

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	এ টি এস অটো সুয়েটার লিঃ
ঠিকানা	, (Sreepur, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 393
কালার কোড	

: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was available but not updated.
1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
প্রযোগ্য ন্য	
-	
-	
	1. Provide updated SLD matching the existing ir indicate exact positions of all points of switch b

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন Documentation review –The factory failed to provide Electrical Layout drawing.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২.১. কাৰ্যক্ৰম
133 (1)1
1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. কাৰ্থক্ষম 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.
মুপারিশের তথ্যসত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ষম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চ্যুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
স্মর্সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

৩. পর্ববেষ্ষণ
পরিদর্শন Documentation review -The factory failed to provide proper substation approval from
পৰ্শবেষ্ষণ the relevant authorities. ক্যাপ্
আইটেম ক্যাটাগরি
৩.১. কার্যক্রম
Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Substation room – The substation area was not compliant with the minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 60 m2 and the minimum spacing from the wall was 1.2m (Two sidewall).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কাৰ্যক্ৰম Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The recommended area should be minimum. Minimum recommended spacing between the transformer periphery and walls are- 1. The recommended spacing is কাৰ্যক্ৰম 0.75 m for transformer installed in a room with all on two sides. 2. The recommended spacing is 1.0 m for transformer installed in a room with all on three sides. 3. The recommended spacing is 1.25 m for transformer installed in an enclosed room. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড *मे*भेश्मीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

প্রদর্শন Substation room – Silica gel found faded to the transformer of the facility. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি e.s. কার্যক্রম Silica gel must be in order at substation. মুপারিশের ভ্রথ্যসূত্র কারখানার

৬. পর্যবেষ্ষণ

কাৰ্যক্ৰম

চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	ll distribution boards –No rubber mat was provided in front of all distribution	on boards.
ক্যাপ		
আইটেম্		
ক্যাটাগরি		
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম]
- Triest	Dravida adaquata wuldhar mada in frant of all distribution nanels	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
<u>সুপারিশের</u>		
ভিখ্যসূত্র		
কার্থানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রা</u> ধিকার	থবোগ্য নয়	
চুডান্ড		
प्रभेयत्रीमा		
সংশোধিত		
সমশ্রসীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
মন্তব্য		
]

পর্যবেষ্ডণ	
	enerator room –Fire protection equipment (Fire extinguisher and smoke detector) ere not provided in the generator room.
ক্যাপ শাইটেম ক্যাটাগরি	
ন.১. কাৰ্যক্ <u>ৰ</u>	T C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
কার্যক্রম সুপারিশের	Install smoke detector & firefighting equipment in the generator room.
ভখ্যসূত্র কারখানার কার্বক্রম	
চুডান্ড	প্রযোগ্য নর
সমর্থসীমা সংশোধিত সমর্থসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ফণ Substation room –Cable trenches cover was not found in the substation room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
רוריטונץ
৮.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্শক্ৰম Provide adequate cable trenches with non–flammable covers at substation areas.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অ গ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
ু চুড়ান্ড সমশ্যসীমা
সংশোধিত
সম্বসীমা ⁻ অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৯. পর্ববেষ্ণণ
רק <i>ידו</i> ור יע
Generator room –The generator room was not compliant with the minimum area পরিদর্শন requirements mentioned in BNBC. The area was 12m2 and spacing was 0.8m.

	requirements mentioned in BNBC. The area was 12m2 and spacing was 0.8m.
পর্শবেষ্ণ	(enclosed room). There was no dedicated room for generator and The Generator was
	located outside in open place.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১.১. কা	ৰ্থক্ৰম
	M III A C THE ALL PURC
	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC
কাৰ্যক্ৰ	Guideline; the minimum recommended area is 56m2. 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.
সুপারি	শ্ব
ভিখ্যসূ	
কারখা	নার
বাৰ্যক্ৰ	저
অগ্রাধি	কার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
সম্পর্ম	 भा
সংশো	भेख
সমশ্রসী	 भा ⁻
অগ্ৰগ	চৰ
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন G পর্শবেষ্কণ ge ক্যাপ আইটেম	enerator room –Proper working clearance and easy access was not maintained for enerator maintenance.
অ।২(৩শ ক্যাটাগরি	
১০.১. কার্যত্র	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ড সমর্মীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
১১. পর্যবেষ্কণ	

্র. প্রব্বেঞ্চ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Generator room –Generator oil was stored inside the generator room.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১১.১. কার্থ	ক্রম
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশে তখ্যসূত্র	₹ <u> </u>
কার্থানা কার্যক্রম	র
	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীম	
সংশোধিত সময়সীম	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

	accessible floors and sections within the factory area –EXIT signage was not operly illuminated.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যক্র	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 তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্র্যোগ্য ল্য
চূডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

(10	श्रया	/बधा त
a 🗢 .	1	ויסארו

পরিদর্শন Compressor DB & 1st floor DB –Cable lugs at cable end were not provided to stranded প্রবিষ্ক্রণ cables with cable size area >= 6mm2.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	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	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
<u>ভ</u> িখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সমশ্রসামা	
সংশো ধ িত	_
সময়সীমা	
অগ্রগাতর	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

17(1201	ompressor DB, 1st floor DB-1 & DB-2 -Exposed & open wires were found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত্র	চম
কাৰ্যক্ৰম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত	প্রযোগ্য নয়
সমরসীমা সংশোধিত	
সমর্মীমা অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	
[*19 1)	
১৫. পর্যবেষ্ণণ	

পরিদর্শন | SDB's at IPS room -Inflammable materials are found stored surrounding or inside পর্যবেষ্কণ electric circuitry or panels. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Remove all the inflammable materials from the surrounding electrical circuitry at কাৰ্যক্ৰম MDBs/SDBs 2. Ensure that all-electric circuitry is clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. সুপারিশের ভ**খ্যসুত্র** কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পরবেষ্ফণ SDB's at IPS room –Proper working clearance was not provided near distribution p	panels.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
7797 (1 1)	
১৬.১. কাৰ্যক্ৰম	
Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution	
panels/switchboards.	
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
<u>कात्रथांनात</u>	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য	
চুড়ান্ত	
प्रोभः प्रभाग ⁻	
সংশোধিত	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
১৭. পর্ববেষ্ফণ	
[
পরিদর্শন Maximum distribution boards –Cable connections were provided without proper lu	ugs
পূৰ্ববেষ্ণ্য and glands.	
ক্যাপ আইটেম	
্পাই(৩ম ক্যাটাগরি	
ןאווייופותץן	

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (LT/MDB/DB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চড়ান্ড	প্রশোগ্য নয়
সমর্মীমা সংশোধিত	
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	

	l accessible floors and sections within the factory area –Power and lecommunication cables were found altogether without proper separation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Power cables and telecommunication cables / antenna cables should be laid separately.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
. পর্যবেষ্কণ	

পৰিদৰ্শন Generator cables – Wiring systems were not properly selected and erected so that প্ৰ্যবেষ্ণ্য damage was caused by the ingress of water. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি 1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from ingress of water 2. Ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water into the electrical wiring system. মূপানিশেন ভ্যাসুত্র কারখানান কার্যক্রম
ৰাইটেম ক্যাটাগৰি 1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from ingress of water 2. Ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water into the electrical wiring system. মুপারিশেন তথ্যমূত্র কার্থানার
১৯.১. কাৰ্শক্তম 1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from ingress of water 2. Ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water into the electrical wiring system. সুপাৰিশেৰ ভ্যাসূত্ৰ কাৰ্খানাৰ
1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from ingress of water 2. Ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water into the electrical wiring system. মুপারিশের ভিখ্যমূত্র কার্থানার
1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from ingress of water 2. Ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water into the electrical wiring system. সুপারিশেন ভখ্যসূত্র কার্থানার
1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from ingress of water 2. Ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water into the electrical wiring system. সুপারিশেন ভখ্যসূত্র কার্থানার
কাৰ্শক্ৰম ingress of water 2. Ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water into the electrical wiring system. মূপানিশেন ভখ্যমূত্ৰ কাৰ্খানান
কাৰ্শক্ৰম ingress of water 2. Ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water into the electrical wiring system. মূপানিশেন ভখ্যমূত্ৰ কাৰ্খানান
prevent the ingress of water into the electrical wiring system. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্থানার
সুপারিশের তখ্যসূত্র কার্খানার
জ্থ্যসূত্র কার্থানার
কার্থীনার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়
চুডান্ত
प्रेभेयं प्रीमा
সংশোধিত
সম্বসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য

পরিদর্শন Comressor DB –Cables were not selected according to the size of MCCB with a suitable
প্ৰশ্বেষ্ণ্ৰণ rating for the desired application.
ক্যাপ
<u>আইটেম</u>
ক্যাটাগনি
২০.১. কার্যক্রম
Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal
কাৰ্শ্ক্ৰম limits for insulation.
प्रुशाबित्सव
তিখ্যসূত্র
কার্থনার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত
<u> </u>
সংশোধিত _
সমর্সীমা
স্থ্যগতিব
অবস্থা
<u> মন্তব্য</u>
১. পর্যবেষ্ফণ
পরিদর্শন Maximum distribution boards –Looping & Bunching at MCCB / MCB or Bus bar termina
প্রবিষ্কৃণ was observed.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

Avoid looping / bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual

circuit and overcurrent device for every incoming and outgoing circuit at the

ত্তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম

distribution boards.

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় **চূডান্ত**

সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির

সময়সীমা

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের

অবস্থা মন্তব্য

২২. পর্ববেষ্কণ

রিদর্শন All distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were
र्मात्वश्चन not available.
नात्र
মাইটেম্ 📗
চ্যাটাগরি
्र अर्थकप
২.১. কার্যক্রম
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ড _ সমশ্সীমা
সংশোধিত
न्मश्त्रीमा
অগ্রগতির
অব্যা
্মন্তব্য

পরিদর্শন Few electrical circuits and production section –Standard cable joint was not provided in পর্শবেষ্কণ electrical circuits.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাণৰি
২৩.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্য্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
x x x x x x x x x x x x x x x x x x
সংশোধিত
অগ্রগতিব
অবস্থা
মন্তব্য

পিরিদর্শন IPS & Substation room –Cable penetrations from the wall were not covered and sealed
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যক্রম Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements.
মুপারিশের
তিখ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रेमेयर्गीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

৫. পর্ববেষ্ণ	<u>[</u>
পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	Few distribution boards –Cable entry–exit points were not sealed properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৫.১. কার্	<u>ক্</u> ষ
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.
সুপারিশে তথ্যসূত্র	=
কার্থ্যনা কার্যক্রম	व
<u>অগ্রা</u> খিক	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীম	. –
সংশোধি সমশ্রসীম	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Generator cable to COS –Cable was not away from areas where they could damage / পর্যবেষ্ষণ chemically affected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২৬.১. কার্যক্রম
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 তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্যসূমা
সংশো ধি ত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
২৭ . পর্ববে ষ্ণন
পরিদর্শন Generator room –Body earthing from separate and distinct earth pit to Generator Body পর্যবেষ্ণনা frame found missing.
ক্যাপ

|আইটেম ক্যাটাগরি ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide proper separate earthing/grounding to the generator. Ensure that the generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / কাৰ্যক্ৰম ground. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সম্প্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Building roof top –Lightning protection system was not installed on the building
প্ৰবিষ্ণ্য rooftop. The building was under construction.
कर्म्
আইটেম
ক্যাউাগরি
২৮.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ড সম্যুসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
২৯ . পর্ববেষ্ জণ
পরিদর্শন Documentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing প্রবেষ্ণনা for insulation, earth resistance, operation test of all equipment.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

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. সুপানিশেন ভুখ্যসূত্ৰ কাৰখানান কাৰ্যক্তম জ্ঞাধিকান প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত

৩০. পর্ববেষ্ফণ

সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্ডব্য

২৯.১. কাৰ্যক্ৰম

রিদর্শন র্ববেষ্ফণ	bstation room –Dust and lint were found inside the substation.
<u></u> যাপ	
াইটেম	
য়াটাগরি	
০.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের	
<u>তথ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য নয়
<u> চুডান্ড</u>	
<i>স</i> মশ্রসীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	