

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈৰম্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	আদ্রি নিওয্যার লি		
ঠিকানা	, O, (Sreepur, Gazipur, Dhaka)		
কারখানার কোড	GZP 522		
কালার কোড			
	মূল্যামনের ধরণঃ বৈদ্যুত্তিক মূল্যামন পর্যবেষ্ফণের তারিখ:		
১. পর্ববেষ্ফণ			
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্ডন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	tation review –Electrical Single Line Diag	gram was not available.	
[4)[6][4]			
১.১. কাৰ্যক্ৰম			
কাৰ্যক্ৰম indicat	ide updated SLD matching the existing in the exact positions of all points of switch by the engineer-in-charge.		
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	, ,		
কার্থানার কার্যক্রম			
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য র	ন্য		
চুড়ান্ত সময়সীমা			
সংশোধিত সময়সীমা			

২. পর্ববেষ্ণণ

<u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Do	ocumentation review There was no Electrical Layout drawing.	
भूर्यात्रम्भ Documentation review There was no Electrical Layout drawing.		
ম্যাশ আইটেম		
ন্যা টা গরি		
,		
ে১. কাৰ্যক্ৰম		
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 তথ্যসূত্র		
কার্খীনার		
কাৰ্যক্ৰম		
ভূতান্ত চুডান্ত	প্র্যোগ্য ন্য	
। দুজাজ সময়সীমা	-	
সংশোধিত	_	
সময়সীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা মন্তব্য		
<u> শিজ্বা</u>		
পর্ববেষ্কণ		
ਪ੍ਰਤਿਸ਼ ੰ ਸ਼	enerator room –Adequate ventilation was not observed at generator room.	
ক্যাপ আইনেম		

. কাৰ্শক্ৰু	1
	Provide adequate ventilation arrangements for indoor generator room.
<u> পারিশের</u>	
<u>জ্থ্যসূত্র</u>	
কারখানার ু	
কাৰ্শক্ৰম	
<u> অগ্রাখিকার</u>	প্রযোগ্য নয়
<u> </u>	
<u> भेभग्र</u> भीभा	-
সংশো <u>ধ</u> িত	
শমশ্ব শীমা	-
<u> </u>	
অবস্থা	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	Generator room –Inadequate illumination was observed inside the enerato	r room.
ক্যাপ		
আইটেম ক্যাটাগরি		
17191 11 1		
৪.১. কার্যত	চম	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate illumination for generator room.	
সুপারিশে	ब	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>		
কার্রখানা কার্বক্রম	ব	
	র প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ত		
সম্প্রমীম		
সংশোধি সময়সীম		
অগ্রগতির		
<u>অবস্থা</u>		
মন্তব্য		
L		l

<i>৮. প</i> র্যবেষ্ফণ	
পরিদর্শন All distribution / switch boards –No rubber mat was provided in front of all পর্যবেষ্ণণ boards	distribution
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শক্ষম Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels. সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ	
কার্যনার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
চূড়ান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত	
অবস্থা মন্তব্য	

পৰিদৰ্শন Generator room –Fire protection equipment (Fire extinguisher and smoke detector) পৰ্যবেষ্ণ্য were not provided in generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
4)1619114
৬.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্ৰম Install smoke detector / firefighting equipment in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্থজ্ম
অ্থা ধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সম্যুসীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
৭. পর্ববেক্ষণ
পরিদর্শন Generator room –Substation / Generator room located outside the production building পর্যবেষ্ণনা but fire rated wall and fire door were not available.
ক্যাপ_

	the fire water will and five deep ware not everilable
	ıt fire rated wall and fire door were not available.
ग्रा्थ	
<u> </u>	
<u> যাটাগরি</u>	
<u> ৷.১. কাৰ্বজ্ৰু</u>	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide 4-hour fire rated walls all around the generator room on ground level. 2.
	Provide 2-hour fire rated door transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত	
भूग भूग भूग	_
সংশোধিত	
সম্মাসীমা	-
অগ্রগতির	
1	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Generator room –The generator was located outside the building in an open space.
ক্যাপ
অ্বইটেম
নাটাগরি
৮.১. কাৰ্যক্ৰম
Need a spacific place/room for generator and the area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the minimum recommended area is 30m2. Minimum recommended spacing between the Generator periphery and walls are— 1. The recommended spacing is 1.0 m for generator installed in an enclosed room. 2. The recommended spacing is 1.25 m from one to another generator for multiple generators in the room.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
<u>कात्रथांनात्र</u>
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
চুড়ান্ত
प्रोबर्गिमा
সংশোধিত
<mark>기지지기 </mark>
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য

১. পর্যবেষ্ণণ	
	I distribution / switch boards –Cable lugs at cable end was not provided to stranded ables with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্যক্ৰ	
কাৰ্যক্ৰম	1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পৰিদৰ্শন From pole to Substation / Generator room –Proper support was not provided for high পৰ্যবেষ্ণন overhead service entries.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
רוויוטונין
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements mentioned in BNBC. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্বক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চূড়ান্ড সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত সমশ্মীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য
১১. পর্ববেষ্ফণ
of the state of th
পরিদর্শন Boiler room –Electrical cables were passing steam / heat source pipeline.
ক্রাপ

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Wiring design should have separate and distinct sub-circuits for power and heat কাৰ্যক্ৰম source. 2. Switchboards / wiring to be located away from steam / heat pipelines. সুপারিশের <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ DI	B-2/Shed-2 -Proper signage of Danger / 415V found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
চুডান্ত	প্রযোগ্য নয়
সমর্মীমা সংশোধিত	_
সম্ব্রমীমা অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	

১৩. পর্যবেষ্ষণ	
পরিদর্শন পরবিষ্ক্রণ MDB –Over current protection device was not installed.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৩.১. কার্যক্রম	
কাৰ্যক্ৰম Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয	
চ্যুড়ান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	All distribution / switch boards –Cable connections provided without proper lugs and glands. –Cables terminated at circuit protection device or bus bar without cable lugs. –Cables placed at distribution panel without proper glands. –Gland holes in distribution boards left open.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কাৰ্যক্ৰম 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 ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

১৫. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Power and পর্যবেষ্কণ telecommunication cables found altogether without proper separation. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৫.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্শক্ৰম	Power cables and telecommunication cables / antenna cables should be laid separately.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্বসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন DB-1, DB-2 -Cables were not selected according to size of MCB / MCCB with suitable পর্যবেষ্ণন rating for desired application.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৬.১. কাৰ্যক্ৰম	
Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্থক্স	
স্থাধিকার প্রযোগ্য নর দুড়ান্ত	
সংশো ধি ত _ সময়সীমা	
অগ্রগতিব অবস্থা	
মন্তব্য	
৭. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন All distribution / switch boards Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was পর্যবেষ্কণ observed. –Multiple cables terminated to a single pole of MCCB, MCB or Bus bar.	
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা টা গরি	

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Avoid 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	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সমশসীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

পরিদর্শন All distribution / switch boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings পর্যবেষ্ণন were not available.
ক্যাপ্
আইটেম
ক্যাটাগরি
১৮.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
कात्रशांनात
কাৰ্শ্জম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চুড়ান্ড সমশ্বসীমা
সংশোধিত
प्रभागप्रीमा ⁻
অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
[प७१]
১৯. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Shed-1 –Cable penetrations from wall was not adequately covered and sealed.
ক্যাপ আইটেম

<u>ক্যাটাগরি</u> ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations though 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 পর্যবেষ্ণণ All distribution / switch boards –Common neutral used for more than one circuit.
ক্যাপ
অ্ছটেম
ক্যাটাগরি
২০.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যক্ৰম Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রশোজ্য লয়
চূড়ান্ড সম্প্ৰসীমা
সংশোধিতসমশ্বসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৪১. পর্ববেষ্কণ
পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Openings were not sealed with appropriate degree of fire resistance in case wiring passing through building structure (wall, roof, floors, and partitions).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২১.১. কাৰ্যক্ৰম Seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor partitions. কাৰ্যক্ৰম 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

পিরিদর্শন পর্শবেষ্কণ All distribution / switch boards –Cable entry exit points were not sealed properly.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
২২.১. কাৰ্শক্ৰম
Coal the cable entry exit points of (LT/MDR/DR/CDR) with non-flammable
Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) with non-flammable
কাৰ্যজ্ঞম 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
তখ্যসূত্র
কার্খানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

২৩. পর্ববেষ্কণ পরিদর্শন | Generator room –Body earthing from separate and distinct earth pit to Generator Body পর্শবেষ্ণনা frame found missing. –Earth pit was not identifiable. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator কাৰ্যক্ৰম body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা

২৪. পর্ববেষ্ফণ

মন্তব্য

পরিদর্শন ভাষা পরিদর্শন ভাষা ভাষা বিশ্ব ভাষা পরিদর্শন ভাষা

২৪.১. 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 কাৰ্যক্ৰম electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. |সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

২৫. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন All electrical equipment –Inadequate earthing size was observed and Dedicated পর্যবেষ্কণ earthing to all machines was not provided. ক্যাপ আইটেম

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি|

কাৰ্যক্ৰম	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.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চূড়ান্ত	প্রব্যোগ্য নর
সম্প্রসীমা	
সংশোশিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পাৰ্দশন পাৰ্বাবেষ্ণণ All distribution / switch boards –ECC for Panel body and door found missing.	
ক্যাপ	
অাইটেস্	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কাৰ্শক্ৰম	
Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.	
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্ৰ	
का <u>त्</u> यांनात	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত	
সম্বসীমা	4
অগ্রগতির	
অবস্থা	_
<u> মন্তব্য</u>	Ш

৭. পর্যবেষ্কণ
পরিদর্শন পর্যবেষ্ক্রণ Building roof top –Lightening protection system was not installed at building roof top.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি
২৭.১. কার্যক্রম
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্তম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সম্যাসীমা
সংশোধিত _ সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

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

২৮.১. 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