

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

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

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	বারীমন্স ক্রিয়েশন্স লিঃ
ঠিকানা	, ( Joydebpur, Gazipur, Dhaka )
কারখানার কোড	<b>GZP</b> 433
কালার কোড	

নুল্যায়নের ধর	৷: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
. পর্ববেষ্ণণ		
14(44)	ne office room –Electrical Single Line Diagram w	as available but not updated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰঃ	1	
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 তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম	প্রযোগ্য লয়	
্র প্রথানকার্ড চুডান্ড সময়সীমা		
সংশোধিত সময়সীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	ne office room –There was no Electrical Layout drawings.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
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 existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineerin-charge.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
ਜ਼ਰਤਾ	

9	). পর্ববেষ্ফ	ર્વ
		Transformer / switch room / substation area –Storm water can easily entered into the substation.
	ক্যাপ আইটেম	
	ক্যাটাগরি	
	৩.১. কার্	কিম

<u> গৰ্বক্ৰ</u> ম	Make suitable arrangements to prevent storm water to enter substation / transformer / switch rooms.
[পারিশের	
্থ্যসূত্র তথ্যসূত্র	
<u> গ্রখানার</u>	
<u> গৰ্বক্ৰম</u>	
<u>থ্যা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
ড়ান্ত মিশ্বসীমা	-
াংশোধিত মিশ্রসীমা	-
ম্প্রগতির মবস্থা	

পরিদর্শন Substation –The substation area was not compliant with minimum area requirements			
পৰ্শবেষ্ষণ mentioned in BNBC. The area was 32.5m2. ক্যাপ			
অাইটেম্			
ক্যাটাগরি			
8.১. কাৰ্শক্ৰম			
Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The area should be 36m2.			
সুপারিশের     ভিখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম			
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রয়োজ্য নয়			
চ্চুড়ান্ত   সমর্মীমা			
সংশোধিত সময়সীমা			
অগ্রগতির			
অবস্থা মন্তব্য			
. পর্যবেষ্কণ			
পৰিদৰ্শন Substation / Generator room –All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels পৰ্যবেষ্ণ্যন were not clearly and permanently labelled with identifications numbers and name.			
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			
৫.১. কাৰ্যক্ৰম			
Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.			
সুপারিশের ভখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম			
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়			

অবস্থা মন্তব্য

চুডান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

	enerator room –The generator room was not compliant with minimum area quirements mentioned in BNBC. The generator area was 32.5m2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	quinements mentioned in zinzer me generalis en ea mas de la me
৬.১. কাৰ্যক্ৰম	1
কাৰ্শক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the area should be 48m2.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রশোগ্য নর
সম্প্রশীমা সংশোধিত	
সমশ্রসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	
পর্ববেষ্ণণ	
প্রিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ Ge	enerator room –Generator oil was stored inside the generator room.

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ Gei	nerator room –Generator oil was stored inside the generator room.
<u>ক্যাপ</u>	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
	Re–locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	
<u>ভ্খ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রবােজ্য নর
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত	_
সম্যুসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
[মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	station & Generator room –EXIT signage was not properly illuminated.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শক্ৰম P	. 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 তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্র	(বাজ্য নর
চূড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত _ সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
১. পর্ববেষ্ফণ	
	distribution boards –Proper segregation was not provided for different end use loads phting / plug loads / sewing machine load / fan load etc.)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

# ১.১. 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 কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পর্যবেষ্কণ wit	distribution boards –Cable lugs at cable end was not provided to stranded cables th cable Size area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১০.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাশক্রম	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	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ট	প্র্যোগ্য ন্য
সম্বাদীদা সংশোধিত	
সমরসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	
119 17	
. পর্যাবঙ্গুন	

۵۵.	পর্ববেষ্ণণ	
প্র	রিদর্শন 🛭 🗘	ll accessible floors / buildings and all distribution boards within the factory area –
		xposed / open wires were found.
	ર્ષિ	
	ইটেম সম্ব	
( <del>P</del> )	<u> ।</u> । । ।	
23	.১. কার্থ	<u>ক্</u> ষ
Г		All should sald a should be assured and and and and and and and and and an
1 L	কাৰ্শক্ৰম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
	সুপারিশের	f
1 +	ভখ্যসূত্র	
	কার্ <b>খা</b> না	<b>₹</b>
	<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
1 F		ৰ প্ৰযোগ্য নয়
	চুডান্ত	
	<u> </u>	
	সংশোধিত	
. ⊢	সমশ্রসীমা	
1 1	অগ্রগতির 	
1 +	অবস্থা	
1 1	মন্ধবা	

প्रतिपर्यंत   All distribution   a sud a Court surrout surrout state desired as its surrout in the land	
পর্যবেষ্ক্রণ All distribution boards –Over current protection device was not installed.	
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যক্রম	
Over a surrent exetention devices ( Girevit breedrage), about discinctelled at all	$\overline{}$
Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels.	
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার     কার্যক্রম	
্বাম্বিক্রম্ব প্রযোজ্য নয়	
চুড়ান্ত	
क्रुप्ते   -     क्रुप्ते   क्रिया   -	
সংশোধিত  _	
সমশ্रমীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	
৩. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন LT/MDB,DB-1,DB-2,DB-3 -Cable connections provided without proper lugs and	
STITUTE COLORS	

#### ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৩.১. 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 <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Wiring systems were not properly selected and erected so that damage was caused by the ingress of water.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাপরি
১৪.১. কার্যক্রম
1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from ingress of water 2. Ensure that all the wiring network should have provisions to prevent the ingress of water in to the electrical wiring system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্খনার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নর
চুড়ান্ত   সমশ্বসীমা
সংশোধিতসময়সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
্মন্তব্য
১৫. পর্শবেষ্ণণ
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্য All distribution boards – Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম Avoid bunch of cable at MCCB/MCB use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা

#### ১৬. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন   LT/MDB,DB-1,DB-2,DB-3 - Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings   পর্যবেষ্ণ্য were not available.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
১৬.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size,
marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের
1 1 2 1
ভিখ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত
प्रमुख्या   -
সংশোধিত্ত
সময়সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য

১৭. পর্ববেক্ষণ
পরিদর্শন All electrical circuit –Standard cable joint was not provided in electrical circuits.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১৭.১. কার্যক্রম
কাৰ্শক্ৰম Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়  চুডান্ত  -
সময়সীমা   সংশোধিত     সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য

পরিদর্শন All production floors –Flexible cables were used instead of fixed cable to connect fixed পর্যবেষ্ণণ machines.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১৮.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Replace all flexible cables/wires with fixed wiring. Avoid use of flexible wires/cords for fixed machines. 2. Flexible cords may only be used for the connections of all portable equipment.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য লয়
চ্যুড়াল্ড   _     সমশ্বসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
of trans-
১৯. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	l distribution boards –Cable entry exit points were not sealed properly.
ক্যাপ আইটেম	
<u>ক্যাটাগরি</u>	
১১.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্শক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'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	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	l distribution boards –Body & door earthing was not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যক্ৰ	ZI
1 3.0. TI 14	<u>M</u>
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	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন Building roof top – Lightening protection system was not installed adequately at পর্ববেষ্কণ building roof top.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২১.১. কার্বজন
পাৰ্যক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কারখানার কার্যক্রম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত সম্বসীমা
সংশোধিত _ সমশ্বসীমা _
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

	The office room -The factory did not conducted periodical inspections and testing for
প্রথবেঞ্চণ	insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ	
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

### ২২.১. 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 চুডান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য