

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	টি এম এস এস এ্যাপারেলস লিঃ
ঠিকানা	6, 81, (Tongi West Thana, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP467
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 সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

গরিদর্শন পর্ববেষ্ণণ Documentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ শাইটেম
ক্যাটাপৰি
২.১. কার্শক্রম
1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. কাৰ্জম 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
<u>তথ্যসূত্র</u>
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূডান্ত
प्रेमेयुप्रीमा
সংশোধিত
সম্বসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

৩. পর্ববেষ্ণণ পরিদর্শন |Substation room -The substation area was not compliant with minimum area প্ৰব্ৰেষ্ণ্য requirements mentioned in BNBC. The area was 39.m2 ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩.১. কার্যক্রম Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. কাৰ্যক্ৰম The minimum recommended area is 90m2. সুপারিশের <u>ভূখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা 'মন্<u>ভ</u>ব্য

পরিদর্শন Substation room –Breather cup oil found empty and silica gel found faded to পর্যবেষ্ণ্য transformer of the facility.
ক্যাপ আইটেম
আই:©শ ক্যাটাগরি
৪.১. কার্বক্রম
Accessories of transformers like breathers and silica gel must be in order at substation.
সুপাবিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
 পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন Substation / Generator room –Unwanted materials were stored inside Substation / পর্যবেষ্ণন Generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

ক্যার্টাগার (১.১ কার্যক্রম কার্যক্রম All unwanted materials should be removed from transformer / Generator room. মুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ড সমর্যসীমা সংশোধিত সমর্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

প্রিদর্শন Substation and Generator room – Fire protection equipment (smoke detector) were
পৰ্যবেশ্বন not provided in substation and generator room.
कार्ष
আইটেম
ক্যাটাগরি
৬.১. কাৰ্যক্ৰম
Install smoke detector and provide firefighting equipment in the substation and
generator room.
সুপারিশের 🖷
ভিশ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যজন
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য নর
ব্ৰুড়ান্ত্
प्रभेन्नप्रीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
अवश्
মন্তব্য
i. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Substation / Generator room -All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels
প্ৰবিষ্ণণ were not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name.

পরিদর্শন ১৷	ubstation / Generator room -All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels
	ere not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name.
ক্যাপ	
<u> থাইটে</u> ম	
<u>ক্যাটাগরি</u>	
৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শক্ৰম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোজ্য নর
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সম্যুসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

ما کے	
	ubstation room –Adequate signage of electrical danger/caution was not provided at
	ubstation room.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যক্ৰ	
G.9. 41 Jan	<u>n</u>
কাৰ্শক্ৰম	1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that all DBs shall have marked with "Danger" signage.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	থবোজ্য নয়
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
. পর্ববেষ্ফণ	
o Curá	
পরিদর্শন Su	ubstation room –Cable trenches cover was not found in the substation room.
পর্ববেষ্ষণ ৺	

পরিদর্শন Substation room – Cable trenches cover was not found in the substation room.
ক্যাপ্
আইটেম ক্যাটাগবি
৯.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যক্রম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas.
সুপারিশের
জ্থ্যসূত্র কারখানার
কাৰ্যক্ষম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত
সম্প্রসীমা সংশোধিত
प्रमयुत्रीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য

পরিদর্শন Generator room -The generator room was not compliant with minimum area প্রবিষ্ণন requirements mentioned in BNBC. The area was 25.2.m2 ক্যাপ আইটেম ক্যাউনির ১০.১. কর্মিক্রম Modify Area of generator room to most requirements of Table 8.1.34 BNBC
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১০.১. কার্যক্রম
আইটেম ক্যাটাগরি ১০.১. কার্বজন
১০.১. কার্যক্রম
১০.১. কার্যক্রম
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
Modify Area of generator room to most requirements of Table 9.1.24 PNPC
Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC
Guideline; the minimum recommended area is 48 m2.
সুপারিশের
তথ্যসূত্র
कान्यानान
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রয়েষ্য্য নয়
চুড়ান্ত
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
,
১১. পর্ববেষ্ণণ
oo: (1/14)
পিবিদর্শন
পরিদর্শন Gonorator room - Gonorator oil was stored inside the generator room
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণণ Generator room –Generator oil was stored inside the generator room.
পরিদর্শন Gonorator room - Gonorator oil was stored inside the generator room

|ক্যাটাগরি| ১১.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room. সুপারিশের ভ্খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন LT panel/ substation roo, SDB-2/ finishing section G/F and DB-3/ 2nd floor -Cable পর্যবেষ্ণ্য lugs at cable end was not provided to stranded cables with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
ויו ויון
১২.১. কার্যক্রম
1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All
বিশেশ stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped.
স্পারিশের
 • /
্তিখ্যসূত্র
काब्रथांनाव
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
শ্ব।।বিদার এ(বাগ্য লব
চুড়ান্ট
সময়সীমা ⁻
সংশোধিত
• -
अभः अभिमा
অগ্রগতির
অবস্থা
<u>মল্ল</u> রা

৩. প্রবিষ্ণণ
পৰিদৰ্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Exposed / open পৰ্শবেষ্ণণ wires were found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৩.১. কার্বক্রম
কাৰ্যক্ৰম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রয়োজ্য ন্য
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশো ধি ত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন Bo	oiler room/ Utility builing -2 -Flammable materials used for circuit breaker fittings apport.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত্র	স্
কাৰ্যক্ৰম	Provide suitable & non-flammable protected supports and shades for hanged light fittings/fixtures.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

১৫. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন LT Panel/ substation room, -Proper signage of Danger / 415V found missing. পর্ববেষ্কণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 কাৰ্যক্ৰম Volts and identified with proper phase marking and danger signage. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন DB – 1/ utility –1/ substation room –Proper working clearance was not provided near
পূৰ্যবেষ্কৰ distribution panels. ক্যাপ
অাইটেম
ক্যাটাগৰি
La Latina
১৬.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চূড়ান্ত
সংশো ধি ত সমরসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
৭. পর্ববেষ্ষণ
পরিদর্শন LT Panel / substation room –Cable connections provided without proper lugs and পর্শবেষ্কণ glands.
ক্যাপ আইটেম্
ক্যাটাগরি
১৭.১. কার্যক্রম
Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.

সুপারিশের তখ্যসূত্র

কারখানার কার্শক্রম

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয় **চূডান্ড**

সমর্থসীমা সংশোধিত সমর্থসীমা

অগ্রগতির অবস্থা

মন্তব্য

পরিদর্শন Office room / GF –Power and telecommunication cables found altogether without পর্যবেষ্ক্রণ proper separation.
ক্যাপ
আই্টেম্
ক্যাটাগরি
১৮.১. কাৰ্যক্ৰম
Power cables / telecommunication cables / antenna cables should be laid separately.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রশোজ্য লয়
চুড়াল্ড _ সময়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১৯. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন LT Panel/ substation room, DB-1/ substation room and SDB-2/ G/F Bunching at Bus পর্যবেষ্ণনা bar terminal was observed.
कााश

|ক্যাপ |আইটেম্ ক্যাটাগরি ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম Avoid bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and কাৰ্যক্ৰম over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Al পর্শবেষ্কণ av	l distribution boards –Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not vailable.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২০.১. কা ৰ্	স্
কাৰ্যক্ৰম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
। <u>অগ্রাংশকার</u> চুড়ান্ত সময়সীমা	প্র্যোগ্য নর
সংশোধিত সম্বসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

১. পর্ববেষ্ণ	
পরিদর্শন পর্শবেক্ষণ	Grond floor / main building –Standard cable joint was not provided in electrical circuits.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২১.১. কার্য	<u>ক্ষ</u>
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশে তখ্যসূত্র	1
কার্থানা কার্যক্রম	4
<u>অগ্রা</u> ধিকা	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীম	
সংশোধিত সময়সীম	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Cable পর্যবেষ্ণণ penetrations from wall was not adequately covered and sealed.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২২.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যজ্জম Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের
ভিষ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুডান্ড
प्रभेयः प्रीभा
সংশোধিত
अभयः स्वीभा -
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য

পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ LT	Panel / substation room –Cable entry exit points were not sealed properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
1	
২৩.১. কার্যত্র	म्ब
কাৰ্যক্ৰম	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 তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্রযোগ্য নর
চূডান্ত সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

	enerator room –Body earthing from separate and distinct earth pit to Generator Body
	ame found missing.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৪.১. কার্যত্র	ក្នុង
10.0. 11 19	r ⁻ 1
কাৰ্যক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থ্যানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নর
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
সবং। মন্তব্য	

২৫. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন Building roof top –Lightening protection system was not installed
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২৫.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কারখানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য নর
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা সম্বর্
মন্তব্য

	ocumentation review -The factory did not conduct periodical inspections and testing
	r insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ্	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
,	
২৬.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
কাৰ্যক্ৰম	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	instantation and record should be maintenned.
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

२৭ . পর্যবে ষ্ণণ
পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২৭.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্শক্রম Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের ভথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত সম্প্ৰসীমা
সংশো ধি ত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণণ	SDB-02,SDB-05 -Signs of overloading or abnormal temperature observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

The state of the state of