

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	মিনথেটিক এডেমিত কোং লিঃ
ঠিকানা	., 0, ( Chandgaon, Chattogram, Chattogram )
কারখানার কোড	CCHT026
কালার কোড	

নুল্যায়নের ধর	া: বৈঘুতিক সুল্যারন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
. পৰ্যবেষ্ফণ		
পর্যবেষ্কণ in	ectrical Single Line Diagram(SLD)was not founspection for review.	nd available in the factory during
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰঃ	ন	
কাৰ্যক্ৰম	Need to prepare an updated As Built Electrical State existing installation at the factory. As Built should be reviewed by appropriate authority. The installation.	Electrical Single Line Diagram
সুপারিশের   ভখ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার	প্রেম্যোগ্য নর	
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সম্বসীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

পার্বদশন   <sub>FI</sub>	ectrical layout drawing was not found available for the electrical facility to review.
পর্যবেষ্ণণ  🗀	
ক্যাপ্	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	<u> </u>
	Need to prepare an updated As Built Electrical Layout Drawing matching the
   কাৰ্যক্ৰম	existing installation at the factory. The as-built ELD should reflect the actual
191 1929	installation. There should be a relation between the as-built SLD and ELD.
সুপারিশের	
বুণানিবের   ভিখ্যসূত্র	
া <u>৩ গগুর</u> কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
I — — —	প্রধ্যোজ্য নর
চুড়ান্ত - চুড়ান্ত	
তুড়াঙ   সময়সীমা	_
সংশোধিত	
। गर्रा ॥ १७     সম্য়সীমা	-
অগ্রগতির	
বিশ্বনাত্র   অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
1 1 1 1 1	

). পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ক্রণ	Subber mats (insulating mats) were not provided in front of all distribution boards.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যত্ৰ	স স
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide proper and adequate size rubber mats (insulating mats) in front of all distribution panels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানা কার্যক্রম	
l <b>├</b> ───	র প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত   সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	There was no fire detection and protection system installed/provided (fire detection & alarm system and fire protection system like fire extinguisher) for the generator room to detect fire as well as to fight against fire.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
8.১. কার্য	<u>জ্</u> স
   কাৰ্যক্ৰম	Need to install fire detection and alarm system with proper type of detectors in the overall factory including generator room as well to notify the initiation of fire hazard. In addition, need to provide adequate and proper types of fire extinguisher for the generator room.

overall factory including generator room as well to notify the initiation of fire hazard. In addition, need to provide adequate and proper types of fire extinguisher for the generator room.

সুপারিশের ভখ্যসুত্র কারখানার কার্যক্রম

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নির

চূড়ান্ড

সমরসীমা

সংশোধিত সমরসীমা

অগ্রগতির অব্যা

¢	<b>৬. পর্যবে</b> ষ্ণণ	
	পরিদর্শন	Fire rated wall and fire door were not found installed to separate the generator room
	পর্ববেষ্ফণ	from other occupancy of the factory.
	ক্যাপ	
	<u>আইটেম</u>	
	ক্যাটাগরি	

১. কাৰ্যক্ৰম	
	A fire rated room should be constructed for the generator to provide fire separation from other occupancy.
সুপারিশের তথ্যসত্র	
<u>্র্রুর্</u> কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>শব্দ</u> মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	nere is no exit signage installed all over the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
47161414	
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	স
কাৰ্যক্ৰম	Need to install Exit signage in the facility where needed and Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. The source of illumination should be provided not less than 50 lux.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
n. পর্যবেষ্ <u>ড</u> ণ	
পরিদর্শন Pr পর্ববেষ্কন lo	roper segregation of circuit was not found for different end use loads (lighting / plug ads /machine load / fan load etc.)
ক্যাপ আইটেম ক্যাট্যগরি	

-Tror	
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	Need to Design to have proper segregation of circuits for different end used loads. Lighting and receptacle/heavy/heating loads should be drawn from different circuits from the distribution panels to increase safety factor.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ত	
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
-	

পৰিদৰ্শন Cable sockets at cable end was not provided for stranded cables having cross-sectional পৰ্যবেষ্ণন area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
৮.১. কার্যক্রম
All stranded cables/conductors > 6mm2 to be provided terminated with suitable cable lugs/ sockets. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped by cable sockets/lugs before terminating to termination points.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য ন্য
চূড়াল্ড সম্ব্যসীমা
সংশোধিতসমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
১. পর্ববেষ্ফণ
Comment I law and and a man and an bloom was found in the man in distribution in a cold Material was bloom
পৰিদৰ্শন Unused and exposed cables were found in the main distribution board. Metering cables প্ৰ্যবেষ্ণন were found kept unterminated to metering device.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ৯.১. কাৰ্যক্ৰম Metering cables should be terminated to measuring devices (Ammeter/voltmeter) to monitor electrical parameters like Ampere and Voltage কাৰ্যক্ৰম conveniently. Besides, unused/live cables not is use should be removed from distribution panels/area where installed. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

	mergency backup power source was not found available in the factory during
	spection for essential lighting.
ক্যাপ	
আইটেম  ক্যাটাগরি	
[4)[6][4]	
১০.১. কার্যত্র	চম
কাৰ্যক্ৰম	Need to review capacity of emergency power source like generator, IPS/UPS on the basis of emergency loads for essential lighting and critical loads.
সুপারিশের	
ভূখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	থবোজ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সম্প্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা   মন্তব্য	
[4@1)	
১. পর্যবেষ্কণ	
3. 17(7 <del>4</del> 7)	
পরিদর্শন 🔐	flammable materials were found stored near electrical panels.
পর্ববেষ্কণ '''	manimable materials were round stored hear electrical pariels.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
১১.১. কার্যত	
22.2. 417	p <sup>o</sup>
	1. Need to remove all the inflammable materials in front and near to electrical
	panels /circuitry at MDBs/SDBs. 2. Need to ensure that all electric circuitry clean
কাৰ্যক্ৰম	of inflammable materials. 3. Periodic inspection and monitoring program should be
	established to keep all kind of inflammable materials away from electrical
Zionesma	distribution panel/system.
সুপারিশের   জুখামুক	
তিখ্যসূত্র   কারখানার	
কার্যাণান   কার্যক্রম	
141 141	

চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা

অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

**অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	uitable & non-flammable supporting was not provided for light fittings.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যত	চম
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide suitable & non-flammable permanent protected supports for light fittings/fixtures to reduce strain on its service wiring (cables).
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্যথানার কার্যক্রম	
চুডান্ড	্রা প্রযোগ্য ন্য _
সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা	_
অগ্রগাণা অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

৩. পর্যবেষ	গ্ৰ
পরিদর্শন পর্যবেষ্ক্রণ	Proper signage of Danger / 415V was not found posted on electrical panels.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা <b>টা</b> গরি	
১৩.১. ক	ৰ্শক্তম
কাৰ্যক্ৰম	Judanger signage with voltage identification i.e. 415 voltsu.
সুপারিণ তখ্যসূত্র	াব
কার্থান কার্যক্রম	
I -	স্ব প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড   সময়সী	T  -
সংশো <sup>হি</sup> সম্বয়সী	
অগ্রগতি অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Electrical panel board (consumer box) was found which is not installed at reachable পর্যবেষ্ট্রণ height.
ক্যাপ
্থাইটেম 
ক্যাটাগরি
১৪.১. কার্বক্রম
Need to provide and maintain easy access and proper height of switchboard /
কাৰ্যজ্জম   panel boards ( < 2m from floor level ). Access to electrical panels should be
obstruction free.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত
\bar{n} \bar{n} \bar{n} \bar{n}   -
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
· of rest
১৫. পর্ববেষ্ট্রণ

১৫. পর্যবেষ্ণণ	
	roper working clearance was not provided in front of MCC (Motor Control Centre) anel and electrical distribution panels.
ক্যাপ   আইটেম   ক্যাটাগরি	
১৫.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide arrange clearance of 0.8–1.0m in front of all distribution panels/switchboards for easy operation and maintenance. In addition access to all kind of electrical panels should be convenient.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বজ্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	থ্যোগ্য ন্য
সম্বসীমা সংশোধিত	
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	

	ectrical panel board enclosure/mounting media was found made of flammable naterials like wood.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
[ 17]01 [14]	
১৬.১. কার্যত	⊅ञ
কাৰ্যক্ৰম	Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials like metal enclosure with grey enamel paint. Switchboards made of non-flammable materials is preferable.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্খানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্রধোজ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
১৭. পর্ববেষ্কণ	
পর্ববেষ্কণ &	ectrical connections were not properly secured with cable lugs crimping at cable edge no glands installed through cable entry/exit of panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৭.১. কার্যত্র	্বৰ্ম

কাৰ্যক্ৰম	Need to provide cable connections with properly soldered / welded lugs at cable terminals (MDB/DB/SDB)'s. Need to ensure that all the electrical connections are properly secured with cable lugs and need to use cable glands at cable entry and exit point.
সুপারিশের তথ্যসত্র	
কার্থানার কার্থানার	
কাবক্রম অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	

্যার্থশাগ ap	ables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired oplication i.e. against cable size/ load. Higher rated circuit breaker found with lower ted cable.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
	·
কাৰ্যক্ৰম	Need to select conductors and MCCB/MCB (category & type) with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity of the conductors to protect its insulation from damaging.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ <u>ড</u> সম্মানীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

o. 11/1401	
পরিদর্শন   পর্ববেষ্ষণ  Looping and bunching connections were observed at MCCB/MCB terminals.	
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১৯.১. কার্যক্রম	
Need to avoid looping and bunching of cable at MCCB/MCB or bus bar terminals, কাৰ্যক্ষ use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.	
সুপারিশের	$\neg$
ভূপ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
্বাম্থাম্থিকার প্রযোগ্য ন্য	
চুড়ান্ত  _	
अभे अभी भा	
সংশোধিত  _	
সমন্ত্রসীমা	
অগ্রগতিব	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Im পর্ববেষ্কণ fac	proper cable joint i.e. splicing cable joints were found in electrical circuits all over the
ন্যব্দক্ষ্যার ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	ctory.
২০.১. কাৰ্যক্ৰ	) <del>)</del>
কাৰ্শক্ৰম	Need to use suitable/proper cable jointer/connectors made of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
সন্থ মন্তব্য	

১. প্রবেঞ্চণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Ca	able penetrations through wall was not adequately covered and sealed.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২১.১. কাৰ্যত্ৰ	PA
কাৰ্যক্ৰম	Need to seal the cable penetrations surrounding the cables through walls /slab adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাাধকার	থ্যোগ্য ন্য
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

	Common neutrals were observed for more than one circuits in distribution panels during inspection.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	Ť
२२.১. व	চাৰ্যক্তম
কাৰ্যক্ৰ	circuit which causes overloading i.e. overheat of the common neutral conductor.
সুপারি তখ্যসূত্	9
কার্বখা কার্বক্র	ম
ı —	কার প্রযোগ্য লয়
চুডান্ড সময়স	ोमा   <sup>-</sup>
সংশো   সময়স	
অগ্রগ্র অবস্থা	
মন্তব্য	
২৩. পৰ্যবে	<u>बा</u> त
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক	
ক্যাপ্	

### আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Need to seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor কাৰ্যক্ৰম partitions. Ensure that all cable penetrations though walls should be adequately sealed with fire resistive elements. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য লয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সম্যুসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	lectrical wiring was not properly covered in conduit pipes or cable channels with roper support.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17101 11-1	
২৪.১. কার্যত	<sub>⊅</sub> ञ
	Need to route surface wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. In addition:
কাৰ্যক্ৰম	Need to route surface wiring in FVC conduits of in metallic of pipes. In addition:  Need to ensure that all electrical wiring should be covered in proper
417454	
7000	conduits/channels/trays.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
-	থ্যোগ্য ন্য
চুডান্ড	
प्रभागिमा	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
২৫. পর্যবেষ্ণণ	
	able entry–exit point to the panel was not properly sealed. Unused openings found prough panel baseplate.
	ilougii palici vasepiate.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৫.১. কার্যত্র	
14 (C. ). 4014G	Dod

### Need to seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with nonflammable materials like cable glands and fire-resistant silicone sealant. In কাৰ্যক্ৰম addition: Need to ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof and all unused holes / openings in DBs should to be blocked properly. সুপারিশের ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Proper grounding / earthing connection were not provided to diesel generators frame পর্যবেষ্ণন।i.e. two separate and distinct earth connections were not provided to its frame.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
D. C. Triang
২৬.১. কাৰ্শক্ৰম
Need to provide proper grounding / earthing connections to generator frame (at least two separate and distinct earth connection). In addition, neutral earthing
should be done as per standard. সুপারিশের
্বিশাস্থ্য     ভিশাসুত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত
प्रभेग्रेप्रीमा
সংশোধিত
সম্প্ৰসীমা ি
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
ং৭. পর্যবেষ্ফণ
পরিদর্শন   Earth Continuity Conductor (ECC) was not found adequate & dedicated to circuit.
ক্যাপ
আইটেম

### |ক্যাটাগরি| ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Need to provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table BNBC-2006. 2. Need to ensure that connections between conductors / কাৰ্যক্ৰম equipment s provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. Need to establish earth continuity test program to conform earthing continuation to sources/loads. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

#### ২৮. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ Separate earthing was not provided to frame of all electrical equipment/machines. In addition there is no identification of earth pits and earth electrodes in the factory premises. There was no earthing diagram/drawing found available on site for review. Moreover we did not find any earth continuity teat report to conform whether the motors in the production area is efficiently connected to earth or not.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

<b>~</b> 1 (	<del>कार्यक्र</del> ा
くひ.3.	কাশক্রপ

Need to provide separate earthing connection to electrical equipment and machineries in the factory premises. In addition, need to ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) কাৰ্যক্ৰম and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. Periodic earth resistance and earth continuity test need to be conducted to conform efficient earthing connection for all machineries. In addition, need to prepare an updated Earthing Layout Diagram for the whole factory premises. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|প্রযোজ্য নয় চডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	-	
~ ·	OF ST	
	7131	121946

পরিদর্শন Earthing connection was not provided to the body (frame) & door of distribution পর্ববেষ্ণন board.
ক্যাপ্

আইটেম ক্যাটাগরি

#### ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Need to provide adequate earthing connection to body and doors to all MDBs / DBs. Need to ensure that all electrical panels provided with proper and separate
	earth potential.
সুপারিশের	
<u>তথ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নয়
<u> চুডান্ড</u>	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

( <b>0</b> 0	৩০. পর্যবেষ্ট্রণ								
0,	• 11(17/1								
5	পরিদর্শন Lightning protection system was not found installed on building roof to protect the								
5	প্ৰব্যাহ্ব factory from the effect of lightning surge.								
Ī₹	ক্যাপ								
उ	মাইটেম								
	চ্যাটাগরি								
_	<u>'</u>								
[4	৩০.১. কার্বক্রম								
Γ									
Need to engage an electrical engineer to calculate risk index calculation ar									
	কার্যক্রম	well as to design LPS system for the buildings as per standard called BNBC-2006							
		and NFPA 780. Proper supervision should be needed to install the LPS properly							
		complying standard. Need to provide adequate protection against lightning strike							
		depending on the probability of a strike and acceptable risk levels on roof top of							
	7707	building.							
	সুপারিশের								
	ভখ্যসূত্র ক্রম্খানার								
	কার্থানার কার্যক্রম								
		প্র্যোগ্য নয়							
		<u> </u>							
	চুডান্ড সম্বসীমা	-							
	সংশোধিত								
	<u>अभ्याप्त</u> अभ्याप्त	-							
	অগ্রগতির								
	অবস্থা								
	11								
	মন্ধবা								
	মন্তব্য								
	মন্তব্য								
<u></u>	মন্তব্য . পৰ্যবেষ্ণণ								
Г	. পর্যবেষ্কণ	ctory does not have a planned periodical inspection and test program as well as no							
5	. পৰ্ববেষ্ষণ ারিদর্শন Fa	ctory does not have a planned periodical inspection and test program as well as no sulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the							
5	. পर्यावश्चन ।तिपर्यान								
S	. পर्यावश्चन ।तिपर्यान	sulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the							
\$	. পৰ্যবেষ্ষণ াৰিদৰ্শন াৰ্শবেষ্ষণ	sulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the							
\$ \$ \$	. পৰ্যবেষ্কণ ারিদর্শন ার্শবেষ্কণ চ্যাপ	sulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the							
\$ \$ \$	. পৰ্যবেষ্ক্ৰণ ারিদর্শন ার্যবেষ্ক্রণ লাগ চ্যাপ মাইটেমু	sulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	. পৰ্যবেষ্ক্ৰণ ারিদর্শন ার্যবেষ্ক্রণ লাগ চ্যাপ মাইটেমু	sulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the ectrical system.							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	প্ৰব্বেষ্ক্ৰণ বিদৰ্শন বিবেষ্ক্ৰণ ভাগ চ্যাপ মাইটেম চ্যাটাগৰি	sulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the ectrical system.							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	প্ৰব্বেষ্ক্ৰণ বিদৰ্শন বিবেষ্ক্ৰণ ভাগ চ্যাপ মাইটেম চ্যাটাগৰি	sulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the ectrical system.  Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	প্ৰব্বেষ্ক্ৰণ বিদৰ্শন বিবেষ্ক্ৰণ ভাগ চ্যাপ মাইটেম চ্যাটাগৰি	Sulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the ectrical system.  Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্ পৰ্ববেষ্ক্ৰণ নিবদৰ্শন বিবেষ্ক্ৰণ নিব্বেষ্ক্ৰণ চ্যাপ মাইটেম চ্যাটাগৰি	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্ পৰ্ববেষ্ক্ৰণ বিদৰ্শন inself বিবেষ্ক্ৰণ বিবেষ্ক্ৰণ বাইটেম বাটাগনি ত ১.১. কাৰ্যক্ৰ কাৰ্যক্ৰম	Sulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the ectrical system.  Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্পর্যবেষ্কণ নির্দর্শন নির্দর্শন নির্দর্শন নার্যবেষ্কণ নার্যবেষ্কণ নাইটেম নাটাগরি কার্যক্রম কার্যক্রম	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্পর্যবেষ্ফণ নির্দর্শন নির্দর্শন নির্দর্শন নার্যবেষ্ফণ লাইটেম নাইটেম নাটাগরি কার্যক্রম কার্যক্রম কুর্যসূত্র	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্পর্ববেষ্ক্রণ নির্দর্শন বিবেষ্ক্রণ নির্দর্শন ভাগিন কার্বক্রম কার্বক্রম সুপারিশের ভাগুসুত্র কার্খনার	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্পর্যবেষ্ক্রণ নির্দর্শন ব্যবেষ্ক্রণ ব্যবেষ্ক্রণ ব্যবিষ্ক্রন কার্যক্রম কার্যক্রম কার্যক্রম কার্যক্রম	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্পর্যবেষ্কণ নির্দর্শন নির্দর্শন নার্ববেষ্কণ নার্ববেষ্কণ নাইটেম নাটাগরি কার্বক্রম কার্বক্রম কার্বক্রম অগ্রাধিকার	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্পর্যবেষ্কণ নির্দর্শন নির্দর্শন নার্ববেষ্কণ নার্ববেষ্কণ নার্বভেম নাটাগরি কার্বক্রম স্পারিশের তথ্যসূত্র কার্বক্রম অগ্রাধিকার চূড়ান্ড	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্পর্ববেষ্ক্রণ বিদর্শন বিদর্শন বিবেষ্ক্রণ বারিদর্শন বার্বিদর্শন বার্বিজ্ঞম কার্বক্রম কার্বক্রম অগ্রাম্বিকার চুড়ান্ত সমর্মীমা	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্পর্যবেষ্ক্রণ বিদর্শন বিদর্শন বিবেষ্ক্রণ বারিদর্শন বার্তিম কার্যক্রম কার্যক্রম কার্যক্রম কার্যক্রম কার্যক্রম কার্যক্রম ক্রাধিকার ক্রমের্যামির সংশোধিত	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.							
\$ \$ \$ \$ \$ \$	্পর্ববেষ্ক্রণ বিদর্শন বিদর্শন বিবেষ্ক্রণ বারিদর্শন বার্বিদর্শন বার্বিজ্ঞম কার্বক্রম কার্বক্রম অগ্রাম্বিকার চুড়ান্ত সমর্মীমা	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.							

মন্তব্য