

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

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

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	নিট স্টাইল কম্পোজিট লি
ঠিকানা	, 0, ( Gazipur Sadar, Gazipur, Dhaka )
কারখানার কোড	<b>GZP</b> 558
কালার কোড	

মুল্যায়নের ধর	া: বৈঘ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্. পর্ববেষ্ণণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	4	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তখ্যসুত্র		
কারখানার কার্বক্রম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Documentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
২.১. কার্যক্রম
1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. কাৰ্যক্ষ  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
ভিখ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
সূমর্সীমা   <sup>-</sup>
সংশোধিত
সমর্সীমা   <sup>-</sup>
অগ্রগতির
অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

ම.	শ্ৰ	(বঋ্ষণ

পরিদর্শন Documentation review –There was no substation. but the connected load approval was প্র্যবেষ্কণ available in the name of Yaman sweaters Ltd. .
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

	পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	enerator room –Unwanted materials were stored inside the generator room.
8.১. কাৰ্বক্ৰম  কাৰ্বক্ৰম  All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.  সুপাৰিশেৰ তথ্যসূত্ৰ কাৰখালাৰ কাৰ্বক্ৰম  অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয়  চুড়ান্ত সমন্ত্ৰসীমা  সংশোধিভ সমন্ত্ৰসীমা  অগ্ৰাভিৰ অবস্থা	ক্যাপ	
8.5. কাৰ্যক্তম  All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.  সুগানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানান কাৰ্যক্তম  অগ্ৰাধিকান প্ৰথোজ্য নথ  চূড়ান্ত সমস্যমীমা  সংশোধিভ সমস্যমীমা  অগ্ৰগতিন অবস্থা		
কাৰ্শক্ৰম All unwanted materials should be removed from substation / Generator room. সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্শক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ড সম্প্রমীমা সংশোধিত সম্পর্মীমা অগ্রগতির অবস্থা		-
সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয  চূড়ান্ত সময়সীমা  সংশোধিত সময়সীমা  অগ্রগতির অবস্থা	8.2. কাৰক্ৰ	
ভিখ্যসুত্র কারখানার কার্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  চূড়ান্ত সমরসীমা  সংশোধিত সমরসীমা  অগ্রগতির অবস্থা		All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.
কার্শনার কার্শক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  চুড়ান্ত সমর্মীমা  সংশোধিত সমর্মীমা  অগ্রগতির অবস্থা		
কাৰ্যক্ৰম <u>জ্ঞাধিকাৰ</u> প্ৰযোগ্য লয়  চূড়ান্ত সম্বয়সীমা  সংশোধিত সম্বয়সীমা <u>জ্ঞ্</u> ঞগতিৰ জ্বস্থ্য	-	
অগ্রাধিকার       প্র(বাজ্য নর         চূড়ান্ত       -         সম্মর্মীমা       -         সম্মর্মীমা       -         অগ্রগতির       -         অবস্থা       -	د اا	
চূড়ান্ত সমস্মীমা সংশোধিত সমস্মীমা অগ্রগতিব অবস্থা		
সম্বিশ্বসীমা <sup>-</sup> সংশাধিত	<u>অগ্র্যাাধকার</u>	প্রবোজ্য নর
সংশোধিত		
সময়সীমা <sup>-</sup> অগ্রগতির অবস্থা		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
অবস্থা		
	অগ্রগতির	
<u>মন্তব্য</u>	অবস্থা	
	<u>মন্তব্য</u>	

<b>১. পর্ববে</b> ষ্ফণ	
পরিদর্শন   পর্যবেষ্ণনা   All Distribution boards –No rubber mat was provided in front of all distributi	on boards.
ক্যাপ	
অ্যাইটেম	
ক্যাটাগরি	
৫.১. কাৰ্যক্ৰম	1
কাৰ্যক্ৰম Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
प्राचित्र   Provide adequate rubber mats in nont of all distribution panels.	
ত্বিপাসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর	
<u> </u>	
সभेरतीमा -	
সংশোধিত	
সম্প্ৰসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
[মন্তব্য	

or <del>Currier</del> I Ca	noveter record. Fire protection equipment ( expelle detector) were not provided in
1  4449   GE	enerator room –Fire protection equipment ( smoke detector) were not provided in
প্ৰথবেষ্ক্ৰণ the	e substation / generator room.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17151 11 1	
৬.১. কাৰ্বক্ৰম	1
	Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রাখাগ্য নয়
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	enerator room –Generator oil was stored inside the generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰ	
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্থ্যনার কার্থক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পার্দর্শন  M	DB/Generator room -Ammeter and voltmeters were not available / working at all
পর্ববেষ্কণ M	DB panels.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17101 11 1	
৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ন
	Duravida andibushad Americahawa (Malturahawa ah dishuibutian banada (LT (MDDa)
কাৰ্যক্ৰম	Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নর
চুডান্ত	
त्रेभग्रतीमा	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

. পর্ববেষ্ফণ	
ا محسحه ا ما	
	l Distribution boards –Cable lugs at cable end were not provided to stranded cables
	ith cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ্	
<u>আই্টেম</u>	
ক্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্যক্ৰা	স
	1. All stranded conductors > Crops 2 to be provided with cable cockets 2. All
কাৰ্যক্ৰম	1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All
	stranded conductors < 6 mm2, at the exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	
, प्रभेग्ने श्रीभा	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
L "	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	B-1/Ground Floor -Exposed / open wires were found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১০.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
১১. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন All পর্ববেষ্কণ ele	Distribution boards –Inflammable materials are found stored surrounding or inside ectric circuitry or panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
FORTIN	
১১.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	1. Remove all the inflammable materials from the surrounding electrical circuitry at MDBs/SDBs 2. Ensure that all-electric circuitry is clean of inflammable materials.  3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	

## ১২. পর্ববেষ্ফণ

চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য

**অগ্রাধিকার** প্রবোদ্য নয়

প্ৰব্বেষ্ক্ৰণ se ক্যাপ আইটেম্	om pole to Generator room –Proper support was not provided for high overhead rvice entries.
ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যক্র	A
কাৰ্শক্ৰম	1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements mentioned in BNBC. 2. Provide supports for the main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত সম্যুসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
•	

୭. পর্ববেষ্ষণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ All D	Distribution boards –Proper signage of Danger / 415V found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
<u>'</u>	
১৩.১. কাৰ্যক্ৰম	
का <sub>य</sub> क्रम  ∏[	he electrical panels are to be of the metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্র	বোজা ন্য
চুডান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত _ সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

# ১৪. পর্ববেষ্ফণ

	B-1/Ground Floor and Boiler room -The switchboards / panel boards were not stalled at a proper height, easy and accessible location.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards ( < 2m from floor level ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
ন হ। মন্তব্য	

্রণ
MDB/Generator room -Over-current protection device was not installed.
ৰ্শক্ৰম
Overcurrent protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels.
ात्र
ाब -
<b>সর</b> প্রযোগ্য নর
ना   <sup>-</sup> । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।
गा <sup>-</sup> इ

	B-1/Ground Floor -Proper working clearance was not provided near distribution
পর্ববেষ্কণ pa	anels.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি ক্যাটাগরি	
17151 11 1	
১৬.১. কার্যত্র	ম
	Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution
কাৰ্যক্ৰম	panels/switchboards.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার   কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য লয়
চূড়ান্ত	
त्रेभश्रतीमा	
সংশোধিত	
সম্প্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
10 0	
৭. পর্যবেষ্কণ	
পাৰ্দশন  Al  পৰ্যবেষ্কণ g	l Distribution boards –Cable connections were provided without proper lugs and
ক্যাপ	alius.
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৭.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
	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>ভিখ্যসূত্র</u>	

কার্থানার

চুডান্ত সময়সীমা

সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য

কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয

পরিদর্শন All Distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were পর্যবেষ্ণন not available.
ক্যাপ 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 ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্বক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য ন্য
চূড়ান্ড সম্প্ৰসীমা
সংশোধিতসময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
৯৯. পর্যবেষ্ণণ
পৰিদৰ্শন   Factory building – Cable penetrations from the wall were not adequately covered and প্ৰব্বেষ্ণন   sealed.

পরিদর্শন Fa পর্শবেষ্কণ se	actory building –Cable penetrations from the wall were not adequately covered and
ক্যাপ	in the state of th
আইটেম ক্যাটাগরি	
১৯.১. কাৰ্যত্ৰ	ज
20.2. ALA	PM
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
I <del></del>	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত   সময়সীমা	_
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Il Distribution boards –Cable entry–exit points were not sealed properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
17101111	
২০.১. কার্যত্র	ম ম
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) 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	
	থ্যোগ্য ন্য
চুড়ান্ত সম্যুসীমা	_
সংশোধিত সম্যুসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
L	
২১. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	enerator and Boiler room –Cable was not away from areas where they could damage.
ক্যাপ আইটেম	

ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
וְרּווייוטוניר	
২১.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Relocate the cables / wiring from damaged /chemically affected areas. Ensure that all cables should be away from areas where they can be damaged or chemically affected.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন   Generator room –Body earthing from separate and distinct earth pit to Generator Body পর্যবেষ্ণনা frame found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২২.১. কার্যক্রম
Provide proper separate earthing/grounding to the generator. Ensure that the generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপাৰিশের তখ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সম্বসীমা
সংশোধিত _ সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
২৩ <b>. পর্ববেহ্</b> ডণ
পরিদর্শন All Distribution boards –Inadequate earthing size observed and dedicated earthing to পর্যবেষ্ণন all circuits were not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipment are 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	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ	Distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা <b>টা</b> গরি	
২৪.১. কার্যজ	স
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate earthing to the body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels are provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ২৫. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন Building roof top –Lightning protection system was not installed on the building পৰ্যবেষ্ণণ rooftop. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a কাৰ্যক্ৰম strike and acceptable risk levels. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	Documentation review -The factory did not conduct periodical inspections and testing
পর্ববেষ্ণণ	for insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ	
ক্যাপ আইটেম্	
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	
<u>ত্থ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অন্যা	
অবস্থা	