicate	exact position	s of all points	of switch b	nstallation at the factory. 2. poxes and other outlets. 3. S	
		d by the engir	<u>ieer-in-charg</u>	je.		
সুপারিশের						
ভখ্যসূত্র	<u> </u>					
কার্খানার						
কাৰ্যক্ৰম		or .				
	প্রযোগ্য নর					
চূডান্ত সময়সীমা	-					
সংশোধিত						
সমশ্রসীমা						
অগ্রগতির						
অবস্থা						

২. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	cumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্শক্ৰম	
o কাৰ্শক্ৰম D to	Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all putlets 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 ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার প্র	্বোজ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত্ত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	

৩	୭. পর্ববেষ্ষণ			
	পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Substation room –The substation area was not compliant with minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 27.7m2 and the minimum spacing from wall was 1m (enclosed room)		
	ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			

୭.১. কাৰ্যক্ৰ	Ţ
কাৰ্শক্ৰম	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The minimum recommended area is 100m2. Minimum recommended spacing between the transformer periphery and walls are—1. The recommended spacing is 1.25 m for transformer installed in an enclosed room.
সুপারিশের	
তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

<u>মন্তব্য</u>

প্রিদর্শন 🛴	
্রান্ধ । । পর্ববেষ্কণ ১।	ubstation room –Breather cup oil found empty,
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17101111	
৪.১. কাৰ্যক্ৰ	મ
কাৰ্যক্ৰম	Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
1 1	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমরসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	
,	
১ পর্ববেষ্ণণ	

১. পর্বা	বেষ্ষণ	
	-2-1-	
		ubstation / Transformer room -There was leakage found at the transformer area /
প্ৰ	ৰষ্ষণ tra	ansformer body.
ক্যাপ	ſ	
আই(টেম	
<u>ব্যাট</u>	াগরি	
	-	
e.3.	. কাৰ্যক্ৰম	
কা	ৰ্যক্ৰম	Do repair of oil leakages at transformer room. Ensure that there should not any oil
		leakage in the oil type transformer.
সুগ	গারিশের	
জ্	খ্যসূত্র	
কা	বিখানার	
কা	ৰ্যক্ৰম	
অ	গ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
	<u> গুরু</u>	
\\ \alpha \bar{b}	गय़शीघा	
সং	শোধিত	
	<u> </u>	
অ	গ্রগতির	
অব	বস্থা	
মহ	<u>ডব্য</u>	

পৰিদৰ্শন Substation room –All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels were not প্ৰাৰেষ্ণ clearly and permanently labeled with identifications numbers and name.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৬.১. কার্শক্রম
Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ড সম্যুসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
a. পৰ্যবেষ্ণ্যণ
পরিদর্শন Generator room –The generator room was not compliant with minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 31.107m2 and the spacing was 1.5m (multiple generators).
ক্যাপ আইটেম ক্যাউাগরি
৭.১. কাৰ্যক্ৰম

Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC

Guideline; the minimum recommended area is 56m2.

৮. পর্ববেষ্ফণ

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের তখ্যসূত্র কার্খানার

কাৰ্শক্ৰম

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর

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 পর্ববেষ্কণ	enerator room –EXIT signage was not properly illuminated.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১০.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide and maintain at least 10 lux illumination at floor level for exit sign. 2. Provide alternate / emergency backup for illuminating the exit signs for at least 30 minutes.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সম্যুসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	
১১. পর্যবেষ্কণ	
	DBs –Proper segregation was not provided for different end use loads (lighting / ug loads / sewing machine load / fan load etc.)
ক্যাপ আইটেম ক্যান্ত্রাবি	

[ক্যাভাগার] ১১.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design কাৰ্যক্ৰম to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. 3. All DBs to be placed conveniently. 4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্থানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সম্প্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	T-2 -Ammeter and voltmeters were not working at all LT-2.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
ן אווייוטונאן	
১২.১. কার্যত	চ্ম
 কাৰ্যক্ৰম	Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কার্থানার	
কার্শক্রম জলাধিকার	্বা প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত -	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	
(1 61-7)	

পরিদর্শন LT-2, DB-1/GF, DB-2/3rd floor, DB-3/7th floor -Cable lugs at cable end was not		
পর্ববেক্ষণ provided to stranded cables with cable size area >= 6mm2.		
ক্যাপ		
অাইটেন		
ক্যাটাগরি		
-		
১৩.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্রম 1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets.		
ু সুপারিশের		
ত্থ্যসূত্র		
কার্থানার		
কাৰ্যজ্জম		
অগ্রাধিকার প্রবোজ্য নয়		
চুডান্ত		
प्रेमेय्रगीमा		
সংশোধিত		
সম্বশীমা ⁻		
অগ্রগতির		

অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	T-2, DB-1/GF, -Exposed / open wires were found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৪.১. কাৰ্যত্ৰ	্ব ম
	·
কাৰ্যক্ৰম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্খীনার	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমরসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য মন্তব্য	

পরিদর্শন MDB/GF –Main distribution board was not suitably located with easily access. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
শাইটেম ক্যাটাগরি 	
চ্যাটাগরি 	
৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
Relocate the Main Distribution Board with easy access. Ensure that all distribution boards should have easy accessibility.	on .
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	
্বাধিকার প্রযোগ্য নর দুডান্ত	
<u> </u>	
সংশো ধি ত্ত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ভব্য	

	actory building –Electrical service shafts were not provided in the factory building. The
-	eight was 78m.
ক্যাপ আইটেম	
জাখভেশ ক্যাটাগরি	
ורוויוטונען	
১৬.১. কার্যত	চ ম
কাৰ্যক্ৰম	For buildings > 20m high, provide at least one vertical shaft of 200 x 400 mm for every 1500 m2 floor area.
সুপারিশের	
জুখ্যসূত্র ভেখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>্রশন্সাশা</u> অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
৭. পৰ্যবেষ্ণণ	
প্রবিক্ষের 🗀	nemical Room –Area around open type switchboard was not away from chemical
পর্ববেষ্ণণ st	
ক্যাপ	orage.
আই(উম	
ক্যাটাগরি	
১৭.১. কার্যত্র	9 4
কাৰ্যক্ৰম	Relocate the open type switchboard away from chemical storage.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	

চুডান্ড

সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা

<u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকার প্ৰযোগ্য লয়

পরিদর্শন DB-1/GF, DB-2/3rd floor, DB-3/7th floor -The switchboards / panel boards were not পর্যবেষ্ণ্য installed at proper height, easy and accessible location.
ৰ্মাপ ৰা listalled at proper fieight, easy and accessible location.
অাইটেম
ক্যাটাগৰি
১৮.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panel boards (< 2m from floor level).
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত সমর্মীমা
সংশো ধি ত সমরসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

ઢ. ૧૧(વર્ષ્કુવ
পরিদর্শন MDB/GF, 'DB-1/GF, DB-2/3rd floor, DB-3/7th floor -Over current protection device পর্যবেষ্কণ was not installed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
ורוו־וטועד
১৯.১. কাৰ্যক্ৰম
Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
্বাধিকার প্রযোগ্য লয় ত্তুতান্ত্র
<u> </u>
সংশোধিত সম্বসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য

1 ५५५५१	rotection device or bus bar without cable lugs. –Cables placed at distribution panel
	ithout proper glands. –Gland holes in distribution boards left open.
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ	
73.3. 1114	PY
	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	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্থানার কার্বক্রম	
	থেযোগ্য নর
চুড়ান্ত 	4(415) 314
তুড়াঙ সময়সীমা	-
সংশোধিত	
সম্মানীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
১১. পর্ববেষ্ফণ	
প্রবিদর্শন । △।	Il DBs -Cables were not selected according to size of MCB / MCCB with suitable rating
	or desired application.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২১.১. কার্যত্র	চম
	Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal
কাৰ্যক্ৰম	limits for insulation.
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	

চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা

অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন LT-2, DB-1/GF, DB-3/7th floor -Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was পর্শবেষ্ফণ observed. –Multiple cables terminated to a single pole of MCCB, MCB or Bus bar. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২২.১. কাৰ্যক্ৰম Avoid bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and কাৰ্যক্ৰম over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

২৩. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন Al পর্ববেষ্কণ	I DBs –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
ורוויוטוניין	
২৩.১. কার্যত	भ
কাৰ্যক্ৰম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সম্বসীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন DI	B-1/GF -Standard cable joint was not provided in electrical circuits.
শ্ব(বহ্কণ	
ক্যাপ আইটেম	
আহডেশ ক্যাটাগরি	
ורוויוטוניי	
২৪.১. কার্যত্র	ম
	Dravida cable is into af narcelain / DVC compactors with DID to no wound around
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত	_
সম্যুসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

. १. १५(५३५)
পরিদর্শন DB-1/GF, DB-2/3rd floor, DB-3/7th floor -Common neutral used for more than one
পর্ববেষ্ফণ circuit.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
ייין אוריוטונאן
No. 1. Tribon
২৫.১. কাৰ্যক্ৰম
Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than
one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূডান্ত
प्रेमेर्गिमा -
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন DI পর্ববেষ্কণ pr	B-1/GF, DB-2/3rd floor, DB-3/7th floor -Cable entry exit points were not sealed roperly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৬.১. কার্যত্র	β <mark>ά</mark>
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SB)'s 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	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
২৭. পর্ববে ষ্ফণ	
	I DBs –Inadequate earthing size observed and dedicated earthing to all circuits were ot provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৭.১. কাৰ্শক্ৰম

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	
<u>ভ</u> িখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সময়সীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

All electrical equipment –Inadequate earthing size was observed and Dedicated earthing to all machines was not provided. –Adequate earthing size was observed but dedicated earthing to all machines were not provided.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

Provide separate earthing connection to all electrical equipment. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. মুপারিশের ভখ্যসুত্র কারখানার কার্যক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য লয় চুড়ান্ত সময়সীমা

২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন MDB/GF, 'DB−1/GF, DB−2/3rd floor, DB−3/7th floor –ECC for Panel body and door পর্যবেক্ষণ found missing.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

২৯.১. কাৰ্যক্ৰম

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	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অ গ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন	Documentation review -The factory did not conduct periodical inspections and testing
পর্ববেষ্ণণ	for insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ	
ক্যাপ আইটেম	
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 তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্বজ্ঞম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নয়
চুডান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>শ্বশং।</u> মন্তব্য	